

|                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| باسمه تعالی                    |      | نام : .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| نوبت امتحانی:                  |      | نام خانوادگی : .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| پایه : هشتم شعبه: .....        |      | نام پدر: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| تاریخ امتحان: .....            |      | نام درس: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| مدت امتحان : .....             |      | (مهر آموزشگاه)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| شماره صفحه: .....              |      | دبیرستان.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| نام و نام خانوادگی دبیر: ..... |      | نمره به عدد: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| تاریخ و امضا: .....            |      | نمره به حروف: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| نام و نام خانوادگی دبیر: ..... |      | تجدید نظر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| نمره به عدد: .....             |      | تاریخ و امضا: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| نمره به حروف: .....            |      | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| بارم                           | ردیف | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| ۱                              | ۱    | <p>در محل خالی پاسخ مناسب را بنویسید . در مواردی از کلمات داخل کمانک کمک بگیرید .</p> <p>الف) به مخلوط ناهمگن جامد در مایع ..... می گویند.</p> <p>ب) PH محلولی برابر ۳ است . این محلول ..... است . (اسید ، باز ، خنثی)</p> <p>پ) نور رنگی ..... بیشترین میزان شکست را در خروج از منشور خواهد داشت (بنفش ، قرمز)</p> <p>ت) در ساختار استخوان ، بافت استخوان به دو صورت متراکم و ..... دیده می شود.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| ۱                              | ۲    | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A) کدام کانی زیر یک کانی سیلیکاتی است ؟</p> <p>الف) همانیت <input type="checkbox"/> ب) فیروزه <input type="checkbox"/> ج) کوارتز <input type="checkbox"/> د) هالیت <input type="checkbox"/></p> <p>B) بلور کدام سنگ با بقیه متفاوت است ؟</p> <p>الف) مرمر <input type="checkbox"/> ب) تراورتن <input type="checkbox"/> ج) گچ <input type="checkbox"/> د) آهک <input type="checkbox"/></p> <p>C) از سوختن کدام یک از موارد زیر گاز کربن دی اکسید تولید نمی شود ؟</p> <p>الف) زغال <input type="checkbox"/> ب) شمع <input type="checkbox"/> ج) متان <input type="checkbox"/> د) هیدروژن <input type="checkbox"/></p> <p>D) باکتری ها به کدام روش تولید مثل می کنند ؟</p> <p>الف) جوانه زدن <input type="checkbox"/> ب) دو نیم شدن <input type="checkbox"/> ج) قطعه قطعه شدن <input type="checkbox"/> د) هاگزیایی <input type="checkbox"/></p> |  |
| ۱                              | ۳    | <p>عبارات سمت راست را به کلمه مناسب خود در سمت چپ وصل کنید.</p> <p>الف) سنگ آذرین تیره با بلورهای درشت</p> <p>ب) سنگ آذرین روشن با بلورهای ریز</p> <p>ج) سنگ سیمانی شده</p> <p>د) کانی حاصل از گرما فشار و واکنش با محلول های داغ</p> <p>کنگومرا</p> <p>بازالت</p> <p>گابرو</p> <p>گرانیت</p> <p>ریولیت</p> <p>گرافیت</p> <p>هالیت</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| ۱                              | ۴    | <p>اتمى ۲ الکترون ، ۴ پروتون و ۵ نوترون دارد .</p> <p>الف) چرا این اتم یون نامیده می شود ؟</p> <p>ب) عدد جرمی و عدد اتمی این اتم را مشخص کنید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| ۱۵                             | ۵    | <p>در هر یک از موارد زیر کدام بخش از مغز انسان آسیب دیده است؟</p> <p>الف) عدم توانایی در تکلم (حرف زدن)</p> <p>ب) عدم کنترل تنفس</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| باسمه تعالی              |                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |
| نام : .....              |                                                                                                                                                                                                                                   | نام خانوادگی : ..... |               |
| نام پدر : .....          |                                                                                                                                                                                                                                   | نام درس : .....      |               |
| نوبت امتحانی : .....     |                                                                                                                                                                                                                                   | (مهر آموزشگاه)       |               |
| پایه : هشتم شعبه : ..... |                                                                                                                                                                                                                                   | دبیرستان : .....     |               |
| تاریخ امتحان : .....     |                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |
| مدت امتحان : .....       |                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |
| شماره صفحه : .....       |                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |
| نمره به عدد:             |                                                                                                                                                                                                                                   | تجدید نظر            | نمره به عدد:  |
| نام و نام خانوادگی دبیر: |                                                                                                                                                                                                                                   | تاریخ و امضا:        | نمره به حروف: |
| نمره به حروف:            |                                                                                                                                                                                                                                   | تاریخ و امضا:        | نمره به حروف: |
| ردیف                     | سوالات                                                                                                                                                                                                                            |                      |               |
| بارم                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                      |               |
| ۶                        | به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید .<br>الف) پدیده مقابل چه نام دارد ؟<br>ب) تصویر در آینه کوژ مجازی است یا حقیقی ؟<br>ج) یک مورد استفاده از آینه کاو را بنویسید .<br>یک مثال برای محلول جامد در مایع بنویسید .                      |                      |               |
| ۷                        | در هر یک از موارد زیر دلیل خاموش شدن آتش را بنویسید .<br>الف) لباس لباس آتش گرفته را با پارچه می پوشانیم .<br>ب) اگر کپسول گاز آتش گرفت شیر آن را می‌بندیم .<br>ج) بر روی آتش سوزی جنگل آب می ریزند .                             |                      |               |
| ۸                        | هر یک از مخلوط‌های زیر را چگونه از هم جدا می‌کنند .<br>الف) اجزای نفت ) ب) گِل و آب ( )<br>ج) روغن و آب ) د) سلول‌های خون از پلاسما ( )                                                                                           |                      |               |
| ۹                        | با توجه به شکل پاسخ دهید .<br>الف) زاویه بازتاب چند درجه است ؟<br>ب) زاویه بازتاب را رسم کنید .                                                                                                                                   |                      |               |
| ۱۰                       | دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰۷ وصل است .. اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می‌گذرد ؟                                                                                                             |                      |               |
| ۱۱                       | دو روش را بیان کنید که بتوان با آن خاصیت مغناطیسی آهنربا را افزایش داد .                                                                                                                                                          |                      |               |
| ۱۲                       | به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید .<br>الف) گل ادریسی اگر در خاک اسیدی کاشته شود گل‌های آبی و اگر در خاک خنثی کاشته شود گل‌های صورتی می‌دهد از این مشاهده چه نتیجه ای می‌گیرید ؟<br>ب) دو صفتی که با ارت منتقل می‌شود را نام ببرید ؟ |                      |               |

نام : .....

نام خانوادگی : .....

نام پدر : .....

نام درس : .....

(مهر آموزشگاه)

دبیرستان.....

نوبت امتحانی:

پایه : هشتم شعبه: .....

تاریخ امتحان: .....

مدت امتحان : .....

شماره صفحه: .....

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تجدید

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

تاریخ و امضا:

نمره به حروف:

نظر

تاریخ و امضا:

نمره به حروف:

ردیف

سوالات

بارم

(ج) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود ؟

(د) در کدام غده بدن هم هورمون کاهنده و هم هورمون افزایشده قند خون ترشح می شود ؟

۱۳ یک الکتروسکوپ را در نظر بگیرید . آن را به وسیله میله شیشه‌ای باردار و به روش تماس باردار می

کنیم میله بارداری را به آرامی به کلاهک آن نزدیک می کنیم . ورقه ها بازتر می شوند .

(الف) نوع بار الکتریکی ایجاد شده در آن چیست ؟

(ب) نوع بار میله را مشخص کنیم ؟

(ج) علت بازتر شدن ورقه ها از هم چیست ؟

۱۴ (الف) مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد ؟

(ب) گیرنده های چشایی در چه بخش هایی از دهان قرار دارد ؟

۱۵ جدول را کامل کنید .

| نوع ماهیچه | عمل | رنگ | محل |
|------------|-----|-----|-----|
| قلبی       | ۱   | ۲   | ۳   |
| صاف        | ۴   | ۵   | ۶   |

۱۶ تعریف کنید .

(الف) شکست نور

(ب) چرخه سنگ

۱

۰/۵

۲

۰/۷۵