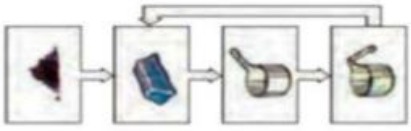
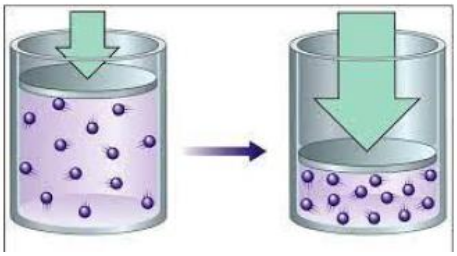
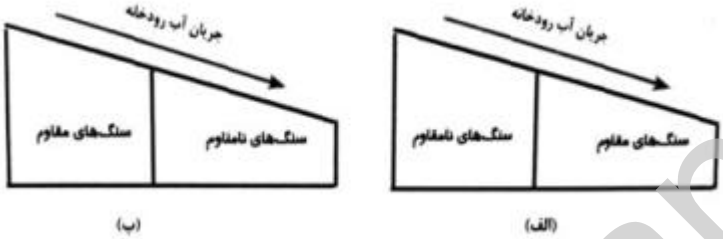
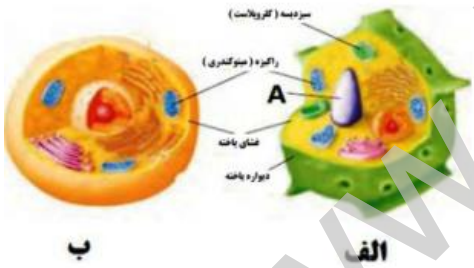
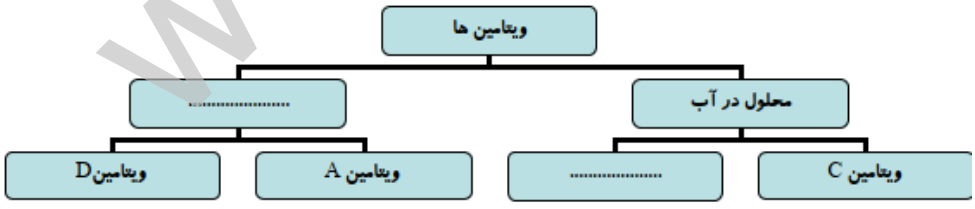
به نام یگانه آموزگار هستی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	محل مهر آموزشگاه
سئوالات امتحان: علوم تجربی		
پایه تحصیلی: هفتم نوبت دوم		نام دبیر :
نام ونام خانوادگی :	ساعت شروع:۸ صبح	شماره ردیف:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	شماره کلاس:
تعداد صفحات:٤	شماره صفحه: ۱	طراح :
"به امید ظهور آقا امام زمان صلوات"		

ردیف	سوالات ص ۱	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید.** الف)رگ های که به بافت قلب خون رسانی می کنند (سیاهرگ – کرونر) نام دارند . ب)واحد اندازه گیری انرژی گرمایی (نیوتن – ژول) است . پ) کربوهیدرات مرکبی که در گیاهان ساخته می شود (سلولز – نشاسته) نام دارد . ت) جنس غشای سلول بیشتر از (لیپید – قند) می باشد .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	**در هر مورد پاسخ صحیح را انتخاب و با علامت × مشخص کنید.** ۱-عبارت "ممکن است علت ریختن میو ه های نارس از درخت سیب کمبود آب در منطقه باشد . " بیان کننده کدام مهارت علمی در حل مسائل است ؟ الف) مشاهده ☐ ب) فرضیه سازی ☐ ج) آزمایش ☐ د) نتیجه گیری ☐ ۲-برای به دست آوردنقطه .....دماسنج جیوه ای ،مخزن آن را در ..... قرار می دهند . الف) ۱۰۰-یخ ☐ ب) ۱۰۰- مخلوط آب ویخ ☐ ج) صفر – آب جوش ☐ د) صفر – مخلوط آب ویخ ☐ ۳-در گردش عمومی خون ، خون از طریق ..... به تمام قسمت های بدن فرستاده می شود . الف)سرخرگ آئورت ☐ ب) سرخرگ ششی ☐ ج) سیاهرگ ششی ☐ د)بزرگ سیاهرگ بالایی ☐ ٤-کدامیک از یاخته های خونی زیر در انعقاد ولخته خون هنگام خونریزی نقش دارد ؟ الف)یاخته قرمز ☐ ب) یاخته سفید ☐ ج) پلاکت ☐ د) پلاسما ☐	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ./۲۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱-شکل زیر کدام طریق از راه های حفاظت از منابع طبیعی را نشان می دهد ؟  ۲- در بدنه هواپیما از چه فلزی استفاده می کنند؟ ۳- برای تهیه شیشه چه ماده ای را با افزودن مواد شیمیایی حرارت می دهند تا خمیر شیشه به دست آید ؟ ۴-پرده ای ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده ودر دم وبازدم نقش دارد چه نام دارد ؟	۱
٤	ازروش های جلوگیری از اتلاف گرما در منزل چه مواردی را پیشنهاد می کنید ؟ (سه مورد)	./۷۵

www.kanoon.ir

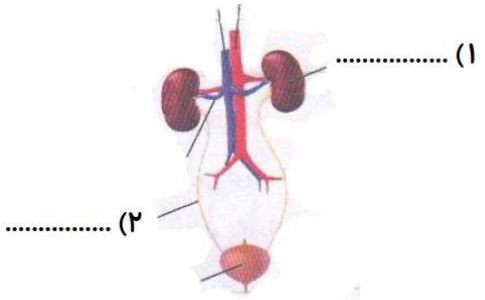
۵	یکی از ویژگی های گازها تراکم پذیری(قابلیت فشرده شدن) آن ها می باشد گه در زندگی کاربرد فرا وان دارد . با توجه به شکل زیر علت تراکم پذیری بالای گازها را توضیح دهید . 	/۷۵
٦	با توجه به شکل مقابل توضیح دهید چگونه آلیاژها استحکام بیشتری نسبت به فلزهای اصلی سازنده ی خود دارند ؟ 	/۵
۷	در کدام شکل (الف یا ب) احتمال وجود آبشار وجود دارد ؟ ..... دلیل بیاورید . ..... 	/۵
۸	در مورد آبهای زیر زمینی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) اگرآب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند وجاری شوند چه پدیده ای به وجود می آید ؟ ب) در سفره های آب زیر زمینی بخش زیرین سطح ایستابی چه نام دارد ؟	/۵
۹	با توجه به نیروی داده شده در شکل ،پس از ۱۰۰ متر جابه جایی سورتمه چند ژول کار انجام شده است ؟(همراه با نوشتن فرمول – یکا) 	/۷۵
۱۰	هردو متحرک شکل مقابل زیر با سرعت ۱۱۰ کیلومتر برساعت در حرکتند : انرژی جنبشی کدامیک بیشتر است ؟ ..... چرا ؟ 	/۵
۱۱	نقش پرزها در روده باریک چیست ؟	/۵

www.kanoon.ir

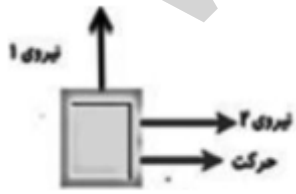
۱۲	پزشکان در برنامه غذایی روزانه مصرف چربی جامد را ، زیاد توصیه نمی کنند . به نظر شما مصرف چربی جامد چه ضرری برای بدن دارد ؟ (یک مورد)	/۵.
۱۳	من کیستم؟ الف) با آوار شدن محلول لوگول بر سر من، از شدت ترس به رنگ آبی تیره در می آیم. ب) محل پخت و مخلوط کردن انواع مواد در یاخته هستم. ج) اندامی هستم بسیار مهم در وسط قفسه سینه کمی متمایل به سمت چپ. د) اندامکی سبزینه دار در یاخته گیاهی که نمی توانی شبیه مرا در یاخته جانوری ببینی.	۱
۱٤	هریک از قسمت های نشان داده شده در شکل ،نشان دهنده ی کدام روش انتقال گرما است ؟  الف) شعله آتش ..... ب) دسته ظرف	/۵.
۱۵	الف)کدام شکل (الف یا ب)یاخته گیاهی است ؟..... به چه دلیل ؟ ب) در شکل الف وظیفه قسمت A چیست ؟ ج) کدامیک در سازمانبندی بدن انسان ، بافت محسوب می شود ؟ (معده – کلیه - خون)  	۱
۱٦	جاهای خالی نمودار مفهومی زیر را کامل کنید .  	/۵.
۱۷	دو مورد از وظایف کبد در بدن انسان را ذکر کنید	/۵.

www-kanoon-ir

سوالات ص ٤

۱۸	**الف) موارد خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید ؟**  ۱) ..... ۲) ..... **ب) مهمترین کار این دستگاه چیست ؟**	/۷۵
۱۹	• **در جدول زیر مفاهیم ستون الف را به عبارت های قسمت ب که به آن مربوط است وصل کنید .**	۱

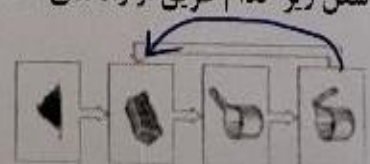
الف	ب
• از این منابع می توان به نفت وزغال سنگ اشاره کرد	• انرژی برق آبی که یکی از پاک ترین انرژی ها ست
• انرژی حاصل جمع شدن آب پشت سدها	• انرژی زمین گرمایی که حاصل گرمای محبوس در زمین است
• حاصل تغییر در پسماندهای کشاورزی	• منابع تجدید نا پذیر که جایگزینی آن ها مدت ها زمان می برد .
• اولین نیروگاه جهت بهره برداری از این انرژی در مشکین شهر احداث شد .	• زیست گاز که پاک ترین سوخت در خودر وها به شمار می رود

۲۰	**می دانید که انرژی حاصل از نور خورشید در صفحه های خورشیدی برای تولید انرژی الکتریکی به کار می رود شما می توانید دو کاربرد این وسیله را در محیط زندگی خود ذکر کنید ؟**	/۵
۲۱	**جرم قطعه سنگی ۳۰ گرم است . اگر حجم آن ۵ سانتی متر مکعب باشد چگالی این قطعه سنگ چند گرم بر سانتی مترمکعب است ؟**	/۵
۲۲	**در شکل زیر کدام نیرو (۱ یا ۲) کار انجام نمی دهد ؟ چرا ؟**  	/۵
۱۵	**در پناه ایزد منان سرافراز باشید .** **نمره کتبی :..... نمره عملی : ..... جمع نمرات : باعدد ..... با حروف : ..... امضا دبیر :**	

www-kanoon-ir

به نام یگانه آموزگار هستی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	محل مهر آموزشگاه فیزیک اشیمی زیست / زمین
سئوالات امتحان: علوم تجربی		نام دبیر: رسول مرادی
پایه تحصیلی: هفتم نوبت دوم		
نام ونام خانوادگی :	ساعت شروع:۸ صبح	شماره ردیف:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	شماره کلاس:
تعداد صفحات:۴	شماره صفحه: ۱	طراح :

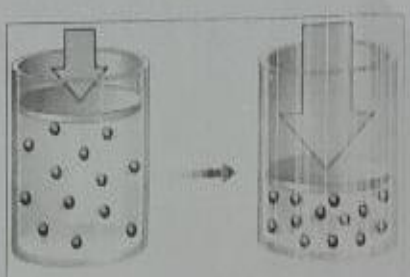
"به امید ظهور آقا امام زمان صلوات"

ردیف	سوالات ص ۱	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید.** الف)رگ های که به بافت قلب خون رسانی می کنند (سیاهرگ - کرونر) نام دارند . ب)واحد اندازه گیری انرژی گرمایی (نیوتن - ژول) است . پ) کربوهیدرات مرکبی که درگیاهان ساخته می شود (سلولز - نشاسته) نام دارد . هرد گزینه صحیح می باشد ت) جنس غشای سلول بیشتر از (لیپید - قند) می باشد .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	**در هر مورد پاسخ صحیح را انتخاب و با علامت × مشخص کنید.** ۱-عبارت "ممکن است علت ریختن میوه های نارس از درخت سیب کمبود آب در منطقه باشد . " بیان کننده کدام مهارت علمی در حل مسائل است ؟ الف) مشاهده ☐ ب) فرضیه سازی ☒ ج) آزمایش ☐ د) نتیجه گیری ☐ ۲- برای به دست آوردنقطه .....دماسنج جیوه ای مخزن آن را در ..... قرار می دهند . الف) ۱۰۰-یخ ☐ ب) ۱۰۰- مخلوط آب ویخ ☐ ج) صفر - آب جوش ☐ د) صفر - مخلوط آب ویخ ☒ ۳-در گردش عمومی خون ، خون از طریق ..... به تمام قسمت های بدن فرستاده می شود . الف)سرخرگ آنورت ☒ ب) سرخرگ ششی ☐ ج) سیاهرگ ششی ☐ د)بزرگ سیاهرگ بالایی ☐ ۴-کدامیک از یاخته های خونی زیر در انعقاد ولخته خون هنگام خونریزی نقش دارد ؟ الف)یاخته قرمز ☐ ب) یاخته سفید ☐ ج) پلاکت ☒ د) پلاسما ☐	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱-شکل زیر کدام طریق از راه های حفاظت از منابع طبیعی را نشان می دهد ؟  بازیافت ۲- در بدنه هواپیما از چه فلزی استفاده می کنند؟ آلومینیوم ۳- برای تهیه شیشه چه ماده ای را با افزودن مواد شیمیایی حرارت می دهند تا خمیر شیشه به دست آید؟ ماسه ۴-پرده ای ماهیچه ای که در زیر قفسه سینه کشیده شده ودر دم وبازدم نقش دارد چه نام دارد ؟ میان بند یا دیافراگم	۱
۴	ازروش های جلوگیری از اتلاف گرما در منزل چه مواردی را پیشنهاد می کنید ؟ (سه مورد) استفاده از پنجره های دوجداره - پوشاندن و مسدود کردن جاده دیواره ها و نما علمی بین در و پنجره ها	۰/۷۵

www.tabarestan.info

ادامه سوالات ص ۲

۵ | ۰/۷۵ | یکی از ویژگی های گازها تراکم پذیری(قابلیت فشرده شدن) آن ها می باشد که در زندگی کاربرد فراوان دارد . با توجه به شکل زیر علت تراکم پذیری بالای گازها را توضیح دهید .



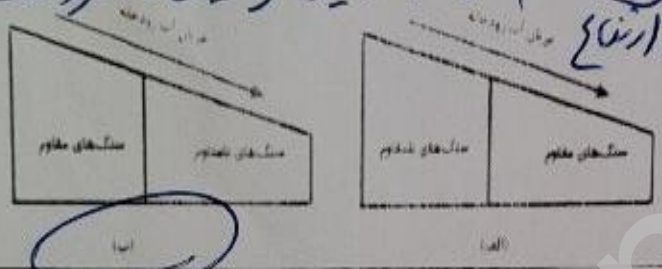
چون فاصله‌ی بین اتم های گاز زیاد است و می توان فاصله آن ها را کم کرد و گاز را متراکم کرد.

۶ | ۰/۵ | با توجه به شکل مقابل توضیح دهید چگونه آلیاژها استحکام بیشتری نسبت به فلزهای اصلی سازنده ی خود دارند ؟



چون دو یا چند فلز کنار هم باشند، ذرات آن ها بین هم قرار می گیرد و موجب افزایش استحکام و مقاومت آلیاژ می شود.

۷ | ۰/۵ | در کدام شکل (الف یا ب) احتمال وجود آبشار وجود دارد ؟ ..... ب ..... دلیل بیاورید . زمانی که رود از بستری متشکل از سنگ سخت وارد ناحیه ای با سنگ نرم می شود به دلیل فرسایش و فرسایش سنگ های نرم بین دو ناحیه اختلاف ارتفاع ایجاد می شود که باعث ایجاد آبشار می شود.

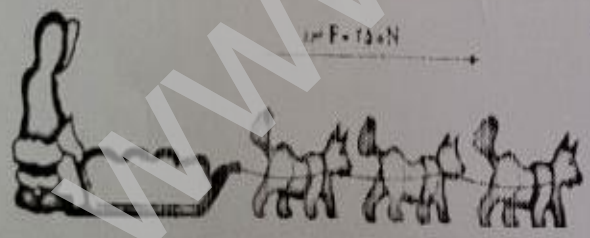


۸ | ۰/۵ | در مورد آبهای زیر زمینی به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) اگر آب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند وجاری شوند چه پدیده ای به وجود می آید ؟ چشمه

ب) در سفره های آب زیر زمینی بخش زیرین سطح ایستابی چه نام دارد ؟ منطقه اشباع

۹ | ۰/۷۵ | با توجه به نیروی داده شده در شکل ،پس از ۱۰۰ متر جابه جایی سورتمه چند ژول کار انجام شده است ؟(همراه با نوشتن فرمول - یکا)

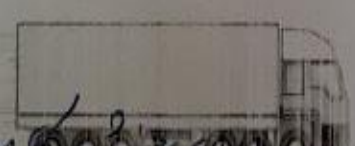


کار = نیرو × جابجایی

$W = 250 \times 100 = 25000\ J$

$= 25\ kJ$

۱۰ | ۰/۵ | هردو متحرک شکل مقابل زیر با سرعت ۱۱۰ کیلومتر برساعت در حرکتند : انرژی جنبشی کدامیک بیشتر است ؟ کامیون چرا؟ با توجه به رابطه انرژی جنبشی انرژی جنبشی وابسته به جرم جسم و سرعت آن است. سرعت هر دو یکسان است اما جرم کامیون بیشتر است. پس انرژی جنبشی کامیون بیشتر است



۱۱ | ۰/۵ | نقش پرزها در روده باریک چیست ؟ افزایش سطح روده و در نتیجه بالا بردن میزان جذب مواد مغذی در روده باریک .

www.kanoon.ir

۱۲ پزشکان در برنامه غذایی روزانه مصرف چربی جامد را، زیاد توصیه نمی کنند. به نظر شما مصرف چربی جامد چه ضرری برای بدن دارد؟ (یک مورد) احتمال رسوب چربی های جامد در رگها بیشتر است /۵

۱۳ من کیستم؟ /۱

الف) با آوار شدن محلول لوگول بر سر من، از شدت ترس به رنگ آبی تیره در می آیم — نشاسته در گیاهان مانند سیب زمینی

ب) محل پخت و مخلوط کردن انواع مواد در ياخته هستم. — رناتن یا ریبوزوم

ج) اندامی هستم بسیار مهم در وسط قفسه سینه کمی متمایل به سمت چپ. — قلب

د) اندامکی سبزینه دار در یاخته گیاهی که نمی توانی شبیه مرا در یاخته جانوری ببینی. — کلروپلاست - پلاست سبز دیسه - دیسه

۱۴ هریک از قسمت های نشان داده شده در شکل ،نشان دهنده ی کدام روش انتقال گرما است؟ /۵



الف) شعله آتش تابش ..... ب) دست ظرف رسانش .....

۱۵ الف)کدام شکل (الف یا ب)یاخته گیاهی است؟ الف..... به چه دلیل؟ وجود سبزدیسه و واکوئل ۱

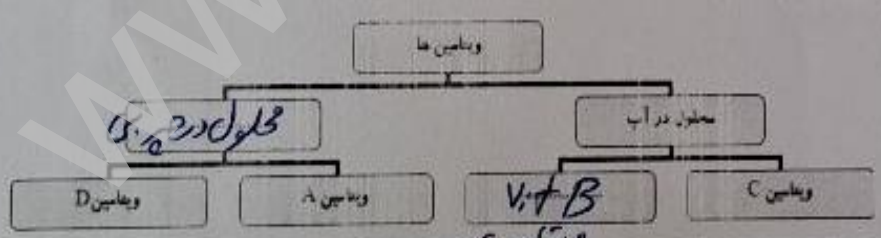
ب) در شکل الف وظیفه قسمت Aچیست؟ واکوئل یا کریچه محل ذخیره آب - مواد زائد از مواد.

ج) کدامیک در سازمانبندی بدن انسان ، بافت محسوب می شود؟ (معده – کلیه – خون) ← بافت



ب الف

۱۶ جاهای خالی نمودار مفهومی زیر را کامل کنید. /۵



۱۷ دو مورد از وظایف کبد در بدن انسان را ذکر کنید /۵

ساخت صفرا برای کمک به هضم چربی ها

ساخت پروتئین ها (برخی از خون)

محل ذخیره گلوکز

تصفیه یا فیلتر خون

www.kanoon-ir

ادامه سوالات ص۳

۱۲ پزشکان در برنامه غذایی روزانه مصرف چربی جامد را ، زیاد توصیه نمی کنند . به نظر شما مصرف چربی جامد چه ضرری برای بدن دارد ؟ (یک مورد) احتمال رسوب چربی های جامد در رگها بیشتر است /۵

۱۳ من کیستم؟ ۱

الف) با آوار شدن محلول لوگول بر سر من، از شدت ترس به رنگ آبی تیره در می آیم. — نشاسته در گیاهان مانند سیب زمینی

ب) محل پخت و مخلوط کردن انواع مواد در یاخته هستم. — رناتن یا ریبوزوم

ج) اندامی هستم بسیار مهم در وسط فلسه سبزه کمی متمایل به سمت چپ. — قلب

د) اندامکی سبزینه دار در یاخته گیاهی که نمی توانی شبیه مرا در یاخته جانوری ببینی. — کلروپلاست + پلاست سبز رنگ + دیسه

۱۴ هریک از قسمت های نشان داده شده در شکل ،نشان دهنده ی کدام روش انتقال گرما است ؟ /۵



الف) شعله آتش ..تابش.. ب) دسته ظرف ..رسانش..

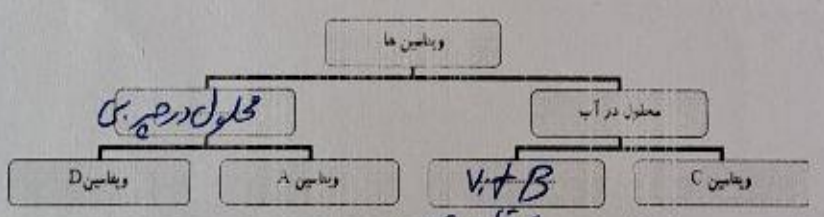
۱۵ الف)کدام شکل (الف یا ب)یاخته گیاهی است ؟...الف..... به چه دلیل ؟ وجود سبزدیسه و واکوئل ۱

ب) در شکل الف وظیفه قسمت A چیست ؟ واکوئل یا کریچه محل ذخیره آب - برخی از مواد.

ج) کدامیک در سازمانبندی بدن انسان ، بافت محسوب می شود ؟ (معده – کلیه – خون) ← بافت



۱۶ جاهای خالی نمودار مفهومی زیر را کامل کنید . /۵



۱۷ دو مورد از وظایف کبد در بدن انسان را ذکر کنید /۵

ساخت صفرا برای کمک به هضم چربی ها

ساخت پروتئین ها (برخی) ی خون

محل ذخیره گلوکز

تصفیه یا فیلتر خون