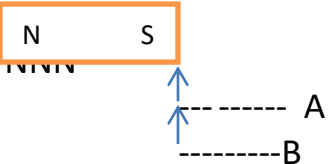


|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |  |                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| نام و نام خانوادگی :<br>نام آموزشگاه :<br>پایه هشتم<br>نوبت : خرداد ماه ۱۴۰۲<br>تاریخ امتحان: ---/۳/۱۴۰۲ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش اردبیل<br>مدیریت آموزش و پرورش پارس آباد<br>نام درس : علوم تجربی |  | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه<br>تعداد سوال :<br>شماره کارت:<br>طراح سوال : خانم لطفی |     |
| ۱                                                                                                        | گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>الف) درپاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور کمتر شکسته می شود؟<br>(۱) قرمز (۲) بنفش (۳) زرد (۴) آبی<br>ب) کدام کانی زیر جزو کانیهای نامهربان هستند؟<br>(۱) هالیت (۲) ازبست (۳) تالک (۴) ژیبس<br>پ) سنگ مرمر از دگرگون شدن کدام سنگ زیر بدست می آید؟<br>(۱) سنگ آهک (۲) سنگ گرانیت (۳) سنگ بازالت (۴) زغال سنگ<br>د) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن بدون تماس با آهن ربا را ----- می گویند.<br>(۱) القای مغناطیسی (۲) القای الکتریکی (۳) القای الکترومغناطیسی (۴) همه موارد |                                                                                                                               |  |                                                                              | ۱   |
| ۲                                                                                                        | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در ----- تشکیل می شود. (سنگ دگرگونی-سنگ رسوبی).<br>ب) سنگ های آذرین بیرونی ----- هستند. (ریزبلور-درشت بلور).<br>پ) انسولین هورمونی است که از غده ی ----- ترشح می شود. (غده ی هیپوفیز-غده ی لوزالمعده).<br>د) آمپرسنج همیشه در مدار به صورت----- باقیه اجزای مدار قرار می گیرد. (موازی-متوالی).                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |  |                                                                              | ۱   |
| ۳                                                                                                        | درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.<br>الف) هرچه تعداد دور های سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود.<br>ب) کانی هالیت جزو کانیهای سیلیکاتی است.<br>پ) در پیچ جاده ها از آینه ی کوژ استفاده می شود.<br>د) سنگ ها اجسام طبیعی زنده و جامدی هستند که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |  |                                                                              | ۱   |
| ۴                                                                                                        | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) دومورد از کانیهای ملی رانام ببرید؟<br>ب) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند برای حفظ تعادل کدام بخش مغز خود را تقویت کرده اند؟<br>پ) تعلیقه (سوسپانسیون) چه نوع مخلوطی است؟<br>د) تبدیل سنگ به خاک چه نوع هوازدگی است؟<br>ذ) دونوع سنگهای رسوبی آواری رانام ببرید؟<br>ر) فرآورده های سوختن شمع را بنویسید؟<br>ز) نور چگونه منتشر می شود؟                                                                                                                                      |                                                                                                                               |  |                                                                              | ۳/۵ |

|         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۷۵<br>. | $^{23}_{11}\text{Na}^{+}$                                                                                                                                                                                                                    | ۵<br>باتوجه به ذره ی مقابل:<br>الف) تعداد ذره های الکترون و پروتون و نوترون را بنویسید.                                  |
| ۵<br>.  | نوع روشهای تولید مثل غیر جنسی جانداران زیر را مشخص کنید. الف) باکتری ----- ب) مخمر -----                                                                                                                                                     | ۶                                                                                                                        |
| ۵<br>.  | مرکز هر کدام از حواس زیر را مشخص کنید.<br>الف) مرکز حس بینایی ----- ب) مرکز حس شنوایی -----                                                                                                                                                  | ۷                                                                                                                        |
| ۱       | الف) عوامل حمل را نام ببرید؟ (۳ مورد)<br>ب) کدام یک از این عوامل حمل باعث گرد شدگی سنگها نمی شود؟                                                                                                                                            | ۸                                                                                                                        |
| ۷۵<br>. |                                                                                                                                                             | ۹<br>باتوجه به شکل مقابل:<br>الف) کدام روش ساختن آهن ربا است؟<br>ب) قطبهای مشخص شده را نام گذاری کنید                    |
| ۱       | خورشید گرفتگی یا کسوف چگونه اتفاق می افتد؟                                                                                                                                                                                                   | ۱۰                                                                                                                       |
| ۷۵<br>. | چگونه می توان به وسیله برق نما نشان داد که یک جسم باردار است یا نه؟                                                                                                                                                                          | ۱۱                                                                                                                       |
| ۱       | دوسریک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (نوشتن فرمول الزامی است)                                                                                                 | ۱۲                                                                                                                       |
| ۱       | مسیر بار یکه ی نور را هنگامی که از هوا وارد شیشه می شود رسم کنید و علت ان را بیان کنید؟<br>هوا                                                                                                                                               | ۱۳                                                                                                                       |
| ۷۵<br>. |                                                                                                                                                           | ۱۴<br>الف) ویژگیهای تصویر در آینه تخت را بیان کنید؟ (۲ مورد).<br>ب) نوع تصویر در آینه کوژ را انتخاب کنید؟ (حقیقی- مجازی) |
| ۵<br>.  | در مورد ایجاد صفات جدید در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید؟<br>الف) برنج طلایی دارای ماده ای است. این ماده در بدن تبدیل به کدام ویتامین می شود؟<br>ب) پژوهشگران ژن مربوط به مقاومت در برابر سرما در گوجه فرنگی را از کدام جاندار گرفته اند؟ | ۱۵                                                                                                                       |
| ۱۵      | نمره کتبی:<br>موفق باشید: لطفی                                                                                                                                                                                                               | جمع                                                                                                                      |

