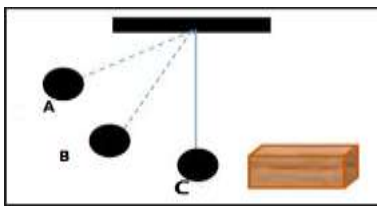
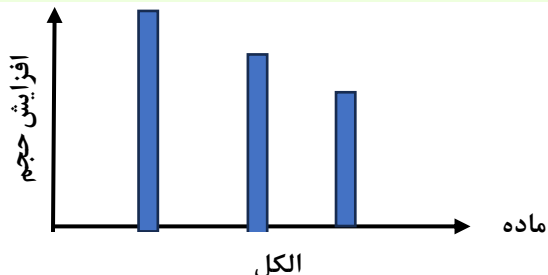


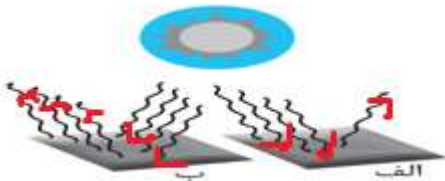


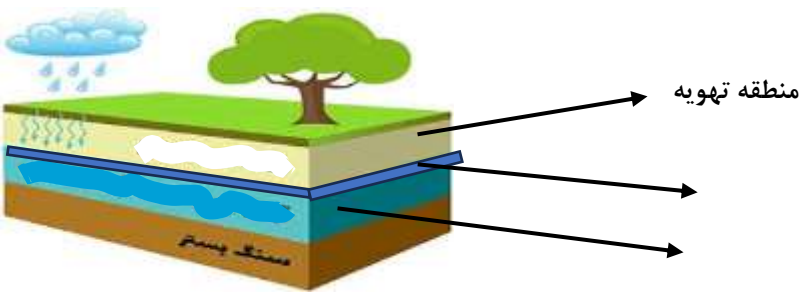
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج
امتحانات مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1402_1403

نام و نام خانوادگی:		آزمون درس : علوم	نمره به عدد:
نام دبیر:		تاریخ آزمون : 1403/3/13	نمره به حروف:
کلاس: هفتم () شماره صندلی:		مدت آزمون : 75 دقیقه	تعداد صفحات: 5 صفحه
ردیف	سوال	بارم	
1	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید. () الف) دقت در اندازه گیری فقط به دقت وسیله اندازه گیری مورد نظر بستگی دارد. () ب) هرگاه اتم تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل شود، مقدار زیادی گرما تولید میشود. () ج) فلز آلومینیوم به (فلز سبک) شهرت دارد. () د) افزودن مقداری آهنک به کربن سبب سختی مغز مداد می شود. () ه) دریک یاخته تولید انرژی به عهده رناتن (ریبوزوم) می باشد. () و) ویتامین D سلامت پوست ولته را تامین می کند. ()	1/5	
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) پاک ترین روش تولید برق استفاده از انرژی... برق آبی..... است. (0/5) ج) بین دهلیز راست و بطن راست دریچه... سه لختی..... وجود دارد. (0/5) ه) وظیفه رگهای..... کرونر..... خون رسانی به بافت قلب می باشد. (0/5)	1/5	
3	کلمات مناسب داخل پرانتز را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف) انرژی جنبشی جسم به (ارتفاع - سرعت) آن جسم بستگی دارد. "سرعت" ب) اگر در ساحل آتش روشن کنیم در طول روز دود به طرف (خشکی - دریا) کشیده می شود. "خشکی" ج) وزن اجسام را توسط وسیله ای به نام (نیرو سنج - ترازو) اندازه می گیریم. "نیرو سنج" ه) محافظت از ششها به عهده (نایژک - قفسه سینه) می باشد. "قفسه ی سینه" و) بافت ماهیچه ای قلب (ماهیچه قلب - ماهیچه صاف) نام دارد. "ماهیچه قلبی" ز) نشاسته نوعی کربوهیدرات (ساده - مرکب) است. "مرکب" ح) آوندها در گیاهان کار (انتقال مواد - محافظت) را انجام می دهند. "انتقال مواد" ب) تبدیل علم به عمل را (فرضیه سازی - فناوری) می گویند. "فناوری"	2	

1/5	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (A) یک آونگ را مطابق شکل به نقطه ای آویخته ایم. اگر موقعیت گلوله را در سه حالت (A-B-C) قرار دهیم و آن را رها کنیم، در کدام حالت، جعبه <u>مسافت بیشتری</u> را طی خواهد کرد؟ A(1) C(2) B(3) (4) هر سه حالت برابر  B- در صفحات خورشیدی کدام تبدیل انرژی صورت میگیرد؟ (1) انرژی نورانی خورشید به الکتریکی (2) انرژی نورانی به شیمیایی (3) انرژی شیمیایی به نورانی (4) انرژی شیمیایی به الکتریکی C) اساس کار دماسنج جیوه ای کدام است؟ (1) تغییر جرم جیوه (2) تغییر حجم جیوه (3) تغییر رنگ جیوه (4) تغییر حالت جیوه D) (وقتی برای تمیز کردن شیشه پنجره ها از کاغذ روزنامه باطله استفاده می کنیم؛ کدام راه از حفاظت منابع طبیعی را انجام داده ایم؟ (1) کاهش مصرف (2) بازیافت (3) مصرف دوباره (4) درست مصرف کردن E) ترکیب اصلی ادرار کدام است؟ (1) چربی-آب-اوره (2) نمک-آب-آمینواسید (3) اوره-آب-نمک (4) گلوکز-نمک-چربی F) هواپس از عبور از حلق وارد کدام یک می شود؟ (1) نایژه (2) حنجره (3) نای (4) شش G) ادرار پس از تشکیل در گردیزه ها (نفرون) ابتدا به کجا می ریزد؟ (1) میزنای (2) لگنچه (3) مثانه (4) میز راه	4
0/25	معادله زیر خالص سازی فلز آهن را از سنگ معدن آهن نشان می دهد، آن را کامل کنید. فلز آهن + گاز $\xrightarrow{\text{گرم}}$ کربن + اکسیدهای آهن	5

6	نمودار زیر افزایش حجم مقدار یکسانی از مواد را در دمای یکسان نشان می‌دهد نام هر یک را در جای مناسب آن بنویسید. (گاز اکسیژن - فلز مس - الکل) 	0/5
7	پاسخ کوتاه دهید. الف) در نواحی آتشفشانی از کدام نوع انرژی می‌توان به خوبی استفاده کرد؟ ب) کدام یک از انواع سوخت‌ها از جهت ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟ ج) اصلی‌ترین جز دما بان (فلاسک) چیست؟	0/75
8	کار غشاء یا خسته چیست؟ دو مورد را بنویسید.	1
9	تفاوت چربیهای گیاهی و جانوری چیست؟	0/5
10	با توجه به شکل‌های زیر کدام یک (عنصر فلز) و کدام یک (ترکیب) می‌باشد؟ 	0/5
11	هر یک از شکل‌های زیر چه نوع انرژی پتانسیلی را نشان می‌دهد؟ 	0/5
12	چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟	0/5

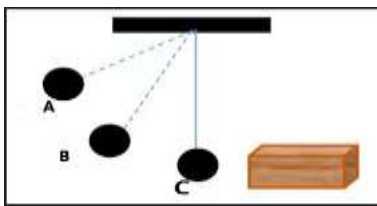
13	با توجه به شکل: الف) کدام شخص گرما را زودتر احساس می کند؟ ب) گرما به چه روشی به دست شخص میرسد؟	0/5							
14	با توجه به تصاویر، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: مشخص کنید کدام سطح، آسفالت و کدام سطح، آینه است؟ ب: پس از مدتی که دو سطح در معرض تابش خورشید قرار گرفتند کدام یک بیشتر داغ می شود؟	0/5							
15	جدول زیر درباره دریاچه هاست آن را کامل کنید.	0/5	<table><tr><th>نام دریاچه</th><th>علت تشکیل</th></tr><tr><td>خزر</td><td></td></tr><tr><td></td><td>دهانه آتشفشان</td></tr></table>	نام دریاچه	علت تشکیل	خزر			دهانه آتشفشان
نام دریاچه	علت تشکیل								
خزر									
	دهانه آتشفشان								
16	با توجه به تصویر تفاوت سرخرگها و سیاهرگها را بنویسید.	0/5							

0/5	شکل زیر یک آبخوان آزاد را نشان می دهد نام قسمت های خواسته شده را بنویسید. 	17
0/75	حلق چهارراهی است که در مسیر عبور غذا قرار دارد: الف) بایسته شدن کدام راه، غذا وارد مجرای تنفسی نمی شود؟ ب) راه بینی توسط چه چیزی بسته می شود؟ ج) غذا برای رسیدن به معده باید وارد کدام لوله شود؟	18
0/75	شخصی با وارد کردن نیروی افقی $800N$ جعبه ای را روی زمین به اندازه $40m$ در امتداد نیرو جابجایی کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد را محاسبه کنید؟ نوشتن فرمول و واحد (یکا) الزامی است.	19
15	موفق باشید دخترای گلم دوستتون داریم (گروه علوم سلاله)	

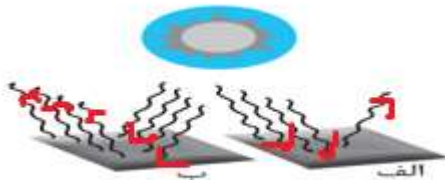


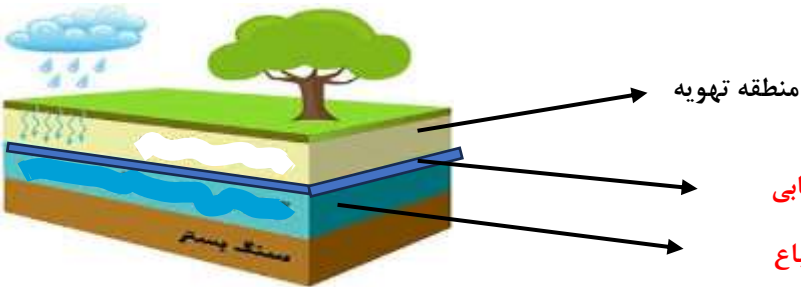
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج
امتحانات مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1402_1403

نام و نام خانوادگی:		آزمون درس : علوم	نمره به عدد:
نام دبیر:		تاریخ آزمون : 1403/3/13	نمره به حروف:
کلاس: هفتم () شماره صندلی:		مدت آزمون : 75 دقیقه	تعداد صفحات: 5 صفحه
ردیف	سوال	بارم	
1	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با (ص) و (غ) مشخص کنید. () الف) دقت در اندازه گیری فقط به دقت وسیله اندازه گیری مورد نظر بستگی دارد. (غ) ب) هرگاه اتم تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل شود، مقدار زیادی گرما تولید میشود. (غ) ج) فلز آلومینیوم به (فلز سبک) شهرت دارد. (ص) د) افزودن مقداری آهنک به کربن سبب سختی مغز مداد می شود. (غ) ه) دریک یاخته تولید انرژی به عهده رناتن (ریبوزوم) می باشد. (غ) و) ویتامین D سلامت پوست ولته را تامین می کند. (غ)	1/5	
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) پاک ترین روش تولید برق استفاده از انرژی... برق آبی..... است. (0/5) ج) بین دهلیز راست و بطن راست دریچه... سه لختی..... وجود دارد. (0/5) ه) وظیفه رگهای..... کرونر..... خون رسانی به بافت قلب می باشد. (0/5)	1/5	
3	کلمات مناسب داخل پرانتز را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف) انرژی جنبشی جسم به (ارتفاع - سرعت) آن جسم بستگی دارد. "سرعت" ب) اگر در ساحل آتش روشن کنیم در طول روز دود به طرف (خشکی - دریا) کشیده می شود. "خشکی" ج) وزن اجسام را توسط وسیله ای به نام (نیرو سنج - ترازو) اندازه می گیریم. "نیرو سنج" ه) محافظت از ششها به عهده (نایژک - قفسه سینه) می باشد. "قفسه ی سینه" و) بافت ماهیچه ای قلب (ماهیچه قلب - ماهیچه صاف) نام دارد. "ماهیچه قلبی" ز) نشاسته نوعی کربوهیدرات (ساده - مرکب) است. "مرکب" ح) آوندها در گیاهان کار (انتقال مواد - محافظت) را انجام می دهند. "انتقال مواد" ب) تبدیل علم به عمل را (فرضیه سازی - فناوری) می گویند. "فناوری"	2	

1/5	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (A) یک آونگ را مطابق شکل به نقطه ای آویخته ایم. اگر موقعیت گلوله را در سه حالت (A-B-C) قرار دهیم و آن را رها کنیم، در کدام حالت، جعبه مسافت بیشتری را طی خواهد کرد؟  A(1) × C(2) B(3) (4) هر سه حالت برابر B- در صفحات خورشیدی کدام تبدیل انرژی صورت میگیرد؟ (1) × انرژی نورانی خورشید به الکتریکی (2) انرژی نورانی به شیمیایی (3) انرژی شیمیایی به نورانی (4) انرژی شیمیایی به الکتریکی C) اساس کار دماسنج جیوه ای کدام است؟ (1) تغییر جرم جیوه (2) × تغییر حجم جیوه (3) تغییر رنگ جیوه (4) تغییر حالت جیوه D) (وقتی برای تمیز کردن شیشه پنجره ها از کاغذ روزنامه باطله استفاده می کنیم؛ کدام راه از حفاظت منابع طبیعی را انجام داده ایم؟ (1) کاهش مصرف (2) بازیافت (3) × مصرف دوباره (4) درست مصرف کردن E) ترکیب اصلی ادرار کدام است؟ (1) چربی-آب-اوره (2) نمک-آب-آمینواسید (3) × اوره-آب-نمک (4) گلوکز-نمک-چربی F) هواپس از عبور از حلق وارد کدام یک می شود؟ (1) نایژه (2) حنجره (3) × نای (4) شش G) ادرار پس از تشکیل در گردیزه ها (نفرون) ابتدا به کجا می ریزد؟ (1) میزنای (2) × لگنچه (3) مثانه (4) میز راه	4
0/25	معادله زیر خالص سازی فلز آهن را از سنگ معدن آهن نشان می دهد، آن را کامل کنید. فلز آهن + گاز... کربن دی اکسید..... $\xrightarrow{\text{کربن}}$ + اکسیدهای آهن	5

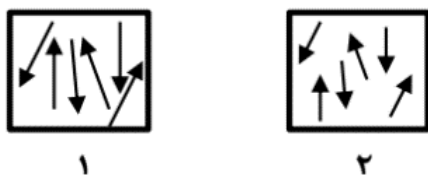
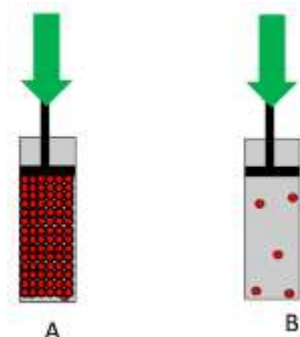
6	نمودار زیر افزایش حجم مقدار یکسانی از مواد را در دمای یکسان نشان می‌دهد نام هر یک را در جای مناسب آن بنویسید. (گاز اکسیژن - فلز مس - الکل) 0/5
7	پاسخ کوتاه دهید. الف) در نواحی آتشفشانی از کدام نوع انرژی می‌توان به خوبی استفاده کرد؟ زمین گرمایی ب) کدام یک از انواع سوخت ها از جهت ذخیره انرژی خورشیدی منحصر به فرد است؟ سوخت زیستی ج) اصلی ترین جز دما بان (فلاسک) چیست؟ بطری شیشه ای دو جداره 0/75
8	کار غشاء یاخته چیست؟ دو مورد را بنویسید. محافظت از یاخته - تنظیم ورود و خروج مواد 1
9	تفاوت چربیهای گیاهی و جانوری چیست؟ چربیهای گیاهی برخلاف جانوری در دمای محیط مایع اند. 0/5
10	یا توجه به شکل های زیر کدام یک (عنصر فلز) و کدام یک (ترکیب) می‌باشد؟ 0/5
11	یک از شکل های زیر چه نوع انرژی پتانسیلی را نشان می‌دهد؟ 0/5 2)... پتانسیل کشسانی
12	چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟ به دلیل وجود موهای ریز در بینی که گرد و غبار هوا را گرفته و آن را گرم و مرطوب می‌کند. 0/5

13	با توجه به شکل: الف) کدام شخص گرما را زودتر احساس می کند؟ میله مسی. ب) گرما به چه روشی به دست شخص میرسد؟ ...رسانش	0/5							
14	با توجه به تصاویر، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: مشخص کنید کدام سطح، آسفالت و کدام سطح، آینه است؟ الف-آسفالت ب_آینه. ب: پس از مدتی که دو سطح در معرض تابش خورشید قرار گرفتند کدام یک بیشتر داغ می شود؟ آسفالت.	0/5							
15	جدول زیر درباره دریاچه هاست آن را کامل کنید.	0/5	<table><tr><th>نام دریاچه</th><th>علت تشکیل</th></tr><tr><td>خزر</td><td>.....باقی مانده دریای تتیس.....</td></tr><tr><td>.....سبلان.....</td><td>دهانه آتشفشان</td></tr></table>	نام دریاچه	علت تشکیل	خزر	باقی مانده دریای تتیس.....	سبلان.....	دهانه آتشفشان
نام دریاچه	علت تشکیل								
خزر	باقی مانده دریای تتیس.....								
.....سبلان.....	دهانه آتشفشان								
16	با توجه به تصویر تفاوت سرخرگها و سیاهرگها را بنویسید. سرخرگها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع ولی سیاهرگها دیواره نازک تری دارند. و خاصیت ارتجاعی کمتری دارند.	0/5							

0/5	شکل زیر یک آبخوان آزاد را نشان می‌دهد نام قسمت‌های خواسته شده را بنویسید.  منطقه تهویه ایستابی منطقه اشباع	17
0/75	حلق چهارراهی است که در مسیر عبور غذا قرار دارد: الف) بابت شده شدن کدام راه، غذا وارد مجرای تنفسی نمی‌شود؟ برچاکنای یا اپی گلوت ب) راه بینی توسط چه چیزی بسته می‌شود؟ زبان کوچک ج) غذا برای رسیدن به معده باید وارد کدام لوله شود؟ مری	18
0/75	شخصی با وارد کردن نیروی افقی 800N جعبه‌ای را روی زمین به اندازه 40m در امتداد نیرو جابجایی کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می‌دهد را محاسبه کنید؟ نوشتن فرمول و واحد (یکا) الزامی است. جابجایی × نیرو = کار ژول 32000 = 40 × 800 = کار	19
15	موفق باشید دخترای گلم دوستتون داریم (گروه علوم سلاله)	

محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۶	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران ارزشیابی نوبت دوم	
	ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح	دبیرستان دوره اول نمونه دولتی عفاف	
	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	سوالات امتحانی درس : علوم تجربی پایه : هفتم کلاس : نام و نام خانوادگی : نام پدر :	
نمره	متن سوالات		ردیف
۱	درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید. (الف) در کبریت شعله‌ور انرژی شیمیایی به انرژی گرمایی و نورانی تبدیل می‌شود. درست O نادرست O (ب) بدن ما به کمک نور آفتاب می‌تواند ویتامین A بسازد. درست O نادرست O (پ) بزاق دهان دارای اسید و آنزیم است. درست O نادرست O (ت) در تمام جانوران مایعی که مواد را به گردش در می‌آورد پلاسما است. درست O نادرست O		۱
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب داده شده کامل کنید. (الف) انرژی ذخیره شده در خوراکی‌ها را با واحد بیان می‌کنند. (کیلوژول بر گرم – نیوتون بر متر مربع) (ب) بر اثر گرم شدن غیریکنواخت هوای سطح زمین بوجود می‌آید. (باد – باران) (پ) همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ساخته شده‌اند. (آمینواسید – ویتامین) (ت) محل گوارش نهایی غذا است. (باریک روده – فراخ روده)		۲
۱	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) کدامیک از ویتامین‌های زیر در جذب کلسیم دخالت دارد؟ (۱) ویتامین A (۲) ویتامین K (۳) ویتامین D (۴) ویتامین B_{۱۲} (ب) کدام عنصر زیر در یاخته‌های قرمز خون وجود دارد؟ (۱) ید (۲) کلسیم (۳) اکسیژن (۴) سدیم (پ) محمدطاها یک ظرف حاوی آب نمک را روی اجاق گذاشت تا به جوش آید و با خود گفت: فکر می‌کنم آب نمک دیرتر از آب خالص به جوش آید. این گفته‌ی محمد طاها یک است. (۱) مشاهده (۲) فرضیه (۳) جمع‌آوری اطلاعات (۴) نتیجه‌گیری (ت) در جانوران پریاخته از اجتماع تعدادی از یاخته‌های مشابه تشکیل می‌شود. (۱) بافت (۲) اندام (۳) عضو (۴) دستگاه		۳
۰,۲۵	با توجه به قانون پایستگی انرژی، جای خالی را کامل کنید. انرژی جنبشی ۱۵۰۰ ژول انرژی شیمیایی سوخت ۸۹۰ ژول انرژی گرمایی		۴
۰,۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) جزر : (ب) مد :		۵
۰,۵	هر توصیف زیر مربوط به کدام ماده است؟ (((کربن – گوگرد – الماس – آلومینیوم))) (الف) نافلزی شکننده با بلورهای زرد رنگ در دهانه آتشفشان‌های خاموش و نیمه فعال (.....) (ب) فلزی سبک، محکم با کاربردی فراوان در صنعت هواپیماسازی (.....)		۶

۰,۵	۰,۵	۷	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ۱- ۲- ب) انواع سفره‌های آب زیر زمینی (آبخوان) را نام ببرید. ۱- ۲- پ) بیش‌ترین درصد مصرف انرژی کل جهان از چه منبعی تامین می‌شود؟ ت) به خرد و ریز شدن مواد غذایی به صورتی که بتوانند وارد خون شوند چه می‌گویند؟ ث) مهمترین ویژگی انرژی چیست؟ ج) در لوله گوارش پرندگان دو قسمت وجود دارد که در بدن ما دیده نمی‌شود آن دو را نام ببرید؟ ۱- ۲- چ) غشای یاخته عمدتاً از جنس چه ماده‌ای می‌باشد؟ ح) دو کار غشای یاخته را بنویسید. ۱- ۲-
۰,۷۵		۸	در دو سرنگ، با حجم مساوی از دو ماده‌ی A و B را ریخته‌ایم و به هر دو سرنگ نیرویی ثابت وارد می‌کنیم. کدام گزینه صحیح است؟ چرا؟ الف) A بیشتر فشرده می‌شود. ب) B بیشتر فشرده می‌شود. پ) هر دو به یک اندازه، فشرده می‌شوند. ت) باید در سرنگ A یک مایع باشد.
۰,۵		۹	شکل روبه‌رو، یک کوره آهن را نشان می‌دهد. الف) کدام ماده بصورت گاز از این کوره خارج می‌شود؟ ب) در این واکنش، چه ماده‌ای سبب جدا شدن اکسیژن از اتم‌های آهن جدا می‌شود؟
۰,۵	۰,۵	۱۰	به پرسش‌های زیر در مورد انرژی پاسخ دهید. الف) دو منبع انرژی نام ببرید که منشأ آنها خورشید نیست؟ ۱- ۲- ب) مزیت منابع انرژی‌های تجدیدپذیر چیست؟ (دو مورد) پ) در شکل مقابل اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می‌کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدام یک بیشتر است؟ علت چیست؟



۰,۲۵	۰,۵	۱۱	در شکل روبه‌رو : الف) کدام جسم گرم‌تر است؟ ب) اگر دو جسم در تماس با یکدیگر قرار دهیم جنبش مولکولی کدام جسم کم و کدام جسم زیاد می‌شود؟ پ) انرژی از کدام جسم به جسم دیگر منتقل می‌شود؟
------	-----	----	--

۰,۷۵	ت) سه روش انتقال گرما را فقط نام ببرید. ۱- ۲- ۳-	
۰,۵	مصرف زیاد سدیم (نمک) خطر ابتلا به چه بیماری‌هایی در بزرگسالی را افزایش می‌دهد؟	۱۲
۰,۵	دو تفاوت یاخته‌های گیاهی و جانوری را بنویسید. ۱- ۲-	۱۳
۱	تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید؟	۱۴
۰,۵	نگه‌داشتن ادرار به مدت زیاد در مثانه چه خطراتی دارد؟	۱۵
۰,۵	چگونه در حنجره صدا تولید می‌شود؟	۱۶
	نمره کتبی به عدد : نمره کتبی به حروف : نمره عملی به عدد : جمع نمرات عملی و کتبی: نام و نام خانوادگی دبیر: سمیرا سپاهی تاریخ و امضا :	

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۶	محل مهر آموزشگاه		
ارزشیابی نوبت دوم		ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح			
دبیرستان دوره اول نمونه دولتی عفاف			پاسخنامه امتحان علوم هفتم		
ردیف	راهنمای تصحیح				
نمره					
۱	الف) درست	ب) نادرست	پ) نادرست	ت) نادرست	(هر مورد ۰,۲۵ نمره)
۱	الف) کیلوژول بر گرم	ب) باد	پ) آمینواسید	ت) باریک روده	(هر مورد ۰,۲۵ نمره)
۳	الف) ۳) ویتامین D	ب) ۳) آهن	پ) ۲) فرضیه	ت) ۱) بافت	(هر مورد ۰,۲۵ نمره)
۴	۶۱۰ ژول (۰,۲۵ نمره)				
۵	الف) جزر : به پایین رفتن آب در سواحل جزر گفته می شود. (۰,۲۵ نمره) ب) مد: به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد گفته می شود.. (۰,۲۵ نمره)				
۶	الف) گوگرد	ب) آلومینیم	(هر مورد ۰,۲۵ نمره)		
۷	الف) ۱- دقت شخص ۲- دقت وسیله اندازه گیری (هر مورد ۰,۲۵ نمره) ب) ۱- آبخوان (سفره آب زیرزمینی) آزاد ۲- آبخوان (سفره آب زیرزمینی) تحت فشار (هر مورد ۰,۲۵ نمره) پ) سوخت های فسیلی (خورشید) (۰,۲۵ نمره) ت) گوارش (۰,۲۵ نمره) ث) قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر (۰,۵ نمره) ج) ۱- چینه دان ۲- سنگ دان (هر مورد ۰,۲۵ نمره) چ) لپید (چربی) (۰,۲۵ نمره) ح) ۱) محافظت از یاخته ۲) کنترل (تنظیم) ورود و خروج مواد (هر مورد ۰,۲۵ نمره)				
	۰,۷۵ مایع - زیرا نیروی جاذبه بین ذرات مایع، کمتر از حالت جامد است.				
	۹	الف) کربن دی اکسید	ب) کربن	(هر مورد ۰,۲۵ نمره)	
	۱۰	الف) ۱- انرژی زمین گرمایی ۲- انرژی هسته ای	(هر مورد ۰,۲۵ نمره)		
		ب) می توانند به طور مداوم جایگزین شوند و هیچ وقت تمام نمی شوند. (۰,۵ نمره)			
		پ) انرژی جنبشی کامیون بیشتر است زیرا جرم بیشتری دارد. (۰,۵ نمره)			
	۱۱	الف) جسم ۱) (یک) (۰,۲۵ نمره)			
ب) جنبش مولکولی جسم ۱ کمتر و جنبش مولکولی جسم ۲ بیشتر می شود. (۰,۵ نمره)					
پ) انرژی از جسم ۱ به جسم ۲ منتقل می شود. (۰,۲۵ نمره)					
ت) ۱- رسانش ۲- همرفت ۳- تابش (هر مورد ۰,۲۵ نمره)					
۱۲	خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان در بزرگسالی افزایش می دهد.				
۱۳	یاخته های گیاهی دیواره یاخته ای دارند اما یاخته های جانوری ندارند. یاخته های گیاهی سبزیسه (کلروپلاست) دارد اما یاخته جانوری ندارد. یاخته های گیاهی واکوئل مرکزی دارد اما یاخته جانوری ندارد. شکل یاخته گیاهی از جانوری منظم تر است.				
۰,۵					

۱	(۱) سرخرگ‌ها خون را از قلب به اندام‌ها می‌برند اما سیاهرگ‌ها خون را از اندام‌ها به قلب باز می‌گردانند. (۲) سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند اما سیاهرگ‌ها دیواره نازک‌تری دارند و خاصیت ارتجاعی آنها کمتر است.	۱۴
۰.۵	موجب عفونت ادراری شده و موجب افزایش احتمال سنگ‌های کلیه و مثانه می‌شود.	۱۵
۰.۵	در اثر خروج هوای بازدمی و برخورد این هوا با تارهای صوتی، صدا ایجاد می‌شود.	۱۶
۱۵	جمع نمرات	



بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ استان آذربایجان شرقی

دبیرستان غیر دولتی کلام نو

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۵

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

سوالات درس علوم پایه هفتم

نام و نام خانوادگی:

خرداد ۱۴۰۳

پ

نام دبیر:

ردی ف	سوالات	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟ ۰.۲۵ ب) بزرگترین دریاچه جهان را نام ببرید؟ ۰.۲۵ ج) به چه آبی، آب سخت گویند؟ ۰.۵ ه) در تهیه کدام یک از موارد زیر خاک رس کاربرد ندارد؟ ۰.۲۵ ۱- ظروف چینی ۲- سیمان ۳- آجر نسوز ۴- ظروف شیشه‌ای و) در کدام مرحله از تولید آهن تغییر شیمیایی انجام می‌گیرد؟ ۰.۲۵ ز) فناوری چیست؟ ح) سه ویژگی کلی برای عناصر و اتم‌ها بنویسید. ط) ماده مصنوعی چیست؟ ی) منظور از نرمی و سختی ماده چیست؟	۳
۲	به سوالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید. الف) کدام بخش در تمام سلول‌ها وجود دارد؟ ۱- هسته ۲- پلاست ۳- دیوار سلولی ۴- غشای سلولی ب) کدام ویتامین به رسوب کلسیم در استخوان کمک می‌کند؟ ۱- ویتامین آ ۲- ویتامین ب ۳- ویتامین ث ۴- ویتامین دی ج) بزرگ‌ترین غده بزاقی کدام است؟ ۱- زیربانی ۲- تحت فکی ۳- بناگوشی ۴- اندازه برابر دارند د) خون بزرگ سیاهرگ‌ها به کدام حفره قلب وارد می‌شود؟ ۱- بطن چپ ۲- دهلیز راست ۳- دهلیز چپ ۴- بطن راست ه) کدام مورد بخشی از کلیه نیست؟ ۱- لگنچه ۲- هرم کلیه ۳- بخش مرکزی ۴- میزنای	۱/۲۵

۱/۲۵	۳ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) سرخرگ کلیه دارای خون تصفیه شده است. ب) سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند. ج) مدت توقف غذا در معده بستگی به غذایی دارد، که می‌خوریم. د) بافت استخوانی، از نوع بافت پوششی است. ه) خوردن غذاهایی که سلولز دارند سبب تولید انرژی در بدن ما می‌شود.
۱/۲۵	۴ در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) شکل سلول بستگی به سلول دارد. ب) همه پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام ساخته شده اند. ج) سطح خارجی تاج دندان را گویند. د) بخش مایع خون است و از آب و مواد محلول تشکیل شده است. ه) در پایین قفسه سینه، پرده قرار دارد.
۰/۷۵	۵ نقش هر یک از اندام‌های زیر را بنویسید. میتوکندری ریبوزوم دستگاه گلژی
۰/۷۵	۶ هریک از اعمال زیر مربوط به کدام ویتامین‌ها می‌باشد؟ پیشگیری از کم خونی و ریزش مو کمبود آن سبب تغییر شکل استخوان‌ها می‌شود. به فراوانی در میوه‌هایی مانند مرکبات، کلم و گوجه فرنگی یافت می‌شود
۰/۵	۷ چه عواملی در روده باریک سبب افزایش سطح جذب می‌گردد؟
۰/۵	۸ در مورد گردش عمومی خون پاسخ دهید. الف) از کدام حفره قلب شروع می‌شود؟ ب) چه نوع خونی در این گردش حمل می‌شود؟
۰/۲۵	۹ وجود قطعات غضروفی به شکل‌های مختلف در دیواره نای و نایژه چه اهمیتی دارد؟

۱	گزینه ی درست را انتخاب کنید . الف) کدام انرژی به ارتفاع جسم بستگی دارد؟ ۱) شیمیایی ۲) جنبشی ۳) گرانشی ۴) کشسانی ب) یکای اصلی جرم در SI چیست؟ ۱) کیلوگرم ۲) ژول ۳) ساعت ۴) تن ج) از فسیل کدامیک زغال سنگ تولید می شود؟ ۱) جانداران تک سلولی ۲) جانور ۳) انسان ۴) گیاه د) اگر جعبه ای به وزن ۴۰ کیلوگرم را ۱۰ متر بالا ببریم چند ژول کار انجام داده ایم؟ ۴۰۰ ۴۰ (۱) ۴۰۰ (۲) ۴۰۰۰ (۳) ۴ (۴)	۱۰
۱/۲۵	در مقابل هر عبارت صحیح یا غلط بنویسید. الف) انرژی پتانسیل گرانشی به سرعت بستگی دارد. نادرست ب) سوخت های فسیلی و هسته ای منابع تجدید ناپذیرند. درست ت) نام دیگر فلاسک دما بان می باشد. درست ث) در روش تابش به محیط مادی نیاز نداریم. درست ر) صفحات خورشیدی ۱۰۰ درصد انرژی خورشیدی را به الکتریکی تبدیل می کنند. نادرست	۱۱
۰/۲۵	کاربرد صفحات خورشیدی چیست؟ (یک مورد)	۱۲
۰/۲۵	وقتی می گوئیم انرژی بستنی ۸ کیلو ژول بر گرم است منظور چیست؟	۱۳
۰/۲۵	قانون پایستگی انرژی را بنویسید؟	۱۴
۰/۲۵	کامپوست چیست؟	۱۵
۰/۲۵	اصلی ترین جز یک فلاسک چیست؟	۱۶

۰/۲۵	نحوه گرم شدن هوای اتاق را با رادیاتور یا شوفاژ را توضیح دهید؟	۱۷
۰/۲۵	دمای تعادل را فقط با رسم شکل نشان دهید؟	۱۸
۰/۲۵	زیر نور خورشید آسفالت زیاد داغ می شود یا آینه؟	۱۹
۰/۲۵	منابع تجدید پذیر را تعریف کنید؟	۲۰
۰/۲۵	یکی از روش های انتقال گرما را نام ببرید؟	۲۱
۰/۲۵	یکای وزن چیست؟	۲۲
۰/۵	انواع انرژی پتانسیل را بنویسید؟	۲۳
با آرزوی توفیق الهی		

۱	الف) شکستگی قسمتی از سنگ کره زمین ب) خزر ج) به آبی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آن زیاد باشد ه) ظروف شیشه ای و) مرحله سوم که گرما دادن با کربن و سنگ آهک در کوره ز) تبدیل علم به عمل را گویند. ح) ۱- همه آنها دارای الکترون و پروتون و نوترون است. ۲- به شکل مدل گلوله های کروی است. ۳- نوکلئون درون هسته و الکترون اطراف هسته است. ۴- اندازه عناصر متفاوت است. ۵- تعداد الکترون با پروتون در حالت خنثی اتم برابر است. ط) ماده ای که طبیعی نیست و انسان در ساخت آن دخالت دارد و روی ماده طبیعی واکنش های شیمیایی و فیزیکی انجام می دهند ی) ؟ ماده ای سخت است که بتواند روی ماده نرم ایجاد خراش کند.
۲	الف) ۴ ب) ۴ ج) ۳ د) ۲ ه) ۴
۳	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست ه) نادرست
۴	الف) کار ب) آمینو اسید ج) مینای دندان د) پلاسما ه) دیافراگم
۵	میتوکندری: تولید انرژی ریبوزوم: ساخت پروتئین دستگاه گلژی: بسته بندی و ترشح مواد
۶	ویتامین ب ویتامین دی ویتامین ث

۷	چین خوردگی ها و پرز و ریز پرز	
۸	الف) بطن چپ ب) خون روشن	
۹	مانع بسته شدن مجاری و باز ماندن آنها برمی گردد.	
۱۰	الف) گرانشی ب) کیلوگرم ج) گیاه د) ۴۰۰	
۱۱	الف) نادرست ب) درست ت) درست ث) درست ر) نادرست	
۱۲	ماشین حساب نوری – چراغ راهنمایی	
۱۳	یک گرم بستنی اینقدر انرژی دارد	
۱۴	انرژی خود به خود به وجود نمی آید و از بین نمی رود	
۱۵	پسماند محصولات کشاورزی	
۱۶	بطری دوجداره	
۱۷	با همرفت	
۱۸	فلش بزرگ جسم گرم و فلش کوچک جسم سرد و فلش معمولی در حال تعادل را نشان می دهد	
۱۹	آسفالت زیرا تیره و ناهموار است	
۲۰	بعد از مصرف دوباره سریع به وجود می آید	
۲۱	رسانش – تابش – همرفت	
۲۲	نیوتن	
۲۳	گرانشی – کشسانی – شیمیایی	

به نام خدا

محل درج مهر مدرسه

دیرستان دخترانه فرموشان ناحیه ۴ مشهد مقدس

امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۳ صفحه پایه: هفتم نام درس: علوم مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ: / /

نمره با عدد:

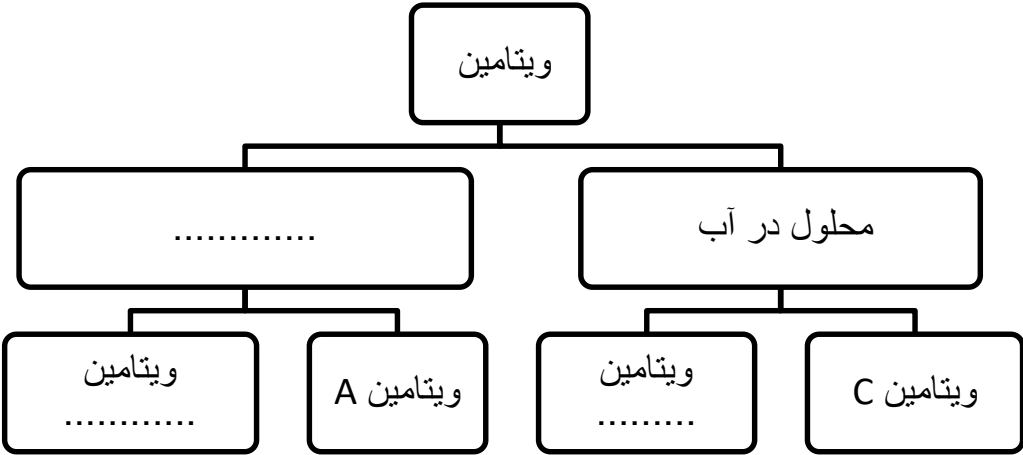
نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر:

امضا:

شماره صندلی

ردیف	سؤال	نمره
	(الابذکر الله تطمئن القلوب) همانا بایاد خدا دلها آرام می گیرد.	
۱	جاهای خالی را پر کنید : الف (بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی و است . ب) هنگام صحبت کردن انجام میدهیم. پ) به ذره های ریز سازنده مواد می گویند. ت) یکی از مهم ترین کارهای کلیه تنظیم میزان بدن است . ث) رایج ترین نوع دماسنج ها و است . ج) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را و خروج هوا از شش ها را میگویند.	۲,۵
۲	رایج ترین راه دستیابی به منابع آب های زیر زمینی چیست ؟	۰,۵
۳	تگرگ چگونه تشکیل میشود ؟	۰,۵
۴	با توجه به دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید : الف (محل گوارش نهایی غذا کجاست ؟ ب) ۲ ویتامین که در روده بزرگ تولید میشوند را نام ببرید . پ) صفرا در کجا ذخیره میشود ؟ ت) شیره گوارشی معده از چه موادی درست شده است ؟	۱,۵
۵	دو کاربرد نفت خام را بنویسید .	۰,۵
۶	دو مورد از موارد تشکیل دهنده بتن را نام ببرید .	۰,۵
۷	منظور از انعطاف پذیری یک ماده چیست ؟	۰,۵

۰,۵	۸	دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد ؟	
۰,۵	۹	در چه صورت کار انجام میشود ؟	
۰,۵	۱۰	سوخت های فسیلی چگونه تشکیل میشوند ؟	
۱	۱۱	به چه منابعی تجدید پذیر میگویند ؟ و ۲ مورد از انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید .	
۰,۷۵	۱۲	روشهای انتقال گرما را نام ببرید .	
۰,۷۵	۱۳	انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید ؟ علت وجود این گرما چیست ؟	
۰,۷۵	۱۴	جاهای خالی در نمودار زیر را پر کنید :	
۰,۲۵	۱۵	 <pre> graph TD A[ویتامین] --> B[.....] A --> C[محلول در آب] C --> D[ویتامین C] C --> E[.....] B --> F[ویتامین A] B --> G[ویتامین] </pre>	
۰,۵	۱۶	نقش ید در بدن چیست ؟	
۰,۵	۱۷	مصرف زیاد سدیم خطر چه بیماریهای را در بزرگسالی افزایش میدهد ؟	
۰,۵		۲ تفاوت بین سلول گیاهی و جانوری بنویسید ؟	

۱۸	هر اندامک را به وظیفه خودش در ستون (ب) وصل کنید. (یک وظیفه اضافی است)	۰,۷۵										
۱۹	<table><tr><td><u>ستون الف</u></td><td><u>ستون ب</u></td></tr><tr><td>میتوکندری</td><td>فرماندهی سلول</td></tr><tr><td>هسته</td><td>بسته بندی و ترشح مواد</td></tr><tr><td>دستگاه گلژی</td><td>ذخیره آب و مواد غذایی</td></tr><tr><td></td><td>تولید انرژی</td></tr></table>	<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>	میتوکندری	فرماندهی سلول	هسته	بسته بندی و ترشح مواد	دستگاه گلژی	ذخیره آب و مواد غذایی		تولید انرژی	
<u>ستون الف</u>	<u>ستون ب</u>											
میتوکندری	فرماندهی سلول											
هسته	بسته بندی و ترشح مواد											
دستگاه گلژی	ذخیره آب و مواد غذایی											
	تولید انرژی											
۲۰	به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) نام دریچه بین بطن چپ و سرخرگ آئورت چیست ؟ ب) کدام سلول خونی مسئول دفاع از بدن در برابر ویروسها و میکروب ها است ؟ ج) کدام رگ به بطن راست متصل است ؟ چ) وظیفه رگ اکیلی چیست ؟ ح) نام دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ چیست ؟	۱,۲۵										
	اجزا سازنده چدن و می باشد .	۰,۵										
	جمع بارم	۱۵										

موفق باشید.

به نام خدا

محل درج مهر مدرسه

دیرستان دخترانه فرهنگستان ناحیه ۴ مشهد مقدس

امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: صفحه پایه: نام درس: مدت آزمون: دقیقه تاریخ: / /

نمره با عدد:

نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر:

امضا:

شماره صندلی

ردیف	سؤال	پاسخ
۱	(الابذکر الله تطمئن القلوب) همانا بایاد خدا دلها آرام می گیرد.	
۲	الف (طراحی - انجام دادن آزمایش - بررسی نتایج ب) بازدم پ) اتم ت) اب ث) جیوه ای و الکی ج) دم - بازدم	
۳	چاه و قنات	
۴	اگر قطره باران در مسیر پائین آمدن به سطح زمین از توده هوای سر عبور کند به تگرگ تبدیل میشود	
۵	الف (روده باریک ب) ویتامین K و ویتامین B پ) کیسه صفرا ت) انزیم و اسید	
۶	پلاستیک - لاستیک - لباس - دارو - وسایل آشپزخانه - حشره کش و.....	
۷	سیمان (اهک و رس) - شن و ماسه و آب	
۸	انعطاف پذیری یک ماده نشان میدهد که آن ماده چقدر میتواند در اثر وارد کردن نیرو ، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برگردد.	
۹	دقت شخص و دقت وسیله	
۱۰	وارد کردن نیرو باعث جابجایی میشود	
۱۱	بقایای گیاهان و جانوران روی هم انباشته میشوند و بعد از میلیون ها سال تبدیل به فسیل میشوند.	

		۱۰
	منابعی که قابل بازیافت هستند مانند باد و خورشید	۱۱
	همرفت رسانس و تابش	۱۲
	به گرمای داخل زمین انرژی زمین گرمایی میگویند و منشا آن سنگ های داخل اعماق زمین هستند.	۱۳
	محلول در چربی : ویتامین A و ویتامین D محلول در آب : ویتامین C و ویتامین B	۱۴
	تنظیم فعالیت یاخته ها / رشد بدن	۱۵
	فشار خون و پوکی استخوان	۱۶
	سلول گیاهی واکوئل مرکزی دارد - شکل منظم دارد - کلروپلاست دارد	۱۷
	ولی جانوری ندارد	۱۸
	میتوکندری = تولید انرژی	
	هسته = فرماندهی سلول	
	دستگاه گلژی = بسته بندی و ترشح مواد	
	دریچه سینی آئورت ب) گلبول سفید ج) سرخرگ ششی چ) خون رسانی و رساندن مواد غذایی و اکسیژن به بافت قلب ح) دریچه دو لختی یا میترال	۱۹
۱۵	جمع بارم	

موفق باشید.

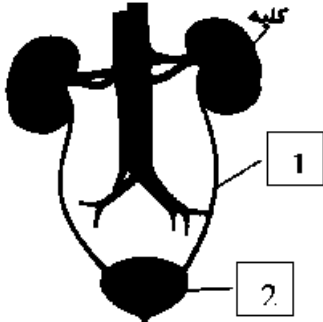
امتحان درس : علوم هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ ساعت امتحان: مدت امتحان: تعداد صفحه:	 وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش پرورش ناحیه تیز دبیرستان غیر دولتی ادیب خلاق (دوره اول) دانش آموزان امروز ، مدیران فردا	نام و نام خانوادگی:
--	---	---------------------

«آگاه باشید که تنها با یاد فدا دلها آرامش پیدا می‌کند.» (الرّعد - ۲۸)		
نمره نهایی به عدد :	نمره نهایی به حرف :	امضاء دبیر

بار	سوالات آزمون	(ردیف)
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (۱) آب مولکول ۳ اتمی است . (۲) تبدیل علم به عمل فناوری میگویند. (۳) واحد اندازه گیری کار ژول می باشد. (۴) بدن ما باید همه ی آمینو اسید ها را از طریق غذا به دست آورد. (۵) افزایش حجم موجب کاهش چگالی می شود. (۶) واحد حجم میلی لیتر است. (۷) ویتامین E جزو ویتامین های محلول در چربی می باشد. (۸) سرخرگ خون را به قلب وارد می کند.	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (۱) کدام اندامک محل تولید پروتئین است؟ ☐ میتوکندری ☐ ریبوزوم یا رناتن ☐ واکوئل ☐ دستگاه گلژی (۲) صفرا توسط.....ترشح شده و به هضم و گوارش.....کمک می کند. کبد - لیپیدها ☐ پانکراس - لیپیدها ☐ کبد - همه مواد غذایی ☐ پانکراس - همه مواد غذایی ☐ (۳) آنزیم هاهستند کهواکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. مولکول - شدت ☐ مولکول - سرعت ☐ سلول - سرعت ☐ سلول - شدت ☐ (۴) در فرایند تولید فلز آهن چه گازی در کوره تولید می شود؟ اکسیژن ☐ کربن دی اکسید ☐ هیدروژن ☐ آب ☐	۲

	۵) واحد سازنده پروتئین ها چیست؟ اسید های چرب ☐ مواد معدنی ☐ گلوکز ☐ آمینو اسیدها ☐ ۶) کدام ویتامین در پیش گیری از کم خونی ریزش مو نقش دارند؟ ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	
۲۰۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید؟ ۱) چدن از ساخته شده است. ۲) وقتی چندین بافت در کنار هم قرار می گیرند به وجود می آید. ۳) محل گوارش نهایی غذاست. ۴) وسیله اندازه گیری دما نام دارد ۵) در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارند ۶) دستگاه گوارش از شروع میشود و به ختم می شود. ۷) در هنگام صحبت کردن از استفاده میکنیم. (دم یا بازدم)	۳
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) ذرات سازنده یک اتم را نام ببرید؟ ۲) ویتامینی که بدن ما با استفاده از آفتاب می سازد؟ ۳) بافت چیست؟ ۴) منظور از دمای تعادل چیست؟ ۵) غشا نفوذپذیری انتخابی دارد یعنی چه؟ ۶) وظیفه هسته و میتوکندری (راکیزه) چیست؟ ۷) پلاسما یا خوناب از چه چیزی تشکیل شده است؟ ۸) دو کار کلیه را بنویسید؟ ۹) انرژی پتانسیل گرانشی به کدام عامل ها بستگی دارد (۲ مورد)	۴
۰.۵	دو مورد از تفاوت های سلولهای گیاهی و جانوری را بنویسید.	۵

امتحان درس : علوم هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ ساعت امتحان: مدت امتحان: تعداد صفحه:	 وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش ناحیه تهریز دبیرستان غیر دولتی ادیب خلاق (دوره اول) دانش آموزان امروز ، مدیران فردا		نام و نام خانوادگی:
--	--	--	---------------------

۰.۵	علت تشکیل آبشار چیست؟	۶
۱	(۱) منظور از منابع انرژی تجدیدناپذیر چیست؟ (۲) یک منبع انرژی تجدید پذیر و یک منبع انرژی تجدید ناپذیر مثال بزنید.	۷
۱	عمل بازدم را توضیح دهید؟	۸
۰.۷۵	 با توجه به شکل : نام دستگاه ۱ ۲	۹
نمره به عدد: نمره به مروف: امضاء دبیر:		
نمره بعد از تجدید نظر: امضاء تجدید کننده:		
تعداد سوالات:	پایان سوالات آزمون	باری کل :
تاریخ :	موفقیت و سربلندی شما آرزوی ماست	دبیر:

-۱

- ۱) غلط
- ۲) صحیح
- ۳) غلط
- ۴) صحیح
- ۵) غلط
- ۶) غلط
- ۷) صحیح
- ۸) غلط

-۲

- ۱) ریبوزوم یا رناتن
- ۲) کبد _ لیپید
- ۳) مولکول _ سرعت
- ۴) کربن دی اکسید
- ۵) آمینو اسید
- ۶) ویتامین B

-۳

- ۱) کربن و آهن
- ۲) اندام
- ۳) روده باریک
- ۴) دماسنج
- ۵) ید
- ۶) دهان _ روده بزرگ
- ۷) دم

-۴

- ۱) الکترون ، پروتون و نوترون
- ۲) ویتامین D
- ۳) در جانداران پریاخته، از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه، بافت تشکیل میشود.
- ۴) وقتی دو جسم بادمای متفاوت در تماس بایکدیگر قرار میگیرند دمای جسم گرم کم و جسم سرد زیاد میشه این فرایند انقد ادامه پیدا میکنه تا دمای دو جسم یکسان شود این دما را دمای تعادل دو جسم مینامیم
- ۵) یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد و مواد ترشحاتی و زائد را از یاخته خارج می کند.
- ۶) هسته: ۱_ تقسیم سلولی ۲_ تنظیم شکل و اندازه سلول ۳_ کنترل فعالیت های سلول
- میتوکندری: باعث تولید انرژی در سلول میشه
- ۷) اب . مواد محلول به ویژه قند . نمک و پروتئین
- ۸) 1- تصفیه خون ۲- جدا کردن مواد دفعی ۳- تنظیم آب بدن
- ۹) جرم م ارتفاع

-۵

سلول های گیاهی اغلب چند وجهی هستند ولی سلول های جانوری کروی هستند. سلول های گیاهی تولید کننده و سلول های جانوری مصرف کننده اند.

-۶

ابتدا سنگ های سخت و مقاوم و سپس سنگ های نرم و کم مقاوم در مسیر آب باعث تشکیل آبشار می شود زیرا بر اثر فرسایش در زمان طولانی سنگ های نرم از بین می روند و سنگ های مقاوم بر جای می مانند و اختلاف ارتفاع می شود

-۷

بیش از 90٪ انرژی مصرفی کل جهان از منابعی تامین می شود که برای تشکیل آنها میلیون ها سال زمان مصرف شده است به همین دلیل جایگزینی آنها پس از مصرف تقریباً غیر ممکن است .

تجدیدناپذیر: سوخت های فسیلی

تجدید پذیر انرژی خورشید و باد

-۸

عمل بازدم یعنی بیرون آوردن هوای استفاده شده

-۹

دستگاه دفع ادرار

۱- میزنای

۲- مثانه



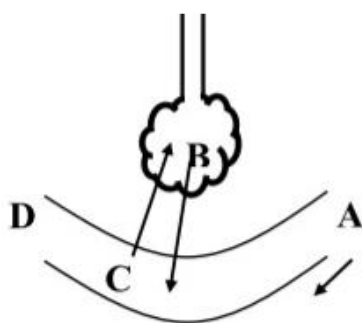
بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۳/۲/۲۹
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
نام درس: زیست و زمین
نوبت: دوم
پایه: هفتم

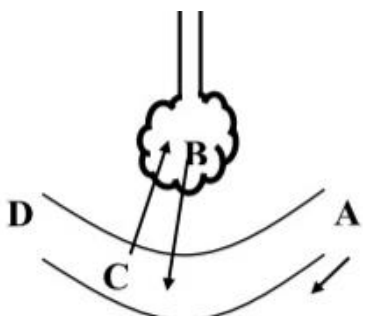
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
دبیرستان فرزنانگان متوسطه اول بابل

نام:
نام خانوادگی:

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. (۱-۱) برچاکنای (اپی گلوت) راه بینی را می بندد و غذا وارد مری می شود. ص ☐ غ ☐ (۲-۱) علت تشکیل دریاچه ارومیه، شکستگی قسمتی از سنگ کره است. ص ☐ غ ☐ (۳-۱) تنگ و گشادشدن سرخرگ هابه صورت موجی درطول سرخرگ به حرکت در می آید. ص ☐ غ ☐ (۴-۱) تمام اعضای گروه باکتری ها پروکاریوت هستند. ص ☐ غ ☐ (۵-۱) در کلیه ها عمل تصفیه در لگنچه صورت می گیرد. ص ☐ غ ☐ (۶-۱) هر گاه شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ می گیرد. ص ☐ غ ☐ (۷-۱) دور بودن از دریا، عمق سطح ایستابی را کاهش می دهد. ص ☐ غ ☐ (۸-۱) مواد مغذی جذب شده از روده بزرگ توسط سیاهرگ باب کبدی به کبد می رود تا در آن ذخیره و کنترل شود. ص ☐ غ ☐	۲
۲	با توجه به جملات زیر، کلمه مناسب را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب نمایید. (هر جای خالی ۵/نمره) (۱-۲) در یک ضربان قلب، در مرحله انقباض دهلیز دریچه های سینی می شوند. (باز - بسته) (۲-۲) دریچه دو لختی از نوع بافت است. (پوششی - پیوندی)	۱
۳	ج- گزینه مناسب را انتخاب نمایید. (۱-۳) خون تیره بعد از عبور از بطن وارد سرخرگ می شود. الف - راست - آئورت ب - چپ - آئورت ج - راست - ششی د - چپ - ششی (۲-۳) کمبود کدام یک از ویتامین های زیر می تواند باعث ریزش مو بشود؟ الف - ویتامین C ب - ویتامین A ج - ویتامین D د - ویتامین های گروه B (۳-۳) کدام یک از اندامکهای زیر هم در سلول گیاهی و هم در سلول جانوری وجود دارد؟ الف - واکوئل مرکزی ب - دیواره سلولی ج - دستگاه گلژی د - کلروپلاست (۴-۳) کدام گزینه، پلیمر نیست؟ الف - نشاسته ب - DNA ج - پروتئین د - گلوکز	۲
۴	مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف - اسمز: ب - آب سخت: ج - آمینو اسید های ضروری: د - نفرون:	۲
۵	الف) پرده دیافراگم در کدام قسمت بدن قرار دارد؟ ب) وظیفه آن چیست؟	۱

۶	الف) انواع یخچال ها را نام ببرید.	۰/۵									
۷	جدول زیر را کامل کنید.										
۱	<table><tr><td>نوع یاخته</td><td>شکل</td><td>کار یا ویژگی</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید</td></tr><tr><td>پلاکت ها</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	نوع یاخته	شکل	کار یا ویژگی			انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید	پلاکت ها			
	نوع یاخته	شکل	کار یا ویژگی								
			انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید								
پلاکت ها											
۷	الف) کدام ویتامین در برابر نور آفتاب در بدن ساخته می شود؟ ب) نقش این ویتامین در بدن چیست؟	۰/۵									
۸	برای شناسایی هر یک از موارد زیر از چه محلولی استفاده می کنیم؟ (فقط نام محلول را بنویسید) الف) شناسایی نشاسته در ماکارونی (.....) ب) اثبات کربن دی اکسید در هوای بازدم(.....)	۰/۵									
۹	شکل مقابل یک سفره آب زیرزمینی (آبخوان) را نشان می دهد . الف) نوع آبخوان را مشخص کنید . ب) این نوع آبخوان ها در چه مناطقی تشکیل می شوند؟	۱									
											
۱۰	در شکل های زیر ، قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.	۱/۲۵									
											
۱۱	هر یک از نقشهای سمت راست را به اندام مورد نظر در چپ وصل کنید. (نام دو اندام اضافی است)	۰/۷۵									
	<table><tr><th>نقش</th><th>اندام</th></tr><tr><td rowspan="5">محل گوارش نهایی غذا محل ساخته شدن صفرا محل ساخته شدن بیشتر آنزیمهای باریک روده</td><td>۱- باریک روده</td></tr><tr><td>۲- فراخ روده</td></tr><tr><td>۳- معده</td></tr><tr><td>۴- پانکراس</td></tr><tr><td>۵- کبد</td></tr></table>	نقش	اندام	محل گوارش نهایی غذا محل ساخته شدن صفرا محل ساخته شدن بیشتر آنزیمهای باریک روده	۱- باریک روده	۲- فراخ روده	۳- معده	۴- پانکراس	۵- کبد		
نقش	اندام										
محل گوارش نهایی غذا محل ساخته شدن صفرا محل ساخته شدن بیشتر آنزیمهای باریک روده	۱- باریک روده										
	۲- فراخ روده										
	۳- معده										
	۴- پانکراس										
	۵- کبد										
۱۲	شکل مقابل مویرگی را در کنار یک کیسه هوایی نشان می دهد با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف -فلش B مسیر عبور چه گازی است؟ ب -فلش C مسیر عبور چه گازی است؟ پ - از نظر رنگ و میزان گازها ،خون را در دو نقطه A و D با هم مقایسه کنید؟	۱									
											
۱۳	چرا در ابتدای شبکه های مویرگی وجود اسفنگتر (دریچه) لازم است؟(یک مورد)	۰/۵									
۱۴	سوال امتیازی صفرا کجا ساخته شده و نقش آن چیست؟	۱									
۱۶	موفق باشید										

۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. ۱-۱) برچاکنای (اپی گلوت) راه بینی را می بندد و غذا وارد مری می شود. ☐ ص ☐ غ ۲-۱) علت تشکیل دریاچه ارومیه ، شکستگی قسمتی از سنگ کره است. ☐ ص ☐ غ ۳-۱) تنگ و گشاد شدن سرخرگ هابه صورت موجی درطول سرخرگ به حرکت در می آید. ☐ ص ☐ غ ۴-۱) تمام اعضای گروه باکتری ها پروکاریوت هستند. ☐ ص ☐ غ ۵-۱) در کلیه ها عمل تصفیه در لگنچه صورت می گیرد. ☐ ص ☐ غ ۶-۱) هر گاه شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ می گیرد. ☐ ص ☐ غ ۷-۱) دور بودن از دریا ، عمق سطح ایستابی را کاهش می دهد. ☐ ص ☐ غ ۸-۱) مواد مغذی جذب شده از روده بزرگ توسط سیاهرگ باب کبدی به کبد می رود تا در آن ذخیره و کنترل شود. ☐ ص ☐ غ	۲						
۲	با توجه به جملات زیر، کلمه مناسب را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب نمایید.(هر جای خالی ۵/نمره) ۱-۲) در یک ضربان قلب ، در مرحله انقباض دهلیز دریچه های سینی می شوند.(باز - بسته) ۲-۲) دریچه دو لختی از نوع بافت..... است.(پوششی - پیوندی)	۳						
۳	ج-گزینه مناسب راانتخاب نمایید. ۳-۱) خون تیره بعد از عبور از بطنوارد سرخرگ می شود. الف -راست -آئورت ب -چپ -آئورت ج -راست-ششی د -چپ -ششی ۳-۲) کمبود کدام یک از ویتامین های زیر می تواند باعث ریزش مو بشود؟ الف -ویتامین C ب -ویتامین A ج -ویتامین D د -ویتامین های گروه B ۳-۳) کدام یک از اندامکهای زیر هم در سلول گیاهی و هم در سلول جانوری وجود دارد؟ الف -واکوئل مرکزی ب -دیواره سلولی ج -دستگاه گلژی د -کلروپلاست ۳-۴)کدام گزینه ، پلیمر نیست ؟ الف -نشاسته ب -DNA ج -پروتئین د -گلوکز	۴						
۴	مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف-اسمز: عبور آب از غشای تراوائی نسبی را اسمز می گویند که حرکت از ناحیه رقیق به غلیظ است. ب -آب سخت: ابی کلسیم و منیزیم زیادی داشته باشد ج -آمینو اسید های ضروری: آمینواسید هایی هستند که بدن نمی تواند بسازد و باید مستقیما وارد بدن شود. د -نفرون: نفرون ها یا لوله های ادراری :خون را تصفیه می کنند و مواد دفعی آن را جدا می کنند	۵						
۵	الف) پرده دیافراگم در کدام قسمت بدن قرار دارد ؟پایین قفسه سینه ب) وظیفه آن چیست؟ با تغییر شکل کمک در دم و بازدم	۶						
۶	الف) انواع یخچال ها را نام ببرید.قطبی و کوهستانی	۷						
۷	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته</th><th>شکل</th><th>کار یا ویژگی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>..گلبول قرمز.....</td><td>کروی شکل</td><td>انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید</td></tr> </tbody> </table>	نوع یاخته	شکل	کار یا ویژگی	..گلبول قرمز.....	کروی شکل	انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید	۸
نوع یاخته	شکل	کار یا ویژگی						
..گلبول قرمز.....	کروی شکل	انتقال گاز های تنفسی اکسیژن و کربن دی اکسید						

	پلاکت ها	شکل به خصوص ندارد	انعقاد خون	
۷	الف) کدام ویتامین در برابر نور آفتاب در بدن ساخته می شود؟ D ب) نقش این ویتامین در بدن چیست؟ کمک به جذب کلسیم در استخوان			۰/۵
۸	الف) شناسایی نشاسته در ماکارونی (.... لوگول) ب) اثبات کربن دی اکسید در هوای بازدم (..... اب اِهک)			۰/۵
۹	شکل مقابل یک سفره آب زیرزمینی (آبخوان) را نشان می دهد . الف) نوع آبخوان را مشخص کنید . آزاد ب) این نوع آبخوان ها در چه مناطقی تشکیل می شوند؟ دشت و دامنه کوه			
۱۰	در شکل های زیر ، قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. کلیه - میزنای - مثانه معهده - کبد			
۱۱	هر یک از نقشهای سمت راست را به اندام مورد نظر در چپ وصل کنید. (نام دو اندام اضافی است)			۰/۷۵
		نقش	اندام	
		محل گوارش نهایی غذا	۱- باریک روده	روده باریک کبد پانکراس
		محل ساخته شدن صفرا	۲- فراخ روده	
		محل ساخته شدن بیشتر	۳- معده	
		آنزیمهای باریک روده	۴- پانکراس	
			۵- کبد	
۱۲	شکل مقابل مویرگی را در کنار یک کیسه هوایی نشان می دهد با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف - فلش B مسیر عبور چه گازی است؟ اکسیژن ب - فلش C مسیر عبور چه گازی است؟ کربن دی اکسید پ - از نظر رنگ و میزان گازها ، خون را در دو نقطه A و D با هم مقایسه کنید؟ رنگ در A تیره و پر از کربن دی اکسید D رنگ روشن و پر از اکسیژن			
۱۳	چرا در ابتدای شبکه های مویرگی وجود اسفنگتر (دریچه) لازم است؟ (یک مورد) به دلیل یک طرفه شدن جریان خون			۰/۵
۱۴	سوال امتیازی صفرا کجا ساخته شده و نقش آن چیست؟ کبد - کمک به هضم چربی			۱
۱۶	موفق باشید - اسداللهی			۱۶