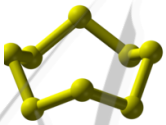
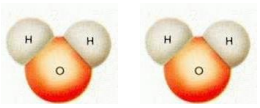
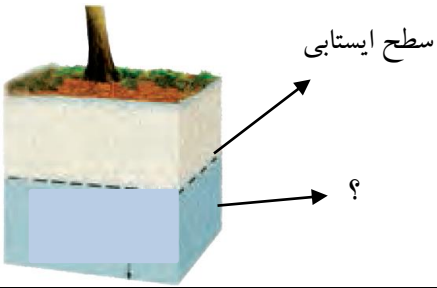
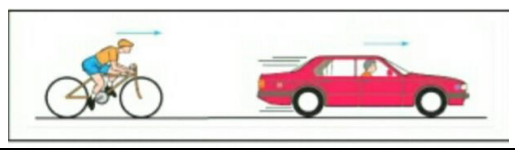


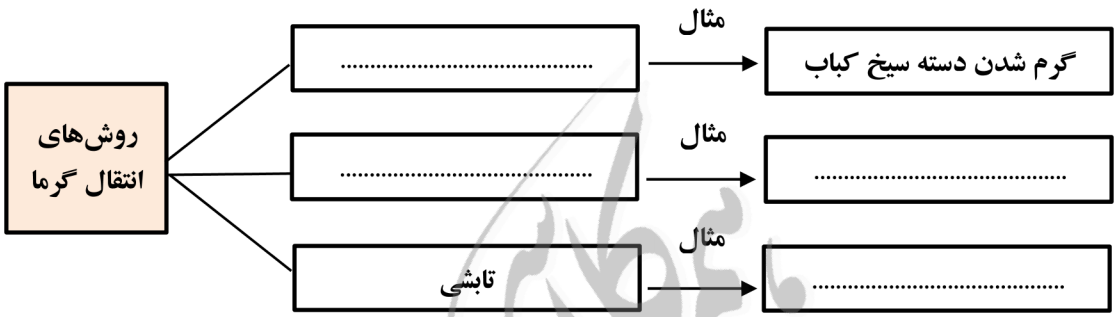
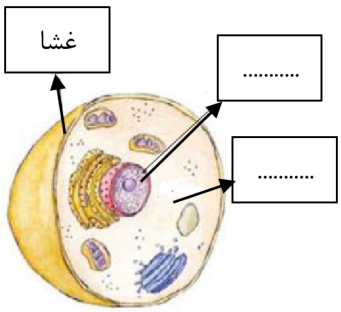
هم کلاسی

Hamkelasi.ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج		دبیرستان دوره اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت: دوم		درس: علوم تجربی	پایه: هفتم		
شامل۱۸ سوال در ۳ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۰۳/	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کد دانش آموزی	شماره صندلی	نام دبیر	
				روحانی	

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
۱	این عبارت کدام بخش از روش علمی است؟ «فکر می‌کنم طول میز آزمایشگاه، ۳ متر است». الف) مشاهده ☐ ب) اندازه‌گیری ☐ ج) پیش بینی ☐ د) آزمایش ☐	۰/۲۵
۲	وسیله‌های زیر مربوط به کدامیک از کمیّت‌های زیر است؟ (طول – حجم ، چگالی – جرم ، وزن)  (الف)  (ب)	۰/۵
۳	هر ساختار اتمی مربوط به کدام تصویر است؟ الف- عنصر نافلز ب- ترکیب  (۲)  (۱)	۰/۵
۴	الف) فلز مس را می‌توان به شکل‌های دلخواه درآورد، این پدیده در کدام ویژگی مؤثر است؟ ب) علت استفاده از آلومینیوم در بدنه‌ی هواپیما چیست؟	۰/۵
۵	الف) ماده‌ی اولیه سفال را بنویسید. ب) «برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه‌ای می‌برم»، این جمله بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟	۰/۵
۶	دو مورد از فواید دریاچه‌ها را بنویسید.	۰/۵
۷	الف) اگر مردم از آب‌های زیرزمینی به صورت نامناسب و زیاد استفاده کنند عمق سطح ایستابی آب چه تغییری می‌کند؟ (کمتر – بیشتر) ب)منطقه پائین سطح ایستایی چه نام دارد؟ 	۰/۵
۸	در شکل داده شده، دوچرخه‌سوار و اتومبیلی نشان می‌دهد که با سرعت یکسان در یک جهت در حرکتند، انرژی جنبشی کدامیک بیشتر است؟ چرا؟ 	۰/۵

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
۹	ژینا جعبه دوکیلوگرمی را از روی زمین برداشته وبر روی سکویی به ارتفاع ۰/۵ متر قرار می‌دهد. کار انجام شده توسط او، چند ژول است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).	۰/۷۵
۱۰	شکل مقابل کمان کشیده‌ای را نشان می‌دهد: الف) نوع انرژی پتانسیل آن کدام است؟ (شیمیایی- گرانشی، کشسانی) ب) اگر زه کمان رها شود انرژی ذخیره شده آن به چه نوع انرژی تبدیل می‌شود؟ 	۰/۵
۱۱	الف) دو کاربرد انرژی خورشید را بیان کنید. ب) در استفاده از انرژی برق- آبی در ژنراتورکدام تبدیل های انرژی صورت می گیرد ..... به ..... . ج) دو منبع انرژی تجدیدپذیر را نام ببرید که می‌توان از آنها در سنندج استفاده کرد.	۱/۵
۱۲	نقشه‌ی مفهومی داده شده را کامل کنید. 	۱
۱۳	الف) نام دماسنج مقابل را بنویسید. ب) محدوده دمایی آن را بنویسید. 	۰/۵
۱۴	با توجه به شکل سلول پاسخ دهید. الف) نام قسمت‌های ۱و ۲ را روی شکل بنویسید. ب) شکل روبرو مربوط به سلول گیاهی است یا جانوری؟ چرا؟ (یک دلیل)  ج) نمودار مفهومی را کامل کنید. یاخته‌ها (سلول‌ها) ⟵ ..... ⟵ اندام‌ها ⟵ ..... ⟵ بدن آدمی	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۵	الف) هر توضیح را به واژه‌ی مربوط به آن وصل کنید. (یک واژه اضافی است). **توضیح** — **واژه** • نوعی کربوهیدرات ساده است: ☐ ویتامین C • برای داشتن ماهیچه‌های قوی، لازم است: ☐ ویتامین B • در سلامت پوست و لثه نقش دارد: ☐ گلوکز ☐ پروتئین ب) طبق نظر پزشکان باید از کدام نوع چربی‌ها کمتر استفاده کنیم؟ جامد ☐ مایع ☐ ج) دو مورد از ویژگی‌های تغذیه‌ی سالم را بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۵

باسمه تعالی

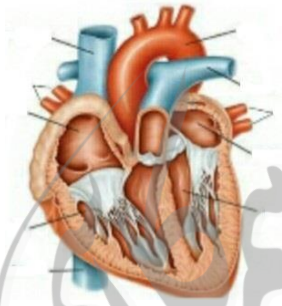
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج	دبیرستان دوره اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت: دوم	درس: علوم تجربی	پایه: هفتم		
شامل ۱۹ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۰۳/	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کد دانش آموزی	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

۱۶ الف) نام هر اندام را به وظیفه آن، وصل کنید.(یک مورد اضافی است). ۰/۷۵

وظیفه	اندام
• ساختن صفرا:	☐ اپی گلوت
• سرعت بخشیدن به تجزیه‌ی مواد غذایی:	☐ زبان کوچک
• مانع ورود غذا از حلق به نای می‌شود:	☐ آنزیم
	☐ کبد

ب) اهمیت پرزها و ریزپرزهای روده را بنویسید. ۰/۵

۱۷ با توجه به شکل قلب به پرسش‌های زیرپاسخ دهید. ۱



الف) رگ‌هایی که دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند و به بطن‌ها متصل هستند، چه نام دارد؟

ب) بزرگترین آنها که خون روشن را از به اندام‌های بدن می‌برد، چه نام دارد؟

ج) دریچه‌ی بین دهلیز چپ و بطن چپ چه نام دارد؟

د) به گردش خون بین قلب و شش‌ها چه می‌گویند؟

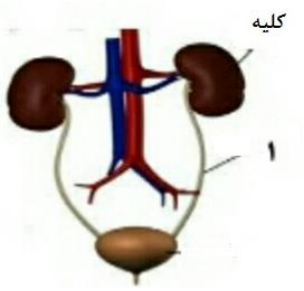
ی- هر کدام از کارهای زیر را کدام نوع از یاخته‌ها (سلول‌های خونی) انجام می‌دهند؟

۱) دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مانند میکروب‌ها:

۲) انعقاد خون و جلوگیری از هدر رفتن آن: ۰/۵

۱۸ الف) به نظر شما در هنگام صحبت کردن، عمل دم انجام می‌دهیم یا بازدم؟ توضیح دهید. ۰/۵

ب) اجزای مربوط به دستگاه دفع ادرار را نامگذاری کنید.



ج) در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله‌ی پرپیچ و خم وجود دارد که به آنها ..... می‌گویند. ۰/۵

موفق باشید **۱۵**

هو البصیر

وزارت آموزش وپرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲سنندج

نام ونام خانوادگی : | دبیرستان دوره اول متوسطه | تاریخ آزمون :

نام پدر : | شهیده مهری رزاق طلب | ساعت شروع :

نام کلاس : | | مدت پاسخ گویی :

پایه : هفتم | نام درس : علوم تجربی | نوبت : دوم

ردیف	کلید سوالات درس علوم تجربی پایه هفتم نوبت دوم	بارم
	نظر همکاران گرامی ارجح تر است	
۱	**گرینه ۳ -پیش بینی**	۰/۲۵
۲	**چگالی -طول هرمورد ۰/۲۵**	۰/۵
۳	**۱-ترکیب ۰/۲۵ ۲-عنصر نافلز ۰/۲۵**	۰/۵
۴	**الف-چکش خواری ۰/۲۵ ب-سبک بودن ۰/۲۵**	۰/۵
۵	**الف- خاک رس ۰/۲۵ ب- کاهش مصرف ۰/۲۵**	۰/۵
۶	**تعادل دمای هوا ،حفاظت از محیط زیست ،گردشگری و.....۲مورد هرمورد ۰/۲۵**	۰/۵
۷	**الف- کمتر می شود ۰/۲۵ ب-منطقه اشباع ۰/۲۵**	۰/۵
۸	**اتومبیل زیرا در سرعت یکسان هر چه جرم جسم بیشتر باشد انرژی جنبشی آن بیشتر است**	۰/۵
۹	**فرمول کار=نیرو *جابه جایی ۰/۲۵ ۲×۱۰=۲۰نیوتن ۰/۲۵ ،۲۰×۰/۵=.۱ژول ۰/۲۵**	۰/۷۵
۱۰	**الف- کشسانی ۰/۲۵ ب-جنبشی ۰/۲۵**	۰/۵
۱۱	**الف- ماشین حساب ،چراغ راهنمایی ورانندگی ۰/۵** **ب-مکانیکی به الکتریکی ۰/۵** **ج-انرژی خورشیدی ،انرژی برق آبی ۰/۵**	۵/۱
۱۲	**رسانش -گرم شدن دسته سیخ کباب ۰/۲۵** **همرفت -گرم شدن هوای اتاق ۰/۵** **تابش -گرم شدن بوسیله نور خورشید ،گرمای هیزم ۰/۲۵**	۱
۱۳	**الف-دماسنج پزشکی ۰/۲۵ ،-۳۵ تا ۳۷ درجه ۰/۵**	۰/۷۵
۱۴	**الف- ۱-سیتوپلاسم وهسته ۰/۵** **ب-جانوری-دیواره سلولی ندارد یا شکل هندسی منظمی ندارد ۰/۵** **ج-بافت ،دستگاه ۰/۵**	۱/۵

صفحه دوم

۱۵	*نوعی کربو هیدرات ساده است *گلوکز ۰/۲۵ برای داشتن ماهیچه های قئی لازم است *پروتئین ۰/۲۵ در سلامت پوست ولثه نقش دارد *ویتامین c ۰/۲۵ ب-جامد ۰/۲۵ ج-بهداشتی ومواد مغذی لازم راداشته باشد.....۰/۵	۰/۷۵
۱۶	۱-کبد ۰/۲۵ ۲-آنزیم ۰/۲۵ ۳-اپی گلوت ۰/۲۵ ب-موجب افزایش سطح تماس غذا با شیره های گوارشی وافزایش سطح جذب غذا می شود. ۰/۵	۱/۲۵
۱۷	الف-سرخرگ ها ۰/۲۵ ب- آئورت ۰/۲۵ ج-دریچه میترال ۰/۲۵ د-گردش ششی یا گردش کوچک ۰/۲۵ ی-۱-گویچه ها یا گلبولهای سفید ۰/۲۵ ی-۲-پلاکتها یا گرده ها ۰/۲۵	۱/۵
۱۸	الف- بازدم زیرا خروج هوا موجب ارتعاش تارها وتولید صدا می شود. ۰/۵ ب-میزنای ۰/۲۵ ج-نفرون ۰/۲۵	۱