

ساعت امتحان: ۱۱ صبح
وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۳
تعداد برگ سؤال: ۲ برگ

نوبت امتحانی: دی ماه
رشته: ریاضی - تجربی
سال تحصیلی: ۹۷ - ۹۶
نام دبیر: آقای رحیمی

نام واحد آموزشی: دبیرستان غیر دولتی هاتف (دوره دوم)
نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم
امتحان درس: زمین شناسی

بخش اول: تشخیص صحیح غلط

۱. در نظریه خورشید مرکزی کوپرنيک، حرکت روزانه خورشید در آسمان، ظاهری و نتیجه چرخش زمین به دور محور خورشید است (۰/۵)
۲. در قانون دوم کپلر خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می‌کند، در مدت زمان مساوی، مساحت‌های مساوی ایجاد می‌کند (۰/۵)
۳. از نظر تقسیم بندی زمین شناسی، مژوزوئیک یک دوران محسوب می‌شود (۰/۵)
۴. راستای محور زمین در هنگام گردش به دور خورشید، همراه با تغییرات است (۰/۵)
۵. امروزه ترکیب فیزیکی میانگین پوسته زمین با عنوان غلظت کلارک عناصر شناخته می‌شود (۰/۵)
۶. زمین شناسان در پی جویی‌های اکتشافی به دنبال یافتن مناطقی با بی‌هنجری منفی هستند (۰/۵)
۷. کانی‌های غیرسیلیکاتی گروهی از کانی‌ها هستند که در ترکیب خود، فاقد بنیان سیلیکاتی هستند (۰/۵)
۸. بزرگترین حوضه آبریز ایران حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان نام دارد (۰/۵)
۹. سطح ایستابی، تقریباً از توپوگرافی سطح زمین تعیین می‌کند (۰/۵)
۱۰. فرونیشت زمین به صورت آرام، به شکل فروچاله ایجاد می‌شود (۰/۵)

بخش دوم: سوالات جای خالی

- تعیین سن سنگ‌ها و پدیده‌های مختلف، از نظر بررسی تاریخچه زمین، وغیره اهمیت زیادی دارد (۰/۵)
- مدت زمانی را که طول می‌کشد نیمی از یک عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار تبدیل شود، آن عنصر می‌گویند (۰/۵)
- محدوده منطقه از مدار رأس السرطان تا رأس الجدی را شامل می‌شود. (۰/۵)
- در آخر بهار و اویل تابستان، کل منطقه شمالگان روشن می‌شود، که به این روز ۲۴ ساعته می‌گویند. (۰/۵)
- بخش غیراقتصادی یا یک کانسنگ، به عنوان شن و ماسه در زیرسازی جاده‌ها استفاده می‌شود. (۰/۵)
- در کانسنگ‌های عامل تشکیل دهنده رگه‌های معدنی آب گرم است (۰/۵)

پاسخ نامه سفید داده شود.



- در اولین مرحله اکتشاف، زمین شناسان با بررسی و مناطقی را که احتمال تشکیل ذخایر معدنی در آن وجود دارد، شناسایی می‌کنند. (۱)
- تنها حوضه آبریزی که در محدوده سیاسی ایران قرار دارد، حوضه آبریز نام دارد (۰/۵)
- لایه های آبدار موجود در رسوبات رودخانه ای و به طور معمول حاوی آب شیرین هستند. (۰/۵)

۵

بخش سوم: سوالات جواب گوشه

در مورد مراحل چرخه ویلسون به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲ نمره)

- الف) تشکیل اقیانوس اطلس در کدام یک از مراحل قرار دارد؟
- ب) ایجاد شکاف در پوسته قاره‌ای در کدام یک از مراحل قرار دارد؟
- ج) تشکیل رشته کوه‌هایی مانند هیمالیا، البرز، زاگرس در کدام یک از مراحل قرار دارد؟
- د) تشکیل دریاهایی مانند دریای سرخ در کدام یک از مراحل قرار دارد؟

در مورد گوهرها به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵ نمره)

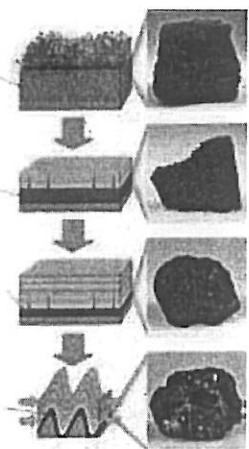
- الف) مهم ترین خواص گوهرها چیست؟
- ب) سخت ترین کانی بعد از الماس چیست؟
- ج) نام علمی و رنگ اصلی کانی زبرجد چیست؟

در مورد افق‌های خاک به سوالات زیر پاسخ دهید (۱/۵ نمره)

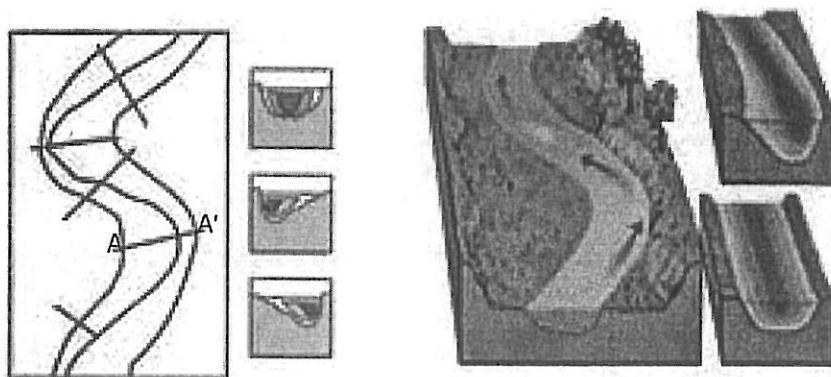
- الف) بیشترین ریشه گیاهان در کدامیک از افق‌های خاک قرار دارد؟
- ب) در کدامیک از افق‌ها، مواد سنگی به میزان کم، تخریب و تجزیه شده‌اند؟
- ج) هوموس فراوان در خاک‌های مناطق خشک بیشتر است یا معتدل؟

بخش چهارم: سوالات تحلیلی تصویری

شكل مربوط به مراحل تشکیل زغال سنگ را ابتدا تکمیل کنید و سپس ویژگی‌های آن را تحلیل کنید(۲ نمره)



به کمک تصویر از مقاطع مختلف یک رودخانه، عملکرد دو فرایند رسوبگذاری و فرسایش را با هم مقایسه کنید(۳ نمره):



جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

ساعت امتحان:	۱۱ صبح
وقت امتحان:	۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان:	۱۳۹۶/۱۰/۱۳
تعداد پرسنل سؤال:	۲ برگ

نوبت امتحانی:	دی ماه
رشته:	ریاضی - تجربی
سال تحصیلی:	۹۷ - ۹۶

نام واحد آموزشی:	دیبرستان غیر دولتی هاتف (دوره دوم)
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم
پاسخنامه امتحان درس:	زمین شناسی

۱. در نظریه خورشید مرکزی کوپرنیک، حرکت روزانه خورشید در آسمان، ظاهری و نتیجه چرخش زمین به دور محور خورشید است (۵/۰) نادرست

۲. در قانون دوم کپلر خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند، در مدت زمان مساوی، مساحت های مساوی ایجاد می کند (۵/۰) درست

۳. از نظر تقسیم بندی زمین شناسی، مژوزوئیک یک دوران محسوب می شود (۵/۰) درست

۴. راستای محور زمین در هنگام گردش به دور خورشید، همراه با تغییرات است (۵/۰) نادرست

۵. امروزه ترکیب فیزیکی میانگین پوسته زمین با عنوان غلظت کلارک عناصر شناخته می شود (۵/۰) نادرست

۶. زمین شناسان در پی جویی های اکتشافی به دنبال یافتن مناطقی با بی هنجاری منفی هستند (۵/۰) نادرست

۷. کانی های غیرسیلیکاتی گروهی از کانی ها هستند که در ترکیب خود، فاقد بنیان سیلیکاتی هستند (۵/۰) درست

۸. بزرگترین حوضه آبریز ایران حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان نام دارد (۵/۰) نادرست

۹. سطح ایستابی، تقریباً از توپوگرافی سطح زمین تعیین می کند (۵/۰) درست

۱۰. فرونژنیت زمین به صورت آرام، به شکل فروچاله ایجاد می شود (۵/۰) نادرست

• تبیین سن سنگ ها و پدیده های مختلف، از نظر بررسی تاریخ چه زمین، و غیره اهمیت زیادی دارد (۵/۰). اکتشاف ذخایر یا پیش بینی حوادث زمین

• مدت زمانی را که طول می کشد نیمی از یک عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار تبدیل شود، آن عنصر می گویند (۵/۰)
نیمه عمر

• محدوده منطقه از مدار رأس السرطان تا رأس الجدی را شامل می شود. (۵/۰) حاره ای

• در آخر بهار و اویل تابستان، کل منطقه شمالگان روشن می شود، که به این روز ۲۴ ساعت، می گویند. (۵/۰).
خورشید نیمه شب

• بخش غیراقتصادی یا یک کانسنگ، به عنوان شن و ماسه در زیرسازی جاده ها استفاده می شود. (۵/۰) باطله

• در کانسنگ های عامل تشکیل دهنده رگه های معدنی آب گرم است (۵/۰). گرمابی

• در اولین مرحله اکتشاف، زمین شناسان با بررسی و مناطقی را که احتمال تشکیل ذخایر
معدنی در آن وجود دارد، شناسایی می کنند. (۱) نقشه های زمین و بازدید صحراوی

• تنها حوضه آبریزی که در محدوده سیاسی ایران قرار دارد، حوضه آبریز نام دارد (۵/۰) مرکزی

• لایه های آبدار موجود در رسوبات رودخانه ای و به طور معمول حاوی آب شیرین هستند. (۵/۰) آبرفتی

در مورد مراحل چرخه ویلسون به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲ نمره).

(الف) تشکیل اقیانوس اطلس در کدام یک از مراحل قرار دارد؟ گسترش

(ب) ایجاد شکاف در پوسته قاره ای در کدام یک از مراحل قرار دارد؟ بازشدگی

(ج) تشکیل رشته کوه هایی مانند هیمالیا، البرز، زاگرس در کدام یک از مراحل قرار دارد؟ بسته شدن

(د) تشکیل دریاهایی مانند دریای سرخ در کدام یک از مراحل قرار دارد؟ گسترش



در مورد گوهرها به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵ نمره).

الف) مهم ترین خواص گوهرها چیست؟ سختی، رنگ و درخشندگی است.

ب) سخت ترین کانی بعد از الماس چیست؟ یاقوت

ج) نام علمی و رنگ اصلی کانی زبرجد چیست؟ الیوین و سبزیتونی

در مورد افق‌های خاک به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵ نمره).

الف) بیشترین ریشه گیاهان در کدامیک از افق‌های خاک قرار دارد؟ افق A

ب) در کدامیک از افق‌ها، مواد سنگی به میزان کم، تخریب و تجزیه شده‌اند؟ افق C

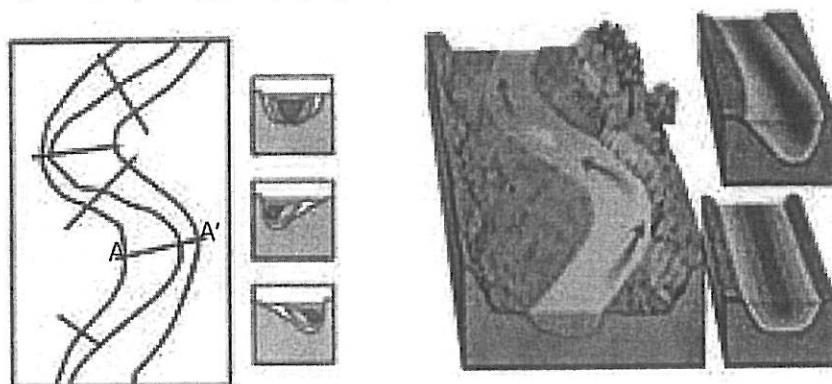
ج) هوموس فراوان در خاک‌های مناطق خشک بیشتر است یا معتدل؟ معتدل

بخش چهارم: سوالات تحلیلی تصویری (۵ نمره)

شكل مربوط به مراحل تشکیل زغال سنگ را ابتدا تکمیل کنید و سپس ویژگی‌های آن را تحلیل کنید (۲ نمره):



به کمک تصویر از مقاطع مختلف یک رودخانه، عملکرد دو فرایند رسوبگذاری و فرسایش را با هم مقایسه کنید (۳ نمره):



حداکثر سرعت آب در وسط و نزدیک سطح آب است.

حداقل سرعت آب در کناره و کف رودخانه است.

حداکثر سرعت آب در حالت تحدب ساحل یا مقرر رودخانه است و حداقل سرعت آب در حالت تقرع ساحل یا محدب رودخانه است.

بنابراین سمت محدب رود سرعت کمتر و رسوبگذاری بیشتر و عمق کمتر مطابق با شکل و بر عکس سمت مقرر

رود سرعت بیشتر و فرسایشی بیشتر و عمق بیشتر

نقاط مشخص شده نشان دهنده تغییرات فرسایشی رود و عمق بستر است.