



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان
دبیرستان (متوسطه اول)

نام و نام خانوادگی دانش آموز:
کد دانش آموز:

آکادمی آموزشی تیزلاین

مهر
آموزشگاه

ترم: دوم
مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه
ساعت امتحان:

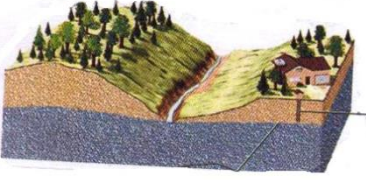

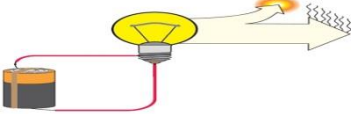

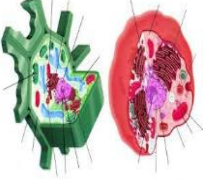
صفحه (۱)

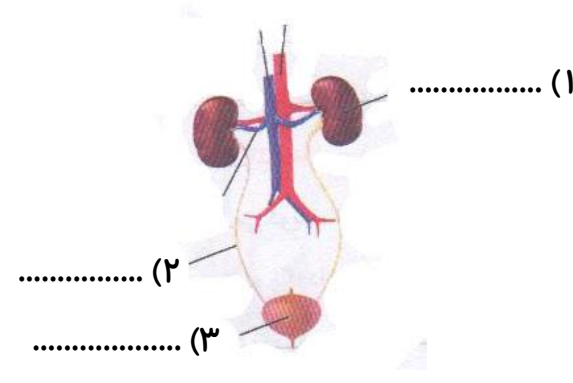
کلاس:

پایه: سوم

درس: سوم

بارم	شماره سؤال	ردیف
۰/۲۵	۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید. الف) ساخت رایانه و استفاده از آن نمونه‌ای از تبدیل علم به عمل می‌باشد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب) هسته در گیاهان، جانوران، قارچ‌ها و آغازیان، غشایی دارد که آن را در بر می‌گیرد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۲	جملات زیر را با کلمات داده شده داخل پرانتز کامل کنید. الف) ماده‌ی که از دو یا چند نوع اتم ساخته شده است..... نامیده می‌شود. (عنصر- ترکیب) ب) هر چه قدر جرم یک جسم بیشتر باشد. انرژی پتانسیل گرانشی آن (بیشتر- کم تر) است. ج) ویتامین گروه B محلول در..... بوده که در پیشگیری از کم خونی نقش دارند. (آب- چربی) د) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش‌ها را (دم- بازدم) می‌گویند.
۰/۵	۳	وقتی اندام‌ها کنار هم قرار می‌گیرند..... تشکیل می‌شود. الف) یاخته <input type="checkbox"/> ب) بافت <input type="checkbox"/> ج) دستگاه <input type="checkbox"/> د) موجود زنده <input type="checkbox"/>
۰/۵	۴	کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی مابه ویژه ذر نور کم نقش دارد. الف) A <input type="checkbox"/> ب) B <input type="checkbox"/> ج) C <input type="checkbox"/> د) D <input type="checkbox"/>
۰/۵	۵	در گردش عمومی خون، خون از طریق..... به تمام بدن فرستاده می‌شود. الف) سرخرگ آئورت <input type="checkbox"/> ب) سرخرگ ششی <input type="checkbox"/> ج) سیاهرگ ششی <input type="checkbox"/> د) بزرگ سیاهرگ بالای <input type="checkbox"/>
۰/۵	۶	یک تخم مرغ را در آب معمولی و سپس در آب شور می‌اندازید. با توجه به چگالی اجسام بیان کنید چرا تخم مرغ را در آب شور شناور می‌بینید.
۰/۵	۷	کدام ویژگی فلزات باعث می‌گردد که بتوانیم آن‌ها را در ساخت اسکلت‌های ساختمانی به کار ببریم؟
۰/۵	۸	چند قطعه یخ را در تماس با یک ظرف آب جوش قرار دادیم. جنبش مولکولی یخ چه تغییری می‌کند؟
۰/۵	۹	به نظر شما جمع آوری کاغذ باطله و تبدیل آن به کارتون به چه روشی از محیط زیست محافظت می‌کنیم؟
۰/۵	۱۰	در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید. «در هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود که به آن جزر و مد می‌گویند»
۵/۵	ادامه سؤال در صفحه بعد	جمع نمره این صفحه

ردیف	شرح سؤال	صفحه ۲	بارم
۱۱	شکل مقابل بیان گر کدام سفره آب زیر زمینی می باشد؟		۰/۵
۱۲	شخصی جعبه‌ای به وزن ۲۵۰ نیوتنی را از پله‌ای به ارتفاع ۲ متر بالا می‌برد کاری که این شخص انجام می‌دهد چقدر است؟ (با ذکر فرمول)		۰/۷۵
۱۳	شکل زیر دوچرخه سوار و اتومبیلی را نشان می‌دهد که با سرعت یکسانی در امتداد غرب به شرق در حال حرکتند. انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟		۰/۷۵
۱۴	در مورد منابع انرژی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام نواحی انرژی زمین گرمایی می‌توان به خوبی استفاده کرد؟ ب) یکی از پاک‌ترین روش تولید برق چه نام دارد؟ ج) یک سوخت زیستی جامد را نام ببرید؟		۰/۷۵
۱۵	کدام یک از منابع زیر تجدیدپذیر و کدام تجدیدناپذیر می‌باشد؟ الف) سوخت فسیلی (.....) ب) باد (.....)		۰/۵
۱۶	با توجه به قانون پایستگی انرژی، اگر انرژی دریافتی ۱۰۰ ژول باشد و مقدار انرژی مصرفی ۵ ژول باشد چه مقدار انرژی به هدر می‌رود؟		۰/۵
۱۷	اگر در ساحل آتش روشن کنیم در طول شب دود به طرف خشکی است یا دریا چرا؟		۰/۷۵
۱۸	انتقال گرما به روش تابش چه تفاوتی با همرفت و رسانش دارد؟		۰/۵
۱۹	یک تفاوت یاخته برگ (گیاهی) با یک یاخته ماهیچه‌ای (جانوری) را بنویسید؟		۰/۵

ردیف	شرح سؤال	صفحه ۳	بارم	
۲۰	پزشکان در برنامه غذایی روزانه مصرف چربی زیاد را توصیه نمی‌کنند. به نظر شما مصرف چربی زیاد چه ضرری برای بدن دارد؟ (یک مورد)		۰/۵	
۲۱	مطالب ستون سمت راست را به کلمات مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد اضافی است)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>الف. در تنظیم فعالیت یاخته‌ها و رشد بدن نقش دارد. (۱) ویتامین C</p> <p>ب. مواد اصلی استخوان‌های بدن مهره‌داران است. (۲) سدیم</p> <p>ج. سلامت پوست و لثه (۳) کلسیم</p> <p>(۴) ید</p> </div>		۰/۷۵
۲۲	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کجا ساخته می‌شود؟ ب) صفرا در بدن چه نقشی دارد؟		۰/۵ ۰/۵	
۲۳	در نمودار مفهومی زیر به جای حرف‌های (الف، ب، ج) چه می‌توان نوشت؟	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">دستگاه گردش مواد</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">قلب</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">رگ‌ها</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">(الف).....</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">(ب).....</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">سیاهرگ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">(ج).....</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">یاخته‌های خونی</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;">پلازما</div> </div> </div>		۰/۷۵
۲۴	نامگذاری کنید.	 <p>(۱)</p> <p>(۲)</p> <p>(۳)</p> <p>(۴) دستگاه</p>	۱	
«عزیزان خسته نباشید» فاطمه کیا				
۱۵	جمع نمره			
	با عدد	نمره تجدیدنظر:	با عدد	
	با حروف		با حروف	
	نام دبیر و امضاء	تاریخ	نام دبیر و امضاء	

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان ...
دبیرستان (متوسطه اول)

پاسخ نامه علوم تجربی پایه هفتم سال ۹۸

- ۱- الف) ص (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵)
۲- الف) ترکیب ب) بیشتر ج) آب د) دم هر کدام ۰/۲۵
۳- دستگاه (۰/۵) ۴- A (۰/۵) ۵- سرخرگ آئورت (۰/۵)
۶- چگالی آب شور بیشتر از چگالی تخم مرغ می باشد. (با اضافه شدن نمک به آب معمولی چگالی آن بیشتر می شود) ۰/۵
۷- استحکام ۰/۵
۸- جنبش مولکول های یخ بر اثر گرما زیاد می شود. ۰/۵
۹- باز یافت ۰/۵ ۱۰- آبتاز یا سونامی ۰/۵ ۱۱- آزاد ۰/۵
۱۲-

نیرو * جابه جایی = کار (۰/۲۵) (۰/۵) $250 * 2 = 500$

- ۱۳- اتومبیل (۰/۲۵) انرژی جنبشی به جرم و سرعت جسم بستگی دارد. (۰/۵)
۱۴- الف) آتشفشانی ۰/۲۵ ب) برق آبی ۰/۲۵ ج) زغال سنگ یا چوب ۰/۲۵
۱۵- الف) تجدیدناپذیر ۰/۲۵ ب) تجدید پذیر ۰/۲۵
۱۶- ۹۵ درصد (۰/۵)
۱۷- دریا ۰/۲۵ در شب هوای بالای آب گرم بوده و به سمت بالا می رود و هوای سرد ساحل به سمت دریا می آید.
۱۸- در تابش نیازی به مولکول نیست و گرما از خلا عبور می کند ۰/۵
۱۹- داشتن دیواره سلولزی یاخته گیاهی یا داشتن سبزینه یا داشتن واکوئول فقط یک مورد کافی است ۰/۵
۲۰- فعالیت قلب را کم می کند، موجب چاقی میشود، سکنه قلبی و فقط یک مورد ۰/۵
۲۱- الف) به ۴ ب) به ۳ ج) به ۱ هر کدام ۰/۲۵
۲۲- الف) لوزالمعده ۰/۵ ب) گوارش چربی ها ۰/۵
۲۳- الف) خون ب) و ج) مویرگ و سرخرگ هر کدام ۰/۲۵
۲۴- ۱. کلیه ۲. میزنا ۳. مثانه ۴. دفع ادرار هر کدام ۰/۲۵

همکاران محترم به پاسخ های مشابه نمره داده شود.

طراح: فاطمه کیا