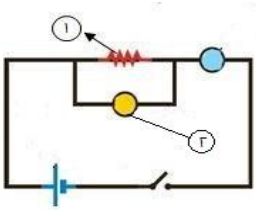
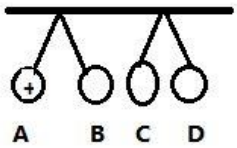
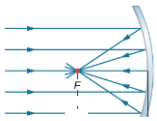
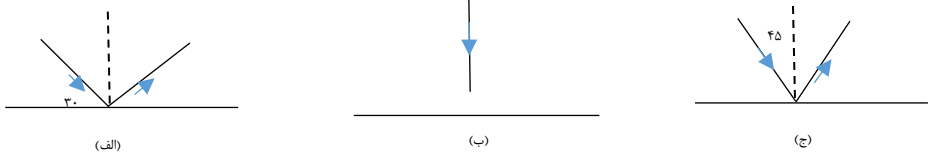
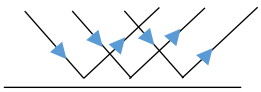
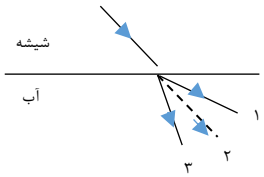
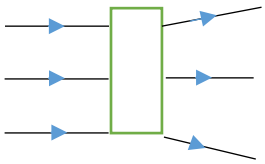
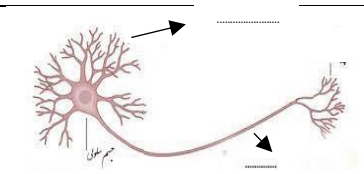
| نام: | بسمه تعالی | نوبت دوم |
|---|---|---|
| نام خانوادگی: | سازمان آموزش و پرورش استان کرمان | تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۰۱ |
| نام پدر: | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان | پایه:هشتم |
| نام دبیر: نجمه حیدری | دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر(دوره اول) | شعبه: |
| نام درس: علوم | سال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲ | |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.<br>الف)اگر جسم کدری مقابل چشمه نور گسترده قرار بگیرد ، پشت<br>جسم .....تشکیل می شود.(سایه – سایه و نیم سایه)<br>ب)گِرد شُدگی رسوبات یخچالی ..... از رسوبات رودخانه ای است.(بیشتر- کمتر)<br>ج)در هنگام باردار شدن یک جسم ..... منتقل می شود.(الکترون – پروتون)<br>د)در آهن ربا ، قطبی که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد ، قطب.....می نامند .(شمالN-جنوبS) | ۱ |
| ۲ | درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.<br>الف) هر جزء در یک مخلوط ویژگی خود را حفظ می کند. ص ☐ غ ☐<br>ب) مقدار حل شدن برخی مواد در آب ، مانند گازاکسیژن، با افزایش دما کاهش می یابد. ص ☐ غ ☐<br>ج)به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های یک اتم ، عدد اتمی می گویند. ص ☐ غ ☐<br>د) در یون $^{39}_{19}k^{+}$ تعداد الکترون ها برابر است با ۲۰ الکترون. ص ☐ غ ☐ | ۱ |
| ۳ | واکنش زیر سوختن شمع را نشان می دهد ؛ آن را کامل کنید.<br>گرما نور + بخار آب + ..... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + شمع( پارافین ) | ۰/۵ |
| ۴ | نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.<br>ماهیچه ها ← اسکلتی ← بازو و ران<br>ماهیچه ها ← ..... ← دیواره دستگاه گوارش<br>ماهیچه ها ← قلبی ← ..... | ۰/۵ |
| | جمع نمره: نمره عملی: نمره کتبی: | |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>۱) هورمونی که از غده پانکراس ترشح و باعث کاهش قند خون می شود؟<br>۲) هورمون های کدام غده در کودکی باعِث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود؟<br>۳) نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر ما انجام می گیرد و سبب رشد و ترمیم بافت ها می شود؟<br>۴)از ۴۶ کروموزوم انسان چند کروموزوم جنسی هستند؟<br>۵)سلولی که بارها تقسیم و در نهایت از رشدونمو سلول های حاصل از آن جاندار کاملی تشکیل می شود؟<br>۶)گیاه خَزه با کدام روش تولید مثل غیر جنسی تکثیر می شود؟ | ۱/۵ |
| ۶ | در مدار الکتریکی رو به رو باتری،کلید و مقاومت الکتریکی،ولت سنج،آمپرسنج گذاشته شده است.<br>الف)نام وسایلی که با شماره مشخص شده اند را بنویسید؟ ۱-..... ۲-.....<br>ب)اگر مقاومت الکتریکی ۴ اهم و ولت سنج عدد۲۰ ولت را نشان بدهد-مقدار شدت جریال الکتریکی چند آمپر است؟(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)<br> | ۱/۲۵ |
| ۷ | چهار گلوله بصورت زیر داریم،که دارای بار الکتریکی هستند.<br><br>A B C D<br>الف)علامت بار هر یک از گلوله ها را مشخص کنید؟<br>ب)نوع نیروی الکتریکی بین گلوله B وC را مشخص کنید؟ | ۱ |
| ۸ | در شکل داده شده:<br><br>باتری<br>الف)چه روشی از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟(.....)<br>ب) ۲ راهکار برای قوی تر شدن آهن ربا را نام ببرید؟<br>۱-..... ۲-..... | ۱ |
| ۹ | کاربرد کانی های زیر را مشخص کنید؟<br>۱-گرافیت:.....<br>۲-فلوئوریت:.....<br>وهر کدام از کانی های زیر به کدام گروه کانی ها(سیلیکات و غیر سیلیکات)تعلق دارند؟<br>۱-کوارتز:.....<br>۲- هالیت:..... | ۱ |
| ۱۰ | در هر یک از موارد زیر ، نوع هوازدگی را مشخص کنید؟<br>الف)یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ.....<br>ب)کربن دی اکسید موجود در آب باران:..... | ۰/۵ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | وقتی که نهشته ها(رسوبات)توسط رودخانه به دریاها برده و حمل می شوند ،چگونه در کف دریا ته نشین میشوند؟ | ۰/۵ |
| ۱۲ | در مقابل نحوه تشکیل سنگهای رسوبی نام یک سنگ را بنویسید.<br>الف)رسوبی آواری:.....<br>ب)رسوبی بر اثر واکنش های شیمیایی:..... | ۰/۵ |
| ۱۳ | الف) مهترین تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و درونی چیست؟.....<br>ب)ریولیت یک نمونه سنگ آذرین بیرونی است یا درونی؟.....<br>ج) سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آیبد؟(نام سنگ)..... | ۱ |
| ۱۴ | شکل مقابل :<br><br>الف) چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟<br>ب)محلی که در جلوی آینه پرتوهای بازتاب به هم رسیده اند چه نام دارد؟<br>ج)یک کاربرد این آینه را بنویسید؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | در شکل های زیر زاویه بازتاب چند درجه می باشد؟<br>.<br><br> | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | شکل مقابل ، بازتاب نور از سطح یک جسم را نشان می دهد:<br><br>الف) این بازتاب چه نام دارد؟<br>ب)نام یک جسم را که نور ازسطح آن ، چنین بازتابی دارد را بنویسید؟ | ۰.۵ |
| ۱۷ | با توجه به شکل مقابل:<br><br><br>الف)کدام مسیر برای پرتوی شکست نور صحیح می باشد؟<br>ب)دلیل بیاورید؟چرا؟ | ۰.۵ |
| ۱۸ | با توجه به مسیر پرتوهای نور خروجی از عدسی :<br><br>الف) بنظر شما کدام نوع عدسی باید در مستطیل قرار گرفته باشد؟<br>ب)تصویر همه اجسام از پشت این نوع عدسی.....(کوچیکتر-بزرگتر) از جسم و نسبت به جسم .....(مستقیم-وارونه)است. | ۰.۷۵ |
| ۱۹ | شکل زیر یک سلول عصبی (نورون) را نشان می دهد ، قسمت های خواسته شده ر<br> | ۰.۵ |

**موفق باشید عزیزان – حیدری**