

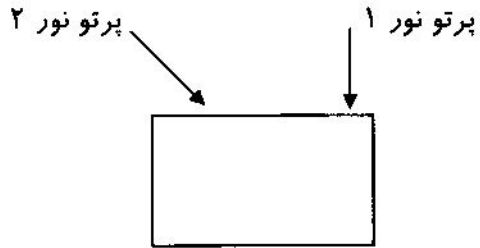
« بسمه تعالی »

نام و نام خانوادگی : اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
 نام پدر : اداره آموزش و پرورش ناحیه یک مشهد
 نام دبیر : آموزشگاه علی ابن ابیطالب (ع) - متوسطه دوره اول
 کلاس : نوبت دوم - خرداد ماه ۱۳۹۸
 شماره صندلی : امتحان علوم پایه هشتم

تاریخ امتحان :
 مدت امتحان :
 تعداد سوال :
 تعداد صفحات :
 طراح سوال :

| ردیف | سؤال | بارم | | | | | | | | | |
|------|--|------|----|----|---|---|---|---|---|---|------|
| ۱ | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به یک سلول عصبی می گویند. ب) به ترکیب گامت نر و ماده که منجر به تشکیل سلول تخم می شود می گویند. ج) قطب های N و N آهن ربا همدیگر را می کند. د) به جسم هایی که نور از آن ها عبور می کند می گویند. | ۱ | | | | | | | | | |
| ۲ | عبارت درست را با حرف (ص) و عبارت نادرست را با حرف (غ) مشخص کنید. الف) باکتری ها به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند. () ب) تغذیه مناسب و رعایت بهداشت برای سلامتی غده های جنسی ضرر دارد. () ج) در تهیه لنت ترمز و لباس های ضدحریق از کانی آزبست استفاده می شود. () د) تصویر در آینه محدب دورتر کوچکتر است. () | ۱ | | | | | | | | | |
| ۳ | گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- کدام یک از موارد زیر یک نوع مخلوط از نوع گاز در مایع است. الف) شکر در آب <input type="checkbox"/> ب) اکسیژن در آب <input type="checkbox"/> ج) سکه <input type="checkbox"/> د) الکل در آب <input type="checkbox"/> ۲- به تخلیه الکتریکی بین ابر باردار و زمین می گویند. الف) آذرخش <input type="checkbox"/> ب) برقگیر <input type="checkbox"/> ج) گرما و صدا <input type="checkbox"/> د) موارد ۱ و ۲ <input type="checkbox"/> ۳- کدام یک از سنگ های زیر دگرگونی است. الف) مرمر <input type="checkbox"/> ب) سنگ نمک <input type="checkbox"/> ج) بازالت <input type="checkbox"/> د) گرانیت <input type="checkbox"/> ۴- مرکز حفظ تعادل بدن کدام است. الف) نخاع <input type="checkbox"/> ب) مخچه <input type="checkbox"/> ج) مخ <input type="checkbox"/> د) بصل النخاع <input type="checkbox"/> | ۱ | | | | | | | | | |
| ۴ | در واکنش زیر واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید؟ $\text{آهن کسید} \rightarrow \text{اکسیژن} + \text{آهن}$ | ۰/۵ | | | | | | | | | |
| ۵ | با توجه به ایزوتوپ های اکسیژن به پرسش های زیر پاسخ دهید. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">۱۶</td> <td style="text-align: center;">۱۷</td> <td style="text-align: center;">۱۸</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">O</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۸</td> <td style="text-align: center;">۸</td> <td style="text-align: center;">۸</td> </tr> </table> الف) تعداد کدام دزه ی اتمی در این ۳ ایزوتوپ متفاوت است؟ ب) کدام اتم سبک تر است ج) عدد اتمی کدام ایزوتوپ بیشتر است؟ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | O | O | O | ۸ | ۸ | ۸ | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | | | | | | | | | |
| O | O | O | | | | | | | | | |
| ۸ | ۸ | ۸ | | | | | | | | | |

| ردیف | سؤال | بارم | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--------|-----|------|---|----------|----------|------|-----------|--|
| ۶ | آزاد و پیوسته بودن لاله ی گوش افراد را صفات ارثی می دانند علت چیست؟ | ۰/۵ | | | | | | | | | |
| ۷ | دو مورد از صفات ثانویه جنسی در زنان را نام ببرید؟ | ۰/۵ | | | | | | | | | |
| ۸ | ماهی، گاو و مرغ را در نظر گرفته به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام جاندار لقاح خارجی است؟ ب) حفاظت از جنین در کدام بهتر صورت می گیرد؟ ج) در کدام یک لقاح داخلی ولی رشد جنین در خارج از بدن صورت می گیرد؟ د) در کدام جانور جنین مواد غذا لازم را توسط بند ناف از مادر دریافت می کند؟ | ۱ | | | | | | | | | |
| ۹ | از یک وسیله برقی ۲۲۰ ولت برق می گذرد. این وسیله مقاومتی برابر ۱۰ اهم دارد مقدار شدت جریان چقدر است. | ۰/۷۵ | | | | | | | | | |
| ۱۰ | نقشه مفهومی زر در مورد ماهیچه ها است آن را تکمیل کنید. | ۰/۵ | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>اسکلتی</td> <td>صاف</td> <td>قلبی</td> </tr> <tr> <td>.</td> <td>غیرارادی</td> <td>غیرارادی</td> </tr> <tr> <td>قرمز</td> <td>سفیدصورتی</td> <td></td> </tr> </table> | | | اسکلتی | صاف | قلبی | . | غیرارادی | غیرارادی | قرمز | سفیدصورتی | |
| اسکلتی | صاف | قلبی | | | | | | | | | |
| . | غیرارادی | غیرارادی | | | | | | | | | |
| قرمز | سفیدصورتی | | | | | | | | | | |
| ۱۱ | در هر یک از موارد زیر از کدام کانی استفاده می شود؟ بودر بچه : خمیر دندان : | ۰/۵ | | | | | | | | | |
| ۱۲ | ۲ روش تشکیل کانی را بنویسید؟ | ۰/۵ | | | | | | | | | |
| ۱۳ | به چه دلایلی از گرانیت و گابرو در نمای ساختمان استفاده می شود؟ | ۰/۵ | | | | | | | | | |
| ۱۴ | با توجه به شکل به پرسش ها زیر پاسخ دهید. الف) نام عدسی چیست؟ ب) چگونگی پرتوهای آن را رسم کنید؟ | ۱ | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | با توجه به شکل رو به رو پاسخ دهید. الف) قطعه آهن به چه روشی آهن ربا شده است؟ ب) قطب های N و S را در قطعه آهن مشخص کنید؟ | ۱ | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

| ردیف | سؤال | بارم |
|------|--|------|
| ۱۶ | چرا ماگما به سمت بالا حرکت می کند؟ | ۰/۵ |
| ۱۷ | با رسم شکل پدیده کسوف را به طور کامل توضیح دهید؟ | ۱ |
| ۱۸ | شکل زیر را کامل کنید؟  | ۰/۵ |
| ۱۹ | با رسم شکل بازتابش منظم و نامنظم را مقایسه کنید؟ | ۰/۵ |
| ۲۰ | تفاوت رسوباتی را که توسط یخچال ها حمل می شوند با رسوباتی که توسط باد و آب حمل می شوند را بنویسید؟ | ۰/۵ |
| ۲۱ | فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ | ۰/۷۵ |
| ۲۲ | برای تشخیص نوع بار یک جسم از چه وسیله ای استفاده می شود؟ | ۰/۲۵ |

