

باسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج
سال تحصیلی ۹۹-۹۸

نوبت دوم

نام:	نام خانوادگی:	نام دبیر: ساعتی	پایه: هفتم
شماره صندلی:	تاریخ: ۹۹/۰۳/۱۹	نام درس: علوم تجربی	مدت زمان امتحان: ۶۰ دقیقه

بارم	ردیف	دانش آموز عزیز، سوالات به صورت فصل به فصل و مطابق بارم بندی طراحی شده است تا از آشفته گی ذهنی شما جلوگیری شود. با استعانت از خداوند متعال و ذکر صلوات بر محمد و آل محمد(ص) شروع به پاسخ دهی نمایید.
۰/۲۵	فصل اول	۱-۱) به تبدیل علم به عمل میگویند.
۰/۵	فصل دوم	۱-۲) جرم اجسام را با کمک نیروسنج و وزن اجسام را توسط ترازو اندازه میگیرند. صحیح <input type="radio"/> للط <input type="radio"/> ۲-۲) فاصله بین دو درجه متوالی در یک ترازو ۵ گرم را نشان می دهد. کدام اندازه گیری انجام شده در گزینه ها، مربوط به این ترازو نیست؟ الف: ۴۰۰ گرم <input type="radio"/> ب: ۲۴۵ گرم <input type="radio"/> ج: ۳۹۵/۵ گرم <input type="radio"/> د: ۴۲۰ گرم <input type="radio"/>
۰/۵	فصل سوم	۱-۳) عنصر را تعریف کنید و مثالی از یکی از عناصر جامد بزنید؟ ۳-۳) کدام گزینه ذره های سازنده مولکول کربن دی اکسید را به درستی بیان می کند؟ الف: دو اتم اکسیژن ، دو اتم کربن <input type="radio"/> ب: یک اتم اکسیژن ، یک اتم کربن <input type="radio"/> ج : یک اتم اکسیژن ، دو اتم کربن <input type="radio"/> د: دو اتم اکسیژن ، یک اتم کربن <input type="radio"/>
۰/۵	فصل چهارم	۱-۴) برای آنکه بخواهند سختی مغز مداد را زیاد کنند، مقداری..... را به آن می افزایند. ۲-۴) کدام گزینه اجزای سازنده آلیاژ((فولاد زنگ نزن)) را به درستی نشان میدهد؟ الف: کربن و آهن <input type="radio"/> ب: آهن و مس <input type="radio"/> ج: نیکل، کروم، آهن <input type="radio"/> د: نیکل، کروم، مس <input type="radio"/>
۰/۵	فصل پنجم	۱-۵) میدانیم که برای محافظت از منابع طبیعی، سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از: ((کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره)) با توجه به این موضوع، هر جمله زیر مرتبط با کدامیک از روشهای محافظت از منابع طبیعی بالاست؟ الف- ساخت کارتن از کاغذهای باطله و دورریخته شده : ب- استفاده از پاکت کاغذی برای خرید میوه به جای پلاستیک:
۰/۵	فصل ششم	۱-۶) به آب های سطحی که دچار اختلاف ارتفاع شده اند می گویند. ۲-۶) بیشترین مقدار آب شیرین روی زمین به چه شکلی دیده می شود؟ الف: آب زیر زمینی <input type="radio"/> ب: رودخانه <input type="radio"/> ج: دریاچه <input type="radio"/> د: یخچال <input type="radio"/>

۰/۵	<p>۷-۱) به آب‌های زیر زمینی به صورت طبیعی و ناگهانی به سطح زمین بیایند چه می‌گویند؟</p> <p>۷-۲) اندازه ذرات خاک تأثیری در میزان نفوذ آب در آن ندارد. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/></p>	فصل هفتم
۰/۵	<p>۸-۱) میدانیم که ، معمولاً انرژی حرکتی را انرژی جنبشی نیز مینامند. انرژی جنبشی هر جسم به دو عامل مهم بستگی دارد. آنها را فقط نام ببرید؟</p> <p>۱- ۲-</p>	
۰/۲۵	<p>۸-۲) بهداد سلیمی یک وزنه ۳۱۱ کیلوگرمی را ۳ دقیقه بالای سرش نگه می‌دارد. کاری که بهداد، روی سبد میوه انجام می‌دهد، چقدر است؟</p> <p>الف: ۱۰۰ ژول <input type="radio"/> ب: ۱۰۰۰ ژول <input type="radio"/> ج: ۱۰ ژول <input type="radio"/> د: صد <input type="radio"/></p> <p>۸-۳) قانون پایستگی انرژی را به اختصار تعریف کنید؟</p>	فصل هشتم
۰/۵	<p>۸-۴) جعبه‌ای به وزن ۶۰ نیوتن را به اندازه‌ی ۰/۵ متر جابجا کرده‌ایم، کار انجام شده به روی جعبه چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)</p>	
۰/۲۵	<p>۹-۱) من چیستم؟</p> <p>- هرگاه پسماند یا باقی مانده محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوای قرار بگیرند از آنها متصاعد میشوند و در مصارف مختلف خانگی و صنعتی کاربرد دارم. (.....)</p> <p>۹-۲) بهترین محل برای استخراج انرژی زمین گرمایی نزدیک آتشفشان‌ها می‌باشد. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/></p> <p>۹-۳) کدام منبع انرژی زیر تجدید ناپذیر می‌باشد؟</p> <p>الف: سوخت هسته‌ای <input type="radio"/> ب: موج آب <input type="radio"/> ج: زمین گرمایی <input type="radio"/> د: باد <input type="radio"/></p> <p>۹-۴) به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل چه می‌گویند؟</p> <p>۹-۵) دو وسیله نام ببرید که صفحه خورشیدی در آن‌ها استفاده شده است؟</p>	فصل نهم
۰/۵	<p>۱۰-۱) میدانیم که ۳ روش برای انتقال گرما در کتاب نام آورده شده است. بنابراین، با توجه به روش‌های مختلف انتقال گرما به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- در کدام روش حرکت قسمتی از مایع یا گاز به سمت بالا و جابجایی قسمت سردتر به سمت پایین باعث انتقال گرما می‌شود؟</p> <p>ب- انتقال گرما از خورشید به سطح زمین به چه روشی انجام می‌شود و ما را گرم می‌کند؟</p> <p>۱۰-۲) کدام یک از اجسام زیر را می‌توان به عنوان عایق گرما استفاده کرد؟</p> <p>الف: جسم آلومینیومی <input type="radio"/> ب: جسم چوبی <input type="radio"/> ج: جسم فولادی <input type="radio"/> د: جسم مسی <input type="radio"/></p> <p>۱۰-۳) گرما را تعریف کنید و یکای آن را بنویسید؟</p>	فصل دهم

۱-۴) به نظر شما چه راه هایی برای جلوگیری از اتلاف گرما در خانه وجود دارد. تنها به ۲ مورد اشاره کنید؟

-۲

-۱

فصل
یازدهم

۱-۱) از اجتماع سلول های هم شکل و همکار به وجود می آید.

۰/۲۵

۰/۲۵

۱-۲) شکل یاخته های گیاهی، منظم تر از یاخته های جانوری است. صحیح غلط

۱-۳) جدول زیر را با توجه به مقایسه بخش های کارخانه با یاخته کامل کنید؟

بخش های یاخته ای	بخش کارخانه	فرآیند
.....	درها و دروازه های کارخانه	ورود و خروج مواد
میتوکندری	منبع انرژی (موتورخانه)
.....	بخش بسته بندی و توزیع	بسته بندی و پخش
.....	مدیریت	تنظیم و مدیریت

۰/۲۵

۰/۲۵

۰/۲۵

۰/۲۵

۰/۲۵

۰/۲۵

۱-۱۲) یکی از علایم کمبود عنصر است.

۱-۲) واحد سازنده پروتئین ها چه نام دارد؟

۱-۳) میزان رسوب چربی های جانوری از چربی های گیاهی در رگ ها بیشتر است. صحیح غلط

۱-۴) کدام ویتامین زیر در سلامت پوست و لثه نقش مهمی دارد؟

الف: A ب: B ج: C د: D

۱-۵) کدام گزینه زیر ویتامین های محلول در چربی را به درستی نشان می دهد؟

الف: B/C ب: A/D ج: A/B د: D/C

۱-۶) نشاسته نوعی کربوهیدرات مرکب و نوعی کربوهیدرات ساده است

فصل
دوازدهم

فصل
سیزدهم

۱-۱۳) دریچه ای گلوت (برچاکنای) کجای بدن قرار دارد؟

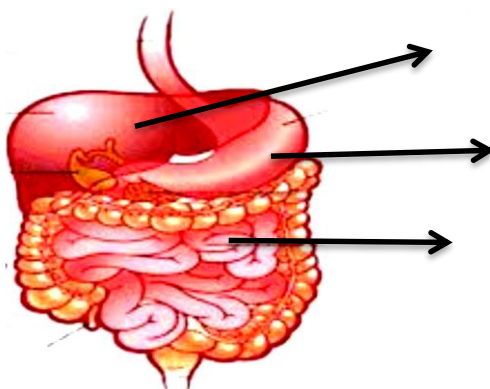
الف: حلق روبه روی نای ب: حلق روبه روی مری ج: ابتدای معده د: ابتدای باریک روده

۰/۲۵

۰/۷۵

۱-۲) گوارش نهایی غذا در این اندام انجام میشود؟

۱-۳) نام قسمتهای مشخص شده را در شکل زیر کنار آن بنویسید.



وظیفه	سلول خون
انتقال گازهای تنفسی	
	گلبول سفید
انعقاد خون	

۰/۷۵

۱۴-۲) میدانیم که قلب تلمبه‌ای ماهیچه‌ای و توخالی است که سالانه حدود ۲ میلیون لیتر خون را در بدن به گردش درمی‌آورد. این تلمبه دارای چهار حفره و دریچه‌هایی است که این حفره‌ها را به هم وصل می‌کند. - در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) حفره‌های ورودی قلب کدام است؟

ب) رگهایی که به بافت خود قلب خونرسانی میکنند؟ :

۰/۲۵

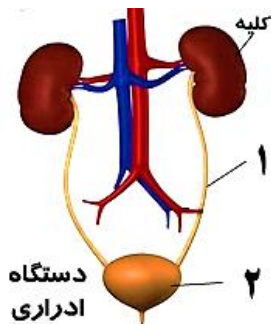
۱۵-۱) مهمترین ماده‌ی دفعی بدن نام دارد.

۰/۲۵

۱۵-۲) درون حنجره دو پرده ماهیچه‌ای وجود دارد. به آنها چه می‌گویند؟

۰/۵

۱۵-۳) نام نقاط مشخص شده در شکل را بنویسید؟



-۱

-۲

۱۵
نمره

✓ جدول نمره دهی (لطفاً در کادر زیر چیزی ننویسید)

نمره نهایی	۵ نمره عملی و فعالیت	نمره برگه امتحانی

لیس من اخلاق المؤمن التَّمَلَّق و لا الحسد اَنَّا فی طلب العلم؛ (تملق و حسد بر مؤمن روا نیست مگر در طلب علم) - پیامبر(ص)

با آرزوی موفقیت برای شما که از بهترین فرزندان غرور آفرین فردای ایران زمین خواهید بود - ساعتی

پاسخنامه:

(۱-۱) فناوری

(۱-۲) غلط

(۲-۲) ج: ۳۹۵/۵ گرم

(۱-۳) عنصر شکل خالصی از ماده است که فقط یک نوع اتم دارد- آهن (Fe) - مس (Cu) - آلومینیوم (Al) و

....

(۲-۳) د: دو اتم اکسیژن ، یک اتم کربن

(۱-۴) خاک رس

(۲-۴) ج: نیکل، کروم، آهن

(۱-۵) الف- بازیافت ب - کاهش مصرف

(۱-۶) آبشار

(۲-۶) د: یخچال

(۱-۷) چشمه

(۲-۷) غلط

(۱-۸) ۱- جرم جسم ۲- مقدار سرعت آن

(۲-۸) د: صفر

(۳-۸) انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود .تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می

ماند.

(۴-۸) کار= نیرو× جا به جایی

کار= ۶۰ نیوتن×۰/۵ متر = ۳۰ ژول

۱-۹) بیوگاز

۲-۹) صحیح

۳-۹) الف: سوخت هسته‌ای

۴-۹) مد

۵-۹) ماشین حساب - فضا پیما

۱-۱۰) الف) همرفت (ب) تابش

۲-۱۰) ب: جسم چوبی

۳-۱۰) به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود گرما میگویند - ژول (J)

۴-۱۰) استفاده از پنجره های دو جداره - بستن دریچه کولر

۱-۱۱) بافت

۲-۱۱) صحیح

۳-۱۱)

فرآیند	بخش کارخانه	بخش های یاخته ای
ورود و خروج مواد	درها و دروازه های کارخانه	غشا
تولید انرژی	منبع انرژی (موتورخانه)	میتوکندری
بسته بندی و پخش	بخش بسته بندی و توزیع	دستگاه گلژی
تنظیم و مدیریت	مدیریت	هسته

۱-۱۲) آهن

۲-۱۲) آمینو اسید

۳-۱۲) صحیح

۴-۱۲) ج: C

۵-۱۲) ب: A/D

۶-۱۲) گلوکز

۱-۱۳) حلق روبه روی نای

۲-۱۳) روده باریک

۳-۱۳) کبد - معده - روده باریک

(۱-۱۴)

وظیفه	سلول خون
انتقال گازهای تنفسی	گلبول قرمز
دفاع از بدن	گلبول سفید
انعقاد خون	پلاکت

ب) کرونا

الف) دهلیزها (۲-۱۴)

اوره (۱-۱۵)

تارهای صوتی (۲-۱۵)

۲-مثانه

۱-میزنای (۳-۱۵)

پایان پاسخنامه