

|                       |  |                        |  |                            |                                     |              |                  |
|-----------------------|--|------------------------|--|----------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------|
| دبیرستان :عفت         |  | دوره : متوسطه اول      |  | آموزش و پرورش شهرستان خواف |                                     | مهر آموزشگاه | طراح سؤال : دشتی |
| امتحان درس :علوم      |  | نوبت : دوم             |  | نام و نام خانوادگی : ..... |                                     |              | نمره به عدد :    |
| سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ |  | تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۳/۱۱ |  | پایه : هفتم                |                                     |              | نمره به مروف :   |
| ساعت شروع : ۸         |  | زمان : ۶۰ دقیقه        |  | شماره<br>کلاس:.....        | تعدادصفحات:....<br>... صفحات: ..... |              | امضاء مصمم :     |

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | بارم |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>فناوری تبدیل علم به عمل است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>هنگامی کار انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم سبب جابجا شدن آن شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>بخش یاخته ای، بخش مایع خون است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>کلیه ها بصورت دو اندام لوبیایی شکل هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۱    |
| ۲    | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>به مجموعه آبهای موجود در هواکره، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند چه می گویند؟</p> <p>(الف) اتمسفر <input type="checkbox"/> (ب) آب کره <input type="checkbox"/> (ج) هواکره <input type="checkbox"/> (د) اقیانوس <input type="checkbox"/></p> <p>در سفره های آب زیرزمینی ..... یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد، این نوع آبخوان ها بیشتر در ..... و دامنه کوهها ایجاد میشود.</p> <p>(الف) تحت فشار-دشت ها <input type="checkbox"/> (ب) تحت فشار-دریاها <input type="checkbox"/> (ج) آزاد-دشت ها <input type="checkbox"/> (د) آزاد-دریاها <input type="checkbox"/></p> <p>..... ضمن محافظت از یاخته، ورود و خروج مواد را نیز تنظیم می کند.</p> <p>(الف) پوست <input type="checkbox"/> (ب) ماهیچه <input type="checkbox"/> (ج) لیپید <input type="checkbox"/> (د) غشا <input type="checkbox"/></p> | ۱    |
| ۳    | <p>به ذره های ریز سازنده مواد ..... می گویند. (مولکول - اتم )</p> <p>اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می شوند . ( تگرگ - برف )</p> <p>مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود..... می گویند (تابش - گرما)</p> <p>بزاق دهان از ..... ترشح می شود. ( حلق - غده های بزاقی )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1    |
| ۴    | چگالی را تعریف کنید و یکای آن را بیان کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۰.۵  |
| ۵    | عنصر چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۰.۵  |
| ۶    | انعطاف پذیری را تعریف کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۰.۵  |

|   |                                        |     |
|---|----------------------------------------|-----|
| ۷ | دو مورد از کاربردهای بتن را بیان کنید. | ۰.۵ |
|---|----------------------------------------|-----|

|                       |  |                        |  |                            |                            |                 |              |                  |
|-----------------------|--|------------------------|--|----------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|------------------|
| دبیرستان :عفت         |  | دوره : متوسطه اول      |  |                            | آموزش و پرورش شهرستان خواف |                 | مهر آموزشگاه | طراح سؤال : دشتی |
| امتحان درس :علوم      |  | نوبت : دوم             |  | نام و نام خانوادگی : ..... |                            |                 |              | نمره به عدد :    |
| سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ |  | تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۳/۱۱ |  | پایه : هفتم                |                            |                 |              | نمره به مروف :   |
| ساعت شروع : ۸         |  | زمان : ۶۰ دقیقه        |  | شماره                      | تعدادصفحات:....            | شماره صفحه:.... |              | امضاء مصمم :     |
|                       |  |                        |  | کلاس:.....                 | ... صفحات: .....           |                 |              |                  |
|                       |  |                        |  |                            |                            |                 |              |                  |

|    |                                                         |      |
|----|---------------------------------------------------------|------|
| ۸  | قانون پایداری انرژی را توضیح دهید.                      | ۱.۵  |
| ۹  | انرژی برق آبی را بیان کنید.                             | ۱.۵  |
| ۱۰ | گرما چگونه به طریق همرفت منتقل می شود؟                  | ۱.۵  |
| ۱۱ | تفاوت های یاخته گیاهی و جانوری را بیان کنید.            | ۱.۲۵ |
| ۱۲ | ید در چه غذاهایی وجود دارد و چه فایده ای برای بدن دارد؟ | ۱.۵  |
| ۱۳ | فایده باکتری های فراخ روده چیست؟                        | ۱    |

|                  |              |                            |                 |                     |                       |                        |
|------------------|--------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| طراح سؤال : دشتی | مهر آموزشگاه | آموزش و پرورش شهرستان خواف |                 |                     | دوره : متوسطه اول     |                        |
| نمره به عدد :    |              | نام و نام خانوادگی : ..... |                 |                     | نوبت : دوم            |                        |
| نمره به مروف :   |              | پایه : هفتم                |                 |                     | سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ | تاریخ امتحان ۱۴۰۴/۳/۱۱ |
| امضاء مصمم :     |              | شماره صفحه:...             | تعدادصفحات:.... | شماره<br>کلاس:..... | زمان : ۶۰ دقیقه       | ساعت شروع : ۸          |

|      |                                 |    |
|------|---------------------------------|----|
| ۱    | تفاوت سرخرگها با سیاهرگها چیست؟ | ۱۴ |
| ۰.۷۵ | علت تولید صدا در حنجره چیست؟    | ۱۵ |

موفق باشید

|                  |              |                            |                   |                  |                        |                       |                   |
|------------------|--------------|----------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| طراح سؤال : دشتی | مهر آموزشگاه | آموزش و پرورش شهرستان خواف |                   |                  | دوره : متوسطه اول      |                       | دبیرستان : غفت    |
| نمره به عدد :    |              | نام و نام خانوادگی : ..... |                   |                  | نوبت : دوم             |                       | امتحان درس : علوم |
| نمره به حروف :   |              | پایه : هفتم                |                   |                  | تاریخ امتحان 1404/3/11 | سال تحصیلی: 1403-1404 |                   |
| امضاء مصحح :     |              | شماره صفحه:....            | تعداد صفحات:..... | شماره کلاس:..... | زمان : 60 دقیقه        | ساعت شروع : 8:30      |                   |

| بارم | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ردیف |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | <p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>فناوری تبدیل علم به عمل است. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>هنگامی کار انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم سبب جابجا شدن آن شود. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>بخش یاخته ای، بخش مایع خون است. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>کلیه ها بصورت دو اندام لوبیایی شکل هستند. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    |
| 1    | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>به مجموعه آبهای موجود در هواکره، سطح و درون زمین که بصورت جامد، مایع و بخار می باشند چه می گویند؟</p> <p>الف) اتمسفر <input type="checkbox"/> ب) آب کره <input type="checkbox"/> ج) هواکره <input type="checkbox"/> د) اقیانوس <input type="checkbox"/></p> <p>در سفره های آب زیرزمینی ..... یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد، این نوع آبخوان ها بیشتر در ..... و دامنه کوهها ایجاد میشود.</p> <p>الف) تحت فشار - دشت ها <input type="checkbox"/> ب) تحت فشار - دریاها <input type="checkbox"/> ج) آزاد - دشت ها <input type="checkbox"/> د) آزاد - دریاها <input type="checkbox"/></p> <p>..... ضمن محافظت از یاخته، ورود و خروج مواد را نیز تنظیم می کند.</p> <p>الف) پوست <input type="checkbox"/> ب) ماهیچه <input type="checkbox"/> ج) لیپید <input type="checkbox"/> د) غشا <input type="checkbox"/></p> | 2    |
| 1    | <p>به ذره های ریز سازنده مواد ..... اتم..... می گویند. (مولکول - اتم )</p> <p>اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به ..تگرگ.. تبدیل می شوند . ( تگرگ - برف )</p> <p>به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود ..گرما.. می گویند.(تابش-گرما)</p> <p>بزاق دهان از .... غده های بزاقی..... ترشح می شود. ( حلق - غده های بزاقی )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3    |
| 0.5  | <p>چگالی را تعریف کنید و یکای آن را بیان کنید.</p> <p>چگالی مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد و یکای آن گرم بر سانتی متر مکعب یا کیلوگرم بر متر مکعب است</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4    |
| 0.5  | <p>عنصر چیست؟</p> <p>عنصر شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5    |
| 0.5  | <p>انعطاف پذیری را تعریف کنید.</p> <p>انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو ، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو ، دوباره به حالت اول برگردد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6    |

|                  |              |                            |                   |                  |                        |                       |                   |
|------------------|--------------|----------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| طراح سوال : دشتی | مهر آموزشگاه | آموزش و پرورش شهرستان خواف |                   |                  | دوره : متوسطه اول      |                       | دبیرستان : عفت    |
| نمره به عدد :    |              | نام و نام خانوادگی : ..... |                   |                  | نوبت : دوم             |                       | امتحان درس : علوم |
| نمره به حروف :   |              | پایه : هفتم                |                   |                  | تاریخ امتحان 1404/3/11 | سال تحصیلی: 1403-1404 |                   |
| امضاء مصحح :     |              | شماره صفحه:....            | تعداد صفحات:..... | شماره کلاس:..... | زمان : 60 دقیقه        | ساعت شروع : 8:30      |                   |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.5      | 7  | دو مورد از کاربردهای بتن را بیان کنید.<br>سدسازی ، پوشاندن سطح داخل تونل برای جلوگیری از ریزش ، مخازن آب                                                                                                                                                |
| 1.5      | 8  | قانون پایداری انرژی را توضیح دهید.<br>انرژی هرگز بوجود نمی آید یا از بین نمی رود . تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند .                                                                                                                |
| 1.5      | 9  | انرژی برق آبی را بیان کنید.<br>آب ذخیره شده در پشت یک سد بلند ، انرژی پتانسیل گرانشی زیادی دارد . بهره برداری از این انرژی و تبدیل آن به انرژی الکتریکی ، یکی از پاک ترین روش های تولید برق است که به آن انرژی برق آبی گفته می شود.                     |
| 1.5      | 10 | گرما چگونه به طریق همرفت منتقل می شود؟<br>در انتقال گرما به روش همرفت قسمتی از مایع یا گاز که گرم شده است به طرف بالا حرکت می کند و قسمت های اطراف آن که سردترند جای آن را می گیرند.                                                                    |
| 1.2<br>5 | 11 | تفاوت های یاخته گیاهی و جانوری را بیان کنید.<br>یاخته های گیاهی دیواره یاخته ای و سبزدیسه (کلروپلاست) دارند در حالی که یاخته های جانوری این دو را ندارند. با وجود دیواره یاخته ای شکل یاخته های گیاهی نیز منظم تر است.                                  |
| 1.5      | 12 | ید در چه غذاهایی وجود دارد و چه فایده ای برای بدن دارد؟<br>ید در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد . این ماده معدنی در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد                                                                                        |
| 1        | 13 | فایده باکتری های فراخ روده چیست؟<br>در سراسر لوله گوارش ما انواعی باکتری زندگی می کنند . باکتری هایی که در فراخ روده ما وجود دارند از مواد گوارش نشده مانند سلولز ، تغذیه می کنند . این باکتری ها ویتامین K و برخی ویتامین های گروه B را تولید می کنند. |
| 1        | 14 | تفاوت سرخرگها با سیاهرگها چیست؟<br>سرخرگ ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند ولی سیاهرگ ها دیواره نازک تری دارند و خاصیت ارتجاعی آنها نیز کمتر است .                                                                                                     |
| 0.7<br>5 | 15 | علت تولید صدا در حنجره چیست؟<br>حنجره بعد از حلق و در ابتدای نای قرار دارد . درون آن دو پرده ماهیچه ای وجود دارد که به آن تارهای صوتی می گویند . عبور هوا از میان این قسمت باعث ارتعاش و تولید صدا می شود .                                             |