

سال بیست و دوم، شمارهی سوم، پاییز ۹۳، از صفحهٔ ۳۶۹ تا ۳۸۰

# تشکیل میانبارهای مونازیت و زنوتیم دگرنهادی در کلر آپاتیتهای کانسار فسفات اسفوردی

صديقه تقىپور، على كنعانيان \*

دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

(دریافت مقاله: ۹۱/۱۰/۲۱، نسخه نهایی: ۹۲/۲/۲۵ )

چکیده: آپاتیت اصلیترین کانی فسفاتی موجود در کانسار اسفوردی است که بهصورت بلورهای کاملاً شکل دار (۲-۲۰ سانتیمتر) همرشد با مگنتیت و هماتیت، رگچهای و رگهای رخنمون یافته است. بررسیهای سنگ نگاری حاکی از حضور دو نوع آپاتیت اولیه و ثانویه در این کانسار است. در تصاویر BSE تهیه شده از آپاتیتهای اولیه، بخشهای سالم بلور به رنگ روشن و بخشهای دگرسان شده آن تیره دیده میشوند. ترکیب اولیهی آپاتیت؛ کلرآپاتیت (مناطق روشن) بوده که در اثر دگرنهادی بهطور بخشی به هیدروکسیل-فلور آپاتیت (مناطق تیره) تبدیل شده است. مناطق روشن آپاتیت از نظر Cl، دگاریهادی بهطور بخشی به هیدروکسیل-میانبارهای مونازیت و زنوتیم درون آپاتیت به دو گروه اولیه (۲۰۹۳–۱۰۰) و گرمابی (۲۵–۲۰) قابل تقسیماند که انواع گرمابی در بخشهای تیره، در محل شکستگیها، میکروحفرهها و مرز دانهها تشکیل شدهاند. میانبارهای مونازیت و زنوتیم موجود در بخشهای تیره به ترتیب از HREE و LREE عنی شدهاند و با استفاده از دماسنج مونازیت-زنوتیم، دمای حدود <sup>۲</sup> را برای آپاتیت دگرنهادی نشان میدهند که این به دگرنهادی در شرایط رخساره شیست سبز دلالت دارد.

**واژههای کلیدی**: کانسار فسفات اسفوردی؛ کلراً پاتیت؛ دگرنهادی ؛ مونازیت؛ زنوتیم.

#### مقدمه

کانسار فسفات اسفوردی واقع در منطقه بافق و یکی از کانسارهای آپاتیت-مگنتیت نوع کیرونا [۱] است که از زیر شاخههای مهم کانسارهای اکسید آهن-مس-طلا، محسوب میشوند. مگنتیت-آپاتیت موجود در کانسارهای نوع کیرونا بلافاصله بعد از جایگیری ماگمای سازندهی آپاتیت-مگنتیت در دامنهی دمایی ۲۰۰-۸۰۰ درجهی سانتی گراد تشکیل میشوند. از طرف دیگر تاثیر گرماب غنی از H-S-C-Cl در مرحلهی دگرسانی گرمابی (2°۴۵۰-۳۰۰) نیز باعث تشکیل آپاتیت و میانبارهای مونازیت و زنوتیم میشود [۲]. بر مبنای نتایج حاصل از دماسنجیهای انجام شده روی آپاتیتهای منطقهی

اسفوردی دمای تشکیل آن ها بین ۱۳۰-۴۵۰ درجهی سانتیگراد تعیین شد [۱]. بررسیهای کانیشناسی، زمینشیمیایی و سنگ شناسی روی کانسارهای حوزهی بافق نشان میدهد که فرآیندهای گرمایی سبب تشکیل مجموعه کانیهای آپاتیت، مونازیت و زنوتیم در منطقه بافق شده است [۵،۳].

زوج مونازیت-زنوتیم در شرایط دگرگونی، آذرین و دگرنهادی پایدارند [۴] و ترکیب شیمیایی آنها به شیمی کل سیستم، ضریب جدایش عناصر نادرخاکی بین آنها، فشار و دمای سیستم بستگی دارد [۵]. بررسی رفتار این عناصر در طول دگرنهادی آپاتیت میتواند اطلاعات مفیدی

\* نویسنده مسئول، تلفن-نمابر: ۶۶۴۹۱۶۲۳ (۲۱)، پست الکترونیکی: Kananian@khayam.ut.ac.ir

در خصوص چگونگی تشکیل میانبارهای مونازیت و زنوتیم و نیز شرایط شارهی سازندهی آنها در اختیار ما قرار دهد.

در این پژوهش سعی بر آن است که با بررسی شیمی آپاتیت، میانبارهای مونازیت و زنوتیم و بررسی رفتار عناصر نادر خاکی در این کانیها، اطلاعاتی در خصوص ترکیب، شکل گیری و شرایط حاکم بر شارهی عامل دگرنهادی در کانسار فسفات اسفوردی به دست آوریم و نتایج حاصل از این پژوهش را با بررسیهای انجام شدهی دیگر در نمونههای طبیعی و مصنوعی دنیا مقایسه کنیم.

# روش بررسی

پس از بررسیهای صحرایی و کتابخانهای ۱۲ نمونه از رخنمونهای مختلف آپاتیت معدن اسفوردی جمع آوری شدند. تعداد ۱۲ مقطع نازک صیقلی و ۴ گرین مانت مورد بررسیهای ریز پردازشی قرار گرفتند. بررسیهای سنگنگاری با (میکروسکوپ الیمپوس مدل 2-BH) در دانشگاه تهران و بررسیهای ریز پردازشی و تصویر برداری با ( BH-2) روی بررسیهای ریز پردازشی و تصویر برداری با ( GFZ, Germany) روی کانی آپاتیت و میانبارهای مونازیت و زنوتیم موجود در آن انجام شد. به این منظور از یک ریز پردازندهی مدل 50-SX

CAMECA استفاده شد. در طول آنالیز ولتاژ شتاب دهنده 20 kv، شدت جریان 20nA و 50nA به ترتیب برای آپاتیت و مونازیت، قطر باریکهی الکترونی ۱ میکرون، و زمان شمارش برای کلیه عناصر s 300 بوده است.

# زمین شناسی عمومی

کانسار فسفات اسفوردی واقع در ۳۶ کیلومتری شمال شرق بافق به عنوان اصلی ترین کانسار فسفات آذرین ایران در منطقه-ی کانسارزائی بافق قرار گرفته است. این منطقه که جزئی از خرد قارهی ایران مرکزی است، در اثر کوهزایی پان آفریکن و حرکتهای زمینساختی آن طی ۶۰۰ میلیون سال گذشته، تکامل یافته است [۶] (شکل ۱). پی سنگ منطقهی اسفوردی از همبافتهای چاپدونی، بنه شورو و سازند تاشک تشکیل شده آواری، ماسه سنگ، کربنات، جاسپیلیت مربوط به بخشهای آواری، ماسه سنگ، کربنات، جاسپیلیت مربوط به بخشهای آهن (زون آهن دار) به صورت یک عدسی بزرگ به ضخامت ۹۰ متر از سطح تا عمق ۴۰۰ متری امتداد یافته است. لایه اصلی آپاتیت دار روی این منطقهی آهندار واقع شده است. ضخامت لایهی آپاتیتی در اعماق مختلف متفاوت است (شکل ۲).





آپاتیتهای اولیه در تصاویر BSE از بخشهای تیره و روشن تشکیل شدهاند (شکل ۴ ث و ج). مناطق تیره آپاتیت حاوی میانبارهای کانیهای عناصر نادرخاکی است که حدود ۸۵٪ آن-ها از مونازیت (شکل ۴ پ) و ۱۵٪ از زنوتیم (شکل ۴ ت) تشکیل شده است. میانبارهای مونازیت و زنوتیم بهصورت شکل دار تا کاملاً بی شکل هستند (شکل ۴ الف-ج). در اکثر موارد انواع اولیه این میانبارها کاملاً شکلدار و بزرگتر از ۵۰ میکرومتر (mm–۳۰۰–۱۰۰) (شکل ۴ الف، ب، پ) بوده در حالی که انواع گرمابی بی شکل تا نیمه شکل دارند (۵-۲۰ میکرومتر) (شکل ۴ الف، ب، ت، ج) و در مناطق تیره آپاتیت، شکستگیها، میکرو و نانو حفرههای موجود در آپاتیت و در مرز سایر دانهها رشد یافتهاند. میکرو و نانو حفرههای در مناطق واکنشی آپاتیت به وفور مشاهده می شوند (شکل ۴ ث، ج). روابط پاراژنتیکی برای کانی های فسفاتی و کانسنگ آهن اسفوردی در جدول ۱ خلاصه شده است. مگنتیت، هماتیت، کلریت، تالک، اکتینولیت، کلسیت و کوارتز از دیگر کانیهایی هستند که در اطراف آیاتیتها و در داخل درز و شکافها و مناطق واکنشی این کانی مشاهده می شوند.

ویلیام و هوشمندزاده  $[\Lambda]$ ، برای اولین بار بر اساس مطالعات سنگشناسی بهوجود آپاتیت همراه آهن اسفوردی اشاره کرده-اند. عیار میانگین  $P_2O_5$  در این زون حدود ۱۷ درصد است. میزان ذخیره احتمالی این معدن با عیار متوسط ۱۳ درصد میزان ذخیره امتمالی این معدن با عیار متوسط ۱۳ درصد مورح مدود ۱۵ میلیون تن برآورد شده است [۶]. آپاتیت به صورت بلورهای بسیار بزرگ و شفاف زرد تا ارغوانی رنگ (در حد ۲۰ سانتیمتر)، تودهای، رگچهای و رگهای در کانسار اسفوردی رخنمون یافته است.

# کانیشناسی و سنگ نگاری کانیهای فسفاتی

آپاتیت اصلی ترین کانی فسفاتی موجود در کانسار اسفوردی است. این کانی به صورت اولیه و ثانویه در نمونه ها مشاهده می شود. انواع اولیه به صورت شکل دار تا نیمه شکل دار و معمولاً بزرگتر از ۵۰۰ میکرومتر هستند. آپاتیت های اولیه حاوی میانبارهای کانی های عناصر نادرخاکی بوده و معمولاً به کربنات دگرسان شده اند (شکل های ۳، ۴ الف، ب، ج). میانبارهای کانی های عناصر نادر خاکی، غالباً شامل مونازیت و زنوتیم هستند و معمولاً در راستای محور c آپاتیت کشیده شده اند. انواع ثانویه بی شکل تا نیمه شکل دارند و معمولاً با کانی های تاخیری نظیر کوارتز، کلسیت، تالک و کلریت یافت می شوند.



جدول ۱ روابط پاراژنتیکی کانیهای موجود در کانسار فسفات اسفوردی.



**شکل ۳** الف، ب، ت میانبارهای مونازیت و زنوتیم در راستای محور c آپاتیتهای اولیه شکیل شده است، پ، ت کلسیت ثانویـه بـدنبال کربنـاتی شدن تاخیری در حاشیه آپاتیتهای اولیه رخنمون یافته است.



شکل ۴ تصاویر BSE از کانسنگ فسفات اسفوردی. الف- تشکیل اکتینولیت و کلریت در کنار آپاتیتهای اولیه، تشکیل یک مونازیت اولیه کاملاً شکل دار و انواع بسیار ریز دانه (به صورت نقاط سفید) درون آپاتیتهای اولیه. ب- تشکیل همزمان مگنتیت-آپاتیت، رخداد تیغکهای ایلمنیت درون مگنتیت و مونازیتهای اولیه (شکل دار) و گرماب درون آپاتیت (نقاط سفید و ریزدانه). تصاویر BSE از میانبارهای مونازیت (پ) و زنوتیم (ت) موجود در آپاتیتهای کانسار اسفوردی. ث- نمای کلی از یک آپاتیت اولیه که مناطق تیره، روشن و میکرو و نانو حفرهها به وضوح در آن قابل مشاهده اند. ج مونازیتهای بیشکل و گرمابی در بخشهای تیرهی آپاتیت تشکیل شده است.

# شیمی کانیهای فسفاتی

#### آپاتيت

میانگین نتایج آنالیزهای ریزپردازشی آپاتیتهای منطقهی اسفوردی در جدول ۲ خلاصه شده است. آپاتیتهای مورد بررسی بیشتر از نوع هیدروکسیل فلورآپاتیت با مقدار کمی کلر هستند (شکل ۵). از لحاظ زمینشیمیایی مناطق تیره

و روشن آپاتیت دارای ترکیب شیمیایی متفاوتی است. مناطق تیره (واکنشی) از نظر (درصد) SiO<sub>2</sub> (۲۰٫۱۳)، Na<sub>2</sub>O (۲۰٫۷)، Y+LREE (۱٫۵۲) و C (۲٫۵۳) نسبت به مناطق روشن (غیر واکنشی) غنی ترند. آپاتیتهای منطقه اسفوردی از لحاظ عناصر نادرخاکی سبک و به ویژه سریم غنی هستند و در زمره آپاتیتهای تیپ کیرونا قرار می گیرند.

جدول ۲ نتایج آنالیزهای ریزپردازشی بر روی بخشهای روشن (تعداد =۳۸) آپاتیتهای اسفوردی.

|  |   |  |   |  
  |  
   
  |   |   | -  |   
   |  | 5 5.5  
  | -   | -   |  |   |   
  |  |  |  |
|--|---|--|---
---
--
--
---|---|---|--
---	--
---	--
--	--
No.	١
  | ۵  
   
  | ۶   | ٧   | ٨  | ٩   
   | ١٠   | 11   
  | ١٢  | ۱۳  | 14   | ۱۵  | 18  
  | ۱۷   | ۱۸   | ۱۹   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 41/11   | 41,40  | ۴۱٬۰۲   | ۴۱٬۸۰  
  | ۴۱,۱۷  
   
  | ۴۰,۹۵   | ۴۱٬۵۸   | ۴۰ <sub>/</sub> ۸۳   | 41,01   
   | 41,74  | 41,90  
  | ۴۰٫۸۱   | ۴۱٫۵  | ۴۰,۹۷  | ۴۱٫۷۳   | ۴۱,۳۵   
  | ۴۱٫۱۳  | 41/22  | ۴۱٫۳۵  |
| $SO_3$   | ٠٫١٩  | ٠٬١٨   | • ، ۱۸  | • ۲٫۰  
  | •،۱۸   
   
  | ۰,۱Y  | •,1۲  | ۰,۱۴   | •,14  
   | ۰,۱۶   | • ,٣٣  
  | ۰,۱۶  | •,1۴  | •,18   | ٠٬۱۵  | ٠,١۵  
  | • ۲٫   | ٠,٢٩   | ۰٫۲۵   |
| $SiO_2$  | •,•۶  | ٠,١٠   | • , • <b>A</b>  | ۰٬۰۹   
  | •,17   
   
  | ٠٫١٣  | ۰,۰۵  | •,•Y   | ۰٬۰۹  
   | ۰٬۰۹   | •,74   
  | ۰٬۰۹  | • , • A   | •,•۶   | •,•۶  | ۰٬۰۵  
  | ۰٬۱۳   | •,•A   | •,1•   |
| $Y_2O_3$   | ۰,۱۸  | ۰,۱۶   | •,۱۲  | ۰,۱۵   
  | •,18   
   
  | ٠٫١١  | ٠٫١٣  | ۰,۱۴   | •,1۲  
   | •,14   | •,••   
  | ۰,۱۵  | ۰,۱۶  | ٠,١٧   | •/11  | ٠٫١١  
  | • ۲٫   | •,•A   | ۰,۱۳   |
| La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | •,۴٩  | •,**   | •,44  | ۳۳,  
  | ٠,٣٩   
   
  | ۱۳۱   | ۱۳۱۰  | ٠٫۴١   | ۰,۵۶  
   | •,۴١   | ۳۴,  
  | •,49  | ۰٫۳۵  | •,۴۶   | •,87  | ۰٫۴۱  
  | ۴١.•   | ۰٫۴۵   | •,*Y   |
| Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | ۰٫۹۸  | ۱٬۰۲   | ۱٬۰۸  | • ۲۳   
  | ۰٬۹۵   
   
  | ۰٫۸۳  | ۰٫۷۵  | ٠,٩٩   | ٠,٩۴  
   | ۰,۸۰   | ٥٩٫٠   
  | ۰,۷۶  | ٠,٩٩  | ٠٫٩٧   | ۰٫۸۱  | ۰٬۹۵  
  | ۰٫۹۵   | ٠,٩٩   | ۰٫۸۹   |
| Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | •,47  | ۰٫۵۳   | ۳۳,   | •,**   
  | ۰٬۴۳   
   
  | <b>۰</b> ٬۲۷  | ۳۳,۰  | ٠٫۴١   | •,*۶  
   | ۱۳٫۰   | • ۲٫   
  | ۰,۲۵  | •,٣۴  | •,٣٢   | ٠/٣٣  | •,٣۴  
  | ۰٫۳۸   | • ۳.   | •/۴١   |
| Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | •,••  | ۰٬۰۹   | ٠,٠٩  | ۰,۰۲   
  | ٠,۲٠   
   
  | ۰,۰۲  | ۰٬۰۵  | ٠٫١٣   | ۰,۱۷  
   | •,• •  | ٠٫١٣   
  | •,11  | •,•Y  | ٠٫١٣   | ۰,۱۵  | •,•A  
  | ۰,۰۳   | ۰,۲۶   | ۰,۱۳   |
| CaO  | ۵۳٬۷۰   | ۵۳٬۶۳  | ۵۳/۴۵   | ۵۳/۳۷  
  | ۵۳,۵۸  
   
  | ۵۳٫۵۸   | ۵۴,۱۰   | ۵۳٫۷۴  | ۵۳٬۶۰   
   | ۵۴٬۰۷  | 54,81  
  | ۵۳٬۷۰   | ۵۳/۹۴   | ۵۳٬۹۸  | ۵۳٫۷۳   | ۵٣,٩٢   
  | 53,40  | ۵۳٫۷۰  | ۵۴,۰۴  |
| MnO  | ۰, · ۲  | •,• •  | •,••  | •,• •  
  | ۳.,۰۳  
   
  | ۰,۰۱  | ۰,۰۳  | •,••   | •,• •   
   | ۰,۰۲   | <b>۰٬۰۴</b>  
  | •,•۴  | ۳.,۰۳   | •,•۴   | •,••  | •,••  
  | ۰,۰۳   | ۰,۰۱   | •,••   |
| FeO  | • , • Y   | • , • <b>A</b>   | •,• <b>A</b>  | • ,• Y   
  | • ، ۱ •  
   
  | • , • <b>A</b>  | • , • <b>A</b>  | • ,• <b>A</b>  | ۰٬۰۹  
   | ۰٬۰۵   | ۰,۰۳   
  | •,14  | •,• <b>A</b>  | •,•۶   | ٠ <i>۱</i> ۱۰   | •,• <b>v</b>  
  | •,•A   | •,•۶   | ۰٬۰۵   |
| SrO  | ۰٬۰۱  | ۰,۰۲   | •,••  | ۰٬۰۱   
  | ٠٬٠١   
   
  | ۰,۰۴  | ۰,۰۳  | ۰٬۰۱   | •,••  
   | •,•۶   | • ,• Y   
  | •,••  | ۰,۰۲  | ۰,۰۲   | •,• ٢   | ۰,۰۶  
  | ۰,۰۴   | •,•۶   | ۰,۰۲   |
| Na <sub>2</sub> O  | ٠٫٣٩  | • , <b>\</b>   | ۶۳۶ ،   | •,۲۷   
  | ۰,۳۶   
   
  | ٠٫٣٠  | ۳۳,۰  | ۶۳,  | ۰٫۳۵  
   | •,٣۴   | •,• •  
  | •,••  | •,••  | ٠٫٣۵   | ۰,۳۶  | ۰٫۲۵  
  | ٠٫٣٧   | ۰٫۵۱   | ٠٫٣۵   |
| F  | ۱٬۸۰  | ۱٬۸۵   | ۱/۹۰  | ۱/۲۳   
  | ۱٬۸۲   
   
  | ١,٧۵  | ۱٫۸۹  | ١,٧٨   | ١,٧٢  
   | ۱٫۸۴   | ۱٬۸۳   
  | ۱,۶۰  | ١,٧٢  | ۱٫۸۲   | ۱/۷۶  | ۱,۷۴  
  | ۱٬۶۸   | ١/٣۴   | ۱/۳۵   |
| Cl   | ٠٫٣٩  | •,*•   | ۶۳۶ ،   | • ٫۴ •   
  | •,۴۲   
   
  | ۴۴,   | • ،۳۷   | ۰٫۳۸   | • ٬۳۸   
   | ۶۳۶,   | ۰٬۰۹   
  | • , • •   | ۶۳٫   | • ،٣٧  | ۰,۳۶  | ۰٫۳۱  
  | •,*•   | ۰٫۴۱   | •,*•   |
| OH   | ١,٢٠  | ۱٫۲۵   | ۱,۲۶  | ۱,۱۴   
  | ۲/۲۴   
   
  | ١,١٢  | ۱,۲۶  | ۱,۱۶   | ۱,۱۰  
   | ۱٫۱۹   | ٠٫٩٢   
  | ۰٫٩۰  | ۱٬۰۸  | ۱,۱۹   | $\lambda_{j} \lambda \lambda_{j}$   | ٥,٠۵  
  | ۱٬۰۸   | ۰٫۷۵   | ٠٫٧۵   |
| O-F-Cl   | ۱,۵۸  | 1,88   | 1,84  | ۱۵۱  
  | ۱,۶۱   
   
  | ۱٫۵۴  | ۱,۶۵  | ۱,۵۵   | ۱,۵۱  
   | ۱٬۵۹   | ۱,۵۲   
  | ۱,۳۶  | ۰۵۰   | ۱,۵۸   | ۱٫۵۴  | ۰۵٫   
  | ۱٬۴۸   | ١,٢٢   | ١/٢٢   |
| total  | ١٠٠/١٣  | ۱۰۰٬۷۹   | ۹۹ <sub>/</sub> ۸۲  | ۹۸/۹۱  
  | ۱۰۰٫۳۰   
   
  | <b>۹۹</b> /۲۷   | ۱۰۰٬۲۸  | <b>۹۹/۷۷</b>   | ۱۰۰٬۴۵  
   | ۰  | ۱۰۰٬۸۶   
  | ۹۸٬۸۴   | ۱۰۰٬۰۸  | ۱۰۰٬۱۸   | ۶۰، ۱۰۰   | ۱۰۰٬۰۱  
  | ۹۹,V۶  | 1  | ۲۲٫۰۰۱   |
| Y+REE  | ٠٫١٣  | •,1۴   | •,1۴  | ٠٫١١   
  | •,1۴   
   
  | ٠,١٠  | ۰٬۰۹  | ٠٫١٣   | •,14  
   | •/11   | ۰٬۰۹   
  | • / ۱ ۱   | •,1۲  | ٠٫١٣   | ٠,١٣  | •,1۲  
  | ۰٬۱۳   | •,1٣   | ٠,١٣   |
|  |   |  |   |  
  |  
   
  |   |   |  |   
   |  |  
  |   |   |  |   |   
  |  |  |  |
|  |   |  |   |  
  |  
   
  |   |   |  |   
   |  |  
  |   |   |  |   |   
  |  |  |  |
| No.  | ۲.  | ۲۱   | ۲۲  | ۲۳   
  | 74   
   
  | ۲۵  | 78  | ۲۷   | ۲۸  
   | ۲۹   | ٣٠   
  | ۳۱  | ٣٢  | ٣٣   | ٣۴  | ۳۵  
  | ۳۶   | ۳۷   | ۳۸   |
| No.<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>   | ۲۰<br>۴۱/۳۲   | ۲۱<br>۴۱٫۲۲  | 22<br>41/20   | ۲۳<br>۴۱٬۰۵  
  | 74<br>41/27  
   
  | ۲۵<br>۴۱,۰۳   | 25<br>41,80   | 77<br>41,78  | ۲۸<br>۴۱/۲۵   
   | ۲۹<br>۴۱,۰۹  | ۳.<br>۴۱٬۵۱  
  | ۳1<br>۴۰,9۶   | ۳۲<br>۴۱/۴۸   | 87<br>41,80  | ۳۴<br>۴۱٫۲۸   | ۳۵<br>۴۱/۲۵   
  | 85<br>41/17  | ۳۷<br>۴۱٬۰۹  | ۳۸<br>۴۱٬۵۱  |
| No.<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>SO <sub>3</sub>  | ۲۰<br>۴۱/۳۲<br>۰/۱۸   | 71<br>71,77<br>1,77  | ۲۲<br>۴۱/۳۰<br>•/۳۵   | ۲۳<br>۴۱,۰۵<br>•,۲۹  
  | 74<br>41,87<br>•,74  
   
  | ۲۵<br>۴۱٬۰۳<br>۰٬۲۴   | 78<br>41,80   | ۲۷<br>۴۱٬۲۸<br>۰٬۱۴  | ۲۸<br>۴۱٬۲۵<br>۰٬۱۵   
   | ۲9<br>۴۱,۰۹<br>۰,۱۶  | ۳۰<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶  
  | ۳1<br>F•,98<br>•,74   | ۳۲<br>۴۱٬۴۸<br>۰٬۰۹   | ٣٣<br>۴١,۶٠<br>•,14  | ۳۴<br>۴۱٫۲۸<br>۰٫۱۴   | ۳۵<br>۴۱٫۲۵<br>۰٫۱۵   
  | 85<br>41/17<br>1/10  | ۳۷<br>۴۱,۰۹<br>۰,۱۶  | ۳۸<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶  |
| No.<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>SO <sub>3</sub><br>SiO <sub>2</sub>  | ۲۰<br>۴۱٬۳۲<br>۰٬۱۸<br>۰٬۰۹   | ۲1<br><i>۴۱/۲۲</i><br><i>۰/۲۱</i><br><i>۰/۲۱</i>   | 77<br>F1/T.<br>•/TD<br>•/1F   | ۲۳<br>۴۱,۰۵<br>۰,۲۹<br>۰,۱۶  
  | 74<br>41,47<br>•,74<br>•,17  
   
  | ۲۵<br>۴۱,۰۳<br>•,۲۴<br>•,۱۲   | 75<br>F1/5.<br>./10<br>./.0   | ۲۷<br>۴۱٫۲۸<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۰  | ۲۸<br>۴۱٬۲۵<br>۰٬۱۵   
   | 79<br>F1/+9<br>-/18<br>-/-8  | ۳۰<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶<br>۰٬۰۸  
  | ۳1<br>۴۰,۹۶<br>۰,۲۷<br>۰,۱۷   | ۳۲<br>۴۱/۴۸<br>•/•۹<br>•/۱۱   | ۳۳<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۴<br>۰/۰۵  | ۳۴<br>۴۱٫۲۸<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۰   | ۳۵<br>۴۱٫۲۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۰۹   
  | 8<br>1/17<br>1/10<br>1/18  | ۳۷<br>۴۱,۰۹<br>۰,۱۶<br>۰,۰۶  | ۳۸<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶<br>۰٬۰۷  |
| No.<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>SO <sub>3</sub><br>SiO <sub>2</sub><br>Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | ۲.<br>۴۱,۳۲<br>./۱۸<br>./.9<br>./17   | ۲۱<br>۴۱/۲۲<br>۰/۲۱<br>۰/۱۰  | ۲۲<br>۴۱/۳۰<br>•/۳۵<br>•/۱۴<br>•/۱۷   | ۲۳<br>۴۱,۰۵<br>۰,۲۹<br>۰,۱۶<br>۰,۱۵  
  | 74<br>41,47<br>•,74<br>•,17<br>•,14  
   
  | ۲۵<br>۴۱/۰۳<br>۰/۲۴<br>۰/۱۲<br>۰/۱۷   | 75<br>F1,5.<br>./10<br>./.0<br>./1F   | ۲۷<br>۴۱/۲۸<br>۰/۱۴<br>۰/۱۰  | ۲۸<br>۴۱٬۲۵<br>۰٬۱۵<br>۰٬۱۰   
   | ۲۹<br>۴۱/۰۹<br>۰/۱۶<br>۰/۰۶  | r.<br>f1/21<br>./18<br>./.X<br>./12  
  | ۳1<br>۴۰,۹۶<br>۰,۲۷<br>۰,۱۷   | ۳۲<br>۴۱/۴۸<br>•/•۹<br>•/۱۱<br>•/۱۲   | ٣٣<br>41,80<br>0,114<br>0,104<br>0,114   | ۳۴<br>۴۱٫۲۸<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۰<br>۰٫۱۱   | ۳۵<br>۴۱/۲۵<br>۰/۱۵<br>۰/۰۹   
  | 89<br>61/17<br>1/10<br>1/18  | ۳۷<br>۴۱,۰۹<br>۰,۱۶<br>۰,۰۶  | ۳۸<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶<br>۰٬۰۷<br>۰٬۱۵  |
| No.<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>SO <sub>3</sub><br>SiO <sub>2</sub><br>Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | ۲۰<br>۴۱٫۳۲<br>۰٫۱۸<br>۰٫۱۹<br>۰٫۱۳   | ۲۱<br><i>F</i> 1/TT<br>·/T1<br>·/T1<br>·/·Y<br>·/TY  | ۲۲<br>۴۱/۳۰<br>۰/۳۵<br>۰/۱۴<br>۰/۱۷<br>۰/۴۷   | ۲۳<br>F1/·D<br>·/79<br>·/18<br>·/10<br>·/70  
  | 74<br>F1/87<br>·/74<br>·/17<br>·/14<br>·/74  
   
  | 75<br>F1/·T<br>·/TF<br>·/17<br>·/17<br>·/17<br>·/17   | 75<br>F1/S.<br>./10<br>./16<br>./1F   | ۲۲<br>۸۲/۱۶<br>۱۱/۰<br>۱۱/۰<br>۱۲/۰  | ۲۸<br>۴۱/۲۵<br>۰/۱۵<br>۰/۱۰<br>۰/۱۲<br>۰/۵۱   
   | 79<br>F1/·9<br>·/18<br>·/18<br>·/10<br>·/10  | ۳۰<br>۴۱/۵۱<br>۰/۱۶<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۴۲  
  | ۳۱<br>۶۶٫۶۶<br>۲۲٫۰<br>۱۲٫۰<br>۱۲٫۰<br>۸۲٫۰   | ۳۲<br>۴۱/۴۸<br>۰/۰۹<br>۰/۱۱<br>۰/۱۲<br>۰/۱۳   | ٣٣   | ۳۴<br>۴۱٫۲۸<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۰<br>۰٫۱۱   | ۳۵<br>۴۱/۲۵<br>۰/۱۵<br>۰/۰۹<br>۰/۱۲<br>۰/۵۰   
  | 89<br>61/17<br>1/10<br>1/18<br>1/19<br>1/19  | ۳۷<br>۴۱,-۹<br>-,18<br>-,-8<br>-,10<br>-,16  | Υλ<br>۴۱/Δ1<br>·/۱۶<br>·/·Υ<br>·/۱Δ<br>·/۴۲  |
| No.<br>P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>SO <sub>3</sub><br>SiO <sub>2</sub><br>Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>La <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | ۲۰<br>۴۱,۳۲<br>۰,۱۸<br>۰,۰۹<br>۰,۱۳<br>۰,۳۷<br>۰,۷۴   | ۲۱<br>۴۱/۲۲<br>۰/۲۱<br>۰/۱۰<br>۰/۰۷<br>۰/۲۷<br>۰/۷۷  | ۲۲<br>۴۱/۳۰<br>۰/۳۵<br>۰/۱۴<br>۰/۱۷<br>۰/۴۷<br>۰/۷۸   | ۲۳<br>۴۱/۰۵<br>۰/۲۹<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۲۸  
  | ۲۴<br>۴۱٫۳۲<br>۰٫۱۲۴<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۴<br>۰٫۳۰   
   
  | ۲۵<br>۴۱/۰۳<br>۰/۲۴<br>۰/۱۲<br>۰/۱۷<br>۰/۳۴   | ۲۶<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۰۵<br>۰/۱۴<br>۰/۴۴<br>۱/۱۵   | ۲۷<br>۸۲٫۱۴<br>۱٫۱۰<br>۰٫۱۰<br>۰٫۲۸<br>۰٫۳۸  | ۲۸<br>۴۱/۲۵<br>۰/۱۵<br>۰/۱۰<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۹۶   
   | ۲۹<br>۴۱/۰۹<br>۰/۱۶<br>۰/۰۶<br>۰/۱۵<br>۰/۴۵<br>۰/۸۵  | ۳۰<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶<br>۰٬۰۸<br>۰٬۱۵<br>۰٬۴۲<br>۰٬۹۰  
  | ۳۱<br>۶۶,۰۶۶<br>۰٫۲۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۵<br>۰٫۲۸  | ۳۲<br>۴۱٬۴۸<br>۰٬۰۹<br>۰٬۱۱<br>۰٬۱۲<br>۰٬۳۳<br>۰٬۶۵   | ۳۳<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۰/۴۳<br>۱/۱۵  | ۳۴<br>۴۱٫۲۸<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۰<br>۰٫۱۱<br>۰٫۳۸   | ۳۵<br>۴۱/۲۵<br>۰/۱۵<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲   
  | ٣۶<br>F1/17<br>·/10<br>·/·۶<br>·/16<br>·/F<br>·/K  | ۳۷<br>۴۱/۰۹<br>۰/۱۶<br>۰/۰۶<br>۰/۱۵<br>۰/۴۵  | ۳۸<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶<br>۰٬۰۷<br>۰٬۱۵<br>۰٬۴۲  |
| $\begin{tabular}{c} No. \\ \hline P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \end{tabular}$  | ۲.<br>۴۱/۳۲<br>·/۱۸<br>·/۱۳<br>·/۱۳<br>·/۲۷<br>·/۲۴<br>·/۲۸   | <ul> <li>۲1</li> <li>۴1/۲۲</li> <li>·/۲1</li> <li>·/۲</li> <li>·/•Υ</li> <li>·/۲</li> <li>·/۲</li> <li>·/۲</li> <li>·/۲</li> <li>·/۲</li> <li>·/۲</li> </ul>   | ۲۲<br>• ۲۰٫۲۹<br>۵۳٫۰<br>۱۲٫۰<br>۲۰٫۰۲<br>• ۲۹٫۰<br>• ۲۵٫۰  | ۲۳<br>۴۱/۰۵<br>۰/۲۹<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۲۸<br>۱/۱۵<br>۰/۴۳  
  | ۲۴<br>۴۱,۳۲<br>۰/۲۴<br>۰/۱۲<br>۰/۱۴<br>۰/۳۰<br>۰/۸۴<br>۰/۳۸  
   
  | ۲۵<br>۴۱/۰۳<br>۰/۲۴<br>۰/۱۲<br>۰/۱۷<br>۰/۳۴<br>۰/۹۸<br>۰/۴۲   | ۲۶<br>۴۱٬۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۱۵<br>۰/۱۴<br>۰/۴۴<br>۱/۱۵   | ۲۷<br>۸۲,۱۶<br>۰,۱۰<br>۰,۱۰<br>۰,۳۸<br>۰,۳۸  | ۲۸<br>۴۱,۲۵<br>·/۱۵<br>·/۱۲<br>·/۱۲<br>·/۹۶<br>·/۴۶   
   | ۲۹<br>۴۱,۰۹<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۱۵<br>۰/۴۵<br>۰/۴۹  | ٣٠           ۴١,۵١           ٠/١۶           ·/١δ           ·/١δ           ·/٢           ·/٩٠           ·/٩٠  
  | ٣1  | ۳۲<br>۴۱/۴۸<br>۰/۰۹<br>۰/۱۱<br>۰/۱۲<br>۰/۳۳<br>۰/۶۵<br>۰/۲۸   | ۲۳<br>F1/S·<br>·/1F<br>·/·0<br>·/1F<br>·/FT<br>1/10<br>·/TV  | ۳۴<br>۲۱٫۲۸<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۱<br>۰٫۳۸<br>۰٫۳۸   | ۳۵<br>۴۱,۲۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۹<br>۰,۱۲<br>۰,۵۰<br>۰,۹۶   
  | 89<br>F1/17<br>·/10<br>·/·8<br>·/16<br>·/FT<br>·/89<br>·/89  | ۳۷<br>۴۱,-۹<br>./۱۶<br>./۰۶<br>./۱۵<br>./۴۵<br>./۸۵<br>./۴۸  | ۳۸<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶<br>۰٬۰۷<br>۰٬۱۵<br>۰٬۴۲<br>۰٬۸۹  |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3   | ۲۰<br>۴۱/۳۲<br>۰/۱۸<br>۰/۱۹<br>۰/۱۳<br>۰/۳۷<br>۰/۳۷<br>۰/۷۴<br>۰/۲۸<br>۰/۲۱   | ۲۱<br>۴۱,۲۲<br>۰,۲۱<br>۰,۲۱<br>۰,۲۷<br>۰,۲۷<br>۰,۲۷<br>۰,۲۰  | ۲۲<br>• ۲۲, •<br>• ۵۳, •<br>• ۸۲, •<br>• ۲۹, •<br>• ۸۷, •<br>• ۲۲, •  | ۲۳<br>۴۱٫۰۵<br>۰٫۲۹<br>۰٫۱۶<br>۰٫۱۵<br>۰٫۲۸<br>۱٫۱۵<br>۰٫۴۳<br>۰٫۱۴  
  | ۲۴<br>۴۱/۳۲<br>۰/۲۴<br>۰/۱۲<br>۰/۱۴<br>۰/۳۰<br>۰/۳۸<br>۰/۳۸  
   
  | ۲۵<br>F1/-۳<br>-/۲۴<br>-/۱۲<br>-/۱۲<br>-/۱۲<br>-/۳۴<br>-/۹۸<br>-/۴۲<br>-/۱۱   | ۲۶<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۱۵<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۰۳   | ۲۷<br>۴۱,۲۸<br>·,۱۴<br>·,۱۱<br>·,۲۸<br>·,۳۸<br>·,۳۸  | ۲۸<br>۵۱/۲۵<br>۰/۱۰<br>۰/۱۰<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۹۶<br>۰/۱۴   
   | ۲۹<br>۴۱/۰۹<br>۰/۱۶<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۴۵<br>۰/۴۹<br>۰/۰۲  | ۲۰<br>۲۱/۵۱<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۴۲<br>۰/۴۲<br>۰/۳۳  
  | ۳۱<br>۹۶,۰۹<br>۹۲,۰<br>۲۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۵<br>۰٫۰<br>۹۶,۰  | ۳۲<br>۲۱/۴۸<br>۰/۰۹<br>۰/۱۱<br>۰/۱۲<br>۰/۲۳<br>۰/۲۸<br>۰/۱۴   | ۲۳<br>F1,5.<br>./1F<br>./.0<br>./1F<br>./FT<br>1/10<br>./TV<br>./.7  | ۳۴<br>۴۱٫۲۸<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۱<br>۰٫۱۱<br>۰٫۳۸<br>۰٫۳۸<br>۰٫۳۸   | ۳۵<br>۴۱,۲۵<br>۰,۱۵<br>۰,۱۹<br>۰,۱۲<br>۰,۹۶<br>۰,۴۵<br>۰,۱۴   
  | <ul> <li>٣۶</li> <li>۴۱,11</li> <li>.,10</li> <li>.,.9</li> <li>.,14</li> <li>.,64</li> <li>.,65</li> <li>.,65</li> <li>.,.75</li> </ul>   | ۳۷<br>۴۱/۰۹<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۴۵<br>۰/۴۸<br>۰/۴۸  | ٣λ           ۴١,۵١           ·,١۶           ·, ٠Υ           ·,1۵           ·,٢٩           ·,٢٣           ·,٢٩  |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO   | ۰۲<br>۸۱/۲۲<br>۹۰/۰۹<br>۰/۱۳<br>۷۳۵/۰<br>۲۲/۰<br>۸۲/۰۱  | Υ 1       F1/YY       ·/T1       ·/T·       ·/TV       ·/YV       ·/YV       ·/T·       ·/T·       ·/T·       ·/FY   | ۲۲<br>• 77,17<br>• 77,17<br>• 71,17<br>• 71,17<br>• 71,17<br>• 74,1<br>• 74,1<br>• 74,0<br>• 74,0   | ۲۳<br>F1/-۵<br>-/۲۹<br>-/۱۶<br>-/۱۵<br>-/۲۸<br>1/1۵<br>-/۴۳<br>-/۱۴<br>Δ۳/۳۳   
  | ۲۲<br>۲۲/۲۶<br>۲۲/۰۶<br>۲۱/۰<br>۲/۰۶<br>۲۸/۰۹<br>۲/۰۹  
   
  | ۲۵<br>۴۱/۰۳<br>۰/۲۴<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۳۴<br>۰/۹۸<br>۰/۴۲<br>۰/۱۱<br>۵۳/۹۲  | ۲۶<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۰۳   | ۲۷<br>۴۱,۲۸<br>·/۱۴<br>·/۱۰<br>·/۳۸<br>·/۳۸<br>·/۳۸<br>·/۳<br>Δ۳,۵۶  | ۲۸<br>۵۱/۲۵<br>۰/۱۵<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۹۶<br>۰/۴۶<br>۵۳/۷۴  
   | ۲۹<br>۲۱٫۰۹<br>۲۱٫۶۰<br>۲۰۶۰<br>۲۰۵۰<br>۲۹۹۰<br>۲۰٫۲   | ۳۰<br>۲۱٫۵۱<br>۰٫۱۶<br>۰٫۱۵<br>۰٫۴۲<br>۰٫۴۲<br>۰٫۳۳<br>۰٫۲۷  
  | ۳۱<br>۰/۲۷<br>۰/۲۷<br>۰/۱۷<br>۰/۱۵<br>۰/۲۸<br>۰/۹۶<br>۰/۴۶<br>۰/۰۹<br>۵۳/۰۸   | ۳۲<br>F1)FA<br>·/·9<br>·/11<br>·/17<br>·/77<br>·/78<br>·/7A<br>·/1F<br>۵F/1·  | ۲۳<br>F1/S-<br>-/1F<br>-/16<br>-/1F<br>1/10<br>-/7Y<br>-/-7<br>07/01   | ٣۴           ۴۱/۲۸           ·/۱۴           ·/۱۱           ·/۲۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ۵۳/۵۶   | ۳۵<br>۴۱,۲۵<br>·/۱۵<br>·/۰۹<br>·/۱۲<br>·/۹۶<br>·/۴۵<br>·/۱۴<br>۵۳,۷۴  
  | ٣۶       F1/1T       ·/10       ·/·۶       ·/15       ·/FT       ·/85       ·/F5       ·/•7       ۵٣/٨1  | <ul> <li>٣٧</li> <li>۴١,-٩</li> <li>.18</li> <li>.18</li> <li>.18</li> <li>.10</li> <li>.10<td>٣λ       ۴۱/۵۱       ·/١۶       ·/٢       ·/١۵       ·/٢       ·/٨٩       ·/٣٣       ·/٠۶       ۵٣/٩۵</td></li></ul>  | ٣λ       ۴۱/۵۱       ·/١۶       ·/٢       ·/١۵       ·/٢       ·/٨٩       ·/٣٣       ·/٠۶       ۵٣/٩۵  |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO   | Υ·       ۴١,٣٢       ·/١٨       ·/٠٩       ·/١٣       ·/٣٧       ·/٣٧       ·/٣٢       ·/٢١       ·/٢١       △٢٢       ·/٢١   | Υ Ι       ¥ Ι/ΥΥ       ·/Υ Ι       ·/·Υ       ·/·Υ       ·/Υ       ·/Υ       ·/Υ       ·/Υ       ·/Υ       ·/Υ       ·/Υ       ·/·Λ       Δε/ετ       ·/··   | <ul> <li>77</li> <li>77,17</li> <li>67,17</li> <li>71,17</li> <li>71,17</li> <li>74,17</li> <li< td=""><td>۲۳<br/>F1/· ۵<br/>·/۲۹<br/>·/۱۶<br/>·/۱۵<br/>·/۲۸<br/>·/۲۸<br/>·/۲۴<br/>·/۱۴<br/>۵۳/۳۳<br/>·/۰۴</td><td>۲۴<br/>۲۲٫۲۲<br/>۲٫۲۲<br/>۱۲٫۰۴<br/>۰٫۳۰<br/>۲٫۶۹<br/>۲٫۰۱</td><td>۵۲<br/>۲۰,۱۴<br/>۲۱٫۰۳<br/>۲۱٫۰۴<br/>۲۰٫۰۴<br/>۲۰٫۰۳<br/>۵۳٫۹۲</td><td>۲۶<br/>۴۱/۶۰<br/>۰/۱۵<br/>۰/۱۴<br/>۰/۱۴<br/>۱/۱۵<br/>۰/۳۷<br/>۰/۰۳<br/>۵۳/۵۱<br/>۰/۰۱</td><td>۲۷<br/>۲۱/۲۸<br/>۲۱/۰<br/>۲۱۰۰<br/>۲۱۰۰<br/>۲۲۸<br/>۲۲۸<br/>۲۰۰۳<br/>۵۳/۵۶</td><td>۸۲<br/>۸۱۰۵<br/>۱۰۵، ۵۲،۱۴<br/>۱۰۵، ۲۵۰<br/>۱۵۰،۲۶۶<br/>۱۴۶۰<br/>۱۴۶۰<br/>۱۴</td><td>۲۹<br/>+ 1/- 9<br/>-/18<br/>-/18<br/>-/10<br/>-/10<br/>-/10<br/>-/40<br/>-/40<br/>-/40<br/>-/40<br/>-/10<br/>-/10<br/>-/10<br/>-/10<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/10<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17<br/>-/17</td><td>۳۰<br/>۲۱/۵۱<br/>۰/۱۶<br/>۰/۱۵<br/>۰/۲۲<br/>۰/۴۲<br/>۰/۳۳<br/>۰/۳۳<br/>۰/۰۷<br/>۵۳/۹۵<br/>۰/۰۶</td><td>۳۱<br/>+-,98<br/>-,77<br/>-,17<br/>-,18<br/>-,78<br/>-,78<br/>-,78<br/>-,78<br/>-,78<br/>-,78<br/>-,77</td><td>۳۲<br/>۸۹/۲۹<br/>۹۰/۰<br/>۹۰/۰<br/>۳۲/۰<br/>۸۲/۰<br/>۵۶/۰<br/>۵۲/۱۰</td><td>۲۳<br/>F1,8-<br/>·/1F<br/>·/-0<br/>·/1F<br/>·/FT<br/>I/10<br/>·/FT<br/>·/-7<br/>07/01<br/>·/-1</td><td>٣۴           ۴۱/۲۸           ·/۱۴           ·/۱۴           ·/۱۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸</td><td>۳۵<br/>۴۱/۲۵<br/>۰/۱۹<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۹۶<br/>۰/۹۶<br/>۰/۱۴<br/>۵۳/۷۴<br/>۰/۰۳</td><td>٣۶       F1/1T       ·/10       ·/15       ·/17       ·/16       ·/55       ·/55       ·/77       ۵۳/۸1       ·/·7</td><td>۳۷<br/>۱۰۹<br/>۱۰۹<br/>۱۰۶<br/>۱۰۶<br/>۱۰۶<br/>۱۰۵<br/>۱۰۶<br/>۱۰۲<br/>۱۰۰<br/>۲۰</td><td>٣λ           ۴1,Δ1           ·,18           ·,19           ·,10           ·,18           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19</td></li<></ul> | ۲۳<br>F1/· ۵<br>·/۲۹<br>·/۱۶<br>·/۱۵<br>·/۲۸<br>·/۲۸<br>·/۲۴<br>·/۱۴<br>۵۳/۳۳<br>·/۰۴   | ۲۴<br>۲۲٫۲۲<br>۲٫۲۲<br>۱۲٫۰۴<br>۰٫۳۰<br>۲٫۶۹<br>۲٫۰۱   
   
  | ۵۲<br>۲۰,۱۴<br>۲۱٫۰۳<br>۲۱٫۰۴<br>۲۰٫۰۴<br>۲۰٫۰۳<br>۵۳٫۹۲   
  | ۲۶<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۰۳<br>۵۳/۵۱<br>۰/۰۱  | ۲۷<br>۲۱/۲۸<br>۲۱/۰<br>۲۱۰۰<br>۲۱۰۰<br>۲۲۸<br>۲۲۸<br>۲۰۰۳<br>۵۳/۵۶   | ۸۲<br>۸۱۰۵<br>۱۰۵، ۵۲،۱۴<br>۱۰۵، ۲۵۰<br>۱۵۰،۲۶۶<br>۱۴۶۰<br>۱۴۶۰<br>۱۴   | ۲۹<br>+ 1/-
9<br>-/18<br>-/18<br>-/10<br>-/10<br>-/10<br>-/40<br>-/40<br>-/40<br>-/40<br>-/10<br>-/10<br>-/10<br>-/10<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/10<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17      | ۳۰<br>۲۱/۵۱<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۲۲<br>۰/۴۲<br>۰/۳۳<br>۰/۳۳<br>۰/۰۷<br>۵۳/۹۵<br>۰/۰۶  | ۳۱<br>+-,98<br>-,77<br>-,17<br>-,18<br>-,78<br>-,78<br>-,78<br>-,78<br>-,78<br>-,78<br>-,77   
   | ۳۲<br>۸۹/۲۹<br>۹۰/۰<br>۹۰/۰<br>۳۲/۰<br>۸۲/۰<br>۵۶/۰<br>۵۲/۱۰  | ۲۳<br>F1,8-<br>·/1F<br>·/-0<br>·/1F<br>·/FT<br>I/10<br>·/FT<br>·/-7<br>07/01<br>·/-1   | ٣۴           ۴۱/۲۸           ·/۱۴           ·/۱۴           ·/۱۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸  | ۳۵<br>۴۱/۲۵<br>۰/۱۹<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۹۶<br>۰/۹۶<br>۰/۱۴<br>۵۳/۷۴<br>۰/۰۳   
   | ٣۶       F1/1T       ·/10       ·/15       ·/17       ·/16       ·/55       ·/55       ·/77       ۵۳/۸1       ·/·7   | ۳۷<br>۱۰۹<br>۱۰۹<br>۱۰۶<br>۱۰۶<br>۱۰۶<br>۱۰۵<br>۱۰۶<br>۱۰۲<br>۱۰۰<br>۲۰  | ٣λ           ۴1,Δ1           ·,18           ·,19           ·,10           ·,18           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19           ·,19  |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO           FeO   | γ.       ۴١,٣٢       ·,١٨       ·,·٩       ·,١٣       ·,٣٧       ·,٣٧       ·,٣٧       ·,٢٢       ·,٢١       ۵۴,٣۴       ·,٠٠       ·,١١  | Υ Ι       ۴ Ι / ΥΥ       · / Υ Ι       · / · Υ       · / · Υ       · / · Υ       · / · Υ       · / · Υ       · / · Υ       · / · Υ       · / · Λ       Δ Ϝ / ϜΥ       · / · ٩  | ۲۲<br>۰۳/17<br>۰۳/۵<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۲۲<br>۰/۲6<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶   | ۲۳<br>۲۹،۰۵<br>۹۲،۰<br>۹۲،۰<br>۸۲،۰<br>۸۲،۰<br>۹۲،۰<br>۴۰٬۰  
  | ۲۴       ۰/۲۴       ۰/۲۴       ۰/۱۲       ۰/۱۴       ۰/۳۰       ۰/۸۴       ۰/۳۸       ۰/۰۹       ۵۳/۶۹       ۰/۰۱       ۰/۱۱   
   
  | ۲۵<br>۲۱٬۰۳<br>۲۱٬۰۳<br>۲۱۲<br>۲۱٬۰۳<br>۲۰٬۰۳<br>۲۰٬۰۳<br>۲٬۰۳  | ۲۶<br>۴۱/۶۰<br>·/۱۵<br>·/۰۵<br>·/۰۴<br>۱/۱۵<br>·/۳۷<br>·/۰۳<br>·/۰۳<br>·/۰۱<br>·/۰۹   | ۲۷<br>۴۱/۲۸<br>·/۱۴<br>·/۱۱<br>·/۳λ<br>·/۳λ<br>·/۰۳<br>ΔηΔ۶<br>·/·۰<br>·/۰λ  | ۸۲<br>۸۲ (۲۵<br>۵۲/۲۵<br>۰/۱۰<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۶<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۰/۰۲   
   | ۲۹<br>۹۰/۱۶<br>۰/۱۶<br>۰/۰۶<br>۵۲/۰<br>۵۳/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲   | Ψ·           F1/Δ1           ·/1۶           ·/16           ·/16           ·/FT           ·/9·           ·/۲۳           ·/·Υ           Δ۳/۹Δ           ·/·۶           ·/10  
  | ۳۱<br>۶۰/۹۶<br>۰/۲۷<br>۰/۱۷<br>۰/۱۷<br>۰/۱۵<br>۰/۱۵<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۸   | ٣٢           ۴١/۴٨           ·/·٩           ·/١١           ·/١٢           ·/٣٣           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/١٢           ·/٢٨           ·/١٢           ·/٢٨           ·/١٢           ·/٢٨           ·/١٢   | ۲۳<br>F1,8.<br>./1F<br>./-۵<br>./1F<br>1/16<br>./TV<br>./-7<br>۵۳,۵1<br>./-1<br>./-5   | ٣۴           \$1,7.\$           \$,1.\$           \$,1.\$           \$,1.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$           \$,7.\$   | τ۵<br><i>F</i> 1/7۵<br><i>·/</i> ·۹<br><i>·/</i> ·۹<br><i>·/</i> 17<br><i>·/</i> ο<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 9<br><i>·/</i> 17<br><i>·/</i> 0<br><i>·/</i> 17<br><i>·/</i> 0<br><i>·/</i> 10<br><i>·/</i> 0<br><i>·/</i>
0<br><i>·/}0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i>0<br/><i>·/</i></i> | ۳۶<br>F1/17<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۲<br>·/۰۲<br>·/۰۲  | ۲۷<br>۴۱/۰۹<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۴۵<br>۰/۴۵<br>۰/۴۸<br>۰/۴۸<br>۰/۰۲<br>۵۳/۸۲<br>۰/۰۱<br>۰/۰۷   | ۳λ           ۴1,Δ1           ·/۱۶           ·/18           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10           ·/10  |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO           FeO           SrO   | γ.       ۴١,٣٢       ·,١λ       ·,·٩       ·,١٣       ·,٣٧       ·,٣٧       ·,٣٢       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨       ·,٢٨  | Υ 1       *1,77       ·,71       ·,10       ·,74       ·,74       ·,74       ·,74       ·,75       ·,76       ·,76       ·,79       ·,70       ·,70       ·,70   | ۲۲<br>۰/۳۵<br>۰/۳۵<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۲۷<br>۰/۴۵<br>۰/۴۵<br>۰/۰۴<br>۰/۰۸<br>۰/۰۱  | ۲۳<br>F1/- 0<br>-/19<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/16<br>-/16<br>-/16<br>-/10<br>-/16<br>-/10   
  | ۲۴<br>۲۳,۱۲<br>۲۲,۰۲۴<br>۲۱,۰<br>۳۹,۰۰<br>۲٫۰۹<br>۲٫۰۱<br>۲٫۰۳   
   
  | ۲۵<br>۴۱٬۰۳<br>۰٫۲۴<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۳۴<br>۰٫۴۲<br>۰٫۱۱<br>۵۳٫۹۲<br>۰٫۰۳<br>۰٫۰۹  | ۲۶<br>۴۱,۶۰<br>·/۱۵<br>·/۰۵<br>·/۲۴<br>۱/۱۵<br>·/۲۷<br>·/۲۷<br>·/۰۳<br>۵۳,۵۱<br>·/۰۹<br>·/۰۱  | ΥΥ           ۴۱/۲۸           ·/۱۴           ·/۱۰           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳           ۵۳/۵۶           ·/۰۰           ·/۰۸           ·/۰۲   | ۸۲<br>۵۱/۲۵<br>۵۱/۰<br>۱۵۲/۰<br>۱۵۶<br>۹۶/۰۶<br>۹۶/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶   
   | ۲۹<br>۱۰<br>۱۶، ۹<br>۱۶، ۶<br>۱۶۶<br>۱۶۶<br>۱۶۶<br>۱۶۶<br>۱۰<br>۱۰<br>۱۰<br>۱۰<br>۱۰<br>۱۰<br>۱۰<br>۱۰<br>۲<br>۱۰<br>۲   | ۳۰           ۱۵/۱۶           ۰/۱۶           ۰/۱۵           ۰/۱۵           ۰/۴۲           ۰/۹۰           ۰/۳۳           ۰/۰۲           ۰/۰۶           ۰/۱۰           ۰/۱۰   
  | ۳۱<br>+-,98<br>-,7Y<br>-,1V<br>-,1V<br>-,10<br>-,7X<br>-,75<br>-,-7<br>-,-7<br>-,-7<br>-,-7   | ۳۲<br>۴۱/۴۸<br>·/۰۹<br>·/۱۱<br>·/۱۲<br>·/۲۳<br>·/۲۸<br>·/۲۸<br>·/۰۱<br>·/۰۶<br>·/۰۲   | ۲۳<br>۰/۱۶<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۳۷<br>۰/۰۲<br>۵۳/۵۱<br>۰/۰۸<br>۰/۰۰  | ۳۴<br>۴۱٫۲۸<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۱<br>۰٫۳۸<br>۰٫۳۸<br>۰٫۳۸<br>۰٫۰۳<br>۵۳٫۵۶<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۲  | ۲۵<br>۸۲,۲۹<br>۹۰,۰۱۹<br>۹۰,۰۰<br>۰۵,۰۰<br>۹۲,۰۰<br>۹۲,۰۰<br>۲۰,۰۰  
  | ۳۶<br>۴۱/۱۲<br>۰/۱۵<br>۰/۶۶<br>۰/۶۳<br>۰/۴۳<br>۰/۴۶<br>۰/۰۳<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۰  | ۳۷<br>F1/-9<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>- | ۳۸<br>۴۱٬۵۱<br>۰٬۱۶<br>۰٬۰۷<br>۰٬۲۲<br>۰٬۴۲<br>۰٬۴۲<br>۰٬۳۳<br>۰٬۰۶<br>۵۳٬۹۵<br>۰٬۰۶<br>۰٬۱۰   |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO           FeO           SrO           Na2O  | ۲۰<br>۲۳/۲۶<br>۹۰/۰<br>۹۰/۰<br>۲۳/۰<br>۲۲/۰<br>۵۴/۳۴<br>۰/۰<br>۰/۰  | ۲۱       ۴۱/۲۲       ·/۲۱       ·/۰۷       ·/۰۷       ·/۲۰       ·/۲۰       ·/۰۹       ·/۰۵       ·/۲۹   | γγ       • γγ, •       • γγ, •        | ۲۳<br>+ 1/- ۵<br>+ 1/- ۵<br>+ 1/2<br>- /18<br>- /18<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /17<br>- /16<br>- /17<br>- /18<br>- /17<br>- /18<br>- /19<br>- /19<br>- /19<br>- /19<br>- /18<br>- /16<br>- /18<br>- /17<br>- /18<br>- /16<br>- /18<br>-  | ۲۲<br>۲۳,۱۲<br>۲۱,۰<br>۴۱,۰<br>۴۱,۰<br>۴۹,۰<br>۴۹,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰   
   
   | ۲۵<br>۲۰,۱۲<br>۲۱,۰۳<br>۲۱,۰۲<br>۲۰,۰۴<br>۲۰,۰۳<br>۲۰,۰۳<br>۲۰,۰۳   
   | ۲۶<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۳۲<br>۵۳/۵۱<br>۰/۰۹<br>۰/۰۱<br>۰/۰۱  | ۲۷           ۴۱/۲۸           ·/۱۴           ·/۱۰           ·/۱۲           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۳۸           ·/۰۲           ·/۰۸           ·/۰۲           ·/۰۲           ·/۰۲   | ۸۲<br>۸۲/۱۵<br>۵۱/۰<br>۰/۱۰<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۹۶<br>۰/۴۶<br>۰/۱۴<br>۵۳/۷۴<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲  | ۲۹<br>۴۱/۰۹<br>۰/۱۶<br>۰/۱۶<br>۰/۱۵<br>۰/۴۵<br>۰/۴۹<br>۰/۴۹<br>۰/۰۲<br>۵۳/۸۲<br>۰/۰۸<br>۰/۰۲   
   | Ψ·           F1/Δ1           ·/18           ·/18           ·/10   | ۳۱<br>۶۰٫۹۶<br>۰٫۲۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۵<br>۰٫۹۶<br>۰٫۰۹<br>۵۳٫۰۸<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲  
   | ۳۲<br>۸۶/۲۹<br>۲۰/۹<br>۲/۱۰<br>۲/۱۰<br>۲/۱۰<br>۲/۲۰<br>۲/۰۶<br>۲/۰۲<br>۲/۰۲<br>۲/۰۲   | ۲۳<br>۶۱/۶۰<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۳۷<br>۰/۳۷<br>۰/۰۲<br>۵۳/۵۱<br>۰/۰۸<br>۰/۰۰   | ۲۳<br>۸۲/۲۸<br>۱۲/۰۱<br>۱۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۰۳<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲   | ۲۵<br>۵۲,۲۱<br>۵,۲۱<br>۹,۰۰<br>۵,۲۱<br>۵,۲۱<br>۵,۳۲<br>۰,۰۳<br>۲,۰۰<br>۲,۰۰  
   | ٣۶           F1/11           ·/10           ·/20     < | ۷۷<br>۹۰,17<br>۹۲,۰<br>۹۲,۰<br>۵۲,۰<br>۸۹,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰  | ٣λ           ۴١,۵١           ·,١۶           ·,٢٧           ·,1۵           ·,۴٢           ·,٨٩           ·,٣٣           ·,٢۶           ٥٣,٩۵           ·,٠۶           ·,١٠           ·,٠٠   |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO           FeO           SrO           F   | γ.       ¥1)(YY       ·/١٨       ·/•٩       ·/١٣       ·/٣٧       ·/٣٧       ·/٣٧       ·/٣٧       ·/٣٢       ·/٢٨       ·/٢١       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩  | Υ 1       ¥ 1/YY       ·/T 1       ·/V       ·/·Y       ·/YY       ·/YY       ·/Y       ·/·A       △¥/Y       ·/·A       ·/·A   | ۲۲       ۰۳.۰       ۰۳.۰       ۲.۰  | ۲۳<br>+ 1/- ۵<br>- /19<br>- /18<br>- /18<br>- /18<br>- /18<br>- /18<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /17<br>- /17<br>- /17<br>- /17<br>- /18<br>- /19<br>- /18<br>- /  | ۲۴<br>۲۲/۲۲<br>۲۱/۲۲<br>۱۲/۰۴<br>۰۳/۶۹<br>۲/۰۹<br>۲/۰۲<br>۰/۰۱<br>۰/۰۳<br>۰/۰۳  
   
   | ۲۵<br>۲۰,۱۴<br>۰,۱۲<br>۰,۱۲<br>۰,۱۲<br>۰,۹۸<br>۰,۴۲<br>۰,۰۳<br>۰,۰۳<br>۰,۰۳<br>۰,۰۳<br>۰,۰۳۶  
   | ۲۶<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۲۷<br>۰/۰۳<br>۰/۰۹<br>۰/۰۱<br>۰/۰۰<br>۱/۲۳   | ۲۷<br>۲۱,۲۸<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۳۸<br>۰,۳۸<br>۰,۳۳<br>۵۳,۵۶<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰ | ۸۲<br>۸۲/۱۶<br>۵۱/۰<br>۰/۱۰<br>۱۵/۰<br>۹۶/۰<br>۶۹/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲  | ۲۹<br>۹۰/۲<br>۹۲/۰<br>۶۰/۶<br>۵۲/۰<br>۵۳/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰   
   | ٣٠           ۴١/۵١           ٠/١۶           ٠/١٥           ٠/٢٢           ٠/٢٣           ٠/٢٣           ٠/٢٣           ٠/٢٣           ٠/٢٣           ٠/٢٩           ٠/٢٣           ٠/٢٣           ٠/٢٣           ٠/٢٣           ٠/٢٩  | ۳۱<br>۶۰/۹۶<br>۰/۲۷<br>۰/۱۵<br>۰/۱۵<br>۰/۱۵<br>۰/۹۶<br>۰/۰۹<br>۵۳/۰۸<br>۰/۰۳<br>۰/۰۳<br>۰/۴۲<br>۱/۴۰  
   | ۳۲           ۸۹/۲۹           ۸۰/۲۹           ۲۱۲۰           ۳۳۳           ۸۲۳           ۸۲۰           ۸۲۰           ۸۲۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۰           ۲۰۰۲           ۲۰۲۲           ۲۰۲۲           ۲۰۲           ۲۰۲           ۲۰۲           ۲۰۲           ۲۰۲           ۲۰۰۰ | ۲۳<br>۶۱/۶۰<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۲۷<br>۰/۲۷<br>۰/۰۲<br>۵۳/۵۱<br>۰/۰۸<br>۰/۰۰<br>۳/۲۲   | ۳۴<br>۲۱,۲۸<br>۰/۱۴<br>۰/۱۲<br>۰/۱۸<br>۰/۱۸<br>۰/۲<br>۰/۰۴<br>۰/۰۴<br>۰/۰۴<br>۰/۰۴<br>۰/۰۴<br>۰/۰۴  | ۵۲<br>۵۲/۲۱<br>۵۵/۰۱<br>۹۶/۰۰<br>۰۱۲/۲۵<br>۹۶/۰۰<br>۳۰/۳۵<br>۲۰/۰۰<br>۲۰/۰۰  
   | ۲۶<br>۲۱/۱۲<br>۰/۱۵<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲  | ۲۳<br>۶۰/۱۶<br>۶۰/۱<br>۵۲/۱۰<br>۵۲/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰  | ۳λ           ۴۱/۵۱           ·/۱۶           ·/۱۶           ·/۲           ·/۴۲           ·/۴۲           ·/۴۲           ·/۴۲           ·/۴۲           ·/۲۳           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۰           ·/۰۰           ·/۰۰           ·/۰۰           ·/۰۹  |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO           FeO           SrO           F           Cl  | ۲۰<br>۴۱٫۳۲<br>۰٫۱۸<br>۰٫۱۳<br>۰٫۳۷<br>۰٫۳۷<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۹<br>۰٫۲۹<br>۱٫۴۰<br>۰٫۳۹   | Υ 1       ¥ 1/YY       ·/Y1       ·/Y       ·/YY       ·/YY       ·/YY       ·/Y       ·/Y       ·/Y       ·/·A                                       | ۲۲<br>۰٫/۲۵<br>۰٫/۲۶<br>۰٫/۲۶<br>۰٫۲۶<br>۰٫۲۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۳۲<br>۰٫۲۵   | ۲۳<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)  
   | 37       37 <td>۲۵<br/>۲۰,۱۴<br/>۲۱,۰۳<br/>۲۱,۰۴<br/>۲۰,۰۴<br/>۲۰,۰۳<br/>۲۰,۰۳<br/>۲۰,۰۴<br/>۲۰,۰۴<br/>۲۰,۰۴</td> <td>۲۶<br/>۴۱،۶۰<br/>۰/۱۵<br/>۰/۰۵<br/>۰/۱۴<br/>۱/۱۵<br/>۰/۳۷<br/>۰/۰۳<br/>۰/۰۱<br/>۰/۰۹<br/>۰/۰۱<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲</td> <td>۲۷<br/>F1/TA<br/>·/۱۴<br/>·/۱۱<br/>·/۳A<br/>·/۳A<br/>·/۰۳<br/>Δ۳/Δ۶<br/>·/۰۲<br/>·/۰۲<br/>·/۰۲<br/>·/۰۲<br/>·/۰۲<br/>·/۰۲</td> <td>۸۲<br/>۸۲/۱۵<br/>۵۱/۰<br/>۰/۱۰<br/>۱۵/۰<br/>۶۹/۰<br/>۶۹/۰<br/>۶۹/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰</td> <td>۲۹<br/>۹۰/۱۶<br/>۹۰/۱۶<br/>۵۰/۱۶<br/>۵۰/۱۵<br/>۵۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۰۲<br/>۲۰/۰۰<br/>۲۰/۰۰<br/>۲۰/۰۰</td> <td>Ψ·           F1/Δ1           ·/1۶           ·/18           ·/16           ·/FT           ·/9·           ·/FT           ·/9·           ·/·Y           Δ۳/۹Δ           ·/·S           ·/·10           ·/·5           ·/10           ·/·5           ·/10           ·/·5           ·/105           ·/Δ5           ·/٣٨</td> <td>۲۳<br/>۶۹/۰۶<br/>۷۲۷<br/>۷۲۷<br/>۲۰۲<br/>۶۹/۰<br/>۶۹/۰<br/>۶۹/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰/۰<br/>۲۰</td> <td>۳۲<br/>۰٫۰۹<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۲۳<br/>۰٫۲۳<br/>۰٫۲۸<br/>۰٫۲۲<br/>۰٫۰۲<br/>۰٫۲۷<br/>۱٫۴۸<br/>۰٫۳۴</td> <td>۲۳<br/>۴۱/۶۰<br/>۰/۱۴<br/>۰/۱۴<br/>۱/۱۵<br/>۰/۲۷<br/>۰/۲۷<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۱<br/>۰/۰۰<br/>۰/۰۰<br/>۳/۲۲<br/>۰/۷۱</td> <td>۲۴<br/>۸۲, ۱۴<br/>۰, ۱۲<br/>۰, ۱۲<br/>۰, ۱۲<br/>۰, ۱۲<br/>۰, ۱۳<br/>۰, ۰, ۰<br/>۰, ۰, ۰<br/>۰, ۰<br/>۰,</td> <td>۲۵<br/>۴۱/۲۵<br/>۱۰/۵<br/>۰/۵۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۵۲<br/>۰/۵۲<br/>۰/۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰<br/>۰/۰</td> <td>TS       F1/11       ·/16       ·/25       ·/16       ·/25</td> <td>۲۳<br/>۹۰,17<br/>۹۰,1<br/>۹۰,1<br/>۹۰,1<br/>۹۰,1<br/>۵۰,1<br/>۲۰,1<br/>۲۰,1<br/>۲۰,1<br/>۲۰,1<br/>۲۰,1<br/>۲۰,1<br/>۲۰,1<br/>۲</td> <td>۲۸<br/>۸۱۵، ۲۱۵، ۲۰<br/>۸۰٬۰۲<br/>۲٬۰۷<br/>۲٬۰۶<br/>۸۳٬۹۵<br/>۲٬۰۶<br/>۲٬۹۱<br/>۲٬۹۱<br/>۲٬۹۱<br/>۲٬۹۱</td>   
   | ۲۵<br>۲۰,۱۴<br>۲۱,۰۳<br>۲۱,۰۴<br>۲۰,۰۴<br>۲۰,۰۳<br>۲۰,۰۳<br>۲۰,۰۴<br>۲۰,۰۴<br>۲۰,۰۴   
   | ۲۶<br>۴۱،۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۰۵<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۰۳<br>۰/۰۱<br>۰/۰۹<br>۰/۰۱<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲   | ۲۷<br>F1/TA<br>·/۱۴<br>·/۱۱<br>·/۳A<br>·/۳A<br>·/۰۳<br>Δ۳/Δ۶<br>·/۰۲<br>·/۰۲<br>·/۰۲<br>·/۰۲<br>·/۰۲<br>·/۰۲   | ۸۲<br>۸۲/۱۵<br>۵۱/۰<br>۰/۱۰<br>۱۵/۰<br>۶۹/۰<br>۶۹/۰<br>۶۹/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰     | ۲۹<br>۹۰/۱۶<br>۹۰/۱۶<br>۵۰/۱۶<br>۵۰/۱۵<br>۵۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۰۲<br>۲۰/۰۰<br>۲۰/۰۰<br>۲۰/۰۰   
   | Ψ·           F1/Δ1           ·/1۶           ·/18           ·/16           ·/FT           ·/9·           ·/FT           ·/9·           ·/·Y           Δ۳/۹Δ           ·/·S           ·/·10           ·/·5           ·/10           ·/·5           ·/10           ·/·5           ·/105           ·/Δ5           ·/٣٨  |
۲۳<br>۶۹/۰۶<br>۷۲۷<br>۷۲۷<br>۲۰۲<br>۶۹/۰<br>۶۹/۰<br>۶۹/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰  | ۳۲<br>۰٫۰۹<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۲۳<br>۰٫۲۳<br>۰٫۲۸<br>۰٫۲۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۲۷<br>۱٫۴۸<br>۰٫۳۴  | ۲۳<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۲۷<br>۰/۲۷<br>۰/۰۲<br>۰/۰۱<br>۰/۰۰<br>۰/۰۰<br>۳/۲۲<br>۰/۷۱  | ۲۴<br>۸۲, ۱۴<br>۰, ۱۲<br>۰, ۱۲<br>۰, ۱۲<br>۰, ۱۲<br>۰, ۱۳<br>۰, ۰, ۰<br>۰, ۰, ۰<br>۰,                          | ۲۵<br>۴۱/۲۵<br>۱۰/۵<br>۰/۵۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۵۲<br>۰/۵۲<br>۰/۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰<br>۰/۰   
   | TS       F1/11       ·/16       ·/25       ·/16       ·/25   | ۲۳<br>۹۰,17<br>۹۰,1<br>۹۰,1<br>۹۰,1<br>۹۰,1<br>۵۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲   | ۲۸<br>۸۱۵، ۲۱۵، ۲۰<br>۸۰٬۰۲<br>۲٬۰۷<br>۲٬۰۶<br>۸۳٬۹۵<br>۲٬۰۶<br>۲٬۹۱<br>۲٬۹۱<br>۲٬۹۱<br>۲٬۹۱   |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO           FeO           SrO           R           Cl           OH   | ···       ····       ···· | Υ1         ¥1/YY         ·/Y1         ·/Y         ·/Y         ·/YY         ·/YY         ·/YY         ·/YY         ·/Y  | ۲۲       ۲۱/۲۰       ۰/۲۵       ۲/۲۰       ۲/۲۰       ۸۷۱۰       ۲۰٫۰۴       ۲۰٫۰۴       ۲۰٫۰۴       ۲۰٫۰۲       ۲۰٫۰۰  | ۲۳<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)<br>(1)   
  | ۲۲<br>۲۳,۲۲<br>۲۷,۲۴<br>۰,۲۴<br>۰,۳۰<br>۰,۳۰<br>۰,۳۸<br>۰,۰۱<br>۰,۰۱<br>۰,۰۳<br>۰,۳۳<br>۰,۳۳<br>۰,۴۶<br>۰,۸۰   
   
  | ΥΔ       ۴۱/۰۳       ·/۲۴       ·/١٧       ·/٣       ·/٣       ·/٢       ·/٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٠٣       ·/٣۶       ·/٢۶       ·/٢۶       ·/٨٧  | ۲۶<br>۴۱,۶۰<br>·/۱۵<br>·/۰۵<br>·/۱۴<br>۱/۱۵<br>·/۴۴<br>۱/۱۵<br>·/۳۷<br>·/۰۳<br>·/۰۳<br>·/۰۹<br>·/۰1<br>·/۰۹<br>·/۰1<br>·/۰۹<br>·/۰1<br>·/۰۹<br>·/۰1   | YV       F1/TA       ·/1F       ·/1N       ·/TA       ·/TA       ·/TA       ·/TA       ·/TA       ·/TA       ·/·A       ·/·T       ·/·A       ·/·T       ·/·P       ·/·P       ·/·A       ·/·T       ·/·P  |
۸۲<br>۵۲/۱۶<br>۵۱/۰<br>۱۰/۰<br>۲۰/۰<br>۹۶/۰<br>۶۶/۰<br>۶۶/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰<br>۲۰/۰     | ۲۹<br>۹۰/۲۹<br>۹۰/۶<br>۶۰/۶<br>۵۶/۰<br>۵۶/۰<br>۹۶/۰<br>۲۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲   | ۳۰           ۴۱/۵۱           ۰/۱۶           ۰/۱۶           ۰/۱۵           ۰/۴۲           ۰/۹۰           ۰/۳۳           ۰/۰۲           ۰/۰۶           ۰/۱۰           ۰/۰۶           ۰/۱۰           ۰/۰۶           ۰/۰۶           ۰/۰۶           ۰/۰۶           ۰/۰۶           ۰/۰۶           ۰/۰۶           ۰/۰۶           ۰/۳۸           ۰/۳۸           ۰/۹۴  
   | ۳۱<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۲۵<br>۰٫۴۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۲۶<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۲<br>۰٫۲  | ٣٢       ۴١/٤٨       ·/·٩       ·/١١       ·/١٢       ·/٣٣       ·/٢٨       ·/٢٨       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٢٩       ·/٣٩       ·/٣٩       ·/٣٩  | ۲۳<br>۴۱/۶۰<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۳۷<br>۰/۰۲<br>۰/۰۸<br>۰/۰۰<br>۳/۲۲<br>۰/۷۱<br>۱/۱۳  |
۲۴<br>۲۱,۲۸<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۲<br>۰,۳۸<br>۰,۳۸<br>۰,۳۸<br>۰,۰۳<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰<br>۰,۰ | ۲۵<br>۲۱,۰۵<br>۱۰,۰۵<br>۹۰,۰۱۲<br>۰,۰۱۲<br>۰,۰۶<br>۲,۰۶<br>۲,۰۶<br>۲,۰۰<br>۲,۰۰<br>۲,۰۶<br>۲,۰۶<br>۲,۰   | ۲۶<br>۲۱/۱۲<br>۰/۱۵<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۶<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۲۳<br>۰/۲۳<br>۰/۲۲<br>۰/۲۲  |
۲۷<br>۶۰,17<br>۶۰,1<br>۶۰,۰<br>۵۵,۰<br>۵۵,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1<br>۲۰,1      | ۳λ           ۴۱/۵1           ·/۱۶           ·/۲           ·/۲           ·/۴۲           ·/۴۲           ·/۴۲           ·/۳۳           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۶           ·/۰۲           ·/۰۹۱           ·/۲۹۱           ·/۷۱           ·/۵۱   |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO           FeO           SrO           Na2O           F           Cl           OH           O-F-Cl                 | γ.       ۴١,٢٢       ./١٨       ./٢٩       ./٣٧       ./٣٧       ./٣٧       ./٢٨       ./٢٨       ./٢٨       ./٢٨       ./٢٨       ./٢٨       ./٢٨       ./٢٨       ./٢٩       ./٣٩       ./٢٩       ./٢٩       ./٢٩       ./٢٩       ./٢٩       ./٢٩       ./٢٩  | ۲۱         ۴۱/۲۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۲         ·/۳         ·/۳         ·/۲         ·/۲         ·/۳         ·/۲         ·/۲ | ۲۲<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۱۲<br>۰٫۲۷<br>۰٫۴۷<br>۰٫۴۵<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۲<br>۰٫۴۲<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۳۵<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۴<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۲۴<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۴<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰   | ۲۳<br>F1/-
0<br>-/19<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/10<br>-/10<br>-/16<br>-/16<br>-/10<br>-/16<br>-/10<br>-/17<br>-/10<br>-/17<br>-/10<br>-/17<br>-/10<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/19<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/19<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/19<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/17<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>-/18<br>- | ۲۴<br>۴۱/۳۲<br>۰/۲۴<br>۰/۱۲<br>۰/۳۰<br>۰/۳۸<br>۰/۳۸<br>۰/۰۱<br>۰/۱۱<br>۰/۰۳<br>۰/۳۳<br>۰/۳۳<br>۰/۳۳<br>۰/۳۳<br>۰/۳۳<br>۰/۳۶<br>۰/۲۴   
   
   | ΥΔ       ۴۱/۰۳       ۰/۲۴       ۰/۱۷       ۰/۳۴       ۰/۴۲       ۰/۴۲       ۰/۴۲       ۰/۰۲       ۰/۰۳       ۰/۰۳       ۰/۰۳       ۰/۰۳       ۰/۰۳       ۰/۰۳       ۰/۰۳       ۰/۰۳       ۰/۰۲       ۰/۴۶       ۰/۴۶       ۰/۸۲       ۰/۲۹  | ۲۶<br>۴۱٬۶۰<br>۰/۱۵<br>۰/۱۵<br>۰/۲۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۰۳<br>۰/۰۳<br>۰/۰۹<br>۰/۰۱<br>۰/۰۹<br>۰/۰۱<br>۰/۰۳<br>۰/۰۵<br>۰/۰۵   | YY       F1/TA       ·/1F       ·/1N       ·/TA       ·/TA       ·/TA       ·/TA       ·/TA       ·/T       ·/·A       ·/·T       ·/·P       ·/P       ·/P       ·/P       ·/P       ·/P       ·/P       ·/P       ·/P       ·/P       ·/PA       ·/PA  
  | ۸۲<br>۵۱/۱۵<br>۵۱/۰<br>۵۱/۰<br>۱۵/۰<br>۹۶/۰<br>۶۹/۰<br>۶۹/۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۸/۲۶<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۵<br>۲۰۰۵<br>۲۰۰۵<br>۲۰۰۵<br>۲۰۰۵<br>۲۰۰۵<br>۲۰۰۵<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۵<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰ | ۲۹<br>۲۱,-۹<br>۲۱,-۹<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۲<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲<br>۲,-۶<br>۲<br>۲,-۶<br>۲<br>۲,-۶<br>۲<br>۲,-۶<br>۲<br>۲,-۶<br>۲<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶<br>۲,-۶ | ۳۰       ۱/۵       ۰/١۶       ۰/١٥       ۰/٢       ۰/٢       ۰/٣       ۰/٣       ۰/٣       ۰/٠٢       ۰/٠٢       ۰/٠٢       ۰/٠٢       ۰/٢٣       ۰/٠٢       ٠/٠٢ <tr<
td=""><td>۳۱<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۲۵<br/>۰٫۲۶<br/>۰٫۰۹<br/>۵٫۲٫۰۸<br/>۰٫۰۲<br/>۰٫۰۲<br/>۰٫۰۳<br/>۰٫۲۲<br/>۰٫۲۲<br/>۰٫۲۲<br/>۰٫۲۲<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۷<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰<br/>۰٫۰۰</td><td>۳۲<br/>۴۱/۴۸<br/>·/۰۹<br/>·/۱۱<br/>·/۱۲<br/>·/۳۳<br/>·/۲۸<br/>·/۲۸<br/>·/۰۶<br/>·/۰۶<br/>·/۰۶<br/>·/۰۶<br/>·/۰۶<br/>·/۰۶<br/>·/۰۶<br/>·/۰9<br/>·/۱<br/>·/۱۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰۹<br/>·/۰<br/>·/۰<br/>·/۰<br/>·/۰<br/>·/۰<br/>·/۰<br/>·/۰<br/>·/۰</td><td>۲۳<br/>۰/۱۶<br/>۰/۱۴<br/>۰/۱۴<br/>۱/۱۵<br/>۰/۳۷<br/>۰/۳۷<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۸<br/>۰/۰۰<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۲۲<br/>۰/۷۱<br/>۱/۱۳<br/>۱/۱۷</td><td>۲۴<br/>۸۲٫۱۶<br/>۱۰, ۱۰<br/>۱۰, ۱۰<br/>۱۰, ۱۰<br/>۱۰, ۲۰<br/>۱۰, ۱۰<br/>۲۰, ۲۰<br/>۲۰, ۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲۰<br/>۲</td><td>۲۵<br/>۵۲,۱۲<br/>۵,۰۱۲<br/>۹,۰۰<br/>۰,۱۲<br/>۰,۵۰<br/>۵۳,۷۲<br/>۹,۰۰<br/>۲,۰۰<br/>۲,۰۰<br/>۲,۰۰<br/>۲,۰۰<br/>۲,۰۰<br/>۲,۰۰<br/>۲,۰</td><td>۲۶<br/>۰/۱۵<br/>۰/۰۶<br/>۰/۲۳<br/>۰/۲۳<br/>۰/۲۶<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۲۳<br/>۰/۲۲<br/>۱/۲4</td><td>۲۷<br/>۶۰,۱۶<br/>۶۰,۰<br/>۵۲,۰<br/>۵۲,۰<br/>۵۲,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲۰,۰<br/>۲,۰<br/>۲</td><td>٣٨       •/١٥       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٣   &lt;</td></tr<> | ۳۱<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۵<br>۰٫۲۵<br>۰٫۲۶<br>۰٫۰۹<br>۵٫۲٫۰۸<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۳<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۲<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۷<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰<br>۰٫۰۰                            | ۳۲<br>۴۱/۴۸<br>·/۰۹<br>·/۱۱<br>·/۱۲<br>·/۳۳<br>·/۲۸<br>·/۲۸<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰۶<br>·/۰9<br>·/۱<br>·/۱۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰۹<br>·/۰<br>·/۰<br>·/۰<br>·/۰<br>·/۰<br>·/۰<br>·/۰<br>·/۰                                      | ۲۳<br>۰/۱۶<br>۰/۱۴<br>۰/۱۴<br>۱/۱۵<br>۰/۳۷<br>۰/۳۷<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۸<br>۰/۰۰<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۲۲<br>۰/۷۱<br>۱/۱۳<br>۱/۱۷   
   | ۲۴<br>۸۲٫۱۶<br>۱۰, ۱۰<br>۱۰, ۱۰<br>۱۰, ۱۰<br>۱۰, ۲۰<br>۱۰, ۱۰<br>۲۰, ۲۰<br>۲۰, ۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲۰<br>۲  | ۲۵<br>۵۲,۱۲<br>۵,۰۱۲<br>۹,۰۰<br>۰,۱۲<br>۰,۵۰<br>۵۳,۷۲<br>۹,۰۰<br>۲,۰۰<br>۲,۰۰<br>۲,۰۰<br>۲,۰۰<br>۲,۰۰<br>۲,۰۰<br>۲,۰   | ۲۶<br>۰/۱۵<br>۰/۰۶<br>۰/۲۳<br>۰/۲۳<br>۰/۲۶<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۲۳<br>۰/۲۲<br>۱/۲4   |
۲۷<br>۶۰,۱۶<br>۶۰,۰<br>۵۲,۰<br>۵۲,۰<br>۵۲,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲۰,۰<br>۲,۰<br>۲  | ٣٨       •/١٥       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٣   <  |
| No.           P2O5           SO3           SiO2           Y2O3           La2O3           Ce2O3           Nd2O3           Pr2O3           CaO           MnO           FeO           SrO           Na2O           F           Cl           OH           O-F-Cl           total | γ.       ۴1/۳۲       ./١٨       ./٩       ./١٣       ./٣٧       ./٣٧       ./٣٧       ./٣٧       ./٣٩       ./٢٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩       ./٣٩   | Υ 1       ¥ 1/YY       ·/T1       ·/Y  | ۲۲       ۲۱/۲۰       ۰/۳۵       ۲/۱۲       ۲۹/۰       ۸/۲۵       ۲۲/۰       ۲۹/۰       ۲۰/۰۴       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲       ۲۰/۰۲  | ۲۳<br>+ 1/- ۵<br>- /19<br>- /18<br>- /18<br>- /18<br>- /18<br>- /18<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /16<br>- /17<br>- /18<br>- /18<br>- /19<br>- /19<br>- /18<br>- /17<br>- /18<br>- /17<br>- /18<br>- /17<br>- /18<br>- /17<br>- /18<br>- /18<br>- /17<br>- /18<br>- /17<br>- /18<br>- /  | 77       77/(17) </td
<td>۲۵<br/>+۱/۰۳<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۹۸<br/>۰/۹۲<br/>۰/۰۳<br/>۰/۰۳<br/>۰/۰۳<br/>۰/۴۶<br/>۰/۴۶<br/>۰/۲۹<br/>۰/۲۹<br/>۰/۲۹<br/>۰/۲۹<br/>۰/۲۶<br/>۰/۲6<br/>۰/۲6<br/>۰/۲6<br/>۰/۲6<br/>۰/۲6<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۹۸<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۹۸<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۱۲<br/>۰/۰۳<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰<br/>۰/۰</td> <td>۲۶<br/>۲۶،<br/>۲۱,۶۰<br/>۰,۱۵<br/>۰,۱۴<br/>۱,۱۵<br/>۰,۳۷<br/>۰,۰۳<br/>۵۳,۵۱<br/>۰,۰۱<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۱<br/>۰,۰۰<br/>۱,۱۷۳<br/>۰,۳۸<br/>۱,۱۵<br/>۱,۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۹<br/>۰,۰۵<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۱۴<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۳<br/>۰,۰۵<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰,۰۰<br/>۰</td> <td>۲۷<br/>۴۱/۲۸<br/>۰/۱۴<br/>۰/۱۰<br/>۰/۱۱<br/>۰/۳۸<br/>۰/۳۸<br/>۰/۰۳<br/>۵۳/۵۶<br/>۰/۰۰<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۲۹<br/>۱/۴۰<br/>۱/۴۰<br/>۱/۴۰<br/>۹۹/۵۳</td> <td>۸۲<br/>۸۲/۱۶<br/>۵۲/۱۶<br/>۱۰/۱۰<br/>۱۵/۱۰<br/>۶۹/۱۰<br/>۶۹/۱۰<br/>۲۰/۰۰<br/>۲۰/۰۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۸/۲۶<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۹<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰/۱۰</td> <td>۲۹<br/>۹۰/۱۶<br/>۹۰/۱۶<br/>۵۲/۱۵<br/>۵۳/۱۰<br/>۲۰۰۲<br/>۲۰/۱۰<br/>۲۰۰۲<br/>۲۰۰۲<br/>۲۰۰۲<br/>۱/۱۷<br/>۱/۵۶<br/>۹۹/۶۷</td> <td>۲۰<br/>۲۱/۵۱<br/>۲۱/۵<br/>۲۰/۶<br/>۲۴۲<br/>۲۴۲<br/>۲۴۲<br/>۲۴۲<br/>۲۴۲<br/>۲۰۷<br/>۲۰۷<br/>۲۰۰<br/>۲۰۰<br/>۲۰۰<br/>۲۰۰<br/>۲۰۰<br/>۲۰</td>
<td>۳۱<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۲۸<br/>۰٫۲۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۲<br/>۰٫۰۳<br/>۰٫۰۳<br/>۰٫۲۴<br/>۰٫۴۲<br/>۰٫۴۲<br/>۰٫۴۲<br/>۰٫۴۲<br/>۰٫۴۲<br/>۰٫۴۲<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۲۷<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۲<br/>۰٫۱۵<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰٫۰۶<br/>۰</td> <td>۳۲           ۲۱/۴۸           ۰/۰۹           ۰/۱۲           ۰/۱۲           ۰/۳۳           ۰/۶۵           ۰/۲۸           ۰/۲۸           ۰/۰۲           ۰/۰۲           ۰/۰۲           ۰/۰۲           ۰/۲۲           ۰/۲۲           ۰/۲۲           ۰/۳۴           ۰/۳۲           ۰/۳۲           ۰/۳۲           ۰/۳۲           ۰/۳۲           ۰/۳۰           ۹۹/۷۵</td> <td>۲۳<br/>F1/۶-<br/>-/۱۴<br/>-/۱۴<br/>-/۱۴<br/>-/۲۲<br/>-/۲۷<br/>-/۲۷<br/>-/-۲<br/>-/-۲<br/>-/-۲<br/>-/-۲<br/>-/-۲<br/>-/-۲<br/>-/-۲<br/>-/-۲<br/>-/-۲<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-/-2<br/>-</td> <td>۲۴<br/>۲۱,۲۸<br/>۰/۱۴<br/>۰/۱۰<br/>۰/۱۸<br/>۰/۱۸<br/>۰/۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۰۲<br/>۰/۱۱<br/>۱/۱۱<br/>۱/۱۵<br/>۹۹,۳۲</td> <td>27<br/>27<br/>27<br/>27<br/>27<br/>29<br/>29<br/>29<br/>29<br/>29<br/>29<br/>29<br/>27<br/>27<br/>27<br/>27<br/>27<br/>27<br/>27<br/>27<br/>27<br/>27</td> <td>YS           F1/11           ·/16           ·/25           ·/16           ·/26           ·/27           ·/27           ·/20           ·/20           ·/21     &lt;</td> <td>۲۷<br/>۶۰,17<br/>۶۰,17<br/>۵۲,5<br/>۵۲,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲۰,5<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲<br/>۲</td> <td>۳λ           ۴۱/۵1          
·/١۶           ·/١۶           ·/٢</td> | ۲۵<br>+۱/۰۳<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۹۸<br>۰/۹۲<br>۰/۰۳<br>۰/۰۳<br>۰/۰۳<br>۰/۴۶<br>۰/۴۶<br>۰/۲۹<br>۰/۲۹<br>۰/۲۹<br>۰/۲۹<br>۰/۲۶<br>۰/۲6<br>۰/۲6<br>۰/۲6<br>۰/۲6<br>۰/۲6<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۹۸<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۹۸<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۱۲<br>۰/۰۳<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰<br>۰/۰ | ۲۶<br>۲۶،<br>۲۱,۶۰<br>۰,۱۵<br>۰,۱۴<br>۱,۱۵<br>۰,۳۷<br>۰,۰۳<br>۵۳,۵۱<br>۰,۰۱<br>۰,۰۰<br>۰,۰۱<br>۰,۰۰<br>۱,۱۷۳<br>۰,۳۸<br>۱,۱۵<br>۱,۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۱۵<br>۰,۱۵<br>۰,۱۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۵<br>۰,۰۵<br>۰,۱۹<br>۰,۰۵<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۱۴<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۵<br>۰,۰۳<br>۰,۰۵<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰,۰۰<br>۰ | ۲۷<br>۴۱/۲۸<br>۰/۱۴<br>۰/۱۰<br>۰/۱۱<br>۰/۳۸<br>۰/۳۸<br>۰/۰۳<br>۵۳/۵۶<br>۰/۰۰<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۲۹<br>۱/۴۰<br>۱/۴۰<br>۱/۴۰<br>۹۹/۵۳  |
۸۲<br>۸۲/۱۶<br>۵۲/۱۶<br>۱۰/۱۰<br>۱۵/۱۰<br>۶۹/۱۰<br>۶۹/۱۰<br>۲۰/۰۰<br>۲۰/۰۰<br>۲۰/۱۰<br>۸/۲۶<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۹<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰<br>۲۰/۱۰   | ۲۹<br>۹۰/۱۶<br>۹۰/۱۶<br>۵۲/۱۵<br>۵۳/۱۰<br>۲۰۰۲<br>۲۰/۱۰<br>۲۰۰۲<br>۲۰۰۲<br>۲۰۰۲<br>۱/۱۷<br>۱/۵۶<br>۹۹/۶۷   | ۲۰<br>۲۱/۵۱<br>۲۱/۵<br>۲۰/۶<br>۲۴۲<br>۲۴۲<br>۲۴۲<br>۲۴۲<br>۲۴۲<br>۲۰۷<br>۲۰۷<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰۰<br>۲۰   
   | ۳۱<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۱۵<br>۰٫۱۵<br>۰٫۲۸<br>۰٫۲۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۲<br>۰٫۰۳<br>۰٫۰۳<br>۰٫۲۴<br>۰٫۴۲<br>۰٫۴۲<br>۰٫۴۲<br>۰٫۴۲<br>۰٫۴۲<br>۰٫۴۲<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۲۷<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۲<br>۰٫۱۵<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰٫۰۶<br>۰ | ۳۲           ۲۱/۴۸           ۰/۰۹           ۰/۱۲           ۰/۱۲           ۰/۳۳           ۰/۶۵           ۰/۲۸           ۰/۲۸           ۰/۰۲           ۰/۰۲           ۰/۰۲           ۰/۰۲           ۰/۲۲           ۰/۲۲           ۰/۲۲           ۰/۳۴           ۰/۳۲           ۰/۳۲           ۰/۳۲           ۰/۳۲           ۰/۳۲           ۰/۳۰           ۹۹/۷۵   | ۲۳<br>F1/۶-<br>-/۱۴<br>-/۱۴<br>-/۱۴<br>-/۲۲<br>-/۲۷<br>-/۲۷<br>-/-۲<br>-/-۲<br>-/-۲<br>-/-۲<br>-/-۲<br>-/-۲<br>-/-۲<br>-/-۲<br>-/-۲<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>-/-2<br>- | ۲۴<br>۲۱,۲۸<br>۰/۱۴<br>۰/۱۰<br>۰/۱۸<br>۰/۱۸<br>۰/۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۰۲<br>۰/۱۱<br>۱/۱۱<br>۱/۱۵<br>۹۹,۳۲  
  | 27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>29<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27<br>27   | YS           F1/11           ·/16           ·/25           ·/16           ·/26           ·/27           ·/27           ·/20           ·/20           ·/21     < | ۲۷<br>۶۰,17<br>۶۰,17<br>۵۲,5<br>۵۲,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲۰,5<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲<br>۲  | ۳λ           ۴۱/۵1           ·/١۶           ·/١۶           ·/٢ |

**ادامه جدول ۲** نتایج آنالیزهای ریزپردازشی بر روی بخشهای تیرهی (تعداد =۳۲) آپاتیتهای اسفوردی.

No.	١	٢	٣	۴	۵	۶	٧	٨	٩	١٠	11	١٢	١٢	14	۱۵	18
$P_2O_5$	47,75	۴۲٬۰۳	۴۲٬۰۵	47,10	41,9.	۴۱٬۸۹	41,93	41,90	47,10	۴۱,۷۸	41,88	41,99	41,80	47,14	۴۱,۸۱	41,98
$SO_3$	•,• •	۰,۰۱	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰۲	٠,٠٣	۰,۰۱	۰,۰۲	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۲
$SiO_2$	•,••	•,1٢	٠, <b>١</b> ٠	•,•۴	۰,۲۵	۰٫۲۳	• , 1 ٢	• ,• Y	۰٫۱۳	•,••	٣٠,٠	•,14	۰,۱۰	•,••	•,•۴	٠,١٠
$Y_2O_3$	۵ • ٫ •	•,11	• , ۱۱	۰٬۰۹	• , • Y	<b>۶</b> ، •	• ,14	• ,• Y	•,1۲	٠ <sub>/</sub> ۱۰	۰,۱۵	٠ <sub>/</sub> ۱۰	۰,۱۴	۳ • ر •	• ، ۱ •	۰,۰۹
$La_2O_3$	۰,۰۴	•,••	•,•۴	۴.,۰۴	۰٬۰۳	۰,۰۴	• ,• •	• ,• •	۵ • ٫	۰,۰۱	۰,۰۲	• ,• •	• ,• •	•,••	• ، ۱ •	•,••
$Ce_2O_3$	۰,۱۵	۰,۱۶	• , • Y	۰٬۰۹	٠٫١٣	•,1۴	۳۳,۰	٠٫١٣	۰,۱۸	•,••	<b>۰</b> ٬۰۶	<b>۰</b> ٬۰۶	٠٫١٩	• , • <b>A</b>	۶۰٬۰۶	۳۳,۰
$Nd_2O_3$	•,18	۰,۰۳	٠,٢١	٠٫١٣	•,•۶	•,•۶	•,••	۰,۰۹	۰,۱۶	•,•۴	• , • A	٠,٢٠	۰,۱۵	• ,• Y	• ، ۱۷	•,۲۷
Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	•,••	•,1۲	۳.,٠	٠ <sub>/</sub> ۱۰	•,••	•,••	۰,۱۱	٠٬٠٣	• , • A	•,••	۰,۰۱	۰,۰۲	۰,۰۱	•,••	• ,• Y	٠٬٠١
CaO	۵۵٫۸۳	۵۵٬۹۹	۵۵٫۸۹	$\Delta\Delta_{/}\Delta V$	۵۵٬۱۹	۵۵/۱۳	۵۶٬۰۷	۵۵,۹۹	۵۶,۲۷	۵۶/۱۲	۵۶٫۲۵	۵۶٬۰۵	۵۵,۹۲	66/۰۴	66/۰۴	۵۵٫۸۶
MnO	۰,۰۴	۰,۰۲	•,••	• ,• •	۰,۰۲	۰,۰۲	۰,۰ ۱	• ,• •	•,••	•,••	•,••	• ,• •	۳ • ر	۰,۰۴	•,••	•,••
FeO	۰,۰۲	• , • Y	٠,٢١	۰,۰۱	۰٬۰۳	۰,۰۲	•,••	•,••	۰,۰۱	•,•۴	۰,۰۲	۰,۰۱	•,••	•,••	•,••	•,••
SrO	•,••	•,••	•,••	•,••	۰,۰۱	۰,۰۱	۰,۰۲	۰,۰۲	•,••	•,••	•,••	۰,۰۱	•,••	۰,۰۱	•,••	•,••
Na <sub>2</sub> O	•,••	•,••	•,••	• ,• •	•,••	•,••	• ,• •	• ,• •	•,••	۰,۰۲	• , • Y	• ,• •	۰,۰۱	•,••	۰,۰۱	٠٬٠١
F	۲٬۱۰	۲,۰۱	۱٫۸۶	۲,۰۰	۱٫۸۴	۱٫۸۳	1,44	۴۳/۱	۱,۴۵	1,94	١,٨٧	1,47	١/٣٣	۲,۴۸	۵۳٫۱	۲/۴۶
Cl	• ,• Y	• , • Y	۰,۰۶	۵ • ٫	• , • A	۵ • ٫	۴.,۰	۵ • ٫	<b>۰٬۰۶</b>	۰٬۰۹	۳.,	<b>۰</b> ٬۰۶	۶ · ا	۵ • ٫ •	۵ • ٫ •	۰,۰۵
OH	1,17	۸,۰۸	۰,۹۲	۵ ۱٫۰	٠,٩٢	۰٫۸٩	۴۸ .	۰٬۴۸	۰٬۵۲	۴.۱	۰,٩٠	۰٬۴۸	٠٫٣٩	۳۵٫۰	• , ۴ •	۰٫۵۱
O-F-Cl	۱ ۷٫۱	۶۳ ا	۰۵٫۱	1,۶۱	1,49	۰ ۵٫۱	۱,۱۵	۱,۱۵	۱,۱۸	۱,۵۸	۴۹/۱	1,14	۱٬۰۷	۱٫۱۹	۸,۰۸	١,١٢
total	۱۰۰٬۹۸	۱۰۰٬۹۶	۱۰۰٬۸۶	۱۰۰٬۵۱	۹۹٫۸۳		۲۶,۱۰۰	<b>۹۹</b> ٫ <b>۹۳</b>	۱۰۰٬۸۰	۸۳٫۳۸	1	۲۱، ۲۱	۹۹ <sub>/</sub> ۷۴	۱۰۰٬۱۰	<b>۹۹</b> /۹۶	١٠٠٫١٧
Y+REE	۰٬۰۳	۰٬۰۳	۳.,۲	۰٬۰۳	۰,۰۲		۰٬۰۳	۰,۰۲	۴.,۰	۰,۰۱	۰,۰۲	۰٬۰۳	۳.,۲	۰٬۰۱	۰٬۰۳	۰,۰۴
No.	١٧	۱۸	۱٩	۲.	۲۱	۲۲	۲۳	74	۲۵	78	۲۷	۲۸	٢٩	٣٠	۳۱	٣٢
No. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	۱۷ ۴۲٫۳۵	۱۸ ۴۲٫۳۵	19 41,90	۲۰ ۴۲,۱۵	71 41,78	22 41/94	77 41,88	74 41,99	20 41,80	78 47,14	27 41,21	۲۸ ۴۱٫۹۳	۲۹ ۴۱٫۹۳	۳. ۴۱٫۹۰	۳۱ ۴۲٫۱۰	тт 41,41
No. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> SO <sub>3</sub>	۱۷ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴	۱۸ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴	۱۹ ۴۱٫۹۰ ۰٫۰۲	۲. ۴۲,1۵ •,•۲	ті ۴1,7Х •,•1	۲۲ ۴۱,۹۴	۲۳ ۴۱,۶۶ •,• ۱	74 41,99 •,•1	۲۵ ۴۱,۶۵ • ,• ۱	78 F7,1F •,•1	۲۷ ۴۱٫۸۱ ۰٫۰۱	۲۸ ۴۱٬۹۳ ۰٬۰۲	۲۹ ۴۱٫۹۳ ۰٫۰۳	۳۰ ۴۱٫۹۰ ۰٫۰۱	۳۱ ۴۲٫۱۰ ۰٫۰۲	۳۲ ۴۱٫۴۸ ۰٫۰۹
No. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> SO <sub>3</sub> SiO <sub>2</sub>	۱۷ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴	۱۸ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴	۱۹ ۴۱٬۹۰ ۰٬۰۲ ۰٬۲۵	۲. ۴۲,1۵ .,.۴	۲۱ ۴۱٫۷۸ ۰٫۰۱	۲۲ ۴۱,۹۴ 	۲۳ ۴۱,۶۶ •,• ۱ •,• ۳	74 F1,99 •,•1 •,14	۲۵ ۴۱,۶۵ •,•۱ •,1•	۲۶ ۴۲,۱۴ •,• ۱ •,•	۲۷ ۴۱٫۸۱ ۰٫۰۱ ۰٫۰۴	۲۸ ۴۱٫۹۳ ۰٫۰۲ ۰٫۱۰	۲۹ ۴۱٫۹۳ ۰٫۰۳ ۰٫۱۲	۳۰ ۴۱٫۹۰ ۰٫۰۱	٣١ ۴٢,١٠ •,•٢ •,١٣	۳۲ ۴۱/۴۸ ۰/۰۹ ۰/۱۱
No. P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> SO <sub>3</sub> SiO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱۷ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۸	۱۸ ۴۲٬۳۵ ۰٬۰۴ ۰٬۰۰	۱۹ ۴۱٬۹۰ ۰٬۰۲ ۰٬۲۵	۲۰ ۴۲,1۵ ۰,۰۲ ۰,۰۴ ۰,۰۹	۲۱ ۴۱٫۷۸ ۰٫۰۱ ۰٫۰۰	۲۲ ۴۱/۹۴ ۰/۰۰ ۰/۱۰	۲۳ ۴۱,۶۶ •,• ۱ •,• ۳ •,1۵	۲۴ ۴۱/۹۹ •/•۱ •/۱۴ •/۱۰	۲۵ ۴۱٬۶۵ ۰٬۰۱ ۰٬۱۰	۲۶ ۴۲,1۴ •,• 1 •,• *	۲۷ ۴۱٫۸۱ ۰٫۰۱ ۰٫۰۴	۲۸ ۴۱/۹۳ ۰/۰۲ ۰/۱۰	79 F1/97 ·/·77 ·/17 ·/14	۳۰ ۴۱٫۹۰ ۰٫۰۱ ۰٫۰۷	٣1 ۴۲,1 • •,• ۲ •,1 ٣ •,1 ٢	٣٢ ۴١/۴٨ •/•٩ •/١١ •/١٢
$\begin{tabular}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \end{tabular}$	۱۷ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۸ ۰٫۰۸	۱۸ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۰ ۰٫۰۸	19 \$1,9. .,.7 .,70 .,.7 .,.7	۲. ۴۲,۱۵ .,.۲ .,.۴ .,.۴	۲۱ ۴۱٫۷۸ ۰٫۰۱ ۰٫۰۰ ۰٫۱۰	۲۲ ۴۱/۹۴ ·/·· ·/۱· ·/۱·	۲۳ <i>۴۱,۶۶</i> ·,· ۱ ·,· ۳ ·,1۵ ·,· ۲	۲۴ ۶۱/۹۹ ۰/۰۱ ۰/۱۴ ۰/۱۰ ۰/۰۰	۲۵ ۴۱,۶۵ · ,• ۱ · ,1• · ,1•	۲۶ ۴۲,۱۴   	۲۷ ۴۱٫۸۱ ۰٫۰۱ ۰٫۰۴ ۰٫۱۰	۲۸ ۴۱/۹۳ ۰/۰۲ ۰/۱۰ ۰/۰۹	۲۹ <i>F1/</i> 97 <i>./.</i> 7 <i>./.</i> 17 <i>./.</i> 16 <i>./.</i>	٣٠           ۴١/٩٠           ·/·١           ·/·١           ·/·٧           ·/·٧           ·/·٧	۳۱ ۴۲٫۱۰ ۰٫۰۲ ۰٫۱۳ ۰٫۱۲	۳۲ ۴۱/۴۸ ۰/۱۹ ۰/۱۱ ۰/۱۲
$\begin{tabular}{c} $No.$ \\ $P_2O_5$ \\ $SO_3$ \\ $SiO_2$ \\ $Y_2O_3$ \\ $La_2O_3$ \\ $Ce_2O_3$ \\ $Ce_2O_3$ \\ \end{tabular}$	۱۷ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۰ ۰٫۰۸ ۰٫۰۳	۱۸ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۰ ۰٫۰۸ ۰٫۰۳	۱۹ ۴۱٫۹۰ ۰٫۰۲ ۰٫۲۵ ۰٫۰۷ ۰٫۰۳	۲. ۴۲/۱۵ ./.۲ ./.۴ ./.9 ./.9	Y1 F1/VA ·/·1 ·/· ·/· ·/·	۲۲ ۴۱/۹۴ ·/·· ·/۱· ·/۱· ·/· ۱ ·/·۳	۲۳ F1/۶۶ ·/·1 ·/·۳ ·/·8	۲۴ ۴۱/۹۹ ·/·۱ ·/۱۴ ·/۱۴ ·/۰ ·/·۶	۲۵ ۴۱,۶۵ · ,· ۱ · ,۱۰ · ,۱۴ · ,	۲۶ ۴۲/۱۴ ./.۱ ./.۳ ./.۳	۲۷ ۴۱/۸۱ ·/·۱ ·/·۴ ·/۱· ·/۱· ·/·۶	۲۸ ۴۱٫۹۳ ۰٫۰۲ ۰٫۰۹ ۰٫۰۹	۲۹ ۴۱٫۹۳ ۰٫۰۳ ۰٫۱۲ ۰٫۱۴ ۰٫۲۳	٣٠           ۴١/٩٠           ·/·١           ·/·Υ           ·/·Υ           ·/·Υ           ·/·Υ	٣١ ۴٢/١٠ ·/·٢ ·/١٣ ·/١٢ ·/·Δ ·/١٨	۳۲ ۴۱/۴۸ ۰/۱۹ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۳۳
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	۱۷ ۴۲/۳۵ ۰/۰۴ ۰/۰۸ ۰/۰۳ ۰/۱۸ ۰/۱۰	۱۸ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۸ ۰٫۰۸ ۰٫۰۳ ۰٫۱۸	۱۹ ۴۱٫۹۰ ۰٫۰۲ ۰٫۲۵ ۰٫۰۷ ۰٫۰۳ ۰٫۱۳	۲. ۴۲/۱۵ ./.۲ ./.۴ ./.9 ./.۴ ./.9	Y1       \$1,YX	۲۲ ۴۱,۹۴  	۲۳ F1,۶۶ ·/·1 ·/·۳ ·/10 ·/·7 ·/·8 ·/·X	TF       F1/99       ·/·1       ·/15       ·/15       ·/25       ·/25	۲۵ ۴۱٬۶۵ ۰٫۰۱ ۰٫۱۰ ۰٫۱۴ ۰٫۱۹ ۰٫۱۹	۲۶ ۴۲,۱۴ ۰,۰۱ ۰,۰۳ ۰,۰۳ ۰,۰۸	۲۷ ۴۱/۸۱ ·/·۱ ·/·۴ ·/۱· ·/۱· ·/·۶ ·/۱۷	۲۸ ۴۱/۹۳ ۰/۰۲ ۰/۱۰ ۰/۰۹ ۰/۲۳ ۰/۲۳	۲۹ <i>F</i> 1/9۳ ·/·۳ ·/۱۲ ·/۱۴ ·/۲۳ ·/·	٣٠           ۴١/٩٠           ·/·١           ·/·٧           ·/·٧           ·/·٧           ·/·٩	۳۱ ۴۲٫۱۰ ۰٫۰۲ ۰٫۱۳ ۰٫۱۲ ۰٫۱۸ ۰٫۱۸	۳۲ ۲۱/۴۸ ۰/۰۹ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۳۳ ۰/۶۵ ۰/۲۸
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \end{array}$	۱۷ ۴۲/۳۵ ۰/۰۴ ۰/۰۸ ۰/۰۳ ۰/۱۸ ۰/۱۰	۱۸ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۸ ۰٫۰۳ ۰٫۱۸ ۰٫۱۳	۱۹ ۶۱/۹۰ ۰/۰۲ ۰/۲۵ ۰/۲۷ ۰/۰۳ ۰/۱۳	۲. ۴۲/۱۵ ./.۲ ./.۴ ./.9 ./.9 ./.9 ./.9	71 7)/VA ·/·1 ·/· ·/· ·/· ·/· ·/·	۲۲ ۴۱,۹۴       	۲۳ <i>۴۱/۶۶</i> ./.۱ ./.۳ ./.۵ ./.۲ ./.۶ ./.۸ ./.۱	74 F1/99 ·/·1 ·/16 ·/16 ·/·0 ·/·5 ·/·5 ·/·7	۲۵ ۲۱/۶۵ ۰/۰۱ ۰/۱۰ ۰/۱۴ ۰/۱۹ ۰/۱۵	۲۶ ۴۲٫۱۴ ۰٫۰۱ ۰٫۰۳ ۰٫۰۳ ۰٫۰۸ ۰٫۰۷	YY F1/A1 ·/·1 ·/·F ·/1· ·/1· ·/·F ·/1· ·/·Y	۲۸ ۴۱,۹۳ · ,۰۲ · ,۰۹ · ,۰۹ · ,۰۰ · ,۲۳ · ,۲۷ · ,۰۱	Yq       F1/qr	٣٠           ۴١/٩٠           ·/·١           ·/·٧           ·/·٧           ·/·٩           ·/·٣	۳۱ ۴۲٫۱۰ ۰٫۰۲ ۰٫۱۳ ۰٫۱۲ ۰٫۱۸ ۰٫۱۸	٣٢
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \end{array}$	۱۷ ۴۲٫۲۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۰ ۰٫۰۳ ۰٫۱۸ ۰٫۱۳ ۵۵٫۴۸	۱۸ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۰ ۰٫۰۳ ۰٫۱۸ ۰٫۱۳ ۵۵٫۴۸	۱۹ ۴۱٫۹۰ ۰٫۰۲ ۰٫۲۵ ۰٫۰۷ ۰٫۰۳ ۰٫۰۶ ۰٫۰۰ ۵۵٫۱۹	۲۰ ۴۲/۱۵ ۰/۰۴ ۰/۰۴ ۰/۰۴ ۰/۱۳ ۰/۱۳ ۰/۱۰ ۵۵/۵۷	Υ1       ۴١,٧٨       ·/·١       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··	۲۲       ۴۱,۹۴       ·/··       ·/··       ·/·۳       ·/·۳       ·/·٨       ·/··       ۵۶/۱۴	۲۳ F1/88 ·/·T ·/·T ·/·S ·/·S ·/·N ·/·N 08/70	Υ       F1/99       ·/·1       ·/1F       ·/1·       ·/·5       ·/·5       ·/·7       ΔS/·Δ	τ۵ δ (/ ) γ () γ () γ () γ () γ () γ () δ () γ ()	Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢	ΥΥ       ۴۱/۸۱       ·/·۴       ·/۱·       ·/۱·       ·/۱·       ·/·۶       ·/۱۷       ·/·Υ       ۵۶/۰۴	۸۲ ۳۹,۱۳ ۲۰,۰ ۹۰,۰ ۳۰,۰ ۳۲,۰ ۲۲,۰ ۹۰,۰	۲٩       ۴۱٫۹۳       ·,·٣       ·,١٢       ·,١٢       ·,١٢       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,١١       ۵۶٫٠٧	٣.           F1,9.	٣١       ۴٢,١٠       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٣       ·/١٢       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٠٨       ٥۶,٢٧	ΨΥ           F1/FA           ·/·٩           ·/11           ·/17           ·/٣٣           ·/۶۵           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/١٢
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \\ MnO \end{array}$	γγ           FY,YΔ           ·/·F           ·/·K           ·/·K           ·/·K           ·/·W           ·/N           ·/N           ·/N           ·/·Y	۱۸ ۴۲٫۳۵ ۰٫۰۴ ۰٫۰۸ ۰٫۰۸ ۰٫۱۸ ۰٫۱۳ ۵۵٫۴۸	۱۹ ۲۰٫۹۰ ۲۰٫۲۵ ۲۰٫۲۵ ۲٫۰۷ ۲٫۰۳ ۲٫۰۶ ۲٫۰۲	γ.           \$F7,1\$Δ           ·,· \$r           ·, \$r           ·, \$r           ·, \$r           ·, \$r           ·, \$r	γ1       ¥1,YA       ·/·1       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··	ΥΥ           ۴١/٩۴           ·/··           ·/١٠           ·/١٠           ·/·٣           ·/١٨           ·/·٣           ·/٠٢           ·/٠٢           ·/٠٢	τ٣	Υ       F1/99       ·/·1       ·/16       ·/10       ·/20	۵۵ ۵۹/۲ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰	Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/·       ·/·       ·/·       ·/·       ·/·       ·/·       ·/·       ·/·       ·/·       ·/·	ΥΥ           ۴۱,Δ1           ·/·1           ·/·F           ·/·5           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9           ·/·9	λΥ + 1,9٣ · ,• Υ · ,• Ο · ,• Ο · ,• Ο · ,• Υ · ,• Υ · ,• Ι ΔΔ,ΔΡ · ,• ·	γ٩       ۴۱/٩٣       ·/·٣       ·/١٢       ·/١٢       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠١       ۵۶/۰۷       ·/٠١	Ψ.           F1/q.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·Y           ·/·Ψ           ·/·Ψ           ·/·Ψ           ·/·Ψ           ·/·Ψ           ·/·Ψ           ·/·Ψ           ·/·Ψ           ·/·Ψ	<b>π</b> 1 <b>f</b> τ/1· ·/·τ ·/ντ · · ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ντ ·/ ·/ ·/ ·/ ·/ ·/ ·· ·· ·· ··	٣٢           ۴١/٢٨           ·/·٩           ·/١١           ·/١٢           ·/٣٣           ·/٣٣           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \\ MnO \\ FeO \end{array}$	γγ           FY,YΔ           ·/·F           ·/·K           ·/·N           ·/·W           ·/N           ·/N           ·/N           ·/N           ·/·N           ·/·N	۱۸ ۴۲/۲۵ ۰/۰۴ ۰/۰۸ ۰/۰۳ ۰/۱۸ ۰/۱۰ ۰/۱۳ ۵۵/۴۸ ۰/۰۰	۱۹ ۲۱٫۹۰ ۰٫۰۲ ۰٫۰۲ ۰٫۰۷ ۰٫۰۳ ۰٫۰۶ ۰٫۰۲ ۰٫۰۳	Y. FT/10 ·/·T ·/·F ·/·P ·/·F ·/·P ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T	γ1       ¥1,YA       ·/·1       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··	YY           \$1/9\$	۲۳ + 1,88 1            	Υ       F1/99       ·/·1       ·/16       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··	۵۵ ۵۹/۱۶ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰	Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··	YY           f1/A1           ·/·1           ·/·F           ·/·1           ·/·F           ·/·Y           ·/·Y           Δ8/·F           ·/··	Υλ           ۴۱/۹۳           ·/· Υ           ·/· Ν	Υ٩       ۴١,٩٣       ·,·٣       ·,١٢       ·,١٢       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٣       ·,٢٠       ·,١١       ۵۶,٠٧       ·,٠١	W.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·V           ·/·Y           ·/·Y           ·/·Y           ·/·Y           ·/·Y           ·/·Y           ·/·Y           ·/·Y	٣١       ·/·٢       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٣       ·/١٣       ·/١٢       ·/١٢       ·/١٢       ·/١٢       ·/١٢       ·/١٢       ·/١٢       ·/١٢       ·/١٢       ·/٢       ·/١٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٠٠       ·/٠١	٣٢           \$1\fA
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \\ MnO \\ FeO \\ SrO \end{array}$	γγ           FY,YΔ           ·/·F           ·/·K           ·/·K           ·/·N           ·/·W           ·/N           ·/N           ·/·N           ·/·           ·/·           ·/·           ·/·           ·/·           ·/·	۱۸ ۴۲/۳۵ ۰/۰۴ ۰/۰۸ ۰/۰۳ ۰/۱۸ ۰/۱۳ ۵۵/۴۸ ۰/۰۰	۱۹ ۲۱٫۹۰ ۰٫۰۲ ۰٫۰۲ ۰٫۰۷ ۰٫۰۳ ۰٫۰۶ ۰٫۰۲ ۰٫۰۳	Y. FT/10 ·/·T ·/·F ·/·P ·/·F ·/·P ·/·F ·/·P ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·F ·/··F ·/·F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/····F ·/·····F ·/····F ·/·····F ·/·····F ·/······F ·/··········	Υ1       ۴۱/۷Λ       ·/·1       ·/··       ·/·1       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··	YY           \$1/9\$           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··	Υ٣       ۴١,۶۶       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٢       ·/·٠       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢	Υ       F1/99       ·/·1       ·/1       ·/1       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/·1	۲۵ ۵۹/۲۱ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰	Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··	YY       f1/A1       ·/·1       ·/·F       ·/1       ·/·F       ·/1       ·/·F       ·/·Y       ΔP/·F       ·/··       ·/··	Υλ           ۴١/٩٣           ·/·٢           ·/·٢           ·/·٩           ·/·•           ·/·•           ·/·•           ·/·•           ·/·•           ·/·•           ·/·•           ·/·•           ·/·•	γ٩       ۴۱/٩٣       ·/·٣       ·/١٢       ·/١٢       ·/٢       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠١       ۵۶/۰۷       ·/·٦       ·/٠٢	Ψ.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·Ψ	٣١       ·/·٢       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٠٨       ·/٠٨       ·/٠٨       ·/٠٨       ·/٠٠       ·/٠١       ·/٠٠	٣٢           \$\$1,\$\$6\$
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	γγ           FY,YΔ           ·/·F           ·/·K           ·/·N           ·/·W           ·/·N           ·/·           ·/·           ·/·           ·/·           ·/·           ·/·           ·/·           ·/·	۱۸ ۴۲/۳۵ ·/·۴ ·/·۸ ·/·۳ ·/۱۸ ·/۱۳ ۵۵٫۴۸ ·/·۰ ·/۰۳ ·/۰۳	19 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/·7	Y. FT/10 ·/·T ·/·F ·/··F ·/·F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/····F ·/····F ·/·····F ·/······F ·/··········	γ1       ¥1,YA       ·/·1       ·/··       ·/·1       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··	YY           \$1/9\$           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··           ·/··	Υ٣       ۴١,۶۶       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢	Υ۴       ۴۱/٩٩       ·/`I       ·/`I       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/·`       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/`·       ·/`·	۲۵ ۵۹/۲۱ ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰	Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*       ·/·*	YY           f1/A1           ·/·1           ·/·F           ·/·1           ·/·F           ·/·N           ·/·P           ·/·Y           ΔP/·F           ·/··           ·/··           ·/··	Υλ       ۴١/٩٣       ·/·٢       ·/·٩       ·/·٠       ·/·٢       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·١	۲٩       \$1,9\$	٣.         * 1/9.         ·/· 1         ·/· Y	٣١       •/•٢       ·/•٢       ·/•٢       ·/١٣       ·/١٣       ·/٠۵       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٨       ٥٩,٢٧       ·/•٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠	٣٢           \$\$1,\$\$6\$           \$\$,\$\$1,\$\$\$1           \$\$,\$\$1\$           \$\$,\$\$\$1\$           \$\$,\$\$\$1\$           \$\$,\$
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \\ MnO \\ FeO \\ SrO \\ Na_2O \\ F \end{array}$	۱۷ ۴۲٫۳۵ ·/·۴ ·/·۸ ·/۰۳ ·/۱۸ ·/۱۲ ۵۵٫۴۸ ·/·۰ ·/۰۵ ·/۰۳ ·/۰۳ ·/۰۳	۱۸ ۲۲/۲۵ ۲۰۰۶ ۲۰۰۶ ۲۰۰۸ ۲۰۰۳ ۲۰۰۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۲	19 1/9. 1/9. 1/7. 1/5 1/7 1/7 1/7 1/7 1/7 1/7 1/7 1/7	Υ.       ۴۲/١Δ       ·/·Υ       ·/·F       ·/··	γ1       \$\$1,7\$       \$\$,1\$	YY           \$1/9\$           ·/··	Υ٣           ۴١,۶۶           ·/·T           ·/·T           ·/·F           ·/·S           ·/·T	Υ۴       ۴۱/٩٩       ·/·۱       ·/۱       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···    ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/···       ·/·	۲۵ ۵۹/۲۶ ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰:	Υ۶           FY/1F           ·/·1           ·/··	YY       f1/A1       ·/·1       ·/·F       ·/1·       ·/·F       ·/·Y       ·/·Y       ·/··       ·/··       ·/··       ·/··       ·/·1	Υλ       ۴١/٩٣       ·/·٢       ·/·٩       ·/·٠       ·/·٢       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٢       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٢       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٢       ·/·٢	Υ٩       F1/9٣       ·/·٣       ·/17       ·/18       ·/···       ·/··· <tr< td=""><td>Ψ.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·V           ·/··</td><td>٣١       ·/·٢       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٣       ·/١٨       ·/٠٥       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٥       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠</td><td>ΨΥ           \$\$1,\$\$6\$           \$\$,\$\$1\$           \$\$,\$\$1\$           \$\$,\$\$1\$           \$\$,\$\$\$1\$           \$\$,\$</td></tr<>	Ψ.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·V           ·/··	٣١       ·/·٢       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٣       ·/١٨       ·/٠٥       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٥       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠	ΨΥ           \$\$1,\$\$6\$           \$\$,\$\$1\$           \$\$,\$\$1\$           \$\$,\$\$1\$           \$\$,\$\$\$1\$           \$\$,\$
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \\ MnO \\ FeO \\ SrO \\ Na_2O \\ F \\ Cl \end{array}$	۱۷ ۴۲,۳۵ ۰/۰۴ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۱۰ ۰/۱۳ ۵۵,۴۸ ۰/۰۵ ۰/۰۳ ۱/۹۲ ۰/۰۸	۱۸ ۴۲/۲۵ ۰/۰۴ ۰/۰۸ ۰/۰۳ ۰/۱۸ ۰/۱۸ ۰/۱۸ ۰/۱۳ ۵۵/۴۸ ۰/۰۵ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۱/۹۲ ۰/۰۸	19 +1/9. ·/·7 ·/··7 ·/·7 ·/·7 ·/·7 ·/··7 ·/··7 ·/··7 ·/··7 ·/··7 ·/··7 ·/··7 ·/··7 ·/··7 ·/··7 ·/···7 ·/···7 ·/···7 ·/···7 ·/···7 ·/···7 ·/···7 ·/···7 ·/···7 ·/····7 ·/····7 ·/····7 ·/····7 ·/··········	Y. FT/10 ·/·T ·/·F ·/··F ·/·F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/··F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/···F ·/····F ·/····F ·/·····F ·/····F ·/·····F ·/······F ·/·········F ·/··········	Υ1       \$\$1,7\$	YY           \$\$1,9\$	Υ٣       ۴١,۶۶       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢	Υ۴       ۴۱/٩٩       ·/·۱       ·/·· <td>ΥΔ       ·/·δ       ·/·1       ·/·δ       ·/·δ       ·/·δ       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/٠٢    ·/٠٢   ·/٠٢<td>Υ۶       ۴۲/۱۴       ·/· 1       ·/· ·</td><td>YY       \$1/\$\$1       ','\$</td><td>Υλ       ۴١/٩٣       ·/·Υ       ·/·٩       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٩       ·/٩       ·/٩</td><td>Υ٩       \$1/9\$"       '.'"</td><td>Ψ.         ↓   .         · /· V         · /· Φ         · /· Φ<td>٣١       •</td><td>ΨΥ           \$\$1,\$\$\$\$\$\$,\$\$.\$\$,\$</td></td></td>	ΥΔ       ·/·δ       ·/·1       ·/·δ       ·/·δ       ·/·δ       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٣       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/·٢       ·/٠٢    ·/٠٢   ·/٠٢ <td>Υ۶       ۴۲/۱۴       ·/· 1       ·/· ·</td> <td>YY       \$1/\$\$1       ','\$</td> <td>Υλ       ۴١/٩٣       ·/·Υ       ·/·٩       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٩       ·/٩       ·/٩</td> <td>Υ٩       \$1/9\$"       '.'"</td> <td>Ψ.         ↓   .         · /· V         · /· Φ         · /· Φ<td>٣١       •</td><td>ΨΥ           \$\$1,\$\$\$\$\$\$,\$\$.\$\$,\$</td></td>	Υ۶       ۴۲/۱۴       ·/· 1       ·/· ·	YY       \$1/\$\$1       ','\$	Υλ       ۴١/٩٣       ·/·Υ       ·/·٩       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٩       ·/٩       ·/٩	Υ٩       \$1/9\$"       '.'"	Ψ.         ↓   .         · /· V         · /· Φ         · /· Φ <td>٣١       •</td> <td>ΨΥ           \$\$1,\$\$\$\$\$\$,\$\$.\$\$,\$</td>	٣١       •	ΨΥ           \$\$1,\$\$\$\$\$\$,\$\$.\$\$,\$
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \\ MnO \\ FeO \\ SrO \\ Na_2O \\ F \\ Cl \\ OH \end{array}$	١٧           FT,TD           ·/·F           ·/·T           ·/·W           ·/··W           ·/··W           ·/··W           ·/··W           ·/···	۱۸ ۴۲٫۲۵ ·/·۴ ·/·۲ ·/۰۲ ·/۰۲ ·/۰۲ ۵۵٫۴۸ ·/·۳ ·/۰۲ ·/۰۳ ·/۰۳ ·/۰۲ ·/۰۲ ·/۰۲ ·/۰۲ ·/۰۲ ·/۰۲ ·/··۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/···۲ ·/···۲ ·/··۲ ·/··۲ ·/··· ·/···· ·/····· ·/··········	19       1/9.       1/19.       1/17       1/10       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17       1/17	γ.       γ. <td>γ1       γ1,VA       ·/·1       ·/··   <td>YY           \$\$1,9\$   </td><td>ΥΨ       1/88       1/1</td><td>Υ       F1/99       ·/·1       ·/1       ·/··</td><td>۵۲ ۵۹,۱۶ ۱۰,۰ ۱۰,۰ ۹۱,۰ ۵۱,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۹,۲ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲</td><td>Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/···       ·/···   <!--</td--><td>YY       F1,A1       ·/·F       ·/·F       ·/·S       ·/·Y       ΔS/·F       ·/··       ·/·1       ·/·1       ·/·1</td><td>Υλ       ۴۱/۹۳       ·/·٢       ·/·٩       ·/·•</td><td>γη       ۴۱/۹۳       ·/·٣       ·/١٢       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/·٢       ·/·٢       ·/٠٢       ·/٢٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢    <tr< td=""><td>٣.           ۴١,٩.           ·/·١           ·/·Υ           ·/·Υ           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٢           ·/٢           ·/٢     <td>٣١       ۴٢,١٠       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٨       ·/٠٩       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢٩</td><td>٣٢           ٢١,٢٨           ·,·٩           ·,١١           ·,١٢           ·,٣٣           ·,٢٨           ·,٢٨           ·,٢٢           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٠٠١           ·,٠٠٩           ·,٠٢           ·,٢٢           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧</td></td></tr<></td></td></td>	γ1       γ1,VA       ·/·1       ·/·· <td>YY           \$\$1,9\$   </td> <td>ΥΨ       1/88       1/1</td> <td>Υ       F1/99       ·/·1       ·/1       ·/··</td> <td>۵۲ ۵۹,۱۶ ۱۰,۰ ۱۰,۰ ۹۱,۰ ۵۱,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۹,۲ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲</td> <td>Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/···       ·/···   <!--</td--><td>YY       F1,A1       ·/·F       ·/·F       ·/·S       ·/·Y       ΔS/·F       ·/··       ·/·1       ·/·1       ·/·1</td><td>Υλ       ۴۱/۹۳       ·/·٢       ·/·٩       ·/·•</td><td>γη       ۴۱/۹۳       ·/·٣       ·/١٢       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/·٢       ·/·٢       ·/٠٢       ·/٢٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢    <tr< td=""><td>٣.           ۴١,٩.           ·/·١           ·/·Υ           ·/·Υ           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٢           ·/٢           ·/٢     <td>٣١       ۴٢,١٠       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٨       ·/٠٩       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢٩</td><td>٣٢           ٢١,٢٨           ·,·٩           ·,١١           ·,١٢           ·,٣٣           ·,٢٨           ·,٢٨           ·,٢٢           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٠٠١           ·,٠٠٩           ·,٠٢           ·,٢٢           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧</td></td></tr<></td></td>	YY           \$\$1,9\$	ΥΨ       1/88       1/1	Υ       F1/99       ·/·1       ·/1       ·/··	۵۲ ۵۹,۱۶ ۱۰,۰ ۱۰,۰ ۹۱,۰ ۵۱,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۹,۲ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲,۰ ۲	Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/···       ·/··· </td <td>YY       F1,A1       ·/·F       ·/·F       ·/·S       ·/·Y       ΔS/·F       ·/··       ·/·1       ·/·1       ·/·1</td> <td>Υλ       ۴۱/۹۳       ·/·٢       ·/·٩       ·/·•</td> <td>γη       ۴۱/۹۳       ·/·٣       ·/١٢       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/·٢       ·/·٢       ·/٠٢       ·/٢٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢    <tr< td=""><td>٣.           ۴١,٩.           ·/·١           ·/·Υ           ·/·Υ           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٢           ·/٢           ·/٢     <td>٣١       ۴٢,١٠       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٨       ·/٠٩       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢٩</td><td>٣٢           ٢١,٢٨           ·,·٩           ·,١١           ·,١٢           ·,٣٣           ·,٢٨           ·,٢٨           ·,٢٢           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٠٠١           ·,٠٠٩           ·,٠٢           ·,٢٢           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧</td></td></tr<></td>	YY       F1,A1       ·/·F       ·/·F       ·/·S       ·/·Y       ΔS/·F       ·/··       ·/·1       ·/·1       ·/·1	Υλ       ۴۱/۹۳       ·/·٢       ·/·٩       ·/·•	γη       ۴۱/۹۳       ·/·٣       ·/١٢       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٢٣       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/٠٠       ·/·٢       ·/·٢       ·/٠٢       ·/٢٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢       ·/٢ <tr< td=""><td>٣.           ۴١,٩.           ·/·١           ·/·Υ           ·/·Υ           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٢           ·/٢           ·/٢     <td>٣١       ۴٢,١٠       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٨       ·/٠٩       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢٩</td><td>٣٢           ٢١,٢٨           ·,·٩           ·,١١           ·,١٢           ·,٣٣           ·,٢٨           ·,٢٨           ·,٢٢           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٠٠١           ·,٠٠٩           ·,٠٢           ·,٢٢           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧</td></td></tr<>	٣.           ۴١,٩.           ·/·١           ·/·Υ           ·/·Υ           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٣           ·/·٢           ·/٢           ·/٢ <td>٣١       ۴٢,١٠       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٨       ·/٠٩       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢٩</td> <td>٣٢           ٢١,٢٨           ·,·٩           ·,١١           ·,١٢           ·,٣٣           ·,٢٨           ·,٢٨           ·,٢٢           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٠٠١           ·,٠٠٩           ·,٠٢           ·,٢٢           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧</td>	٣١       ۴٢,١٠       ·/·٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٠٥       ·/٠٨       ·/٠٩       ·/٠٢       ·/٠٢       ·/٢٩	٣٢           ٢١,٢٨           ·,·٩           ·,١١           ·,١٢           ·,٣٣           ·,٢٨           ·,٢٨           ·,٢٢           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٢٠١           ·,٠٠١           ·,٠٠٩           ·,٠٢           ·,٢٢           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧           ·,٢٧
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \\ MnO \\ FeO \\ SrO \\ Na_2O \\ F \\ Cl \\ OH \\ O-F-Cl \end{array}$	۱۷ ۴۲,۳۵ ·/·۴ ·/·۲ ·/۰۲ ·/۰۳ ·/۰۳ ·/۰۳ ·/۰۳ ·/۰۳ ·/۰۳ ·/۰۳ ·/۰۴ ·/۰۲ ·/۰۴ ·/۰۵ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۰ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۴ ·/۰۰ ·/۰۴ ·/۰۰ ·/۰۴ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۰ ·/۰۲ ·/۰۰ ·/۰ ·/	۱۸ ۲۲٫۲۵۵ ۲۰۰۴ ۲۰۰۰ ۲۰۰۴ ۲۰۱۸ ۲۰۱۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۵ ۲۰۰۰ ۲۰۰۲ ۲۰۰۲ ۲۰۰۸	۱۹ ۲۱٫۹۰ ۲۱٫۹۰ ۲٫۰۲ ۲٫۰۷ ۲٫۰۳ ۲٫۰۶ ۲٫۰۲ ۲٫۰۳ ۲٫۴۶ ۲٫۱۴ ۲٫۱۷	7. 7.10 7.17 7.16 7.16 7.16 7.17 7.10 7.	γ1       γ1, γλλ       ·/·1       ·/·· </td <td>YY       F1/9F       ·/··       ·/·</td> <td>ΥΨ       ۴١,۶۶       ·,· ١       ·,· ٣       ·, ٠ ٣       ·,· ٢    <tr< td=""><td>Υ       F1/99       ·/·1       ·/1F       ·/1       ·/··</td><td>۵۲ ۵۹,۱۶ ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۲٫۴۷ ۲٫۵۲ ۱٫۵۲</td><td>Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/··   </td></tr<><td>YY       F1/A1       ·/·1       ·/·F       ·/·5       ·/·9       ·/·0       ·/·0       ·/·0       ·/·1</td><td>۸۲ ۳۱,۹۳ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۳۰,۰ ۲۲۳ ۲۲۰ ۲۰۰ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۰ ۲۷۲ ۲۰ ۲۷۲</td><td>۲٩       \$1,97"      </td><td>W.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·Y           ·/···           ·/···      ·/···      &lt;</td><td>Ψ1         FT/1·         ·/·T         ·/·N         ·/·Δ         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···</td><td>٣٢           ۴١/٢٨           ·/·٩           ·/·١           ·/١٢           ·/٣٣           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٩</td></td>	YY       F1/9F       ·/··       ·/·	ΥΨ       ۴١,۶۶       ·,· ١       ·,· ٣       ·, ٠ ٣       ·,· ٢ <tr< td=""><td>Υ       F1/99       ·/·1       ·/1F       ·/1       ·/··</td><td>۵۲ ۵۹,۱۶ ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۲٫۴۷ ۲٫۵۲ ۱٫۵۲</td><td>Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/··   </td></tr<> <td>YY       F1/A1       ·/·1       ·/·F       ·/·5       ·/·9       ·/·0       ·/·0       ·/·0       ·/·1</td> <td>۸۲ ۳۱,۹۳ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۳۰,۰ ۲۲۳ ۲۲۰ ۲۰۰ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۰ ۲۷۲ ۲۰ ۲۷۲</td> <td>۲٩       \$1,97"      </td> <td>W.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·Y           ·/···           ·/···      ·/···      &lt;</td> <td>Ψ1         FT/1·         ·/·T         ·/·N         ·/·Δ         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···</td> <td>٣٢           ۴١/٢٨           ·/·٩           ·/·١           ·/١٢           ·/٣٣           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٩</td>	Υ       F1/99       ·/·1       ·/1F       ·/1       ·/··	۵۲ ۵۹,۱۶ ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۲٫۴۷ ۲٫۵۲ ۱٫۵۲	Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/··	YY       F1/A1       ·/·1       ·/·F       ·/·5       ·/·9       ·/·0       ·/·0       ·/·0       ·/·1	۸۲ ۳۱,۹۳ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۳۰,۰ ۲۲۳ ۲۲۰ ۲۰۰ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۷۲ ۲۰ ۲۷۲ ۲۰ ۲۷۲	۲٩       \$1,97"	W.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·Y           ·/···           ·/···      ·/···      <	Ψ1         FT/1·         ·/·T         ·/·N         ·/·Δ         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···         ·/···	٣٢           ۴١/٢٨           ·/·٩           ·/·١           ·/١٢           ·/٣٣           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٩
$\begin{array}{c} No. \\ P_2O_5 \\ SO_3 \\ SiO_2 \\ Y_2O_3 \\ La_2O_3 \\ Ce_2O_3 \\ Nd_2O_3 \\ Pr_2O_3 \\ CaO \\ MnO \\ FeO \\ SrO \\ Na_2O \\ F \\ Cl \\ OH \\ O-F-Cl \\ total \\ \end{array}$	۱۷ ۴۲,۲۵ ۰/۰۴ ۰/۰۴ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۰۴ ۰/۰ ۰/۰	۸ ۸۲,۲۹ ۰٫۰۴ ۰٫۰۰ ۸٫۰۳ ۰٫۰۰ ۸٫۰۰ ۰٫۰۰ ۰٫۰۰ ۲٫۹۲ ۱٫۵۲ ۱٫۵۲ ۲٫۰۶ ۲٫۰۰ ۲٫۰ ۲٫	۱۹ ۲۱٫۹۰ ۲۱٫۹۰ ۲٫۲۵ ۲٫۲۵ ۲٫۲۶ ۲٫۲۶ ۲٫۲۶ ۲٫۲۶ ۲٫۲۶ ۲٫۲۶	γ.       γ.γ.	γ1       \$1,78       \$1,78       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50       \$1,50	YY       F1/9F       ·/··       ·/·	ΥΨ       ۴١,۶۶       ·/· ١       ·/· Υ       ·/· Ν	Υ       F1/99       ·/·1       ·/1       ·/·	۲۵ ۵۹٫۲۶ ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰: ۱۰:	Υ۶       FY/1F       ·/·1       ·/·· <td>YY       F1/A1       ·/·F       ·/·F       ·/·S       ·/·S       ·/·Y       Δ8/·F       ·/··   <td>۸۲ ۳۹,۱۳ ۲۰,۰ ۹۰,۰ ۳۲,۰ ۲۲,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۷,۲ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲</td><td>γη       ۴۱/۹۳       ·/·٣       ·/١٢       ·/١٢       ·/٢٣       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٢    ·/٢</td><td>ψ.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·V           ·/·Y           ·/·Y</td><td>٣١       ٠/٠٢       ·/٠٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٢</td><td>٣٢           ٢١/٢٨           ·/·٩           ·/١١           ·/١٢           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧</td></td>	YY       F1/A1       ·/·F       ·/·F       ·/·S       ·/·S       ·/·Y       Δ8/·F       ·/·· <td>۸۲ ۳۹,۱۳ ۲۰,۰ ۹۰,۰ ۳۲,۰ ۲۲,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۷,۲ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲</td> <td>γη       ۴۱/۹۳       ·/·٣       ·/١٢       ·/١٢       ·/٢٣       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٢    ·/٢</td> <td>ψ.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·V           ·/·Y           ·/·Y</td> <td>٣١       ٠/٠٢       ·/٠٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٢</td> <td>٣٢           ٢١/٢٨           ·/·٩           ·/١١           ·/١٢           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧</td>	۸۲ ۳۹,۱۳ ۲۰,۰ ۹۰,۰ ۳۲,۰ ۲۲,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۷,۲ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲۰,۰ ۲	γη       ۴۱/۹۳       ·/·٣       ·/١٢       ·/١٢       ·/٢٣       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٠       ·/·٢    ·/٢	ψ.           F1/9.           ·/·1           ·/·V           ·/·V           ·/·V           ·/·Y	٣١       ٠/٠٢       ·/٠٢       ·/١٣       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/١٨       ·/٢	٣٢           ٢١/٢٨           ·/·٩           ·/١١           ·/١٢           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٨           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٩           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧           ·/٢٧



**شکل ۵** نتایج حاصل از آنالیز ریزپردازشی آپاتیتهای منطقه اسفوردی روی نمودار سه تایی OH-F-Cl. آپاتیتهای مذکور بیشتر از نوع گرماب فلور (±کلر) آپاتیت هستند.

مونازيت

میانگین نتایج حاصل از آنالیزهای میکروپروب انجام شده بر روی مونازیتهای موجود در آپاتیتهای کانسار اسفوردی در جدول ۳ خلاصه شده است. همهی مونازیتهای مورد آنالیز از LREE غنی هستند. میزان اکسیدهای ,Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Pr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (برحسب درصد) به ترتیب ۲۲٬۰۳، ۲۲٬۰۳، ۲٬۱۷ و ۳٬۸۵ است. تمامی میانبارهای مونازیت دارای مقادیری ۲٬۱۷ و ۲٬۵۵ ، SiO<sub>2</sub>،CaO و از نظر HREE بسیار تهی هستند (جدول ۳).

بوجود در آپاتیتهای اسفوردی.	زنوتیم (تعداد =۲۸) ه	ریزپردازشی میانبارهای	، نتایج آنالیزهای ,	جدول ۳ میانگین
-----------------------------	----------------------	-----------------------	---------------------	----------------

No.	١	٢	٣	۴	۵	۶	٧	٨	٩	١٠	11	١٢	١٣	14
Na <sub>2</sub> O	۰٬۰۳	•,•۴	۰,۰۶	۰,۰۲	•,••	۰,۰۸	۰٬۰۳	۰٬۰۵	۰٬۰۵	•,•۴	۳.,۰۳	٠,٠٣	•,•۴	۰٬۰۳
FeO	•,••	۰,۰۳	•,••	• / 1 ۲	•,••	•,••	•,••	•,••	۰٫۳۱	• /• ۴	•,••	•,••	•,••	•,••
$P_2O_5$	86,88	34,18	۲٩,٩٣	۳۳٬۵۸	۳۲/۹۵	36/19	38/15	۳۳/۶۱	۳۲/۱۵	۲٨,٩٨	٣۴٫٨٣	<b>**</b> / <b>**</b>	34,04	34.43
CaO	٩.٠٩	1,19	1/11	۵,۴۹	. 94	r,8V	۳,۶۳	١,٣٩	1,88	1,80	• .	• 81	• ,٧٢	1,78
SiO <sub>2</sub>	• / • •	• /• •	1	• 78	1,84	• /• •	• /• •	• , ٧٧	۱,۵۰	4.7.	• • • •	• ,78	• ,47	• • • •
$La_2O_3$	• . • •	• . • •	1,79	1	• .• ٣	• /• •	• . •	• . •	• . • •	• .• ٨	•	• . • •	• . • •	• . • •
$UO_2$	.14	• 17	۰,۳۸	•	•	• 18	.15	.14	•	• (9)	•	• 18	.14	•
$Y_2O_3$	47.91	44,40	14.47	4.08	47.97	FT 87	49.09	48,49	44.7V	40,74	48.7.	40.10	40,40	40.77
PbO	• • • 1	• • • •	• ,• •	• .• •	• • • 1	• ,• •	• .• •	• • • 1	• .• •	• • • •	• • • •	• ,• •	• ,• •	• .• •
Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	• • •	• • ٩	۲.۷۱		• • ٩	• .• ٩	• .• ٢	•	• .• ٨	• 15	•,••	• ,• •		• .• •
Pr2O3	• • • •	• ,• •	•.7٣	۴		• • • •	• • V	• • • •		• 15	•.• \	• • • •	• .••	• .• •
ThO	• 9	• 51	•.74	• .• ٨	1.59	• • • •		•	• .٣٢	• 17	• • • v	• • • •	•.17	•.••
Gd2O2	۳۸١	~~V	1 1 6	7.9	~ ~~~	2 9 2	197	4 41	7 54	1 **	T VT	* * *	۲.۸.	7 FA
Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱/۵۱ ۱/۳	. 76	. 9 .	. 15				. 169					ι,ω·	1/10
$D_{V_2}O_3$	A T 1	A 17	τ <sub>1</sub> τω τεις	*/11 * * * 4	¥69	۰ <u>۱</u> ۲	۲/۱۱ ۴.۴	۴۸.	A . A	~ ~ ~ ~ V	۰,۱۰ ۸.۳	~ ~ ~	A 1 F	* 9 Y
$Dy_2O_3$	ω, 1 1	ω. <sub>/</sub> 11			1/21	$\omega_{l}$	1,•1	1//.	ω,•Λ		ω,• 1	ω,ωω	$\omega_{j}$	· · · · ·
$J_{12}O_3$	• / 1 W	•/\•	•/\ •	•/11	•/\0	• /۵۵ **	•,17	• / ۵۱	•/17	•,• •	•/11	•/1 ∧	•/\ ٧	•/11
$Lu_2O_3$	• / ٢ ٢	• / ٢٦	•, ٢٨	•, ٢٨	• , ٢١	• / ٢ ٢	• ,0 •	•,٣۶	•/1 ٨	• / Y ۵	•,•∧	•/٢٦	•,٢۵	•,٢٦
$10_2O_3$	۳,۸۵	τ <sub>/</sub> γτ	r,•r	۲,۸۸	1,41	7 A, 7	r,1X	۲,•٩	۲,۶۹	r/r 9	۲,۹۸	$r_{l} \cdot \cdot$	۲ <sub>/</sub> ۸۲	r/•r
$10_2O_3$	• / ٨ ٢	• / •	• /۵r	• / ۵ ۱	•,6٩	• ,	• /۵۲	• • •	•,>٢	•/٢۶	• , ۵۸	• / ٧ ١	•,99	• ,>٢
$Ho_2O_3$	۸,۰۸	۵,۰۵	۱,۰۱	1,. 4	٠,٩٩	1,18	۱,۰۰	۵,۰۵	1/11	•,٩•	۱٬۰۱	۶ ۱٬۰	1,17	1,17
$Er_2O_3$	۳,۶۱	۳٬۵۲	۳,۷۰	۳,۴۳	۳,۵۸	۳ <sub>/</sub> ۶۴	۳٬۸۰	۳,۶۲	۳٫۶۵	۴,۱۰	۳,۶۴	۳/۷۱	۳,۶۸	۳٬۵۹
Total	۵۴، ۱۰۰	۳۷٫۰۰	٩۶٫٧١	۹۷٫۳۵	۹۹ <u>٬</u> ۲۲	1.4/41	۱۰۲٬۹۱	۱۰۱٬۵۱	۹٩٫٣٣	٩٨٫٨٢	۵۴/۵۴	۱۰۰٬۵۹	1	1
No.	۱۵	18	١٧	۱۸	۱٩	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	74	۲۵	78	۲۷	۲۸
Na <sub>2</sub> O	• , • Y	۰٬۰۱	۳.,۲	۰,۰۲	• /• ۴	۰٬۰۱	۳ • ٫	•,•۴	۰,۰۶	۰,۰۲	• / • •	• / • A	۳.,۲	۰,۰۵
FeO	۲,۱۵	۱,۰۰	۰,۰۲	۰,۱۶	۲٫۷۹	۲,۱۵	• / • •	۳ • ٫	•,••	•/17	•,••	• / • •	• / • •	•,••
$P_2O_5$	۳۵٬۰۵	37,78	۳۵٫۴۳	۳۴ <sub>/</sub> ۸۸	34,40	36,43	86,86	۳۴,۸۶	۲٩/٩٣	۳۳٬۵۸	۳۲,۹۵	۳۶٬۱۹	36/12	۳۳/۶۱
CaO	<b>۰</b> ٬۶۹	۱,۶۸	١٫٩٣	۱٬۵۶	•,74	•,٩٩	۱٬۰۹	1/19	1/11	0,49	۰,۹۴	7,8V	۳,۶۳	٩٣٦، ١
SiO <sub>2</sub>	۰ ۵٫۰					,		,				1	1	
	1	۵٬۹۰	• ، ۱ ۱	•,•۴	۳۸٫۱	• ,88	•,••	•/••	٧,•٧	• ,78	1,84	•,••	•,••	• , <b>YY</b>
$La_2O_3$	•,••	۵,۹۰ ۰,۰۰	•/\\ •/•٣	•,•۴ •,١•	۳۸٫۱ ۰٫۰۰	• /88 • /• 1	• /•••	•/••	1,•Y 1,79	•,78 1,••	1,84 •,•٣	•,•• •,••	•,••	• /YY • /••
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub>	•,·• •,·¥	۵/۹۰ ۰/۰۰ ۰/۰۱	•/11 •/•٣ •/••	•,•¥ •,١• •,•	۲٫۸۳ ۰٫۰۰	• /88 • /• 1 • /• •	•,•• •,•• •, <b>\</b> ۴	·/·· ·/·· ·/\۲	۱,۰۷ ۱,۲۹ ۰,۳۸	•,78 1,• • •,88	1,84 •,•* •,**	•,•• •,•• •, <b>\</b> \	•,•• •,•• •,\Y	•,YY •,•• •,1۴
$La_2O_3$ $UO_2$ $Y_2O_3$	·,·· ·,·V FF,7X	۵٫۹۰ ۰٫۰۰ ۰٫۰۱ ۴۰٫۱۹	•,11 •,•٣ •,•• ۴•,۵1	•,• F •,1 • •,• • F1,• Y	۱٫۸۳ ۰٫۰۰ ۴۲٫۳۰	•,88 •,• 1 •,• • ۴1,18	•,•• •,•• •,14 44,91	  	1,04 1,79 0,78 17,47	.,78 1, .,88 4.,08	1,84 •,•8 •,8• •,8•	·/·· ·/· ·/1X FT/FT	·,·· ·,·· ·,\Y \$\$,·\$	•,VV •,•• •,14 48,49
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO	·/·· ·/·V FF/TA ·/··	۵/۹۰ ۰/۰۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱	•,11 •,•٣ •,•• *•,۵1	•,• F •,1 • •,• • F1,• Y •,• 1	۱٫۸۳ ۰٫۰۰ ۴۲٫۳۰	•188 •1•1 •1•• •1•• •1•18 •1••	·/·· ·/14 47/91 ·/·1	·/·· ·/·· ·/١٢ ۴۴/۴۵ ·/· ١	1,04 1,79 0,78 0,78 14,47	·,78 1,·· ·,77 •,77 •,08	1,84 •,•8 •,8• •,8• •,•1	·/·· ·/1X FT/FT	·/·· ·/·· ·/\۲ ۴۶/•۶	·/YY ·/·· ·/14 48/49 ·/·1
$La_2O_3$ $UO_2$ $Y_2O_3$ $PbO$ $Ce_2O_3$	·/·· ·/·Y FF/TA ·/··	۵٫۹۰ ۰٫۰۰ ۰٫۰۱ ۴۰٫۱۹ ۰٫۰۱	·/\\ ·/•٣ ·/·· *·/۵\ ·/··	·/·F ·/1· ·/·· F1/·V ·/·1 ·/VD	),&T , , FT/T. ,	·/88 ·/·1 ·/·· ۴1/18 ·/·· ·/98	·/·· ·/· ·//F FT/91 ·/·1 ·/·F	·/·· ·/·· ·/17 FF/FQ ·/·1 ·/·9	1/• Y 1/79 •/WA 14/47 •/•• 7/41	·,75 1,·· ,777 F·,05 .,.7	۱٫۶۴ ۰٫۰۳ ۰٫۳۰ ۴۳٫۹۲ ۰٫۰ ۱ ۰٫۰۹	·/·· ·/·· ·/1A ۴۳/۶۲ ·/··	·/·· ·/·· ·/\۲ \$\$/.\$ ·/··	·/YY ·/·· ·/14 48/49 ·/·1
$La_2O_3$ $UO_2$ $Y_2O_3$ $PbO$ $Ce_2O_3$ $Pr2O3$	·/·· ·/·¥ \$\$,7X ·/·· ·/·Å	۵٫۹۰ ۰٫۰۰ ۲۰٫۱۹ ۰٫۰۱ ۰٫۱۱ ۰٫۱۲	·/11 ·/·٣ ·/·· ۴·/۵1 ·/·· ·/٧1 ·/٧	·/· F ·/ · ·/·· F//·V ·/· 1 ·/VD ·/YD	۱٫۸۳ ٫۰۰ ۴۲٫۳۰ ٫۱۷ ٫٫۹	· /88 · /• 1 · /• 1 · /• • * 1/18 · /• • · /18 · /11	·/·· ·/14 •/14 •/·1 ·/·4 ·/·4	·/·· ·/١٢ ·/١٢ ٢۴/۴۵ ·/· ١ ·/· ٩ ·/··	1,-V 1,79 -,7% 14,47 -,7% -,7%	·/78 1/·· ·/٣٣ F·/۵۶ ·/· ·/·۲ ·/·F	1,84 	·/·· ·/1A FT/ST ·/·9 ·/·T	·/·· ·/·· ·/\Y F8/•8 ·/·· ·/·Y	·/YY ·/·· ·/1f f9/f9 ·/·1 ·/1· ·/19
$La_2O_3$ $UO_2$ $Y_2O_3$ $PbO$ $Ce_2O_3$ $Pr2O3$ $ThO_2$	·/·· ·/·¥ FF/YA ·/·· ·/·A ·/··	۵/۹۰ ۰/۰۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۰۱	·/11 ·/• T ·/• T ·/• T ·/• T ·/• T ·/• T ·/• T	·/· F ·/ ·· ·/·· F \/· V ·/· 1 ·/YD ·/YD	۱٫۸۳ ٫ ۴۲٫۳۰ ٫.۱۷ ٫.۹	· /88 · /• 1 · /• · · /• · · /18 · /• · · /18 · /19 · /11 · /• 1	·/·· ·/14 47/91 ·/·1 ·/·4 ·/·4	·/·· ·/١٢ ·/·١ ·/· ١ ·/· ٩ ·/· ·/۶۱	1,0Y 1,79 0,7X 14,47 0,7X 7,71 0,77 0,74	·/۲۶ ۱/·· ·/۳۳ ۴·/Δ۶ ·/· ·/·۲ ·/·۲ ·/·۴	1,84 	·/·· ·/1A FW/SY ·/·· ·/·9 ·/·W ·/·W	·/·· ·/\۲ ۴۶/•۶ ·/· ·/·۲ ·/·۲	·/YY ·/·· ·/14 49/49 ·/·1 ·/·9 ·/·9
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	·/·· ·/·V ۴۴/۲۸ ·/· ·/· ۸ ·/· ۶ ۳/۳·	۵/۹۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۰۱ ۳/۳۵	·/11 ·/·٣ ·/· ·/· ·/· ·/۲1 ·/۲۷ ·/۲۷ ·/·۳	·/· F ·/ ·· ·/·· F \/· V ·/ · N ·/YA ·/ YA ·/· T	۱٫۸۳ ۰٫۰۰ ۴۲٫۳۰ ۰٫۱۷ ۰٫۱۹ ۰٫۰۳	·/88 ·/·1 ·/·· ۴1/18 ·/·· ·/18 ·/·· ·/18 ·/71 ·/·1 *//11	·/·· ·/١۴ ۴٣/٩١ ·/·١ ·/·۴ ·/·٣ ·/٨٩ ٣/۵١	·/·· ·/١٢ ۴۴/۴۵ ·/·۱ ·/·٩ ·/·٩ ·/·٩ ·/·٩	1,.Y 1,Y9 .JXA 14,4Y .JYA YY1 .JYY JXA	· /78 ).· · · /77 · /08 · /· · · /· · · /· · · /· · · /· · · /· ·	1,84 ., ,7 47,97 .,.1 .,.9 .,.8 1,79 7,47	·/·· ·/1A FW/ST ·/·9 ·/·9 ·/·7 ·/·7	·/·· ·/\T FF/·F ·/·T ·/·T ·/·Y ·/·F	·/VV ·/·· ·/1F F8/F9 ·/·1 ·/1· ·/·8 ·/7· F/F1
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	·/·· ·/·V FF/XA ·/· ·/·A ·/· ·/· ·/· F/T· ·/·A	۵/۹۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۲۵ ۰/۲۸	·/11 ·/·٣ ·/· *·/01 ·/· ·/71 ·/77 ·/· */70 */77	· / • f · / 1 • · / • • f 1 / • V · / • 1 · / V ۵ · / Y ۵ · / • T · / • Y	۱٫۸۳ , ۴۲٫۳. , ,۱۷ , ۲٫۷۵ ۲٫۷۵	·/88 ·/·1 ·/·· ۴1/18 ·/·· ·/78 ·/71 ·/·1 */71 */71	·/·· ·/١۴ ۴٣/٩١ ·/·١ ·/·۴ ·/·٣ ·/٨٩ ٣/۵١ ·/١٣	·/·· ·/١٢ ·/·٢ ·/·٩ ·/·٩ ·/·٩ ·/·٩ ·/·٩ ·/·٩ ·/·	۱٬۰۷ ۱٬۲۹ ۰٬۳۸ ۱۴٬۴۲ ۰٬۰۰ ۲٬۷۱ ۰٬۲۳ ۱٬۸۶ ۰٬۹۵	· /78 ).·· · /77 · · /08 · ·· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,84 ., , 47,97 .,.1 .,.9 .,.8 1,79 1,79 7,47	·/·· ·/\A FW/ST ·/·9 ·/·9 ·/·7 ·/·7 ·/11 T/97 ·/7A	·/·· ·/\7 *\$?/•\$ ·/•7 ·/•7 ·/•7 ·/•4 ·/•4 ·/•4 ·/•4	·/YY ·/·· ·/1F F8/F9 ·/·1 ·/·8 ·/·8 ·/7· T/F1 ·/F9
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	·/·· ·/·V FF/XA ·/·· ·/·A ·/·· ·/·S T/T· ·/·A S/·V	۵/۹۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۱۲ ۰/۲۸ ۵/۰۲	·/11 ·/·٣ ·/· ·/· ·/۵1 ·/· ·/۲۲ ·/۲۲ ·/۲۲ ·/·۳ ·/·۳ ·/۲۲ ·/·۳	· · · F · / · · · / · · F I / · V · · / N · / Y A · / Y A · / · T Y A Y F / A 9	۱٫۸۳ ۰٫۰۰ ۴۲٫۳۰ ۰٫۰۷ ۰٫۰۳ ۲٫۷۵ ۱٫۰۱ ۵٫۴۶	· 188 · 101 · 101·		·/·· ·/\۲ ۴۴/۴۵ ·/·۱ ·/·۹ ·/· ·/۶۱ ۳/۳۷ ·/۲۶ ۵/۲	1/+Y 1/79 -/WA 14/47 -/WA -/YY 1//YY 1//Y 1//Y 1//S	·/YS )/·· ·/WW F·/QS ·/· ·/·Y ·/·F ·/·A Y/·S ·/IW F/F9	1,84 ., ., ., ., ., ., .,	·/·· ·/\A &%%27 ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/	·/·· ·/\T F8/·8 ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T	·/YY ·/·· ·/1F F9/F9 ·/·1 ·/·9 ·/·9 ·/7· T/F1 ·/F9 F,A·
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	·/·· ·/· V FF,YA ·/· ·/·A ·/· ·/·A ·/· ·/·A ·/· ·/·	۵/۹۰ ۰/۰۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۱۲ ۰/۲۸ ۵/۰۲ ۰/۸۸	۰,۱۱۱ ۰,۰۳ ۰,۰۰ ۰,۵۱ ۰,۵۱ ۰,۷۲ ۰,۷۲ ۲,۳ ۲,۳ ۲,۸۲ ۴,۶۲	· / • f · / · · · / • · · / • · · · · · · · ·	۱٫۸۳ ۰٫۰۰ ۴۲٫۳۰ ۰٫۰۷ ۰٫۰۷ ۰٫۰۳ ۲٫۷۵ ۱٫۰۱ ۵٫۴۶ ۱٫۱۷	· 188 · 101 · 105 · 101 · 105 · 101 · 105 · 105		·/·· ·/\ ·/\ ·/\ ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/·	1/04 1/19 0/10 1/19 1/19 1/19 1/19 1/19 1/19	·/Y۶ )/·· ·/۳۳ F·/۵۶ ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F	1,84 ., ., ., ., ., 1,79 ., ., ., ., ., .,	·/·· ·/\A &%%? ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/	·/·· ·/\T FS/·S ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·F	·/VV ·/·· ·/14 F8/49 ·/·1 ·/1· ·/·8 ·/7· T/41 ·/49 F/A· ·/24
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	·/·· ·/·V FF,YA ·/·· ·/·A ·/·· ·/·S T/T ·/·X S/·V ·/T ·/F9	۵/۹۰ ۰/۰۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۱۲ ۰/۲۵ ۰/۲۸ ۵/۰۲ ۰/۴۲	۰,۱۱۱ ۰,۰۳ ۰,۰۰ ۰,۰۰ ۰,۷۱ ۰,۷۲ ۰,۳ ۳,۳۸ ۲,۸۲ ۴,۶۲ ۱,۲۸	· / • ۴ · / 1 • · / • 1 · / • 1 · / ۷۵ · / ۲۵ · / • ۳ ۲/ ۸۷ ۲/ • ۲ ۴/ ۸۹ 1/۵۸ • , ۳۷	۱٫۸۳ ۰٫۰۰ ۴۲٫۳۰ ۰٫۰۷ ۰٫۰۹ ۰٫۰۳ ۲٫۷۵ ۱٫۰۱ ۵٫۴۶ ۱٫۱۷ ۰٫۴۴	· 188 · 101 · 105 · 101 · 105 · 105		., ,.)r FF,FD .,.1 .,.9 .,.9 .,.9 .,.9 Y,79 0,17 .,.79 0,17 .,.79	۱/۰۷ ۱/۲۹ ۰/۳۸ ۱۴/۴۲ ۰/۰۰ ۲/۷۱ ۰/۲۳ ۰/۲۴ ۱/۸۶ ۰/۹۵ ۴/۱۶ ۰/۲۷ ۰/۴۸	۰,۲۶ ۱/۰۰ ۰,۳۳ ۴۰,۵۶ ۰,۰۰ ۰,۰۲ ۰,۰۲ ۲,۰۶ ۰,۱۳ ۴,۴۹ ۰,۲۱	1,84 ., , , , , 1,79 7,74 7,74 7,75 , , , ,	·/·· ·/\ FT/ST ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/	·/·· ·/\T F8/·F ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·	·/VV ·/·· ·/14 F8/49 ·/·1 ·/1· ·/·9 ·/7· T/41 ·/49 F/A· ·/24 ·/49
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	·/·· ·/· V FF/TA ·/·· ·/· A ·/·· ·/· S T/T ·/·N S/· V ·/·T ·/·P T/P	۵/۹۰ ۰/۰۱ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۱۲ ۰/۲۸ ۵/۰۲ ۰/۲۸ ۰/۴۲ ۲/۲۱	·/11 ·/· " ·/· · ·/· · ·/· · ·/V1 ·/· " "/" V/T V/T V/T V/T V/T V/T V/T V/T V/T	· / • F · / 1 • · / • • F 1 / • V • / • 1 • / V Δ • / 7 Δ • / • T F / A 9 1 / Δ Å • / TV Y F •	۱٫۸۳ ۰٫۰۰ ۴۲٫۳۰ ۰٫۰۷ ۰٫۰۹ ۰٫۰۳ ۲٫۷۵ ۱٫۰۱ ۵٫۴۶ ۱٫۱۷ ۰٫۴۴ ۲٫۶۹	· 188 · 189 · 101 · 105 · 101 · 105 · 105		., ,)17 FF,FQ .,.1 .,.9 .,.9 .,.9 .,.9 Y,TY .,79 Q,11 .,F9 Y,YT	۱/۰۷ ۱/۲۹ ۰/۳۸ ۱۴/۴۲ ۰/۰۰ ۲/۷۱ ۰/۲۳ ۰/۲۴ ۱/۸۶ ۰/۹۵ ۴/۱۶ ۰/۲۷ ۰/۴۸	۲۲۶ ۱/۰۰ ۰/۳۳ ۶۰/۵۶ ۰/۰۲ ۰/۰۲ ۲/۰۶ ۲/۰۶ ۲/۰۶ ۰/۱۳ ۶/۴۹ ۰/۲۱	1,84 ., , , , , 1,79 7,74 ., 4,89 ., , , , , ,	·/·· ·/\ FT/ST ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/	·/·· ·/۲ <i>۴۶/•۶</i> ·/· ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/·۴ ·/۰۴ ·/۱۲ <i>۴/•۴</i> ·/۱۶ ·/۵·	.,VV ., .,1F F8,F9 .,.1 .,1. .,.8 .,7. T,F1 .,F9 F,A. .,2F .,F8 T.9
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	·/·· ·/·V FF/YA ·/· ·/·A ·/· ·/·A ·/· ·/·A ·/· ·/·	۵/۹۰ ۰/۰۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۱۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۱۲ ۰/۲۵ ۰/۲۸ ۰/۴۲ ۲/۷۱ ۰/۶۶	۰,۱۱۱ ۰,۰۳ ۰,۰۰ ۰,۰۰ ۰,۷۱ ۰,۲۷ ۰,۲۷ ۲,۳۸ ۲,۶۲ ۱,۸۲ ۲,۴۱ ۰,۶۶	· / • F · / 1 • · / • • F 1 / • V • / • 1 • / V Δ · / • T T / A V T / • T F / A 9 1 / Δ Å • / * V T / F • • / • F	۱٬۸۳ ٬۰۰ ۴۲٬۳۰ ٬۰۰ ۰٬۱۷ ۰٬۰۹ ۰٬۰۳ ۳٬۷۵ ۱٬۰۱ ۵٬۴۶ ۱٬۱۷ ۰٬۶۹ ۰٬۷۶	· 188 · 189 · 101 · 105 · 101 · 105 · 101 · 105 ·	۰٬۰۰ ۰٬۱۴ ۴۳/۹۱ ۰٬۰۴ ۰٬۰۳ ۰٬۸۹ ۲٬۵۱ ۰٬۱۳ ۵٬۲۱ ۰٬۴۴ ۲٬۸۵	·/·· ·/١٢ ·/·١ ·/·1 ·/·1 ·/·1 ·/·1 ·/·1 ·/·1 ·/·1 ·/·	۱/۰۷ ۱/۲۹ ۰/۳۸ ۱/۲۶ ۰/۰۰ ۲/۷۱ ۰/۲۴ ۱/۸۶ ۰/۲۶ ۰/۲۷ ۰/۲۷ ۰/۲۷ ۰/۲۷ ۰/۲۷	·/YF )/·· ·/WW F·/DF ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/··A ·/·· ·/· ·/· ·/· ·/·· ·/·· ·/··	1,84 ., 47,97 ., .,.9 .,.9 1,79 1,79 7,77 ., 4,89 ., ., 7,91 .,	·/·· ·/\ ·/·· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·	·/·· ·/\T F8/·8 ·/·T ·/·T ·/·T ·/·Y ·/·F ·/·Y ·/·F ·/18 ·/0· T/1A ·/07	., VV ., ., ) F F5/F9 ., . 1 ., 1. ., V, F1 ., F9 F/A. ., AF ., F9 Y,9 ., 8.
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ho <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	·/·· ·/·V FF/VA ·/· ·/·A ·/· ·/·A ·/· ·/·A ·/· ·/·	۵/۹۰ ۰/۰۰ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۱۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۱۲ ۰/۲۸ ۵/۰۲ ۰/۲۸ ۰/۴۲ ۲/۷۱ ۰/۶۶ ۱/۰۲	۱۱۱، ۱۰۰ ۱۰۰ ۲۰٫۵۱ ۱۰۰ ۱۷۱ ۱۰۲۷ ۲٫۳۳ ۲٫۳۸ ۲٫۶۲ ۲٫۶۲ ۲٫۶۶ ۰٫۹۵	· /• F · / · · · /• · F I /• V · /• I · /V Δ · /• T F /A 9 I / Δ Å · / T V F / A 9 I / Δ Å · / T Y F / A 9 I / Δ Å · / * V · · · Y · · · ·	۱٫۸۳ , ۴۲٫۳۰ , , , ۲٫۷۵ ۱٫۰۱ ۵٫۴۶ ۱٫۱۷ ۰٫۶۹ ٫ ۲٫۶۹ ٫ ۱٫۹	· /88 · /· 1 · /· · F1/18 · /· · · /18 · /18 · /17 · /18 · /· 1 T/18 · /· 1 T/18 · /· 1 T/18 · /· 1 · /· · · /· 1 · /· ·	·/·· ·/· FT/91 ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/	·/·· ·/۲ ۴۴/۴۵ ·/·۱ ·/·۹ ·/·٩ ·/·٩ ·/۶1 ۳/۳۷ ·/۶1 ۳/۳۷ ·/۶9 ·/۴۹ ۲/۷۳ ·/۲	1/-Y 1/T9 -/TA 1F/FT -/T 1/A5 -/TY 1/A5 -/TY -/TA -/TY -/FA T/-T -/A7	·/YF )/·· ·/WW F·/DF ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/T F/FA ·/YAA ·/AA ·/oA) ·/·F	1,84 ., ., ., ., ., 1,79 ., ., ., ., ., ., ., .,  	·/·· ·/\A FT/ST ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/	·/·· ·/\T F8/·8 ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T ·/·T	·/YY ·/·· ·/14 45/49 ·/·1 ·/·8 ·/·8 ·/7 4/4 ·/49 4/4 ·/49 ·/49 ·/49 ·/49
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> UO <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PbO Ce <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pr2O3 ThO <sub>2</sub> Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Et <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	·/·· ·/·V FF/VA ·/·· ·/·A ·/·· ·/·A F/T ·/·A F/·V ·/·A F/·V ·/·A ·/·· ·/·A ·/·· ·/·A	۵/۹۰ ۰/۰۱ ۰/۰۱ ۴۰/۱۹ ۰/۰۱ ۰/۱۱ ۰/۱۲ ۰/۱۲ ۰/۲ ۰/۲۸ ۵/۰۲ ۰/۲۷ ۰/۶۶ ۱/۰۲ ۳/۳۷	·/11 ·/· ~ ·/· ~ ·/· · ·/V1 ·/V1 ·/· ~ ·/V1 ·/· ~ ·/· ~ ·/· ~ ·/· ~ ·/· ~ ·/· ~ ·/· ~ ·/· ~ ·/· · ·/· · ·/· · ·/· ·	· /• F · /1 · · /• · F 1/• Y · /• 1 · /Y Δ · /• T T/AY T/• T F/A9 1/ΔA · /۳Y T/F · ·/88 ·/97 T/15	۱٬۸۳ ٬۰۰ ۴۲٬۳۰ ٬۱۷ ٬۰۹ ٬۰۳ ۳٬۷۵ ۱٬۰۱ ۵٬۴۶ ۱٬۱۷ ۰٬۶۹ ۰٬۷۶ ۱٬۱۹ ۳٬۶۹	· /88 · /· 1 · /· · F1/18 · /· · · /18 · /18 · /18 · /19 C/19 C/19 · /19 · /01 · /02 ·	·/·· ·/16 fr/91 ·/·1 ·/·6 ·/·7 ·/20 ·/20 ·/20 ·/20 ·/20 ·/20 ·/20 ·/20	·/·· ·//۲ ·/·1 ·/·1 ·/·9 ·/·1 ·/·9 ·/·9 ·/·9 ·/·9 ·/79 ·/79 ·/79 ·/79	1/04 1/14	·/YF )/·· ·/WW F·/DF ·/·F ·/·F ·/·F ·/·F ·/F9 ·/F9 ·/F4 ·/FA ·/FA ·/AA ·/AA ·/·F	۱,۶۴ ,۰۳ ,۳۰ ۴۳,۹۲ ,۰۱ ,۰۹ ,۰۶ ۱,۲۹ ۲,۴۳ ۰,۴۵ ۰,۴۳ ۲,۹۹ .,۵۹ .,۵۹	·/·· ·/\A FT/ST ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/· ·/	·/·· ·/۲ <i>۴۶/•۶</i> ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/·۲ ·/۹۷ ·/۱۲ <i>۴/•۴</i> ·/۱۶ ·/۵· <i>۳/۱</i> ۸ ·/۵۲ ·/··	., VV ., ., ) F FS/F9 .,.1 .,1 .,1 .,1 .,1 .,1 .,1 .,1 .,1 .,

**ادامه جدول ۳** میانگین نتایج آنالیزهای ریزپردازشی میانبارهای مونازیت (تعداد=۳۴) موجود در آپاتیتهای اسفوردی.

No.	١	٢	٣	۴	۵	۶	٧	٨	٩	١٠	11	١٢	۱۳	14	۱۵	18	١٧
$P_2O_5$	۲۹,۳۸	٣٠٫١٣	۲۸٫۸۹	۲٩,٣٩	۲٩ <sub>/</sub> ٩٩	۳۰,۴۳	۳۰,۷۴	۳۰٬۵۰	٣٠٫١١	۳۰,۵۴	۲۹ <i>,</i> ۶۱	۳۱٬۵۳	۲۹ <sub>/</sub> ۳۲	۲٩,۶۵	۲٩,٧٧	۳۰,۱۳	۲٩,٩۴
CaO	٣,٧١	$\Delta_{/} \bullet \Delta$	۲,۳۶	۲٫۳۱	۲٫۵۵	۲,۳۸	۲٫۳۵	۲٫۸۶	١,٢٧	٠٫۴٧	۲,۶۳	۱٫۹۰	۲,۱۴	۸۳٫	۰٫۵۲	۰٫۸۷	• ,YA
${\rm SiO}_2$	١/٢٩	۱,۱۰	1,44	۲۸/۱	۰٫۴۵	•,14	•,•A	۰,۱۷	•,۴۶	۶۵، •	۰٫۴۱	•,••	۲٫۲۲	1,87	1,84	۱,۳۱	<i>۰</i> ٬۵۹
$La_2O_3$	١٣٫٣٣	۱۳ <sub>/</sub> ۶۶	18,48	۱۶,۸۴	14,7.	۱۴٫۳۷	١٣٫٨٧	١۴٫٨٧	۱۶,۱۷	۱۳٫۸۸	۱۲٫۴۵	۱۵,۷۷	18,88	١٣٫٣٣	۱۳٫۴	۱۳٬۵۷	۱۴,۰۲
$UO_2$	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	• ,• •	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••
$Y_2O_3$	٥٩٫٠	•,۴٨	•,•۶	۰٬۰۵	۰ <sub>/</sub> ۸۰	•,۴١	•,٣۴	۰,۳۸	•,•Y	•,8٣	1,11	٠٫١١	•,11	•,14	٠,١٢	٠٫٣١	•,18
PbO	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••
$Ce_2O_3$	۳۵٬۰	۳۳٬۷۰	۳۵٬۷۵	۵۱٫۳۵	٣٣٫٢٢	٣٣٫٢٩	۳۳٬۰۴	۳۳,۲۴	۳۴,·۶	۳۳,۵۳	۳۱٬۵۲	۳۳٬۵۸	۳۴٬۵۶	٣٣٫٣۵	۳۳٫۴۳	۳۳٬۰۹	٣۴٫۵
Pr2O3	۳٬۵۲	٣٫٣۴	٣,٢٨	٣,٣٠	٣,٣۴	٣٫۵١	٣٫۵۴	۳٬۵۰	٣,٢۵	٣,۶٩	٣,۶١	٣٫۴۵	٣٬٠۶	٣٫٧٢	٣,۶٧	٣,٧٧	۳,۶۳
ThO <sub>2</sub>	۰,۰۲	•,•۶	•,47	٢٦	۰٫۳۱	•,•٣	•,11	• ,• ٣	• ,• ٢	• ,• Y	٠٫۱۱	•,••	۰٫۱۸	۰٫۲۱	•,٣٣	۰,۱۸	• ٫٢ •
$Gd_2O_3$	۰,۵۲	۰,۵۴	۰,۱۸	• ٣٧	۰,۹۸	۱٬۰۵	۱٬۰۵	۰,۹۳	۰,٧۶	۰٫۹۸	1,84	•,87	۰٫۲۱	۰٫۹۵	۱٬۰۹	1,17	• /14
Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱۱٬۵۳	۱ <i>۰,</i> ۶۵	۱۰٬۱۱	۴.,۱۰	11,77	۱۲٫۸۳	۱۲٬۹۹	۱۲٫۲۸	۶۷، ۱۱	١٣/٩١	۱۳,۶۶	11,48	۸٫۸۲	١٣,٩۴	14,70	۱۳٬۸۶	۱۳٫۲۵
Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	• ۲۰	·,\·	•,•۶	۰٬۰۱	•,78	٠٫١٧	٠,١٩	•,11	۰,۰۹	• ۲۱	۰,۴۵	• , • A	•,•۴	•,1٣	٠٫۱۱	۰,۱۸	۰,۰۹
Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	۱٫۰۱	٠٫٩١	•,87	•,۶٩	1,41	1,81	۱,۶۷	۱,۴۵	١,٢٧	۱٫۵۲	۲٬۰۵	۱٫۲۵	•,۴٩	٥٨٫١	۱,٩٠	١,٩١	۱,۳۴
$Lu_2O_3$	٠٬٠١	•,••	•,• ٢	•,••	•,••	•,• ١	•,••	۰,۰۵	•,• ٢	•,••	۰,۰۲	•,••	•,••	۰,۰۲	•,••	۰,۰۲	•,•۴
Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	•,••	•,••	٠,٠١	•,••	•,••	•,••	•,••	• ,• •	•,••	•,••	۰,۰۲	۵ • ،	•,•٢	•,••	۰٬۰۱	•,••	•,••
Tb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	• ,• <b>X</b>	۰,۰۵	•,••	•,••	٠٫١۴	•,•۴	٠, <b>١</b> ٠	•,•٣	•,•٣	۰٬۰۵	•,1۲	۰,۰۹	•,••	•,•۶	٠٬٠١	• ,• Y	• ,• ۲
Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	•,•۶	٠٬٠١	۰,۰۵	•,••	۰,۰۳	•,• ١	۰,۰۵	•,••	•,••	•,••	٠٫١٣	•,••	۰٬۰۵	•,••	•,••	•,••	•,••
Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	•,••	•,11	۰٬۰۵	•,••	•,••	•,••	٠٬٠١	•,•٣	•,•۴	٠,٠۴	۰,·۹	•,•۶	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••
Total	۴۷,	۰ ۲٫۰ ۰ ۱	۹۹٫۸۶	۱۰۰٬۰۱	<b>۹۹٫۴۶</b>	۵۳٬۰۰	۲۶, ۱۰۰	1	۹۹ <sub>/</sub> ۵۷	۲۹, ۱۰۰	۹۹ <sub>/</sub> ۵۶	۱	٩٨,۶٠	۹ <i>۸٫</i> ۶۰	١٠٠٫٣٧	۱۰۰٬۷۱	۹۹ <sub>/</sub> ۵۳
No.	۱۸	۱٩	۲۰	٢١	۲۲	۲۳	74	۲۵	78	۲۷	۲۸	۲۹	٣٠	۳۱	٣٢	٣٣	٣۴
$P_2O_5$	۲۹٫۸۵	٣٠٫١٧	۳۰,۲۴	۳۰,۲۷	٣٠٫٣١	۳۰,۲۳	۳۰,۲۳	٣·,۴٢	۳۰,۳۰	٣٠٫١٩	۳۰,۳۵	١٣٠	۳۰,۰۷	۳۰,۱۷	۳۰,۴۵	۳۰,۲۴	۳۰,۳۱
CaO	۰٫۸۹	•,۴۳	•,۴۲	۰,۲۵	۰,۲۵	•,•۶	• ،۲۸	٠٫١٣	• ٫٧٢	۰٫۷۱	۰٫۵۸	۰,۲۸	•,78	• ،۲۸	۰٫۲۸	۰,۲۵	۰,۲۵
$\mathrm{SiO}_2$	• ,	•,۴۲	٠,٣٩	• ,٣۶	۰,۳۸	٠,۴٩	•,٣۴	۱۳٫۰	۱۳٫۰	٠,٢٩	•,74	۰٫۵۴	•,۴۶	۰٫۴۱	۶۵ <sub>۱</sub> ۰	۰,۴۵	۰٫۴۵
$La_2O_3$	۱۳٫۶۸	۱۱٫۷۵	۱۱ <sub>/</sub> ۶۲	۲,۲۱	۱۲٫۰۹	۱۲,۶۶	11,41	۱۲٫۲۵	۱۰٫۵۹	۱۰٫۸۲	۱۴٬۵۹	۱۱٫۳۴	۱۲٫۸۱	١٣٫۶١	۱۱٫۷۳	١٢,٧٧	١٢,٧٧
$UO_2$	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	• ,• •	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••
$Y_2O_3$	•,٣٣	۳۲٫۲۱	۰٫۵۴	۰,۴۵	•,*Y	•,• <b>\</b>	•,47	۰,۲۵	۵۵ <sub>/</sub> •	•,49	۰,۱۶	•,۴٩	٠٫٣٢	•,74	• ٫٣٠	•,٢۶	۰,۲۶
PbO	•,••	٣٫٧۴	•,••	•,••	•,••	•,••	۳۲٫۲۳	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••
$Ce_2O_3$	۳۴,۰۱	• ,88	٣٢٫١٣	۳۲٬۸۷	۳۲٫۷۵	۳۴٬۰۱	٣/٩۶	۳۳٫۳۶	۳۱٫۱۹	۳۱,۶۶	۳۴٬۵۷	۳۱٫۸۴	۳۴,•۸	۳۴٫۷۲	۳۲,۹۴	٣٣٫١۴	٣٣٫٨٣
Pr2O3	٣,۶٧	۱٫۵۰	٣,٧٨	٣٢٫١٣	٣/٩۴	٣٫٩٠	• , • A	٣/٩۴	۳,۸۲	٣/٩٠	۳,۵۲	۳٫۹۱	٣٫٩٣	۳٫٧۶	٣/٩١	٣٫٨۵	٣,٩۶
$ThO_2 \\$	٠٫١٨	۱۵٫۳۳	• <sub>/</sub> Y •	٣,٧٨	٠٫١۴	•,••	١,٢٧	•,••	•,11	٠٫١٣	۰,۰۲	۰٫۵۳	٠٫٣٩	۰,۰۲	۰,۰۳	•,۴٣	• ,٣۶
$Gd_2O_3$	۰٫۸۱	٠,٢٠	۱۵۱/۱	• ٫۵۲	۱,۴۵	۰٫۸۸	۱۶٬۵۵	•,٩٢	۱,۵۶	۱٫۵۲	• , <b>A</b> Y	۱۵۱	۰٫۸۱	• , <b>YY</b>	۱٫۳۰	۱,۲۴	٩,٠٩
$Nd_2O_3$	۱۳/۳۴	۲٫۳۳	۱۵٫۴۹	۱,۴۸	۱۵٫۶۷	۱۵٫۶۸	۰,۱۶	•,•٣	۱۶ <sub>/</sub> ۸۶	۱۶٬۵۱	۱۳٬۱۱	18,79	۱۵٬۰۹	۱۴٬۵۱	۱۵,۶۲	۱۴,۹۵	۱۴٬۵۹
$Dy_2O_3$	۰,۰۴	۰,۰۲	٠٫١٩	۱۵٬۱۵	• ،۲۸	۰٫۱۵	۲/۴۸	۱٫۸۴	•,٢٩	٠٫٢١	۰,۰۹	۱۲٫۰	•,•۶	• ,• <b>A</b>	•,74	٠٫١٨	٠٫١٣
$\mathrm{Sm}_2\mathrm{O}_3$	۲/۴۷	•,••	۲,۴۸	٠٫١٩	۲/۴۵	۲,•۲	•,••	۰,۰۳	۲٫۷۴	۰,۰۲	١,۵٧	۲٫۵۵	۱,۶۲	۱٫۵۵	۲/۴۴	۲,۲۸	۲,۰۷
$Lu_2O_3$	۰,۰۲	•,••	•,••	۲,۲۷	•,••	•,••	•,••	•,••	•,••	۰,۰۲	۰,۰۱	•,••	•,••	۰,۰۵	•,••	•,••	•,••
$Yb_2O_3$	•,••	•,••	•,•٣	•,••	•,••	•,••	•,•۴	•,••	•,•۲	•,•۴	۰,۰۲	•,••	۰,۰۱	•,•٣	۰,·۶	۰,۰۳	•,••
$Tb_2O_3$	•,•۴	•,••	•,•٣	•,••	•,•٣	•,•٢	۰,۰۱	•,••	•,•٣	٠٬٠١	•,••	•,• <b>A</b>	•,•٢	•,••	•,•Y	• , • A	• ,• ٣
$\mathrm{Ho}_{2}\mathrm{O}_{3}$	•,••	۰,۰۱	•,•٣	•,••	۰,۰۵	•,••	•,••	•,•٣	۰,۰۹	•,••	•,••	•,•٣	•,•Y	۰,۰۵	•,••	•,•۶	•,1۲
$\mathrm{Er}_{2}\mathrm{O}_{3}$	•,••	•,•Y	•,•۶	۰,۰۱	•,••	•,••	۰,۰۱	•,••	•,••	٠٬٠١	•,••	•,•٣	•,•٢	•,••	•,••	۰,۰۱	•,••
Total	۹۹,۱۱	۹۹٫۴۵	۹۹ <sub>/</sub> ۷۹	<b>۹۹</b> /۹۴	۴۰.	۱۰۰٫۲۱	۹۹ <sub>/</sub> ۵۳	٩٩٫۵٩	٩٩٫٣٩	۹۹٫۱۵	<b>۹۹</b> /۹۶	۱۰۰٫۱۳	۰۰٬۳۰	۲۰۰٫۳۷	۲۳٫۰۰۱	۹۹ <sub>/</sub> ۷۹	1,47

#### زنوتيم

میانگین نتایج آنالیزهای ریزپردازشی زنوتیمهای موجود در آپاتیتهای منطقهی اسفوردی در جدول ۳ خلاصه شده است. انباشت LREE در مقایسه با HREE در دانههای زنوتیم بسیار Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (۵/۱۷) لار(۵/۱۷)، Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (۳/۴۴)، Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (۵/۱۷)، و کم است. اکسیدهای Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (۲/۷۹)، (۵/۱۷)، Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (۳/۵۶)، و (۳/۵۶)، ۲b<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (۲/۷۹) در زنوتیم دارای درصد قابل توجهی هستند.

# دماسنج مونازيت-زنوتيم

هاینریچ و همکاران [۴] و آندرس و هاینریچ [۵] به صورت تجربی، بر اساس توزیع عناصر نادرخاکی سنگین و ایتریم دماسنج جفت کانی مونازیت-زنوتیم را درجه بندی کردهاند. بر اساس این دماسنجها جفت کانی مونازیت-زنوتیم (گرماب) در دامنهی دمایی ۱۲۰-۳۵۰ درجه سانتیگراد تشکیل شدهاند (شکل ۶).

#### بحث

سنگ میزبان کانسار اسفوردی از سنگهای آتشفشانی فلسیک نظیر ریولیت و توف ریولیتی عضو میانی سازند ساغند تشکیل شده است [1]. در کانسارهای آهن نوع کیرونا و اکسید آهن-مس-طلا (IOCG)، معمولا چند نسل آپاتیت در کنار کانههای آهن با بافت تودهای تا برشی حضور دارند [۱، ۲، ۹–۱۱]. در این کانسارها آپاتیت و میانبارهای مونازیت و زنوتیم اولیه از شورابههای غنی از Cl یا H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> که از ماگما خارج می شود؛ به وجود مى آيد [٢]. به منظور تشكيل فلور آپاتيت لازم است باشد در صورتی که برای تشکیل کلر آپاتیت X\_F>0.9 کافی است [۱۲]. بنابراین افزایش اندکی کلر در شاره  $X_{
m Cl}{<}0.1$ نقش با اهمیتی بر ترکیب آپاتیت و دگرنهادی این کانی دارد. بر اساس بررسیهای زمین شیمیایی کمی و نیمه کمی، فراوانی غیر عادی کلر در آپاتیتهای اولیه (بخشهای روشن) کانسار اسفوردی نشان میدهد که این آپاتیتها از نوع کلرآپاتیت بودهاند که در اثر دگرنهادی به هیدروکسیل فلورآیاتیت (بخشهای تیره) تبدیل شدهاند. هارلو و همکاران [۱۳] به صورت تجربی نشان دادند که در اثر تبدیل کلرآپاتیت به فلورآپاتیت و کاهش حجم ناشی از آن، میکرو و نانو حفرههایی در بخشهای واکنشی آپاتیت به وجود میآیند که مسیر مناسبی برای عبور شاره شبه دگرنهادی کننده و جابهجایی

عناصر محسوب شده و در عین حال جایگاهی برای رشد میانبارهای مونازیت و زنوتیم در ساختار آپاتیت فراهم می کند. Na<sub>2</sub>O, SiO<sub>2</sub>, Cl, Y+LREE ناحاظ Na<sub>2</sub>O, SiO<sub>2</sub>, Cl, Y نسبت به مناطق روشن تهی شده اند. مشابه این بافتها را پژوهشگران دیگر در نمونههای طبیعی [۱۴،۲] و مصنوعی پژوهشگران دیگر در نمونههای طبیعی [۱۴،۲] و مصنوعی دنبال دو واکنش کردهاند. بخشهای واکنشی کلرآپاتیت به دنبال دو واکنش زیر از لحاظ Y+LREE, Na, Si, Cl تهی شده است (شکل ۷ الف، ب):

و

$$Na^{+}(Y+REE)^{+3}=2Ca^{+2}$$
  
Si<sup>+4</sup>+(Y+REE)<sup>+3</sup>=P<sup>+5</sup>+Ca<sup>+2</sup> .[19]

در حضور شورابههای غنی از H-Ca-Na-Cl میانبارهای مونازیت و زنوتیم در بخشهای تیره آپاتیت تشکیل نمی شود، در حالی که در حضور شورابههای غنی از K-H-Cl-C-S میانبارهای یاد شده در بخشهای واکنشی آپاتیت تشکیل می شود [۱۵،۱۳]. میانبارهای مونازیت و زنوتیم موجود در آپاتیتهای منطقه اسفوردی به ترتیب از لحاظ LREE و آپاتیتهای منطقه اسفوردی به ترتیب از لحاظ LREE و اورانیوم و توریم در آنها کمتر از ۳٪ وزنی است که این امر نشان می دهد که مونازیت و زنوتیم مورد بررسی خاستگاه آرمابی دارند [۱۹،۱۸، ۲].

به طور کلی دماسنجیهای انجام شده روی سنگ میزبان کانسارهای مگنتیت-آپاتیت و IOCG دنیا، دما زیر حد ماگمایی را برای تشکیل آنها پیشنهاد کرده است [۱۰]. برای مثال دماسنجیهای انجام شده روی کانسارهای کیرونا [۲۰] و مثال دماسنجیهای انجام شده روی کانسارهای کیرونا [۲۰] و سوسگو [۲1] به ترتیب گسترههای دمایی  $0^{\circ}$ ۰۰ و  $0^{\circ}$ ۰۰ - ۲۰۰<sup>°</sup>C را نشان میدهند. بر مبنای دماسنجی انجام شده روی جفت کانی مونازیت-زنوتیم موجود در بخشهای شده روی جفت کانی مونازیت-زنوتیم موجود در بخشهای تیره آپاتیتهای اولیه اسفوردی، دمای تشکیل آنها ۱۵۰–۳۵۰ درجهی سانتیگراد به دست آمده است که این دما با نتایج ریز دماسنجیهای انجام شده روی آپاتیتهای اسفوردی منطبق دماست [۱]. کلرآپاتیت در حضور شارههای غنی از H-C-۲۰ در دمای  $0^{\circ}$ ۰۰ و فشار ۵۰۰ مگاپاسکال به فلورآپاتیت تبدیل میشوند [۲۲].



**شکل** ۶ نمودار حاصل از دماسنج زنوتیم-مونازیت.



شکل ۷ الف، ب نمودار دو تایی تغییرات عناصر Na, Si نسبت به LREE+Y برای آپاتیتهای اسفوردی. پ- عناصر نادر خاکی موجود در بخشهای تیره-روشن آپاتیت و میانبارهای مونازیت-زنوتیم موجود در این کانی نسبت به کندریت بهنجار شده است، به منظور بهنجار کردن از دادههای آندرس و همکار [۱۷] استفاده شده است.

برداشت

ترکیب آپاتیت (I) در کانسنگ فسفات اسفوردی از نوع کلرآپاتیت است، که از لحاظ عناصر نادر خاکی و به ویژه سریم غنی است (Y+LREE)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = 1.52). کلرآپاتیت در حضور

H<sub>2</sub>O به هیدروکسیل فلورآپاتیت تبدیل شده و از طرف دیگر مناطق واکنشی آپاتیت از Na, Si, Cl تهی شده است. این پدیده سبب تحرک عناصر نادر خاکی و پیدایش میانبارهای مونازیت و زنوتیم با خاستگاه گرمابی (در دمای زیر ۳۰۰ درجه [7] Haghipour A., "*Geological map of the Biabanak-Bafq area*", Geological Survey of Iran. scale 1:100,000 (1977).

[8] Williams G.J., Houchmandzadeh T.J., "*A petrological and genetic study of the Chogart iron body and the surrounding rocks*", Geological Survey of Iran. Unpublished Report (1966) 18.

[9] Hitzman M.W., "Iron oxide-Cu-Au deposits: what, where, when, and why. In: Porter, T.M. (Ed.), Hydrothermal Iron Oxide Copper gold & Related Deposits", A Global Perspective, 1. PGC Publishing, Adelaide, Australia (2000) 9–25.

[10] Hitzman M.W., Oreskes N., Einaudi M.T., "Geological characteristics and tectonic setting of Proterozoic iron oxide (Cu-U-Au-REE) deposits", Precambrian Reserch 58 (1992) 241–287.

[11] Nyström J.O., Henriquez F., "Magmatic features of iron ores of the Kiruna type in Chile and Sweden: ore textures and magnetite geochemistry", Economic Geology 89 (1994) 820–839.

[12] Zhu C., Sverjensky D.A., "Partitioning of F-Cl-OH between minerals and hydrothermal fluids", Geochimica et Cosmochimica Acta 55 (1991) 1837-1858.

[13] Harlov D.E., Wirth R., Förster H.J., "An experimental study of dissolution-reprecipitation in fluorapatite: fluid infiltration and the formation of monazite", Contrib. Miner. Petrol 150 (2005) 268–286.

[14] Torab F.M., Lehmann B., "Magnetite-apatite deposits of the Bafq district, Central Iran: apatite geochemistry and monazite geochronology", Mineralogical Magazine 71 (2007) 347–363.

[15] Harlov D.E., Förster H J., "Fluid-induced nucleation of (Y+REE)-phosphate minerals within apatite: Nature and experiment. Part II. Fluorapatite", American Mineralogist 88 (2003) 1209–1229.

[16] Fleet M.E., Pan Y., "Site preference of rare earth elements in fluorapatite", Amer. Min 80 (1995) 329–335.

[17]Anders, E., Grevesse, N., "Abundances of the elements: Meteoritic and solar", Geochim. Cosmochim. Acta 53 (1989) 197–214.

[18] Kositcin N., Mcnaughton N.J., Griffin B.H., Fletcher I.R., Groves D.I., Rasmussen B., *"Textural and geochemical discrimination between*" سانتیگراد) در بخشهای تیره آپاتیت، در محل شکستگیها، میکرو و نانو حفرهها و در مرز کانیهای دیگر شده است. حضور کانیهای رخسارهی شیست سبز مثل اکتینولیت، کلریت، تالک، کوارتز و کلسیت در درز و شکاف آپاتیتهای واکنشی حاکی از شرایط حاکم بر رخساره شیست سبز هنگام دگرنهادی کلرآپاتیت بوده است.

# قدردانی

این پژوهش بخشی از پایان نامهی دکتری نویسنده اول است. نویسندگان بر خود لازم میدانند که از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه تهران به سبب حمایت از این طرح تقدیر و تشکر به عمل آورند. همچنین از دکتر دیتر رده و دکتر دانیل هارلو (GFZ, Germany) به خاطر آنالیزهای ریزپردازشی و تهیهی تصاویر BSE تشکر مینمایند.

#### مراجع

[1] Jami M., Dunlop A.C., Cohen D.R., "Fluid Inclusion and Stable Isotope Study of the Esfordi Apatite-Magnetite Deposit, Central Iran" Economic Geology 102 (2007) 1111–1128.

[2] Harlov D.E., Andersson U.B., Förster H.J., Nyström J.O., Dulski P., Broman C., "*Apatitemonazite relations in the Kiirunavaara magnetiteapatite ore, northern Sweden*", Chemical Geology 191 (2002b) 47–72.

[۳] تراب ف. م.، "بررسیهای ژئوشیمی و رادیوایزوتوپی برای تعیین خاستگاه آپاتیت در ذخایر آهن و آپاتیت منطقهی معدنی بافق"، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران ۳ (۱۳۸۹) ۴۰۹-۴۱۸.

[4] Heinrich W., Andrehs G., Franz G., "Monazite-xenotime miscibility gap thermometry: I. An empirical calibration", Journal of Metamorphic Geology 15 (1997) 3–17 [15]

[5] Andrehs G., Heinrich W., "Experimental determination of REE distributions between monazite and xenotime: potential for temperature-calibrated geochronology", Chemical Geology 149 (1998) 83-96.

[6] Förster H., Jafarzadeh A., "*The Bafq mining district in central Iran—a highly mineralized Infracambrian volcanic field*", Economic Geology 89 (1994) 1697–1721.

[21] Monteiro L., Xavier R., Hitzman M., Juliani C., Souza Filho C., Carvalho E., "Mineral chemistry of ore and hydrothermal alteration at the Sossego iron oxide-copper-gold deposit, Carajás Mineral Province, Brazil", Ore Geology Reviews 34 (2008) 317–336.

[22] Harlov D.E., Förster H.J., Nijland T.G., "Fluid-induced nucleation of REE-phosphate minerals in apatite: Nature and experiment. Part I. Chlorapatite", American Mineralogist 87 (2002a) 245–261. *xenotime of different origin in the Archaean Witwatersrand Basin, South Africa*", Geochmica et Cosmochemica Acta 67 (4) (2003) 709–731.

[19] Schandl E.S., Gorton M.P., "A textural and geochemical guide to the identification of hydrothermal monazite: criteria for selection of samples for dating epigenetic hydrothermal ore deposits", Economic Geology 99 (2004) 1027-1035.

[20] O'Farrely K.S., "A stable isotopic investigation of the origin and evolution of the Kiirunavaara iron mine, northern Sweden", Ph D Thesis, Univ. of Wales, Cardiff, Wales, United Kingdom (1990).