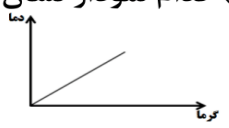
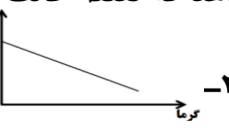
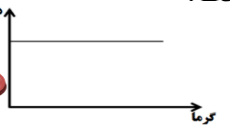
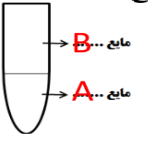
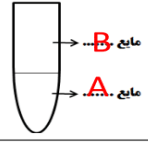
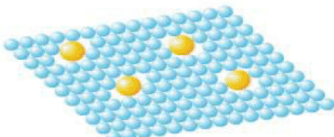
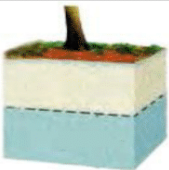
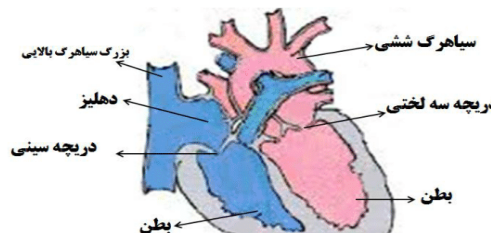


۱	اداره سنجش آموزش و پرورش مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر معاونت آموزشی متوسطه دوره اول متوسطه تاریخ: ۹۶/۳/ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه صفحه: ۱ تعداد سوال: ۳۰	امتحان درس: علوم تجربی نوبت دوم نام خانوادگی: نام: کلاس: هفتم شماره: مرکز آموزشی نمونه دولتی شهید مهدوی	
	۱** صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.**		
	الف - انرژی هسته ای چون از انرژی های نو است فناوری تولید سوخت هسته ای ضرری ندارد. ص ☐ غ ☒ ب - گاهی از اوقات کاری انجام نمی شود اما نیرو برای انجام کار وارد می شود. ص ☒ غ ☐ ج - سرخرگ دارای دیواره کلفت تری نسبت به سیاهرگ هست و انعطاف پذیری ندارد. ص ☐ غ ☒		
	۲** گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید.**		
	الف - برای جدا کردن اکسیژن از سنگ آهن از در کوره ذوب آهن استفاده می شود. (آهک - کربن) ب - بیش تر انرژی مورد نیاز ما از بدست می آید. (منابع تجدیدپذیر - منابع تجدید ناپذیر) ج - موقعی دو جسم در حال تعادل گرمایی هستند که دو جسم برابر باشد. (دمای - گرمای) د - در موقع بلع غذا اپیگلوت به سمت حرکت می کند تا غذا وارد نای نشود. (بالا - پایین) ه - در موقع عمل دم پرده دیافراگم با خود در تنفس نقش دارد. (انقباض - انبساط)		
۳** صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.**			
الف) درون ظرفی فقط مولکول های دو اتمی از یک ماده قرار دارد، این ماده : ۱- عنصر فلز است ۲- عنصر نافلز است ۳- ترکیب است ۴- گزینه ۳ و ۲ ☒ ب) کدام نمودار نشان می دهد که تغیب حالت رخ داده است؟ ۱-  ۲-  ۳-  ۴-  ج) نقش کدام اندامک درست در مقابل آن نوشته نشده است؟ ۱- هسته: مرکز فرماندهی سلول ۲- دستگاه گلژی: شبکه ارتباطی و حمل مواد در یاخته ☒ ۳- میتوکندری: تولید انرژی ۴- غشاء پلاسمایی: کنترل ورود و خروج مواد			
۴- دو مایع حل نشدنی داریم ، ۲ میلی لیتر از مایع A ، ۲ گرم جرم دارد و ۳ cm³ از مایع B ، ۲/۴ گرم جرم دارد. الف) اگر آن ها در لوله آزمایش بریزیم این دو مایع چگونه قرار می گیرند. (در شکل مشخص کنید) ب) اگر حجم مایع A را دو برابر کنیم چگونه در لوله آزمایش قرار می گیرند.	 		
۵- وقتی سر یک بطری بادکنکی می بندیم و بطری را درون آب داغ قرار می دهیم می بینیم که بادکنک باد می شود. با این آزمایش می خواهیم ثابت کنیم که گازها در اثر گرما منبسط می شوند...			
۴/۲۵ جمع نمرات این صفحه	ادامه سوال در صفحه بعد		

ادامه سوال	صفحه ۲
۶- چدن و آهن را در نظر بگیرید. (الف) چکش خواری کدام یک بیش تر است؟ آهن (ب) با رسم یک شکل نشان دهید چرا چکش خواری یکی از آن ها کم تر است؟ چدن کمتر است. 	۰/۷۵
۷- وقتی باران به زمین می رسد چه می شود؟ (۳ مورد) مقداری در زمین فرو می رود - مقداری تبخیر می شود مقداری جاری می شود	۰/۷۵
۸- در شکل زیر منطقه اشباع را مشخص کنید.  یک عامل را بنویسید که باعث کاهش عمق سطح ایستابی می شود. نفوذپذیری زیاد- بارندگی زیاد - پوشش گیاهی زیاد و ...	۰/۵
۹- احمد جسم 15^{kg} را در راستای افق با نیروی 20^N به اندازه ۸ متر جابه جا می کند کاری که شخص برای جابه جایی جسم انجام می دهد چقدر است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است) $W = F \cdot d \rightarrow W = 20^N \times 8^m = 160j$	۰/۷۵
۱۰- می دانیم که باد دارای انرژی است. (الف) منبع انرژی باد از کجاست؟ خورشید (ب) در کجا انرژی جنبشی باد به انرژی پتانسیل گرانشی تبدیل می شود؟ تشکیل موج	۰/۵
۱۱- با توجه به چه دلایلی می توان بیان کرد درون زمین گرم است؟ (۲مورد) چشمه های آب گرم - خروج مواد مذاب از زمین - آب فشان (آب داغ در حال فوران) دو مورد از کاربرد های انرژی گرمایی زمین گرمایی را بنویسید. تولید انرژی الکتریکی - گرمایش ساختمان - فعالیت صنعتی - استفاده از خواص درمانی آب گرم و	۱
۱۲- با توجه به شکل  (الف) به نظر شما دود حاصل از آتش به کدام سمت حرکت می کند؟ دریا یا خشکی (ب) چه عاملی باعث حرکت دود به سمت مورد نظر شما می شود؟ جریان همرفتی	۰/۵
۱۳- با شروع فصل گرما شما تمایل به خوردن بستنی دارید. اگر در دو ظرف ، یکی بستنی وانیلی (سفید) و دیگری کاکائویی (قهوه ای) باشد در آفتاب کدام بستنی زودتر ذوب می شود؟ کاکائویی چرا؟ اجسام تیره تر انرژی تابشی را زودتر دریافت می کنند و کاکائو تیره تر از وانیل است.	۰/۷۵
ادامه سوال در صفحه بعد	جمع نمرات این صفحه ۵/۵

نام مبحث : نمونه سوالات علوم هفتم نوبت دوم (خردادماه)

نام مدرسه :نمونه دولتی شهید مهدوی

	اداره سنجش آموزش و پرورش مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر معاونت آموزشی متوسطه دوره اول متوسطه تاریخ: ۹۶/۳/۱ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه صفحه: ۳ تعداد سوال: ۲۰		امتحان درس: علوم تجربی نوبت دوم نام خانوادگی: نام: کلاس: شماره: مرکز آموزشی نمونه دولتی شهید مهدوی	
۰/۷۵			۱۴- از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه بافت بوجود می آید. الف) نام یک بافت مایع را بنویسید. خون ب) بافت پوششی در محل هایی که تبادل مواد انجام می شود به چه صورت است؟ نازک هستند و منافذی بین آن ها وجود دارد ج) آیا گیاهان بافت دارند؟ بله	
۰/۷۵			۱۵- در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شروع گوارش شیمیایی غذا از کجاست؟ دهان ب) وقتی کیسه صفرا شخصی را برداریم این شخص در جذب کدام ویتامین دچار مشکل می شود؟ D (D- C) ج) کدام قسمت باعث افزایش سطح جذب غذا می شود؟ پرز روده باریک	
۱	نشاسته سلولز پروتئین لیپید ید سدیم خورشید گیاه		۱۶- از بین دو گزینه ، گزینه درست تر را علامت بزن. الف) کربوهیدراتی مرکب که در حضور لوگول تیره رنگ می شود. ب) ماده اصلی سازنده غشاء سلول. ج) ماده معدنی که در تنظیم فعالیت یاخته ها و رشد بدن نقش دارد. د) منبع اصلی انرژی شیمیایی که در غذای ما موجود است از کجاست؟	
۰/۵			۱۷- در دهان کدام دندان از همه سطح پهن تری دارد؟ آسیای بزرگ در یک فرد بالغ تعداد آن در یک نیم آرواره چند تاست؟ ۳ دندان	
۰/۷۵			۱۸- در شکل زیر نام بعضی از قسمت ها اشتباه نوشته شده ، آن را پیدا کنید و نام در ست آن را بنویسید. به جای سیاهرگ ششی باید سرخرگ آئورت نوشته شود به جای دریچه سه لختی باید دریچه دو لختی نوشته شود به جای دریچه سینه باید دریچه سه لختی نوشته شود	
۰/۷۵			۱۹- چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟ در مجرای بینی موهای ریزی وجود دارد که این مژک ها در حال زنش به سمت بیرون هستند و گرد و غبار و میکروب را به بیرون پرتاب می کنند اما در مجرای دهانی وجود ندارد.	
۰/۷۵			۲۰- کلیه در بدن به عنوان اندام دفعی شناخته می شود. الف) در بدن ، کلیه چپ بالاتر قرار دارد یا کلیه راست؟ کلیه چپ ب) غیر از کلیه دو اندام دفعی دیگر را بنویسید. شش - پوست - روده بزرگ	

موفق و سربلند باشید