

جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش پرورش خراسان رضوی اداره آموزش پرورش تبادکان بنیاد تخصصی رضوی		باسمه تعالی		آموزش و پرورش منطقه تبادکان	
نام و نام خانوادگی:		پایه هفتم		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
سوالات امتحان درس: علوم تجربی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۱۱		ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح	
نام دبیر:		شماره کلاسی:		تعداد صفحات: ۳	
امضا و نام مصحح:		طراح: مهماندوست		شماره سندلی:	
نمره به عدد:		نمره به حروف:		نوع به عدد:	
بارم		سوالات - صفحه ۱			
ردیف		۱			
۱/۲۵		درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) منشأ همه منابع انرژی تجدیدپذیر، خورشید است. غ ب) در یک اتم خنثی تعداد پروتون و نوترون همیشه با هم برابر است. غ ج) آب سخت، آبی است که میزان املاح کلسیم و منیزیم در آن زیاد باشد. ص د) در هنگام بلع فقط راه ورود به نای باز است. غ ه) دماسنج‌های جیوه‌ای بر اساس تغییر حجم کار می‌کنند. ص			
۲/۲۵		۲ جاهای خالی را پر کنید. الف) تولید صدا در حنجره در هنگام عمل انجام می‌شود. (دم - بازدم) ب) دو مکعب هم‌اندازه با جنسهای متفاوت را داخل یک لیوان آب انداخته‌ایم. مکعبی که روی آب شناور است؛ از جنس است. (چوب - فولاد) ج) برای جدا کردن ناخالصی‌ها از سنگ معدن آهن آن را به همراه کربن و آهک... در کوره بلند حرارت می‌دهند. د) در عمل فتوسنتز انرژی نورانی به انرژی شیمیایی.. تبدیل می‌شود. ه) واحدهای سازنده کلیه ... نفرون.. نام دارند. (و) واحد استاندارد اندازه‌گیری دما ... کلوین.. است. ز) تولید سوخت هسته‌ای نمونه‌ای از است. (فناوری - علم) ح) شکل مسیر رودخانه به آب رودخانه بستگی دارد. (حجم - سرعت) ط) از کنار هم قرار گرفتن موجود زنده تشکیل می‌شود. (بافت - دستگاه)			
۱/۲۵		۳ در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام پدیده در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می‌شود؟ (a) سونامی (b) جزر و مد (c) آبشار (d) دریاچه ب) منطقه قسمتی است در بالای سطح ایستایی که در آن فاصله بین ذرات با آب و هوا پر شده است. (a) اشباع (b) تهویه (c) آزاد (d) نفوذناپذیر ج) وظیفه تولید انرژی در سلول بر عهده کدام اندامک است؟ (a) ریبوزوم (b) واکوئول (c) دستگاه گلژی (d) میتوکندری د) کدام گزینه در مورد غشای پلاسمایی نادرست است؟ (b) نفوذپذیری انتخابی دارد. (c) محافظت از سلول را بر عهده دارد. (d) مواد زاید را خارج می‌کند. ه) استفاده از پیامک به جای صدور قبض کاغذی، کدام راه حفاظت از منابع طبیعی محسوب می‌شود؟ (a) بازیافت (b) مصرف دوباره (c) کاهش مصرف (d) جایگزینی			

ردیف	ادامه سؤالات - صفحه ۲	بارم
۴	کدامیک را به راحتی می توان متراکم کرد؟ گاز اکسیژن یا آب ؟ چرا ؟ زیرا فاصله بین ذرات گاز بسیار زیاد است.	۰/۵
۵	در هر عبارت به کدام ویژگی ماده مورد نظر اشاره شده است؟ (انعطاف پذیری - چکش خواری - سختی - استحکام) الف) رشته فولادی به سختی پاره می شود. استحکام ب) با فلز طلا زینت آلات با شکلهای متنوع ساخته می شود. چکش خواری	۰/۵
۶	هر یک از موارد زیر روش تولید کدام منبع انرژی را توصیف می کند؟ الف) قرار دادن پسماندهای گیاهی در شرایط بی هوازی سوخت زیستی (زیست گاز) ب) قرار گرفتن اجساد و بقایای جانداران در زیر لایه های رسوبی طی میلیونها سال سوخت فسیلی	۰/۵
۷	دو نشانه وجود انرژی زمین گرمایی در یک منطقه چیست؟ چشمه های آب گرم - آبهای داغ در حال فوران (آب فشان)	۰/۵
۸	با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید. الف) کدامیک سلول گیاهی را نشان می دهد؟ شماره ۱ ب) یک تفاوت سلول گیاهی با سلول جانوری را بنویسید. سلول گیاهی دیواره سلولی و واکوئول مرکزی و کلروپلاست و شکل منظم دارد و جانوری ندارد	۰/۷۵
۹	در مورد مواد مغذی به سؤالات پاسخ دهید. الف) یک ویتامین محلول در آب که در سلامت پوست و لثه نقش دارد؛ نام ببرید. ویتامین C ب) نقش ید در بدن چیست؟ (یک مورد) تنظیم فعالیت سلولها - رشد بدن	۰/۵
۱۰	نمودار زیر در مورد کربوهیدرات ها است. آن را کامل کنید	۰/۷۵
۱۱	در یک عمل جراحی کیسه صفراى شخصی برداشته شده است. به نظر شما مهمترین گروه مواد مغذی که این شخص تا مدتی نباید مصرف کند؛ چیست؟ چرا؟ چربیها - زیرا صفرا به هضم چربیها کمک می کند.	۰/۵
۱۲	دو تکه نان برداشته و بر روی یکی لوگول و بر دیگری ابتدا کمی بزاق دهان و بعد از چند دقیقه لوگول می ریزیم. در کدامیک تغییر رنگ مشاهده نمی کنیم؟ چرا ؟ تکه ای که بزاق دهان دارد زیرا آنزیم موجود در بزاق ، نشاسته را تجزیه می کند و تغییر رنگ مشاهده نمی شود.	۰/۷۵
۱۳	با توجه به شکل ساختمان قلب به سؤالات پاسخ دهید. الف) دیواره کدام بطن ضخیم تر است؟ بطن چپ ب) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد؟ سه لختی ج) کدام رگ خون تیره را برای تصفیه به ششها می برد؟ سرخرگ ششی	۰/۷۵
۱۴	دو دلیل بیاورید که نشان دهد تنفس از راه بینی بهتر از راه دهان است. بینی ، هوای دم را مرطوب و گرم می کند و از ورود گرد و غبار به نای جلوگیری می کند.	۰/۵

ردیف	ادامه سؤالات – صفحه ۳		بارم																								
۱۵	نمودار نقشه مفهومی زیر را در مورد خون کامل کنید.	خون سلولهای خونی پلاکت دخالت در انعقاد خون گلبول سفید دفاع گلبول قرمز انتقال مواد بخش مایع خون پلاسما	۰/۵																								
۱۶	انتقال گرما به روش همرفت در کدام ماده اتفاق نمی افتد؟ (روغن مایع – هوا – سیم مسی) چرا؟ زیرا همرفت در سیالات رخ می دهد. (مس جامد است و سیال محسوب نمی شود.)		۰/۷۵																								
۱۷	پرندهگان در روزهای سرد زمستان پره‌ای خود را پوش می دهند. (پف می کنند) به نظر شما علت چیست؟ با اینکار هوا را که عایق گرماست در لابه لای پره‌ای خود نگه داشته و در نتیجه بدنشان گرم می ماند.		۰/۷۵																								
۱۸	با توجه به شکل انرژی پتانسیل گرانشی کدام شخص بیشتر است؟ چرا؟ ب ، زیرا ارتفاع او از زمین بیشتر است.	الف  ب 	۰/۵																								
۱۹	به نظر شما اگر یک پراید و کامیون با سرعت برابر حرکت کنند؛ انرژی جنبشی کدامیک بیشتر است؟ چرا؟ زیرا جرم بیشتری دارد.		۰/۵																								
۲۰	سارا جعبه‌ای را با نیروی ۴۰ نیوتون به اندازه ۳ متر هل می دهد . کار انجام شده توسط سارا بر جعبه چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است) (ژول) $۱۲۰J = ۴۰ \times ۳$ $\longrightarrow$ جابه جایی $\times$ نیرو = کار		۰/۷۵																								
<table><tr><td colspan="2">تجدیدنظرپس از رسیدگی به اعتراضات</td><td colspan="2">۲-تصحیح دوم</td><td colspan="2">۱-تصحیح اول</td></tr><tr><td>باعدد</td><td>با حروف</td><td>باعدد</td><td>با حروف</td><td>باعدد</td><td>با حروف</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده-امضاء</td><td colspan="2">نام و نام خانوادگی مصحح دوم-امضاء</td><td colspan="2">نام و نام خانوادگی مصحح اول-امضاء</td></tr></table>				تجدیدنظرپس از رسیدگی به اعتراضات		۲-تصحیح دوم		۱-تصحیح اول		باعدد	با حروف	باعدد	با حروف	باعدد	با حروف							نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده-امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح دوم-امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح اول-امضاء	
تجدیدنظرپس از رسیدگی به اعتراضات		۲-تصحیح دوم		۱-تصحیح اول																							
باعدد	با حروف	باعدد	با حروف	باعدد	با حروف																						
نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده-امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح دوم-امضاء		نام و نام خانوادگی مصحح اول-امضاء																							
« موفق باشید »																											