نام و نام خانوادگی دانش آموز : پایه : **(هشتم)** شماره کلاس : شماره صندلی :	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری دبیرستان غیردولتی هدف	**نوبت اول : دی ۱۴۰۳** تاریخ امتحان : **۱۴۰۳/۱۰/۸** مدت امتحان : **۶۰ دقیقه** نام درس : **فیزیک و زمین** تعداد سوال : **۲۱**
		مهر آموزشگاه صفحه (۱)

۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱

الف) در اثر مالش میله شیشه ای با پارچه ابریشمی، پارچه ابریشمی دارای بار ..... می شود.

ب) سنگ کره عمدتا از ..... تشکیل شده است.

ج) مهمترین کاربرد کانی تالک در تهیه ..... می باشد.

د) نوک مداد کانی گرافیت است که از ..... نوعی زغال سنگ تشکیل شده است.

۲ درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید. ۱

الف) بعد از مالش دو جسم به یکدیگر بین آنها نیروی دافعه به وجود می آید. ص☐ غ ☐

ب) با الکتروسکوپ نوع بار جسم را نیز می توان تشخیص داد. ص☐ غ ☐

ج) تنها معیار طبقه بندی کانی ها ترکیب شیمیایی آنهاست. ص ☐ غ☐

د) از سنگ های رسوبی به عنوان سنگ های تزیینی در نمای ساختمان استفاده می شود. ص☐ غ ☐

۳ گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱

الف) یکای اندازه گیری جریان الکتریکی ..... و اختلاف پتانسیل ..... است.

الف) ولت – آمپر ☐ ب) آمپر – ولت ☐ ج) اهم – آمپر ☐ د) ولت – اهم ☐

ب) یک باطری ۱۲ ولتی به هر واحد بار چند ژول انرژی می دهد؟

الف) ۱۲ ژول ☐ ب) ۲۰ ژول☐ ج) ۲۴ ژول ☐ د) ۶ ژول ☐

کانی کوارتز را از کدام خاصیت شناسایی می کنند.

الف) شکل بلور ☐ ب) سختی کانی☐ ج) واکنش پذیری با اسید ☐ د) رنگ کانی ☐

کدام عامل در فراوانی کانی ها در نقاط مختلف زمین نقش ندارد؟

الف) مقاومت در برابر سایش ☐ب) شرایط تشکیل ☐ ج) فراوانی عناصر تشکیل دهنده ☐ د) میزان سختی☐

۴ هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۲

الف) القای الکتریکی :

ب) الکترون آزاد :

ج) کانی :

د) سنگ آذرین :

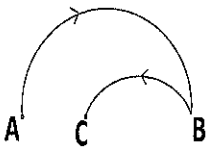
۵ توضیح دهید چگونه به کمک الکتروسکوپ باردار بودن یا نبودن جسم را تشخیص دهیم. ۱

www.kanoon.ir

۶	یک جسم باردار را به کلاهک برق نمایی که دارای بار منفی است نزدیک می کنیم : الف) اگر انحراف ورقه ها کمتر شود جسم چه نوع باری دارد؟ ب) اگر انحراف ورقه ها بیشتر شود جسم چه نوع باری دارد؟	۱
۷	انواع روش های باردار کردن اجسام را نام برده و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.	۲
۸	الف) دو کاربرد از کانی پنبه نسوز را نام ببرید. ب) چرا امروزه از کانی پنبه نسوز استفاده نمی شود؟	۲
۹	الف) ابرها در مسیر خود از راه های گوناگون باردار می شوند ۳ راه آن را بنویسید. ب) تخلیه الکتریکی بین ۲ ابر چگونه رخ می دهد؟	۲
۱۰	الف) در باطری ها انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل دو سر باطری از کجا به دست می آید؟ ب) جهت جریان قراردادی در یک مدار چگونه است؟ ج) شدت جریان الکتریکی را با چه وسیله ای اندازه می گیرند؟ د) ولت سنج در مدار چگونه قرار می گیرد؟	۲
۱۱	کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به دو دسته تقسیم می شوند نام برده و از هر یک مثال بزنید؟	۱
۱۲	روش تشکیل هر یک از کانی های زیر را بنویسید. الف) هالیت : ب) گرافیت :	۱/۵
۱۳	سنگ ها در چند گروه تقسیم بندی می شوند؟ یک گروه از آن به دلخواه توضیح دهید، با ذکر یک مثال و کاربرد آن در زندگی روزمره را بنویسید.	۲/۵

www-kanoon-ir

۱۳ | اگر شعاع دایره بزرگ دو برابر شعاع دایره کوچک باشد، تندی و سرعت متوسط متحرکی که مسیر را در $\frac{۳}{۴}$ دقیقه طی می کند برحسب $\frac{m}{s}$ چند برابر R_A است؟ | ۲



(مسیر از A به B و به C است)
(شعاع دایره کوچک = R_A)
$(\pi = ۳)$

زمین شناسی

۱۴ | نظریه زمین ساخت ورقه ای چیست؟ | ۲

۱۵ | چرا ورقه های اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای می رود؟ | ۰/۵

۱۶ | فسیل های غیردریایی در چه مکان هایی تشکیل می شود (دو مورد) | ۱

۱۷ | وجود یک لایه رسوبی غیر افقی بیانگر چیست؟ | ۱

۱۸ | فسیل قالب داخلی را تعریف کنید. | ۰/۵

((در تمامی سوالات از اصطکاک صرف نظر شده است))

((نوشتن فرمول به طور صحیح و راه حل صحیح الزامی و دارای نمره می باشد))

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء	تاریخ	