نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: زمین‌شناسی
مقطع و رشته: یازدهم مشترک	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام دبیر: آقای عسگری
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰ / ۱۸
شماره داوطلب:	دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ	ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
	www.sarayedanesh.com	
	021-2936	

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات را مشخص کنید . الف) اندازه‌گیری‌های نجومی نشان می‌دهند که کیهان در حال گسترش است و کهکشان‌ها در حال نزدیک شدن به هم هستند. ب) به مهاجرت نفت و گاز همراه آب شور از طریق شکستگی‌ها به سمت بالا و اطراف مهاجرت اولیه گفته می‌شود. پ) زغال سنگ بیتومینه در هنگام تشکیل، هم فشار از بالا و هم فشار جانبی را تحمل می‌کند. ت) بعد از تشکیل هواکره، با سرد شدن کره زمین، بخار آب به صورت مایع درآمد و آب کره تشکیل شد.	۲
۲	در هر یک از جملات زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هسته‌های اتمی که از ترکیب ذرات بنیادی شکل گرفته‌اند در دریایی از الکترون‌های آزاد شناور گشته اند این حالت ماده را ..... می‌گویند. ب) اجرام تشکیل شده از کندرول‌ها ..... نام دارد. پ) گاهی تمرکز یک عنصر در منطقه‌ای پایین‌تر از میانگین پوسته می‌باشد به آن ..... می‌گویند. ت) پدیده نوری تغییر رنگ در کانی گوهری .....دیده می‌شود. ث) زغال سنگ .....در برخی کشورها مثل ایرلند به عنوان ماده سوختی بهره‌برداری می‌شود. ج) به کانی‌هایی که در آنها فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد،..... می‌گویند. چ) واحدهای اصلی تشکیل دهنده ماده را در ساختار جهان هستی،..... می‌نامند. ح) اولین ذرات جامد فضا در..... ایجاد شد.	۴
۳	جدول زیر را با کلمه ی درست پر کنید. **رویداد زیستی** | **دوره زمین شناسی** پیدایش نخستین ماهی ها | پیدایش نخستین پستانداران | پیدایش نخستین گیاهان آونددار | | پرمین | کواترنری | اواخر کرتاسه	۳

www.amoozeshmelli.com

۴	پاسخ مناسب را از بین گزینه‌ها انتخاب کنید . الف) اگر مقدار کربن ۱۴ باقی مونده در یک نمونه استخوان قدیمی حدود یک هشتم مقدار اولیه آن باشد سن استخوان را محاسبه کنید.(نیمه عمر کربن ۱۴=۵۷۳۰ سال) ۱) ۱۷۱۹۰ ۲) ۱۴۶۰۰ ۳) ۲۳۰۰۰ ۴) ۲۸۷۳۰ ب) کدام یک از ناپیوستگی‌ها، فراوان‌تر اما نامشخص‌تر است؟ ۱) آذرین پی ۲) دگر شیب(زاویه‌دار) ۳) همشیب موازی ۴) هیچکدام پ) کدام یک از گزینه‌ها ،هر چهار کانی را که طی فرایند ماگمایی تشکیل می‌شود درست گفته است؟ ۱) نیکل،کروم،قلع،مولیبدن ۲) نیکل، کروم،پلاتین،آلومینیوم ۳) نیکل،کروم، پلاتین،آهن ۴) نیکل،کروم،پلاتین،طلا ت) در مهاجرت نفت، سنگ پوش، کدام یک از سنگ‌ها می‌تواند باشد؟ ۱) سنگ گچ و نمک و شیل ۲) سنگ گچ و شیل و ماسه سنگ ۳) رس و سنگ نمک و لای ۴) رس و سنگ نمک و آهک حفره‌دار	۲
۵	به هر کدام از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کره زمین دارای چند نوع حرکت می‌باشد؟نام ببرید ب) قدیمی‌ترین آثار فسیلی چه نام داشته است؟ پ) سنگ گرانیت شامل چه کانی‌هایی می‌باشد؟ ت) شیب زمین گرمایی را توضیح دهید. ث)در کدام نوع از مهاجرت نفت، جدایی نفت و گاز و آب شور صورت میگیرد؟ ج) سنگ آذرین که در دمای بالا به وجود می آید نام معادل درونی و بیرونی اش را بنویسید.	۳
۶	هر کدام از جملات زیر مربوط به کدام یک از شاخه‌های زمین شناسی می‌باشد؟ الف) نفوذ توده‌های آذرین و مناطق زمین گرمایی را مطالعه می‌کند. ب) توزیع نامساوی عناصر در زمین را بررسی می‌کند. پ) نحوه مهاجرت اولیه و ثانویه نفت را بررسی میکنند.	۱/۵
۷	هرچه در فرایند تولید زغال سنگ از تورب به سمت آنتراسیت می‌رویم هر کدام از موارد زیر افزایش می‌یابند یا کاهش؟ تخلخل،دما ،ضخامت لایه‌ها ،متان، درصد کربن ،فشردگی، مرغوبیت انرژی	۲
۸	نحوه تشکیل چشمه نفتی و قیر طبیعی را بنویسید.	۱/۵
۹	واحد نجومی را تعریف کنید و بگویید چه مقدار است	۱

www.amoozeshmelli.com

جمع بارم : ۲۰ نمره

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زمین‌شناسی
نام دبیر: آقای عسگری
تاریخ امتحان: 18 / ۱۴۰۴/۱۰
ساعت امتحان: 8:00 صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)صحیح ب)صحیح پ)غلط ت)صحیح	
۲	الف)پلاسما ب)کندریت پ) بی هنجاری منفی ت) الکساندریت ث)تورب ج)کانه چ)ذرات بنیادی ح)سحابی	
۳	اردوویسین تریاس سیلورین انقراض گروهی پیدایش انسان ها انقراض دایناسورها	
۴	الف) گزینه یک ب)گزینه سه پ)گزینه سه ت) گزینه یک	
۵	الف)۱- وضعی ۲- انتقالی ب) استروماتولیت ها پ)۱-کوارتز ۲- مسکوویت ۳-فلدسپار پتاسیم ت) به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق، ۳ درجه دما افزایش می یابد. ث) ثانویه ج) پریدوتیت/کماتئیت	
۶	الف) پترولوژی یا سنگ شناسی ب)ژئوشیمی پ) زمین شناسی نفت	
۷	کاهش، افزایش، کاهش، کاهش، افزایش، افزایش، افزایش	
۸	در صورتی که در طی مهاجرت اولیه نفت، هیچ لایه نفوذناپذیری جلوی حرکت آن ها را نگیرد و به سطح زمین راه پیدا کند ،چشمه نفتی تشکیل می شود که این نفت راه یافته به سطح زمین، دچار اکسید شدگی و غلیظ شدگی میشود و قیر طبیعی تشکیل می شود.	
۹	به میانگین فاصله ی زمین تا خورشید، یک واحد نجومی می گویند که برابر است با ۱۵۰ میلیون کیلومتر	

جمع بارم : نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء:

www.amoozeshmelli.com