

سؤالات امتحانی درس: زمین شناسی

باسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۲۶



زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

پایه: یازدهم

نام دبیر: استاد الیاسی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴

رشته: علوم تجربی

دبیرستان غیردولتی ارمان دانش

تعداد سوال: ۲۰

دبیرستان غیر دولتی ارمان دانش

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحه: ۲ شماره صندلی:

امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

امضای دبیر

با حروف:

نمره با عدد:

تاریخ تصحیح:

ردیف	توجه: لطفا پاسخ سؤالات در همین برگه نوشته شود (بارم هر سوال یک نمره)
۱	هر یک از دانشمندان زیر در چه زمینه هایی اظهار نظر کرده اند؟ الف- نیکلاس کوپرنیک ب- توزو ویلسون ج- کلارک د- بطلمیوس
۲	طبق قانون سوم کپلر اگر فاصله ی سیاره ای تا خورشید ۶۰۰ میلیون کیلومتر باشد، زمان گردش این سیاره به گرد خورشید چند سال است؟ (با محاسبه کامل)
۳	معیارهای تقسیم بندی واحدهای بزرگتر زمانی در زمین شناسی چیست؟ (دو مورد)
۴	مرحله ی برخورد چرخه ی ویلسون را توضیح دهید.
۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) دوره ی ظهور اولین ماهی ها () ب) دوره ی ظهور اولین خزندگان () ج) قدیمی ترین ائون تاریخ زمین () د) جدیدترین دوره ی تاریخ زمین ()
۶	با استفاده از کربن رادیواکتیو، سن فسیل ماموتی که تنها $\frac{1}{8}$ ماده ی رادیواکتیو را دارد محاسبه کنید (نیمه ی عمر کربن ۱۴ برابر ۵۷۳۰ سال است). (با محاسبه کامل)
۷	منظور از کانی های سیلیکاته چیست؟ فراوان ترین آنها کدامند؟
۸	از هر یک از کانه های زیر چه عنصری استخراج می شود؟ الف- مگنتیت () ب- گالن () ج- کالکوپریت () د- بوکسیت ()
۹	هر یک از کانسنگ های زیر حاصل کدام یک از روش های تشکیل (ماگمایی- گرمایی- رسوبی) می باشند؟ الف- کروم و نیکل () ب- مولیبدن و قلع () ج- سرب و روی موجود در سنگ های آهکی () د- پلاتین ()

۱۰	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- کانه: ب- کانسار:
۱۱	در رابطه با الماس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- رنگ () ب- ترکیب () ج- نحوه تشکیل () د- محل تشکیل ()
۱۲	هر یک از کانی های سمت راست با کدام یک از ویژگی های ستون سمت چپ مرتبط است؟ الف- آپال () ۱- کانی سیلیکات بریل است، معروف ترین و گران ترین آن به رنگ سبز دیده می شود. ب- یاقوت سرخ () ۲- کانی کوندوم است که بعد از الماس سخت ترین کانی می باشد. ج- گارنت () ۳- نوعی گوهر سیلیسی با درخشش رنگین کمانی د- زمرد () ۴- کانی سیلیکاتی است که نام علمی آن الومین و به رنگ سبز زیتونی است. ه- زبرجد () ((توجه: یک مورد اضافی است))
۱۳	منظور از مهاجرت ثانویه نفت چیست؟
۱۴	در بحث آب منظور از بیلان مثبت و منفی چیست؟
۱۵	منظور از منطقه ی تهویه و منطقه ی اشباع یعنی چه؟
۱۶	درصد تخلخل و نفوذ پذیری آبخوان بیانگر چیست؟
۱۷	منظور از آب های فسیلی چیست؟
۱۸	اگر میزان تخلخل یک سنگ ۲۳ درصد و حجم فضای خالی آن $\frac{4}{6}$ متر مکعب باشد، حجم کل سنگ را محاسبه کنید.
۱۹	چه عواملی کیفیت و کمیت آب های زیرزمینی را تهدید می کند؟ (هر کدام یک مورد)
۲۰	در رابطه با آب سخت به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- آب سخت چیست؟ ب- در چه سنگ هایی تشکیل می شود؟

موفق باشید