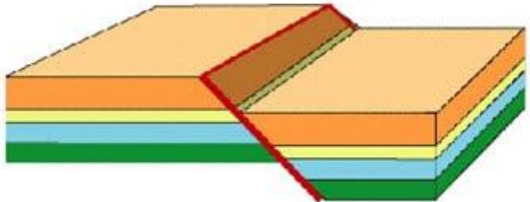
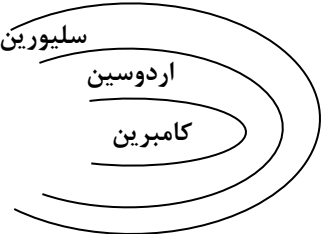
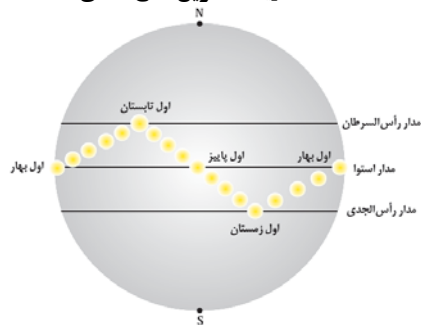


شماره صندلی :	هوالحکیم آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد دیرستان شرف سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۲۵		نام درس: زمین شناسی
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه		کلاس: یازدهم رشته: تجربی
نمره :		نام دبیر: جعفری
امضای دبیر:		تعداد صفحات: ۲ تعداد سوال: ۲۵

ردیف	سوالات	نمره
۱	بیضوی بودن مدار سیارات توسط کپلر ارائه گردید.	۰/۲۵ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۲	شیل‌ها، سنگ‌های دگرگونی و آذرین آبخوان‌های پرآب و خوبی را تشکیل می‌دهند.	۰/۲۵ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۳	گابیون و زهکشی باعث ناپایداری دامنه‌ها می‌شود.	۰/۲۵ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۴	ملقمه کردن طلا از عنصر سرب استفاده می‌شود.	۰/۲۵ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۵	میزان خرابی ایجاد شده در زلزله را شدت زلزله می‌نامیم.	۰/۲۵ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۶	اولین چاه نفت خاورمیانه در آبادان حفاری شد.	۰/۲۵ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۷	کدام عنصر در بخش زیرین ماگما ته نشین نمی‌شود؟ کروم <input type="checkbox"/> طلا <input type="checkbox"/> نیکل <input type="checkbox"/> پلاتین <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۸	در یک آبخوان تحت فشار و آزاد یک چاه حفر می‌گردد، سطح آب دو چاه به ترتیب چه سطحی را نشان می‌دهد؟ پیزومتریک - ایستابی <input type="checkbox"/> ایستابی - ایستابی <input type="checkbox"/> پیزومتریک - پیزومتریک <input type="checkbox"/> ایستابی - پیزومتریک <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۹	کشش سبب و فشار سبب سنگ می‌شود. تراکم - گسستگی <input type="checkbox"/> تراکم - برش <input type="checkbox"/> گسستگی - تراکم <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۱۰	از به هم چسبیدن و سخت شدن ذرات تفرات کدام سنگ حاصل می‌شود؟ رسوبی <input type="checkbox"/> آذرین <input type="checkbox"/> دگرگونی <input type="checkbox"/> آذرآواری <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۱۱	کدام مورد ژئوپارک ایران است؟ ماسوله <input type="checkbox"/> قشم <input type="checkbox"/> کیش <input type="checkbox"/> کندوان <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۱۲	تخلل با حجم سنگ رابطه و با حجم فضاهای خالی سنگ رابطه دارد.	۰/۵
۱۳	سنگی که بیش از نیمی از کانی‌های آن را و تشکیل می‌دهد سنگ کربناته نامیده می‌شود.	۰/۵
۱۴	آرسنیک یک عنصر و است.	۰/۵
۱۵	از مدت‌ها پیش مشخص شده که وجود عناصر و باعث سختی آب آشامیدنی می‌شود.	۰/۵
۱۶	وجود در زاگرس سبب تشکیل در این پهنه شده است.	۰/۵
۱۷	سرعت امواج طولی نسبت به امواج عرضی و سرعت امواج سطحی زلزله به امواج عرضی (ثانویه) است.	۰/۵
۱۸	فراوان‌ترین عنصر در جدول کلارک (سلیسیم - اکسیژن) است.	۰/۲۵
۱۹	اولیوین نام علمی (عقیق - زبرجد) است.	۰/۲۵
۲۰	کدام افق خاک بیشترین گیاهخاک را دارد (افق A - افق C) است.	۰/۲۵
۲۱	تشکیل چین‌خوردگی حاصل رفتار (الاستیک - پلاستیک) سنگ است.	۰/۲۵

۰/۷۵	آسیب‌های زیر به علت ورود کدام عناصر به بدن انسان ایجاد می‌شود؟ لکه‌های پوستی و شاخی شدن پوست کف دست و پا () کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی () خشکی استخوان و عفونت ()	۲۲
۰/۷۵	کاربرد کانی‌های زیر را در داروسازی بنویسید. کانی تالک () فلوئوریت و کوارتزیت () انواع رس‌ها ()	۲۳
۰/۵	حضيض خورشیدی و اوج خورشیدی هر یک در چه زمانی رخ می‌دهد؟	۲۴
۰/۵	در روز اول تیر، زاویه تابش نور خورشید در مدار ۱۰ درجه شمالی چند است؟	۲۵
۰/۷۵	چرا آنتراسیت مرغوب‌ترین نوع زغال سنگ است؟	۲۶
۱	اثرات طوفان‌های گردوغبار و ریزگردها را بنویسید.	۲۷
۱	علت زمین‌شناختی کمبود ید در نیمه شمالی آمریکا در سده نوزدهم را شرح دهید.	۲۸
۱	شکل روبرو چه نوع گسلی را نشان می‌دهد؟ فرادیواره، فرودیواره و سطح گسل را مشخص کنید.	۲۹
		
۱	یک دستگاه زلزله‌نگار در فاصله یکصد کیلومتری از مرکز زمین لرزه امواجی به دامنه ۷۵ میکرون را ثبت کرده است. بزرگی زمین‌لرزه چقدر است؟	۳۰
۱	چین خوردگی روبرو تاقدیس است یا ناودیس؟ دلیل خود را توضیح دهید.	۳۱
		
۱	چگونه از طریق آتش‌فشان می‌توانیم به مطالعه درون زمین بپردازیم؟	۳۲
۱	مهم‌ترین کوه‌های آتش‌فشانی ایران را نام ببرید.	۳۳
۱	تفاوت اکوتوریسم و ژئوتوریسم را بنویسید.	۳۴
۱	نقشه‌های زمین‌شناسی به منظور نمایش چه مواردی تهیه می‌شود؟	۳۵
۱	ذخایر نفتی ایران عمدتاً در چه سنگ‌هایی قرار دارد و چند درصد نفت جهان را تشکیل می‌دهد؟	۳۶

نویسنده: آرین فلاح اسدی



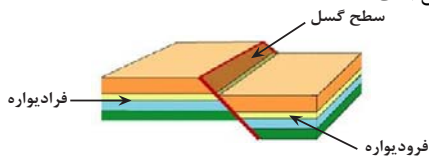
۲۶- در فرایندهای زغال‌شدگی از تورب تا آنتراسیت، تغییرات زیادی رخ می‌دهد و سبب می‌شود با خروج تدریجی آب و مواد فرار، درصد کربن در سنگ حاصل، افزایش یابد و کیفیت و توان تولید انرژی زغال سنگ بهتر شود. (صفحه ۲۸ کتاب درسی)

۲۷- اثرات توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها:

- ۱- کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید (غبارها گرما را بازتاب و زمین را سرد می‌کنند).
- ۲- انتقال باکتری‌های بیماری‌زا به مناطق پر جمعیت
- ۳- افت کیفیت هوا
- ۴- انتقال مواد سمی
- ۵- فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل‌های بارانی مناطق گرمسیری
- ۶- هسته‌های رشد قطرات باران (صفحه ۸۴ کتاب درسی)

۲۸- دلیل زمین‌شناختی این است که در بخش شمالی ایالات متحده پس از عصر یخ‌بندان، با آب‌شدن یخ‌ها، حجم زیادی آب در خاک نفوذ کرد و نمک‌های بسیار انحلال‌پذیر ید را با خود شست و خاک‌های فقیر از ید را بر جای گذاشت. (صفحه ۸۳ کتاب درسی)

۲۹- گسل عادی است.



(صفحه ۹۰ کتاب درسی)

۳۰- ریشتر، لگاریتم بزرگ‌ترین دامنه موجی است که در فاصله یک صد کیلومتری از مرکز یک زمین‌لرزه، توسط لرزه‌نگار استاندارد ثبت شده باشد.

$$\log_1^3 = 3 \log_1^3 = 3$$

ریشتر ۳ (صفحه ۹۶ کتاب درسی)

۳۱- در صورتی که لایه‌های سنگی طوری خم شوند که لایه‌های قدیمی‌تر در مرکز و لایه‌های جدیدتر در حاشیه قرار گیرند، تاقدیس تشکیل می‌شود. با توجه به جدول صفحه ۱۷ کتاب درسی از آن‌جا که لایه‌های از قدیم به جدید به ترتیب کامبرین، اردوویسین و سیلورین هستند، یعنی لایه قدیمی‌تر در مرکز و لایه‌های جدیدتر در حاشیه قرار دارند. (البته این‌ها همه با فرض این واقعیت است که لایه‌ها وارونه نشده باشند.) (صفحه‌های ۱۷ و ۹۸ کتاب درسی)

۳۲- هر آتشفشان به منزله پنجره‌ای به درون زمین است که از طریق آن اطلاعاتی در مورد پوسته و گوشته بالایی به دست می‌آید. (صفحه ۱۰۰ کتاب درسی)

۳۳- دماوند، تفتان، بزمان، سهند و سبلان (صفحه ۱۱۴ کتاب درسی)

۳۴- برخلاف اکوتوریسم (طبیعت‌گردی) که جاذبه‌های طبیعت جاندار را در مرکز توجه قرار داده است، ژئوتوریسم به طور کلی با جاذبه‌های طبیعت بی‌جان سر و کار دارد. (صفحه ۱۱۷ کتاب درسی)

۳۵- در نقشه‌های زمین‌شناسی، جنس و پراکندگی سطحی سنگ‌ها، روابط سنی آن‌ها، وضعیت شکستگی‌ها و چین‌خوردگی‌ها و موقعیت کانسارها و ... نمایش داده می‌شوند. (صفحه ۱۰۶ کتاب درسی)

۳۶- ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه‌های سنگ آهک قرار دارند. ایران با دارا بودن حدود ۱۰ درصد از نفت جهان، در رده چهارم جهان قرار دارد. (صفحه ۱۱۲ کتاب درسی)

۱- صحیح (صفحه ۱۱ کتاب درسی)

۲- غلط. شیل‌ها، سنگ‌های دگرگونی و آذرین، آبخوان خوبی تشکیل نمی‌دهند. (صفحه ۴۷ کتاب درسی)

۳- غلط. گالیون و زهکشی باعث پایداری دامنه‌ها می‌شوند. (صفحه ۶۷ کتاب درسی)

۴- غلط. از جیوه برای ملقمه کردن طلا استفاده می‌شود. (صفحه ۸۰ کتاب درسی)

۵- صحیح. (صفحه ۹۵ کتاب درسی)

۶- غلط. اولین چاه نفت خاورمیانه در شهر مسجد سلیمان از استان خوزستان حفر شد. (صفحه ۱۱۲ کتاب درسی)

۷- طلا. با توجه به کتاب درسی عناصر فلزی مانند: کروم، نیکل، پلاتین و آهن در بخش زیرین ماگما ته‌نشین می‌شوند. (صفحه ۳۰ کتاب درسی)

۸- پیرومتریک - ایستابی (صفحه ۴۷ کتاب درسی)

۹- گسستگی - تراکم (صفحه ۶۱ کتاب درسی)

۱۰- آذرآواری (صفحه ۹۹ کتاب درسی)

۱۱- جزیره قشم (صفحه ۱۱۶ کتاب درسی)

۱۲- معکوس - مستقیم (صفحه ۴۶ کتاب درسی)

۱۳- کلسیت و دولومیت (صفحه ۶۲ کتاب درسی)

۱۴- غیرضروری و سمی (صفحه ۷۹ کتاب درسی)

۱۵- کلسیم و منیزیم (صفحه ۸۳ کتاب درسی)

۱۶- تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی - ذخایر نفت و گاز (صفحه ۱۰۷ کتاب درسی)

۱۷- بیش‌تر - کم‌تر (صفحه‌های ۹۳ و ۹۴ کتاب درسی)

۱۸- اکسیژن (صفحه ۲۶ کتاب درسی)

۱۹- زبرجد (صفحه ۳۵ کتاب درسی)

۲۰- افق A (صفحه ۵۴ کتاب درسی)

۲۱- پلاستیک (صفحه ۶۲ کتاب درسی)

۲۲- آرسنیک روی فلوتور (خشکی استخوان و غضروف) (صفحه ۷۹ کتاب درسی) (صفحه ۸۳ کتاب درسی) (صفحه ۸۱ کتاب درسی)

۲۳- تالک: پودر بچه و صنایع آرایشی... انواع رس‌ها: آنتی‌بیوتیک و قرص‌های مسکن و صنایع آرایشی و کرم‌های ضدآفتاب فلوتوریت: خمیردندان. نکته: برای کوآرتزیت در کتاب درسی کاربردی در زمینه داروسازی قید نشده. (صفحه ۸۶ کتاب درسی)

۲۴- حوض در اول دی و اوج در اول تیرماه (صفحه ۱۲ کتاب درسی)

۲۵- براساس شکل ستون مقابل در ابتدای بهار، خورشید بر مدار استوا عمود می‌تابد و در طول بهار بر عرض‌های جغرافیایی بالاتر در نیمکره شمالی عمود م‌تابد به طوری که، در آخر خرداد و اول تیرماه حداکثر بر مدار رأس السرطان، تابش قائم دارد. سپس در طول تابستان بر مدارهای کم‌تر از ۲۳/۵ درجه شمالی، قائم است. (صفحه ۱۴ کتاب درسی)