



بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش استان مازندران

نام درس: علوم تجربی

شهرستان کلاردشت

پایه: هفتم

دبیرستان دخترانه زنده یاد حاتمی دوره متوسطه اول

شماره کلاس:

صفحه اول

نام دبیر: تقوی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶

ساعت شروع آزمون: ۸

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

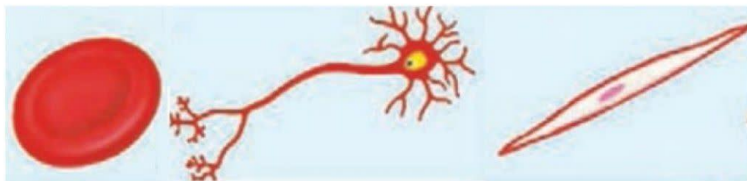
تعداد کل صفحه: ۴

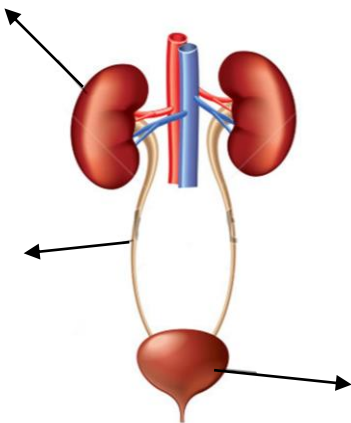
تعداد کل سؤال: ۲۱

مهر آموزشگاه

شماره سؤال	سؤال	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) جریان‌های همرفتی می‌توانند هوا را به حرکت درآورند و باد تولید کنند. ☐ ص ☐ غ ب) از اجتماع تعدادی از یاخته‌های همکار و مشابه، اندام تشکیل می‌شود. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
۲	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید. الف) وزن یک سیب را به کمک اندازه می‌گیریم. (ترازو - نیرو سنج) ب) محافظت از شش‌ها و باز و جمع شدن آن‌ها بر عهده است. (دیافراگم - قفسه سینه)	۰/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A) کمان کشیده شده دارای چه نوع انرژی می‌باشد؟ الف) پتانسیل گرانشی ☐ ب) پتانسیل شیمیایی ☐ ج) پتانسیل کشسانی ☐ د) جنبشی ☐ B) کدامیک فناوری محسوب نمی‌شود؟ الف) سوخت خودرو ☐ ب) ساخت دارو ☐ ج) تولید سوخت هسته‌ای ☐ د) پاشیدن گندم به دست کشاورز ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مولکول‌های که سرعت واکنش‌های شیمیایی را زیاد می‌کنند چه نام دارند؟ ب) در هنگام بلع، کدام قسمت چهارراه حلق، باز است؟ ج) بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کدام اندام ساخته می‌شوند؟	۱/۵
ادامهٔ سؤالات در صفحه بعد		۳/۵
جمع بارم این صفحه		

نام و نام خانوادگی:			ادامه سؤالات علوم پایه هفتم		صفحه ۲
شماره سؤال	سؤال	نمره			
۵	هر یک از موارد زیر روش تولید کدام منبع انرژی را توصیف می کنند؟ (الف) قرار دادن پسماندهای گیاهی در شرایط بی هوازی: (ب) قرار گرفتن اجساد و بقایای جانداران در زیر لایه هایی از گل و لای طی میلیون ها سال:	۰/۵			
۶	اگر مسیر حرکت رود به شکل زیر باشد، کدام پدیده زیبای طبیعی تشکیل می شود؟	۰/۵			
۷	برای کاهش اتلاف گرما در خانه، دو راهکار بنویسید.	۰/۵			
۸	هر یک از جملات زیر مربوط به کدام روش محافظت از منابع طبیعی (کاهش مصرف – مصرف دوباره – بازیافت) است. در جلوی هر عبارت بنویسید. (الف) پلاستیک های جمع آوری شده توسط کودکان کار به کارخانه رفته و به ظرف پلاستیکی نو تبدیل می - شود: (ب) استفاده از کسبه های پارچه ای برنج، برای حمل وسایل توسط کارگران ساختمانی:	۰/۵			
۹	هر تصویر کدام ویژگی ماده (انعطاف پذیری – سختی – چکش خواری) را نشان می دهد؟ ب: الف:	۰/۵			
۱۰	در صفحه های خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟	۰/۵			
۱۱	دو مورد از نشانه های انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	۰/۵			
ادامه سؤالات در صفحه بعد			جمع بارم این صفحه		
			۳/۵		

نام و نام خانوادگی:		ادامهٔ سؤالات علوم پایه هفتم		صفحه ۳																			
شماره سؤال	سؤال				نمره																		
۱۲	با توجه به شکل روبرو : الف) کدام شکل یک عنصر نافلزی را نشان می‌دهد؟ ب) کدام شکل یک ترکیب را نشان می‌دهد؟ ج) در حجم و دمای برابر میزان انبساط (افزایش حجم) کدام بیشتر است؟				۰/۷۵																		
۱۳	هر شکل مربوط به چه یاخته ای است؟ (عصبی - خونی - ماهیچه‌ای)  الف) ب) ج)				۰/۷۵																		
۱۴	کدام یک انرژی خورشیدی را بیشتر جذب می‌کند؟ چرا؟ (آسفالت - آینه)				۰/۷۵																		
۱۵	از بین حفره‌های قلب، دیواره کدام حفره قلب، کلفت‌تر است؟ چرا؟				۰/۷۵																		
۱۶	در نمودار زیر مسیر گردش ششی خون، نوشته شده است. آن را کامل کنید. بزرگ سیاهرگ‌ها ← دهلیز راست ←؟..... ←؟..... ← شش ←؟..... ← دهلیز چپ ← بطن چپ				۰/۷۵																		
۱۷	شیب زیاد زمین در مناطق کوهستانی باعث ایجاد برخی ویژگی‌ها در این مناطق شده است. در جدول زیر با زدن علامت ضربدر این ویژگی‌ها را مشخص کنید. ویژگی‌های مناطق کوهستانی <table><tr><th colspan="2">نوع آبخوان</th><th colspan="2">مسیر رود</th><th colspan="2">میزان نفوذپذیری آب به درون زمین</th></tr><tr><td>آزاد</td><td>تحت فشار</td><td>مستقیم</td><td>مارپیچ</td><td>کم</td><td>زیاد</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				نوع آبخوان		مسیر رود		میزان نفوذپذیری آب به درون زمین		آزاد	تحت فشار	مستقیم	مارپیچ	کم	زیاد							۰/۷۵
نوع آبخوان		مسیر رود		میزان نفوذپذیری آب به درون زمین																			
آزاد	تحت فشار	مستقیم	مارپیچ	کم	زیاد																		
ادامهٔ سؤالات در صفحه بعد		جمع بارم این صفحه				۴/۵																	

نام و نام خانوادگی:			ادامهٔ سؤالات علوم پایه هفتم		صفحه ۴
شماره سؤال	سؤال	نمره			
۱۸	نام مرا بنویسید: الف) ویتامینی هستم که در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارم؟ ب) ماده معدنی هستم که در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارم؟	۱			
۱۹	شکل مقابل یک یاخته گیاهی را نشان می‌دهد: کدام قسمت‌های این یاخته در یاخته جانوری وجود ندارد؟ ۱:..... ۲:..... ۳:.....	۰/۷۵			
۲۰	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می‌دهد. قسمت های خواسته شده با فلش را نام گذاری کنید.	۰/۷۵			
۲۱	اگر وزنه برداری وزنه‌ای به وزن ۱۰۰۰ نیوتنی را تا ارتفاع ۱/۵ متری بالای سرش بالا ببرد، چه مقدار کار انجام می‌دهد؟ (نوشتن فرمول، راه حل و یکا الزامی است)	۱			
جمع کل: ۱۵ نمره			پایان – موفق باشید.		جمع بارم این صفحه ۳/۵

نمره برگه:	نمره عملی:	جمع نمره به عدد:
جمع نمره به حروف:	تاریخ تصحیح:	امضاء دبیر: