

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۱)

ردیف	سوالات	بارم										
۱	چگالی یک جسم را تعریف کنید.	۰/۵										
۲	دو ویژگی فلزات را بنویسید.	۰/۵										
۳	هر مورد از ستون چپ را به عنصر سمت راست آن متصل کنید. (در ستون سمت چپ یک کلمه اضافی است)	۱										
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>۱- ماده ای که از آب دریا به دست می آید.</td> <td>مس</td> </tr> <tr> <td>۲- بلورهای زردرنگ که در دهانه آتش فشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.</td> <td>طلا</td> </tr> <tr> <td>۳- به صورت تکه های فلزی درخشان در لابلای برخی سنگ ها یافت می شود.</td> <td>الماس</td> </tr> <tr> <td>۴- به صورت بلورهای درخشان در لابلای سنگ های آتش فشانی وجود دارد.</td> <td>نمک</td> </tr> <tr> <td></td> <td>گوگرد</td> </tr> </tbody> </table>	۱- ماده ای که از آب دریا به دست می آید.	مس	۲- بلورهای زردرنگ که در دهانه آتش فشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.	طلا	۳- به صورت تکه های فلزی درخشان در لابلای برخی سنگ ها یافت می شود.	الماس	۴- به صورت بلورهای درخشان در لابلای سنگ های آتش فشانی وجود دارد.	نمک		گوگرد	
۱- ماده ای که از آب دریا به دست می آید.	مس											
۲- بلورهای زردرنگ که در دهانه آتش فشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.	طلا											
۳- به صورت تکه های فلزی درخشان در لابلای برخی سنگ ها یافت می شود.	الماس											
۴- به صورت بلورهای درخشان در لابلای سنگ های آتش فشانی وجود دارد.	نمک											
	گوگرد											
۴	تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. $\dots\dots\dots + \text{کربن دی اکسید} \xrightarrow{\text{گرما}} \dots\dots\dots + \text{اکسیدهای آهن}$	۰/۵										
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) آبدهی : ب) آب کره:	۱										
۶	سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در چه نواحی ایجاد می شوند؟	۰/۵										
۷	الف) انرژی پتانسیل گرانشی را تعریف کنید. ب) انرژی جنبشی هر جسم به ..... و ..... آن بستگی دارد. ج) در هر یک از موارد زیر چه صورت هایی از انرژی وجود دارد؟ ۱) مواد غذایی: (.....). ۲) یک زه کمان کشیده شده (.....).	۰/۷۵ ۰/۵										
۸	دو عیب عمده گاز طبیعی را بیان کنید.	۰/۵										
۹	چرا انرژی تولید شده توسط نیروگاه های برق آبی را انرژی تجدیدپذیر می گویند؟	۰/۵										

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۲)

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	الف) روش انتقال گرما به صورت همرفت مخصوص چه موادی است؟ ب) مواد از نظر هدایت گرمایی به چند دسته تقسیم می شوند فقط نام ببرید.	۰/۵ ۰/۵
۱۱	دو قطع فلزی هم جنس A و B را در نظر بگیرید. قطعه A داغ و قطعه B سرد است. اگر دو قطعه در تماس با یکدیگر باشند، جنبش مولکولی کدام قطعه زیاد می شود؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۲	<b>کلمه مناسب را انتخاب کنید.</b> الف) برای عایق بندی سقف خانه ها یا شیروانی ها از (پشم شیشه- فایبرگلاس) استفاده می شود. ب) هسته در بعضی از سلول ها غشای پوشاننده ندارد. این سلول ها را (پروکاریوت- یوکاریوت) می نامند.	۰/۵
۱۳	دو تفاوت سلول های گیاهی و جانوری را بنویسید.	۰/۵
۱۴	چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید.	۱
۱۵	<b>عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.</b> الف) نشاسته و گلوکز کربوهیدرات های ساده هستند. ب) سلولز نوعی کربوهیدرات است. ج) پانکراس به روده بزرگ متصل است. د) صفرا در کیسه صفرا ساخته می شود.	۱
۱۶	دو ویتامین محلول در آب نام ببرید.	۰/۵
۱۷	کبد چه نقشی در تجزیه چربی ها دارد؟	۰/۷۵

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

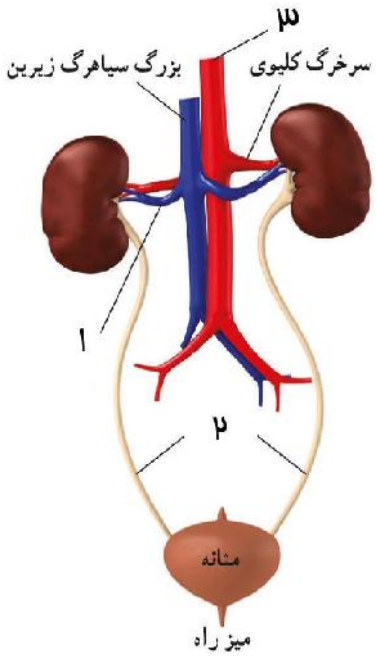
بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۳)

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	آنزیم های پانکراس به کدام بخش از دستگاه گوارش وارد می شوند و نقش آن ها چیست؟	۱۸
۱	دو تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید.	۱۹
۰/۷۵	در شکل مقابل قسمت های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید. 	۲۰ .....(۱) .....(۲) .....(۳)

ردیف	
۱	مقدار جرمی است که در حجم معین از یک جسم وجود دارد و به صورت نسبت جرم جسم به حجم آن تعریف می شود.
۲	۱- سطح براق دارند. ۲- از آب سنگین تر هستند.
۳	۱- نمک ۲- گوگرد ۳- طلا ۴- الماس
۴	$\text{آهن} + \text{کربن دی اکسید} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{کربن} + \text{اکسیدهای آهن}$
۵	الف) به حجم آبی که در واحد زمان از سطح مقطع رودخانه عبور می کند، <b>آبدهی</b> می گویند. ب) به مجموعه آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع، بخار می باشند، <b>آب کره</b> می گویند.
۶	کوهستانی و شیب دارد.
۷	الف) حاصلضرب وزن جسم در ارتفاع جسم از سطح زمین را انرژی پتانسیل گرانشی می گویند و واحد آن بر حسب ژول بیان می شود. ب) <b>جرم و سرعت</b> ج) ۱- شیمیایی ۲- پتانسیل کشسانی
۸	۱- بوی نامطبوع ۲- احتراق سریع
۹	زیرا آب همیشه در دسترس و قابل جایگزینی است.
۱۰	الف) مایعات و گازها ب) ۱- رسانا ۲- نارسانا
۱۱	جسم B چون جسم گرم انرژی گرمایی را به جسم سرد منتقل می کند تا به دمای تعادل برسند. بنابراین جنبش مولکولی جسم سرد بیشتر می شود.

ردیف	
۱۲	الف) پشم شیشه (ب) پروکاریوت
۱۳	۱- سلول های گیاهی منظم ترند. ۲- سلول های گیاهی دیواره سلولی و کلروپلاست دارند ولی سلول جانوری ندارد.
۱۴	پوششی - پیوندی - عصبی - ماهیچه ای
۱۵	الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) نادرست
۱۶	C و B
۱۷	کبد صفرا تولید می کند و در کیسه صفرا که جزئی از کبد است، ذخیره می کند. سپس در موقع لزوم برای تجزیه و کوچک کردن چربی ها صفرا به ابتدای روده باریک ریخته می شود و به هضم چربی ها کمک می کند.
۱۸	ابتدای روده باریک - گوارش و تجزیه غذا
۱۹	۱- دیواره سرخرگ ضخیم و قابل ارتجاع است، ولی سیاهرگ دیواره نازک و خاصیت ارتجاعی کمی دارد. ۲- سرخرگ خون را از قلب خارج می کند ولی سیاهرگ خون را به قلب می برد.
۲۰	۱- سیاهرگ کلیوی ۲- میزنا ۳- آئورت