

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۱)

بارم	سوالات	ردیف
	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	الف
۰/۲۵	کدام دسته از مواد زیر در آب حل نمی شوند؟ (الف) اتانول - جوهرنمک - گوگرد (ب) نفت - گوگرد - سدیم کلرید (ج) گوگرد - براده آهن - نفت (د) اتانول - جوهرنمک - سدیم کلرید	۱
۰/۲۵	انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع کدام انرژی است؟ (الف) پتانسیل گرانشی (ب) جنبشی (ج) پتانسیل کشسانی (د) پتانسیل شیمیایی	۲
۰/۲۵	کدامیک از انرژی های زیر تجدیدپذیر نیست؟ (الف) هیدرولیک (ب) موج های دریا (ج) هسته ای (د) سوخت گیاهی	۳
۰/۲۵	کدام ویتامین ها در روده بزرگ ساخته می شوند؟ (الف) A و C (ب) B و K (ج) A و B (د) K و C	۴
	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ✓ مشخص کنید.	ب
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
	جملات را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید.	ج
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

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۲)

ردیف	سوالات	بارم
۵	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.	۱
۱	در یک آبخوان سطح بالایی منطقه اشباع را می نامند.	
۲	دماسنج های جیوه ای و رایج ترین دماسنج ها هستند.	
۳	از کنار هم قرار گرفتن بافت های مختلف تشکیل می شود.	
۴	ادراار تشکیل شده در نفرون ها از طریق به مثانه می ریزد.	
هـ	سوالات کوتاه جواب :	۴
۱	در هسته اتم چه ذراتی وجود دارد؟	
۲	دو آلیاژ مس را نام ببرید.	
۳	آهک از حرارت دادن چه ماده ای به دست می آید؟	
۴	پروتئین ها از چه ساخته شده اند؟	
۵	دو ویتامین محلول در چربی را بنویسید.	
۶	کدام بخش از دستگاه گوارش غذا را به معده می فرستد؟	
۷	بیشتر آنزیم های روده باریک در کجا ساخته می شود؟	
۸	سرخرگی که دارای خون دی اکسید کربن دار است، چه نام دارد؟	
و	سوالات تشریحی	
۱	عبارت های مرتبط را در ستون ها به هم وصل کنید.	۰/۷۵
	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:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۳)

ردیف	سوالات	بارم												
۲	قانون پایداری انرژی را بیان کنید.	۱												
۳	نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	۱												
۴	انتقال گرما به روش همرفت را توضیح دهید.	۱												
۵	جدول را کامل کنید.	۱												
	<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></td> </tr> <tr> <td>دیواره سلولی</td> <td></td> <td>ندارد</td> </tr> <tr> <td>میتوکندری</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	مشخصه	سلول گیاهی	سلول جانوری	کلروپلاست	دارد		دیواره سلولی		ندارد	میتوکندری			
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												

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-کروتر	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	۵-A و D	۶-مری	۷-پانکراس	۸-سرخرگ ششی												
ز	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.															
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													