



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند

دبیرستان شیخ مفید

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

شماره دانش آموز:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

نوبت : دوم

مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه

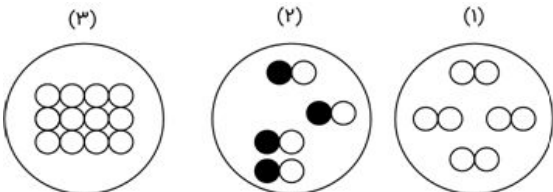
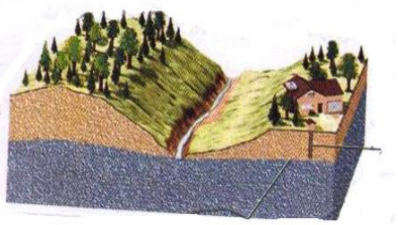
صفحه ۱

کلاس:

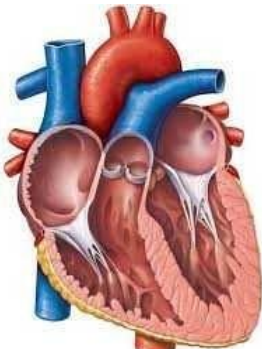
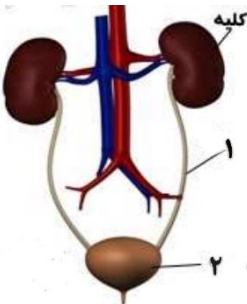
پایه: هفتم

نام درس: علوم تجربی

مهر
آموزشگاه

فصل	شرح سؤالات	بارم
اول	۱- کدام یک فناوری محسوب نمی شود؟ الف- پرتاب ماهواره به فضا ☐ ب- محاسبه عددپی ☐ ج- ساخت زیردریایی ☐ د- تولید دارو ☐	۰/۲۵
دوم	۲- وزن یک جسم ۳۰۰ گرمی، تقریباً چند نیوتون است؟ الف- ۰/۳ نیوتون ☐ ب- ۳ نیوتون ☐ ج- ۳۰ نیوتون ☐ د- ۰/۳ نیوتون ☐ ۳- نسبت جرم جسم به حجم آن را می گویند.	۰/۲۵ ۰/۲۵
سوم	۴- مشخص کنید هر یک از شکل های زیر، ساختار اتمی کدام نوع ماده است؟ الف- عنصر فلز: شماره ب- عنصر نافلز: شماره ج- ترکیب: شماره 	۰/۷۵
چهارم	۵- برای تولید مغز مداد چه ماده ای به کربن اضافه می کنند؟ الف- خاک رس ☐ ب- آهک ☐ ج- براده آهن ☐ د- نمک ☐ ۶- یک مورد از کاربردهای مواد هوشمند را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۲۵
پنجم	۷- ماده اولیه تولید هر کدام را بنویسید. الف- شیشه : ب- ظروف چینی:	۰/۵
ششم	۸- در هر مورد رطوبت هوا به صورت چه نوع بارشی به سطح زمین می ریزد؟ الف- دمای هوا بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد : ب- در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کند :	۰/۵
هفتم	۹- شکل مقابل، مربوط به سفره های آب زیر زمینی (آبخوان) از نوع است که بیشتر در دشت ها و ایجاد می شود. 	۰/۵

	آزمون علوم تجربی پایه هفتم نوبت دوم ۱۴۰۳ - مدرسه شیخ مفید مرنند - صفحه ۲																						
هشتم	۱۰- وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰ نیوتون، وزنه‌ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متر بالای سرش جابه جا می کند. کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است) ۱۱- درست و نادرست بودن عبارت های زیر را از نظر علمی، مشخص کنید. الف- انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد. ☐ درست ☐ نادرست ب- انرژی پتانسیل گرانشی به وزن و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است. ☐ درست ☐ نادرست ج- وقتی روی جسم کار انجام می شود، همیشه انرژی جنبشی آن تغییر می کند. ☐ درست ☐ نادرست ۱۲- عبارت «انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود ، تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار آن ثابت است.» بیانگر کدام قانون در فیزیک است؟					۰/۷۵																	
نهم	۱۳- مستطیل های خالی را کامل کنید. منابع انرژی سوخت های هسته ای ۱۴- برای هریک از منابع انرژی زیر، یک کاربرد به جز تولید برق بنویسید. الف- انرژی زمین گرمایی : ب- انرژی خورشیدی : ۱۵- به گازی که از پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی متصاعد می شود چه می گویند؟					۰/۷۵																	
دهم	۱۶- هر عبارت مربوط به کدام روش انتقال گرما است؟ الف- سریک میله فلزی روی شعله آتش ، آنقدر داغ می شود که نمی توان آن را نگه داشت. ب- اگر در ساحل دریا، آتش روشن کنید در طول روز دود به طرف خشکی کشیده می شود. ج- بیشتر انرژی گرمایی زمین از خورشید است؛ این انرژی سطح زمین را گرم می کند. ۱۷- علت علمی هر مورد را بنویسید. الف- سطح بطری شیشه ای فلاسک از درون و بیرون نقره اندود است. ب- پشم شیشه و فایبر گلاس نارسانای خوب به شمار می روند.					۰/۷۵																	
یازدهم	۱۸- شماره مربوط به وظیفه هر اندامک درون سلول (یاخته) را در مقابل آن بنویسید. <table><tr><td>۱- پروتئین سازی</td><td>☐</td><td>دستگاه گلژی</td></tr><tr><td>۲- تولید انرژی</td><td>☐</td><td>راکیزه (میتوکندری)</td></tr><tr><td>۳- بسته بندی و ترشح مواد</td><td>☐</td><td>رناتن (ریبوزوم)</td></tr></table> ۱۹- جدول را کامل کنید. <table><tr><td>سازمان بندی یاخته ها</td><td>یاخته</td><td>اندام (عضو)</td><td>مثال</td></tr><tr><td></td><td>گوییچه های سفید</td><td>پیوندی</td><td>گردش مواد</td></tr></table>					۱- پروتئین سازی	☐	دستگاه گلژی	۲- تولید انرژی	☐	راکیزه (میتوکندری)	۳- بسته بندی و ترشح مواد	☐	رناتن (ریبوزوم)	سازمان بندی یاخته ها	یاخته	اندام (عضو)	مثال		گوییچه های سفید	پیوندی	گردش مواد	۰/۷۵
۱- پروتئین سازی	☐	دستگاه گلژی																					
۲- تولید انرژی	☐	راکیزه (میتوکندری)																					
۳- بسته بندی و ترشح مواد	☐	رناتن (ریبوزوم)																					
سازمان بندی یاخته ها	یاخته	اندام (عضو)	مثال																				
	گوییچه های سفید	پیوندی	گردش مواد																				

۰/۵	دوازدهم	۲۰- گزینه درست را انتخاب کنید. الف- این کربوهیدرات مرکب در همه غذاهای گیاهی وجود دارد ولی بدن ما نمی تواند از انرژی آن استفاده کند. (نشاسته - گلوکز - سلولز) ب- بدن ما به مقدار کمی از این مواد مغذی نیاز دارد اما کمبود آنها رشد و عملکرد مناسب دستگاه های بدن را با مشکل روبرو می کند. (لیپیدها - ویتامین ها - پروتئین ها) ۲۱- هر نقش مربوط به کدام ماده معدنی در بدن است؟ الف- عنصر اصلی ساختار یاخته های قرمز خون..... ب- تقویت استخوان ها..... ۲۲- پزشک به پدر بزرگ علی توصیه کرد که از مصرف زیاد نمک خودداری کند. به نظر شما دلایلی که می تواند باعث این توصیه پزشک شود، کدام موارد هستند؟
۱	سیزدهم	۲۳- به سؤالات زیر جواب کوتاه دهید. الف- محل گوارش نهایی غذا است. ب- در بلع غذا راه بینی را می بندد. ج- از کارهای کبد ساختن است. د- بزاق دهان دارای آب و است.
۰/۵	چهاردهم	۲۴- در تصویر زیر (قلب انسان) قسمت های زیر را نشان دهید. (دهلیز چپ - بطن راست - سرخرگ آئورت - سرخرگ ششی) ۲۵- دوبخش تشکیل دهنده خون را نام ببرید. 
۰/۵	پانزدهم	۲۶- جاهای خالی را کامل کنید. الف- بین مویرگ ها و در شش ها (ریه ها) تبادل گازهای تنفسی انجام میشود. ب- پرده با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود. ۲۷- شکل مقابل مربوط به دستگاه دفع ادرار در انسان است. نام قسمت های مشخص شده را بنویسید. ۱- ۲-  موفق باشید- درج دهقان
