نام ونام خانوادگی : آزمون درس : پایه :.....	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان دبیرستان هیات امنایی حضرت معصومه (س) متوسطه اول امتحان نوبت :.....	تاریخ امتحان : / / مدت امتحان : دقیقه

ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات را بادقت بخوانید و باتوکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
الف	درجاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید ؟ ۱- به مخلوط ناهمگنی که درآن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند .....می گویند. ۲- مقدار ماده حل شونده درمقدار معینی آب ۱۰۰ گرم آب را ..... می گویند . ۳- به مجموع تعداد پروتروتونها و نوترونهای هر اتم ..... می گونید. ۴- مرکز شنوایی در قسمت ..... ارسال می کند . ۵- هورمون کاهنده قند خون ..... و افزاینده قند خون ..... نام دارد . ۶- برای حفاظت از ساختمانهای بلند از خطر برخورد آذرخش از وسیله ای بنام ..... است . ۷- موتور الکتریکی انرژی ..... را به انرژی حرکتی تبدیل می کند .	۲
ب	گزینه صحیح را علامت بزنید ؟ ۱- ماده ای که باعث تغیرات شیمیایی سریع در بدن موجودات زنده می شود چه نام دارد ؟ الف) آنزیم ب) چربی ج)گلوکز د)کربوهیدرات ۲- به مجموع بساک و میله در گل چه می گویند ؟ الف) تخمدان ب) پرچم ج) کلاله د) خامه ۳- آمپر سنج کدام کمیت زیر را اندازه گیری می کند ؟ الف) شدت جریان الکتریکی ب) اختلاف پتانسیل الکتریکی ج) انرژی الکتریکی د) مقاومت الکتریکی ۴- در کدام جسم زیر بی شمار الکترون آزاد وجود دارد ؟ الف) شیشه ب) طلا ج) چوب د) پلاستیک ۵- کدام کانی زیر سیلیکاتی است ؟ الف) هماتیت ب) فیروزه ج) مسکوویت د) هالیت ۶ – در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور سفید بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می شود : الف) نارنجی – آبی ب) قرمز – بنفش ج) زرد و سبز د) هیچکدام	۱/۵
	پاسخ دهید : ۱- ویژگی های گاز کربن منو اکسید چیست ؟ ۲- اتم اکسیژن ۸ پروتون در هسته خود دارد و ۱۰ الکترون به دور آن می چرخد این اتم باردارا است یاخنثی ؟ چرا ؟ ۳- وظیفه بصل و النخاع چیست ؟	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

۰/۵ ۰/۵	۴- اگر یک یاخته جنسی ۱۲ کروموزمی تقسیم میوز انجام دهد . یاخته های حاصل به چند یاخته تقسیم می شود و هر یاخته چند کروموزم دارد ؟	
۰/۵	۵- دو عامل ضروری برای حفظ سلامت غدد جنسی را نام ببرید ؟	
۰/۵ ۰/۷۵	۶- چگونه بین دو ابر تخلیه الکتریکی صورت میگیرد ؟	
۰/۵ ۰/۵	۷- اختلاف پتانسیل دو سری رسانایی ۲۲۰ ولت است و درصورتی که شدت جریان مدار ۱۰ آمپر باشدت مقاومت الکتریکی مدار چند اهم است ؟	
۰/۵ ۰/۵	۸- چه شباهتی بین بارهای الکتریکی وقطب های آهن ربا وجود دارد ؟	
۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵	۹- کانی آزبست چگونه به بدن آسیب میرساند ؟	
۰/۲۵	۱۰- ۲نمونه از سنگ های رسوبی آواری را بنویسید ؟	
۰/۷۵	۱۱- ماگما را تعریف کنید ؟	
۰/۷۵	۱۲- نوع سنگهای آذرین را مشخص کنید ؟ الف) ریولیت ب) گرانیت	
	۱۳- چرخه سنگ را تعریف کنید ؟	

	۱۴ - اگر زاویه ی تابش ۲۵ درجه باشد زاویه بازتاب چند درجه است ؟
	۱۵- عواملی که باعث جابه جایی رسوبات می شوند را نام ببرید ؟
	۱۶- اگر جسم در فاصله بین آینه و کانون آینه مقعر قرار داشته باشد ویژگی های تصویر را بیان کنید.
	۱۷- ۲ مورد از ویژگی های تصویر در آینه تخت را بیان کنید ؟
	۱۸- پرتوهای بازتاب را رسم کنید ؟
	۱۹- خورشید گرفتگی را تعریف کنید ؟
	۲۰- نوع عدسی را مشخص کنید واگر بودن و هم گرا بودن آن را مشخص کنید ؟
	۲۱- شکست نور در شکل زیر را مشخص کنید ؟

www.kanoon.ir

نویسنده: امین موسویان
دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران
رتبه ۹۹ کنکور ۹۹

پاسخنامه امتحان نهایی دبیرستان هیات امنایی حضرت معصومه/ پایه هشتم

سوال الف

۱) معلق (سوسپانسیون) ۲) انحلال پذیری ۳) عدد جرمی

۴) گیجگاهی قشر مخ ۵) انسولین - گلوکاگون ۶) برق گیر

۷) الکتریکی

سوال ب

۱) الف - آنزیم ۲) ب - پرحجم ۳) الف - شدت جریان ۴) ب - طلا

۵) ج - مسکوویت ۶) ب - قرمز بنفش (بنفش بیش ترین شکستگی و قرمز کمترین شکستگی)

سوال ج

۱) گاز کربن مونواکسید، گازی بی رنگ، بی بو و بسیار سمی است و کشنده است.

۲) این اتم بارداراست. چون تعداد الکترون ها با پروتون ها برابر نیست و به دلیل تعداد بیش تر الکترون ها، این اتم بار منفی دارد.

۳) بصل النخاع مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است.

۴) حاصل تقسیم میوز، یاخته مادر با ۴۶ یاخته تقسیم شده و هر یاخته جدید دارای ۲۳ کروموزوم است.

۵) حفظ حمای مناسب و رعایت بهداشت فردی و جنسی

۶) اگر دو ابر چنان به هم نزدیک شوند که قسمت های دارای بار ناهم نام نزدیک هم قرار گیرند، به علت نیروی جاذبه بین بارهای ناهم نام، ممکن است الکترون ها از یک ابر به ابر دیگر بجهند که به آن تخلیه الکتریکی می گویند.

۷) طبق فرمول روبرو داریم:

$$\text{جریان الکتریکی} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}} \Rightarrow 10\,(A) = \frac{220\,V}{\text{مقاومت}} \Rightarrow \text{مقاومت} = \frac{220\,V}{10\,A} = 22\,\Omega$$

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۸) همانطور که بارهای هم‌نام یکدیگر را دفع و بارهای ناهم‌نام یکدیگر را جذب می‌کنند، قطب‌های هم‌نام آهن‌ربا یکدیگر را دفع و قطب‌های غیرهم‌نام یکدیگر را جذب می‌کنند.

۹) در صورتی که الیاف این کانی وارد هوا شوند، از طریق تنفس وارد شش‌ها شده و با چسبیدن به دیوارهٔ شش‌ها، یاخته‌های آن را به یاخته‌های سرطانی تبدیل می‌کند.

۱۰) سنگ کنگلومرا و ماسه‌سنگ از سنگ‌های رسوبی آواری هستند.

۱۱) با افزایش دما در عمق زمین، سنگ‌ها به ماگما (مواد مذاب) تبدیل می‌شوند. این مواد مذاب، طبیعی، داغ، متحرک و سرشار از گاز است.

۱۲) گرانیت: آذرین درونی / ریولیت: آذرین بیرونی

۱۳) سنگ‌های موجود در کرهٔ زمین در اثر فرایندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می‌شوند. به این تغییرات، چرخهٔ سنگ می‌گویند.

۱۴) طبق قانون بازتاب نور، زاویهٔ تابش با زاویهٔ بازتاب برابر است. پس جواب ۲۵° است.



۱۵) عامل جابه‌جایی رسوبات: آب‌های جاری، باد، یخچال، نیروی جاذبه

۱۶) وقتی جسمی بین آینه و کانون آینه کاو باشد، همواره تصویری مجازی و بزرگ‌تر در آینه تشکیل می‌شود.

۱۷) تصاویر تشکیل شده در آینهٔ تخت، هم‌اندازه با جسم، وارونگی طرفین و حرکت آینه (مجازی) تشکیل می‌شود.

۱۸)

۱۹) قرارگیری ماه بین زمین و خورشید را خورشید گرفتگی می‌گویند.

Scanned with CamScanner