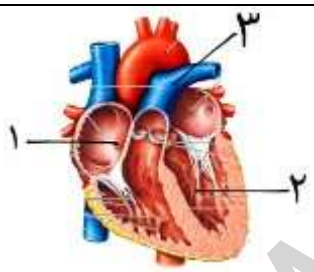
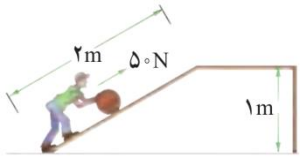
شماره صندلی:	به نام خالق زیبایی ها دبیرستان غیردولتی الماس دانش (دوره اول) اداره آموزش پرورش ناحیه ۱ اردبیل	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح	مهر مدرسه
نام و نام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
		تعداد صفحه :	
		تعداد سوال:	
سوالات امتحانی درس: علوم تجربی	پایه : هفتم	مدت امتحان : ۴۵ دقیقه	امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۲

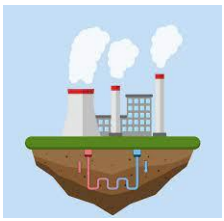
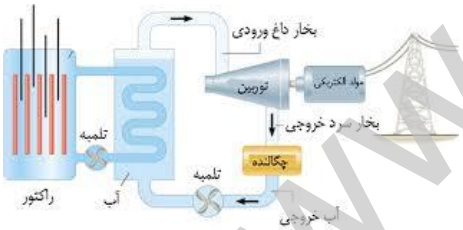
	سوالات	بارم
۱	الف- قابلیت تغییر شکل دائم ماده (شکل پذیری) در اثر ضربه، بدون آنکه شکسته شود، انعطاف پذیری نام دارد. صحیح ◯ غلط ◯ ب - بافت از اجتماع تعدادی از سلول های همکار و مشابه ایجاد می شود. صحیح ◯ غلط ◯ ج - باکتری های مفیدی که در فراخ روده (روده بزرگ) هستند، ویتامین D تولید می کنند. صحیح ◯ غلط ◯ د- دیواره مویرگ ها فقط از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است. صحیح ◯ غلط ◯	۱
۲	الف- کدام آلیاژ از ترکیب نیکل، کروم و آهن بدست می آید؟ ۱) فولاد زنگ نزن ۲) چدن ۳) فولاد ۴) برنز ب- کدام مورد در سلول های جانوری وجود ندارد؟ ۱) شبکه آندوپلاسمی ۲) دیواره سلولی ۳) میتوکندری(راکیزه) ۴) دستگاه گلژی ج- تولید انرژی و پروتئین سازی به ترتیب مربوط به کدام اندامک های سلولی می باشد؟ ۱) میتوکندری-ریبوزوم ۲) ریبوزوم-دستگاه گلژی ۳) میتوکندری-واکوئل ۴) ریبوزوم-شبکه آندوپلاسمی د- انتهای نایژک ها در شش ها به چه چیزی ختم می شوند؟ ۱) نایژه ۲) نای ۳) دیافراگم ۴) کیسه های هوایی(حبابک ها)	۱
۳	عبارات صحیح را از داخل پرانتز انتخاب نموده و زیر آن خط بکشید. الف- غشاء سلول عمدتا از (لیپید – کربوهیدرات) ساخته شده است. ب- صفرا در (پانکراس – کبد) تولید شده و در کیسه صفرا ذخیره می شود. ج- جذب آب و مواد معدنی عمدتا در (روده بزرگ – معده) انجام می شود. د- (سرخرگ‌ها – سیاهرگ‌ها) خون را از قلب خارج می کنند.	۱
۴	درمورد شکل مقابل (قلب) به موارد زیر پاسخ دهید. الف- شماره ۱ و ۲ چه نام دارند؟ شماره ۱ : شماره ۲ : ب- شماره ۳ دارای خون روشن است یا خون تیره؟ 	۰/۷۵
۵	هرکدام از موارد زیر به نقش کدام ماده در بدن اشاره می کند؟ شماره آن ها را مقابل هرکدام بنویسید. (۲مورد اضافه است) ۱- ویتامین A ۲- ید ۳- سدیم ۴- ویتامین C ۵- ویتامین D ۶- ویتامین های گروه B الف- سلامت پوست و لثه( ) ب- سلامت چشم( ) ج-فعالیت سلول و رشد بدن( ) د- پیشگیری از کم خونی و ریزش مو( )	۱
۶	مولکول گاز کربن دی اکسید از چه نوع اتم هایی ساخته شده است؟ گاز کربن دی اکسید ← ۱: ۲:	۰/۵
۷	آمینواسیدهای ضروری را تعریف کنید.	۰/۵
۸	توضیح دهید چرا می گوییم غشاء سلول نفوذپذیری انتخابی دارد؟	۰/۵
۹	چین خوردگی های فراوان سطح داخلی روده باریک چه اهمیتی دارند؟	۰/۵
۱۰	در حالت کلی ادرار از چه چیزهایی تشکیل شده است؟ (۳مورد)	۰/۷۵

www-kanoon-ir

شماره صندلی:	**بسمه تعالی** **دبیرستان غیر دولتی الماس دانش (دوره اول)** **اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل**	**ساعت شروع: ۹,۳۰** **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶** **تعدادصفحه : ۲** **تعدادسوال :۱۳**	مهر مدرسه
نام ونام خانوادگی :			
سوالات امتحانی درس:علوم تجربی	**پایه :هفتم**	**مدت امتحان :**	**امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۲**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) شکل مایع سوخت های زیستی را معمولا ازباقیمانده و تفاله های نیشکر بدست می آورند صحیح ◯ غلط ◯ ب) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند صحیح ◯ غلط ◯	۰/۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) بزرگترین ذخیره آبهای شیرین ،..... هستند. ب) گرم شدن اتاق بوسیله رادیاتور به روش انتقال ..... گرما می باشد (رسانش، همرفتی، تابش)	۰/۵
۳	۱) سرعت حرکت آبهای زیرزمینی از ..... تا ۵۰۰ متر در سال است ؟ الف) ۰/۰۵ ب) ۰/۵ ج) ۵ د) ۵۰ ۲) تعداد لایه های نفوذناپذیر درسفره آب زیرزمینی تحت فشار چند تا می باشد؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴	۰/۵
۴	موارد مرتبط با هم را در دو ستون "الف" و "ب" به هم ارتباط دهید(۲ مورد درقسمت ب اضافه است) (الف) (ب) شیشه ماسه سیمان منیزیم املاح آب سخت آهک بشقاب چینی خاک رس کربن	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ های کوتاه دهید وسیله ای که برای اندازه گیری حجم اجسام نامنظم و مایعات مورد استفاده قرار می گیرد؟	۰/۵
۶	گازی که ازپس ماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی (نبود هوا) متصاعد می شود و در مصارف خانگی و صنعتی می توان بهره گرفت؟	۰/۵
۷	**به سوالات زیر پاسخ های کامل ارائه دهید** کار انجام شده در شکل مقابل را با نوشتن فرمول ومحاسبات بدست آورید؟ 	۰/۵

www-kanoon-ir

۸	سیبی به جرم ۱۱۰ گرم ازبالای درختی به ارتفاع ۱/۵ متر سقوط می کند انرژی پتانسیل گرانشی سیب را محاسبه کنید؟ 	۰/۵
۹	دو مورد ازروشهای کاهش اتلاف گرما در خانه را نام ببرید 	۰/۵
۱۰	دو مورد از کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟ 	۰/۵
۱۱	دومورد معایب نیروگاههای هسته ای را بیان کنید؟ معایب: ۱) ..... ۲) ..... 	۰/۵
۱۲	مقدار انرژی که بدن ما با خوردن یک تخم مرغ آب پز(حدود ۱۰۰ گرم)، و یک نان لواش (حدود ۲۰۰گرم) کسب می کند، چند کیلوکالری است؟	۰/۷۵
۱۳	روش ساخت دماسنج را توضیح دهید؟ (نحوه درجه بندی صفر تا ۱۰۰ درجه سلسیوس) 	۰/۷۵

خوراکی	انرژی
نان لواش	۱۱/۳
مرغ	۶/۷
تخم‌مرغ (آب‌پز)	۶/۸
گوجه‌فرنگی	۰/۹
سیب	۲/۴

www-kanoon-ir