

(صفحه ۱۵)

**نمونه سؤال شماره ۴****بسه تعالی****سوالات امتحان درس علوم تجربی  
نوبت دوم  
سال هفتم**

نام:

نام فائزه ادگی:

مدت امتحان:

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

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

# بسه تعالی

## سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

(صفحه ۲)

### نمونه سؤال شماره ۴

| ردیف | سوالات  | بارم |
|------|---|------|
| ۱    | در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.                          | د    |
| ۲    | در یک آبخوان سطح بالای منطقه اشاع را ..... می نامند.        | ۱    |
| ۳    | دماسنچ های جیوه ای و ..... رایج ترین دماسنچ ها هستند.       | ۲    |
| ۴    | از کنار هم قرار گرفتن بافت های مختلف ..... تشکیل می شود.    | ۳    |
| ۵    | ادرار تشکیل شده در نفرون ها از طریق ..... به مثانه می ریزد. | ۴    |
| ۶    | <b>سوالات کوتاه جواب :</b>                                  | ۵    |
| ۷    | در هسته اتم چه ذراتی وجود دارد؟                             | ۱    |
| ۸    | دو آلیاژ مس را نام ببرید.                                   | ۲    |
| ۹    | آهک از حرارت دادن چه ماده ای به دست می آید؟                 | ۳    |
| ۱۰   | پروتئین ها از چه ساخته شده اند؟                             | ۴    |
| ۱۱   | دو ویتامین محلول در چربی را بنویسید.                        | ۵    |
| ۱۲   | کدام بخش از دستگاه گوارش غذا را به معده می فرستد؟           | ۶    |
| ۱۳   | بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شود؟             | ۷    |
| ۱۴   | سرخرگی که دارای خون دی اکسید کربن دار است، چه نام دارد؟     | ۸    |
| ۱۵   | <b>سوالات تشریحی</b>  | ۹    |
| ۱۶   | عبارت های مرتبط را در ستون ها به هم وصل کنید.               | ۱    |
| ۰/۷۵ | الف) بر اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می شود.          |      |
|      | ب) اهمیت مخروط افکه   |      |
|      | ج) مقدار آبی که در واحد زمان از سطح مقطع رود می گذرد.       |      |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ۱-آبدھی                  |  |
| ۲-جزر و مد               |  |
| ۳-ذخیره آب های زیر زمینی |  |

# بسه تعالی

## سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

(صفحه ۳)

### نمونه سؤال شماره ۴

نام:

نام فائزه‌گی:

مدت امتحان:

بارم

سوالات

ردیف

| ۱           | قانون پایستگی انرژی را بیان کنید.  | ۲            |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
|-------------|--|--------------|------------|-------|--|------|-----------|-------|--|--------------|--|--|-----------|--|
| ۱           | نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید.   | ۳            |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
| ۱           | انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهد.   | ۴            |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
| ۱           | جدول را کامل کنید.   | ۵            |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
|             | <table border="1"> <thead> <tr> <th>سلول جانوری</th> <th>سلول گیاهی</th> <th>مشخصه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>دارد</td> <td>کلروپلاست</td> </tr> <tr> <td>ندارد</td> <td></td> <td>دیواره سلولی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>میتوکندری</td> </tr> </tbody> </table>   | سلول جانوری  | سلول گیاهی | مشخصه |  | دارد | کلروپلاست | ندارد |  | دیواره سلولی |  |  | میتوکندری |  |
| سلول جانوری | سلول گیاهی   | مشخصه        |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
|             | دارد   | کلروپلاست    |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
| ندارد       |  | دیواره سلولی |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
|             |  | میتوکندری    |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
| ۰/۷۵        | هوای نگام عبور از مجاری تنفسی چه تغییری می‌کند؟  | ۶            |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
| ۰/۷۵        | محیط داخلی بدن چیست؟   | ۷            |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |
| ۰/۷۵        | <p>نمودار مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <p>The diagram illustrates the gas exchange process in the lungs. It shows four boxes labeled A, B, C, and D. Box A (orange) contains "انتقال گازهای تنفسی". Box B (purple) contains ".....". Box C (green) contains "سلول های خونی". Box D (blue) contains "انعقاد خون". Arrows show the flow from A to B, B to C, and C to D. Box A has a question mark above it, and box D has a question mark below it.</p> | ۸            |            |       |  |      |           |       |  |              |  |  |           |  |

## پاسخنامه

بسم الله الرحمن الرحيم

### سوالات امتحان درس علوم تجربی نوبت دوم سال هفتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۴

ردیف

الف ۱-ج

ب ۱-غ

ج ۱-ژول

د ۱-سطح ایستایی

۵

ه ۱-پروتون-نوترون

D و A-۵

و ۱-الف) جزر و مد

ب) ذخیره آب های زیرزمینی

ج) آبدهی

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.

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

۵

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 ۱-الف) گلبول های قرمز ۲- ج) پلاست

ب) دفاع از بدن