

|                                  |                              |                         |             |                       |                  |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| نام و نام خانوادگی :             | پایه تحصیلی : هشتم<br>کلاس : | سوالات درس : علوم تجربی | باسمه تعالی |                       | محل مهر آموزشگاه |
|                                  |                              |                         |             | تاریخ امتحان :        |                  |
|                                  |                              |                         |             | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |                  |
| نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : |                              |                         |             |                       |                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۵  | <p>خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی با چه عواملی افزایش نمی یابد:</p> <p>(۱) با افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ<br/>(۲) با افزایش تعداد دورهای سیم پیچ<br/>(۳) با تغییر جهت جریان الکتریکی<br/>(۴) با افزایش ولتاژ دو سر مدار</p>                                                                                                                                        | ۰.۵ |
| ۶  | آینه مورد استفاده در دندانپزشکی از چه نوعی است؟ دندان در چه فاصله ای از این آینه باید قرار گیرد؟ ویژگی های تصویر دندان را در این حالت بنویسید.                                                                                                                                                                                                                         | ۱.۵ |
| ۷  | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف-هورمون ها ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از غده های ویژه ای ترشح و وارد .....می شود.</p> <p>ب-در تقسیم .....از یک سلول، دو سلول به وجود می آید.</p> <p>ج-ماهی ها و دوزیستان دارای لقاح .....هستند.</p> <p>د-به محل اتصال استخوان ها به هم .....می گویند.</p>                                                      | ۱   |
| ۸  | نقش بصل النخاع چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۰.۵ |
| ۹  | دو مورد از تولیدمثل غیر جنسی را نام برده و برای هر یک مثال بزنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۱   |
| ۱۰ | <p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) سنگ های حمل شده توسط یخچال ها گرد و بدون زاویه اند.</p> <p>ب) انجماد آب مهم ترین عامل هوازدگی فیزیکی است.</p> <p>پ) در طی هوازدگی فیزیکی، ترکیب شیمیایی سنگها تغییر می کند.</p> <p>ت) کانی فیروزه از دسته سیلیکاتها <u>نیست</u>.</p>                                                                              | ۱   |
| ۱۱ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) سنگ های رسوبی و آذرین در اثر حرارت و فشار به سنگ های ..... تبدیل می شوند.</p> <p>ب) به ازای هر یک کیلومتر که به درون زمین برویم دما حدود.....درجه سانتی گراد افزایش می یابد.</p> <p>پ) به کانی هایی که برای سلامتی انسان ضرر دارد کانی های.....گویند.</p> <p>ت) در هوازدگی شیمیایی، ..... سنگ ها عوض می شود..</p> | ۱   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱   | <p>در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام یک از کانی های زیر وضعیت حاکم بر گذشته را نشان می دهد؟</p> <p>الف) کانی یاقوت      ب) کانی آویسنیت      پ) کانی هماتیت      ت) کانی گچ (ژیپس)</p> <p>(۲) نهشته ها بر چه اساس ته نشین می شوند؟</p> <p>الف) به صورت تصادفی و شانسی      ب) اول ذرات ریز ته نشین می شوند.</p> <p>ج) اول ذرات درشت ته نشین می شوند.      د) بستگی به دمای آب و موقعیت مکانی دارد.</p> <p>(۳) کدامیک از موارد زیر کانی است؟</p> <p>الف) شیشه      ب) نفت      پ) آب      ت) یخ</p> <p>(۴) تفاوت مهم سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟</p> <p>الف) نوع کانی ها      ب) وجود بلورها      پ) رنگ آنها      ت) اندازه بلورها</p> | ۱۲ |
| ۰.۵ | <p>کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) فلوئوریت      ب) تالک</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱۳ |