



بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۴

| بارم | سوالات                                                                                                                                                                         | ردیف       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      | <b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b>                                                                                                                                              | <b>الف</b> |
| ۰/۲۵ | کدام دسته از مواد زیر در آب حل نمی شوند؟<br>(الف) اتانول - جوهرنمک - گوگرد<br>(ب) نفت - گوگرد - سدیم کلرید<br>(ج) گوگرد - براده آهن - نفت<br>(د) اتانول - جوهرنمک - سدیم کلرید | ۱          |
| ۰/۲۵ | انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع کدام انرژی است؟<br>(الف) پتانسیل گرانشی (ب) جنبشی<br>(ج) پتانسیل کشسانی (د) پتانسیل شیمیایی                               | ۲          |
| ۰/۲۵ | کدامیک از انرژی های زیر تجدیدپذیر نیست؟<br>(الف) هیدرولیک (ب) موج های دریا<br>(ج) هسته ای (د) سوخت گیاهی                                                                       | ۳          |
| ۰/۲۵ | کدام ویتامین ها در روده بزرگ ساخته می شوند؟<br>(الف) A و C (ب) B و K<br>(ج) A و B (د) K و C                                                                                    | ۴          |
|      | <b>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ✓ مشخص کنید.</b>                                                                                                                  | <b>ب</b>   |
| ۰/۲۵ | افزایش حجم موجب افزایش چگالی می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                                                                             | ۱          |
| ۰/۲۵ | گرم شدن تدریجی کره زمین ناشی از سوخت های فسیلی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                                                              | ۲          |
| ۰/۲۵ | کمبود آهن در بدن موجب کم خونی می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                                                                            | ۳          |
| ۰/۲۵ | کبد بزرگترین اندام بدن است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                                                                                      | ۴          |
|      | <b>جملات را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</b>                                                                                                                                | <b>ج</b>   |
| ۰/۲۵ | واحد اندازه گیری کار (نیوتن-ژول) است.                                                                                                                                          | ۱          |
| ۰/۲۵ | جنس غشای سلول بیش تر از (چربی - قند) می باشد.                                                                                                                                  | ۲          |
| ۰/۲۵ | رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند (سیاهرگ - کرونر) نامیده می شود.                                                                                                       | ۳          |
| ۰/۲۵ | کربوهیدرات های موجود در سلول های گیاهی (سلولز- گلوکز) نام دارند.                                                                                                               | ۴          |



بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۴

| بارم | سوالات                                                      | ردیف                      |
|------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ۱    | در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.                          | ۵                         |
|      | در یک آبخوان سطح بالایی منطقه اشباع را ..... می نامند.      | ۱                         |
|      | دماسنج های جیوه ای و ..... رایج ترین دماسنج ها هستند.       | ۲                         |
|      | از کنار هم قرار گرفتن بافت های مختلف ..... تشکیل می شود.    | ۳                         |
|      | ادراک تشکیل شده در نفرون ها از طریق ..... به مثانه می ریزد. | ۴                         |
| ۴    | سوالات کوتاه جواب:                                          | ۵                         |
|      | در هسته اتم چه ذراتی وجود دارد؟                             | ۱                         |
|      | دو آلیاژ مس را نام ببرید.                                   | ۲                         |
|      | آهک از حرارت دادن چه ماده ای به دست می آید؟                 | ۳                         |
|      | پروتئین ها از چه ساخته شده اند؟                             | ۴                         |
|      | دو ویتامین محلول در چربی را بنویسید.                        | ۵                         |
|      | کدام بخش از دستگاه گوارش غذا را به معده می فرستد؟           | ۶                         |
|      | بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شود؟             | ۷                         |
|      | سرخرگی که دارای خون دی اکسید کربن دار است، چه نام دارد؟     | ۸                         |
|      | سوالات تشریحی                                               | ۹                         |
| ۰/۷۵ | عبارت های مرتبط را در ستون ها به هم وصل کنید.               | ۱                         |
|      | الف) بر اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می شود.          | ۱-آبدهی                   |
|      | ب) اهمیت مخروط افکنه                                        | ۲- جزر و مد               |
|      | ج) مقدار آبی که در واحد زمان از سطح مقطع رود می گذرد.       | ۳- ذخیره آب های زیر زمینی |

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۴

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۳)



ردیف سوالات بارم

۲ قانون پایستگی انرژی را بیان کنید. ۱

۳ نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید. ۱

paarsadab.ir

۴ انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید. ۱

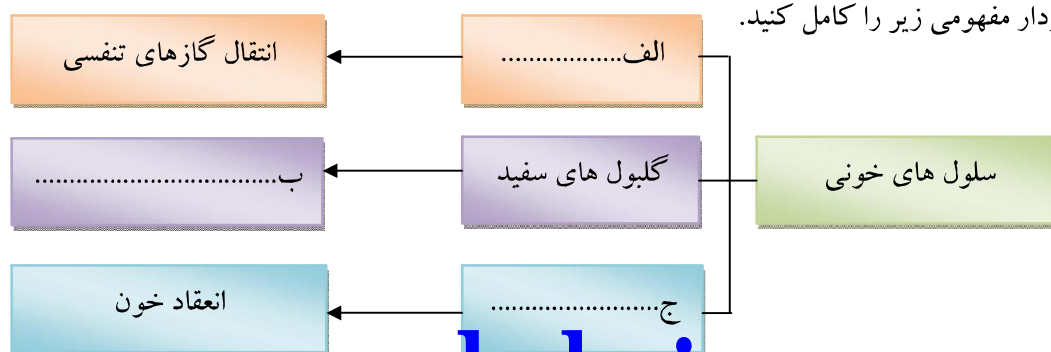
۵ جدول را کامل کنید. ۱

| مشخصه        | سلول گیاهی | سلول جانوری |
|--------------|------------|-------------|
| کلروپلاست    | دارد       |             |
| دیواره سلولی |            | ندارد       |
| میتوکندری    |            |             |

۶ هوا هنگام عبور از مجاری تنفسی چه تغییری می کند؟ ۰/۷۵

۷ محیط داخلی بدن چیست؟ ۰/۷۵

۸ نمودار مفهومی زیر را کامل کنید. ۰/۷۵



paarsadab.ir



بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هفتم

**پاسخنامه**  
نمونه سؤال شماره ۴

| ردیف         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-----------|------|-------|--------------|------|-------|-----------|------|------|
| الف          | ۱-ج ۲-د ۳-ج ۴-ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ب            | ۱-غ ۲-ص ۳-ص ۴-ص                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ج            | ۱-ژول ۲-چربی ۳-کرومر ۴-سلولز                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| د            | ۱-سطح ایستایی ۲-الکلی ۳-عضو ۴-میزنای                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| هـ           | ۱-پروتون- نوترون ۲-برنز- مفرغ ۳-سنگ آهک ۴-آمینواسید                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| و            | ۱-الف) جزر و مد ۲-ذخیره آب های زیرزمینی ۳-ج) آبدهی ۴-۵ A و D ۶-مری ۷-پانکراس ۸-سرخرگ ششی                                                                                                                                                                                                                            |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ۲            | انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار آن ثابت می ماند.                                                                                                                                                                                                                     |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ۳            | ۱-چشمه های آب گرم ۲-آب های داغ در حال فوران (آب فشان)                                                                                                                                                                                                                                                               |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ۴            | 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 سردتر هستند، جای آن را می گیرند.                                                                                                                                                                   |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ۵            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>مشخصه</th> <th>سلول گیاهی</th> <th>سلول جانوری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کلروپلاست</td> <td>دارد</td> <td>ندارد</td> </tr> <tr> <td>دیواره سلولی</td> <td>دارد</td> <td>ندارد</td> </tr> <tr> <td>میتوکندری</td> <td>دارد</td> <td>دارد</td> </tr> </tbody> </table> | مشخصه       | سلول گیاهی | سلول جانوری | کلروپلاست | دارد | ندارد | دیواره سلولی | دارد | ندارد | میتوکندری | دارد | دارد |
| مشخصه        | سلول گیاهی                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | سلول جانوری |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| کلروپلاست    | دارد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ندارد       |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| دیواره سلولی | دارد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ندارد       |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| میتوکندری    | دارد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | دارد        |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ۶            | تصفیه گرم و مرطوب می شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ۷            | سلول های بدن در مایع بین سلولی قرار دارند که به مجموع آن محیط داخلی می گویند.                                                                                                                                                                                                                                       |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |
| ۸            | الف) گلبول های قرمز ب) دفاع از بدن ج) پلاکت                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |            |             |           |      |       |              |      |       |           |      |      |