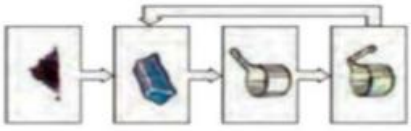
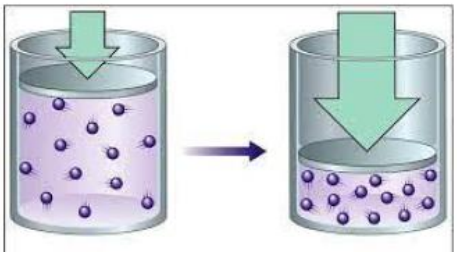
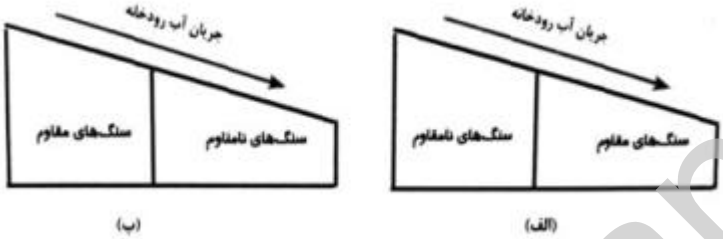
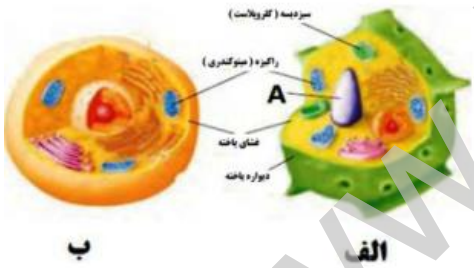
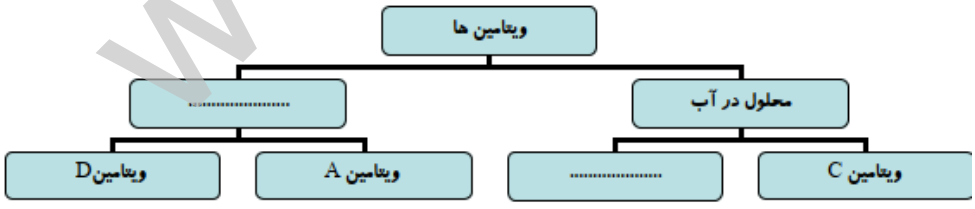
به نام یگانه آموزگار هستی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	محل مهر آموزشگاه
سئوالات امتحان: علوم تجربی		
پایه تحصیلی: هفتم نوبت دوم		نام دبیر :
نام ونام خانوادگی :	ساعت شروع:۸ صبح	شماره ردیف:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	شماره کلاس:
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

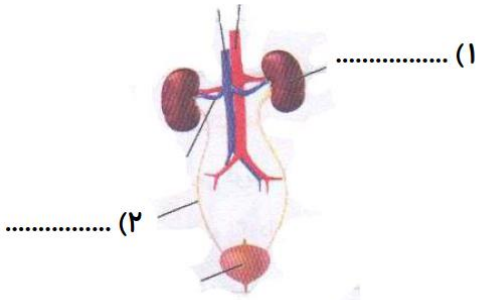
۵	یکی از ویژگی های گازها تراکم پذیری(قابلیت فشرده شدن) آن ها می باشد گه در زندگی کاربرد فرا وان دارد . با توجه به شکل زیر علت تراکم پذیری بالای گازها را توضیح دهید . 	/۷۵
٦	با توجه به شکل مقابل توضیح دهید چگونه آلیاژها استحکام بیشتری نسبت به فلزهای اصلی سازنده ی خود دارند ؟ 	/۵
۷	در کدام شکل (الف یا 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

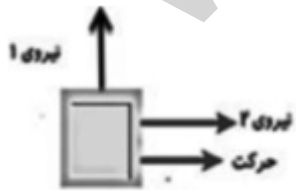
۱۲	پزشکان در برنامه غذایی روزانه مصرف چربی جامد را ، زیاد توصیه نمی کنند . به نظر شما مصرف چربی جامد چه ضرری برای بدن دارد ؟ (یک مورد)	/۵.
۱۳	من کیستم؟ الف) با آوار شدن محلول لوگول بر سر من، از شدت ترس به رنگ آبی تیره در می آیم. ب) محل پخت و مخلوط کردن انواع مواد در یاخته هستم. ج) اندامی هستم بسیار مهم 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

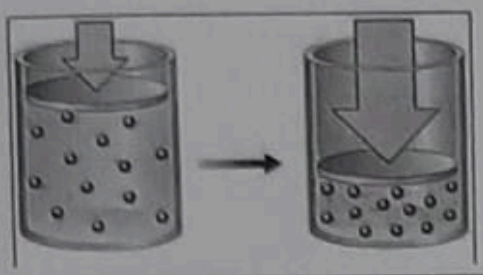
به نام یگانه آموزگار هستی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	محل مهر آموزشگاه
سئوالات امتحان: علوم تجربی		
پایه تحصیلی: هفتم نوبت دوم		نام دبیر :
نام ونام خانوادگی :	ساعت شروع:۸ صبح	شماره ردیف:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	شماره کلاس:
تعداد صفحات: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 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 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 آئورت ☑ 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 ؟  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
۴	ازروش های جلوگیری از اتلاف گرما در منزل چه مواردی را پیشنهاد می کنید ؟ (سه مورد)	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۵ 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 . /۷۵



به دلیل فاصله زیاد بین ذرات سازنده آنها می توان گازها را به راحتی فشرده کرد

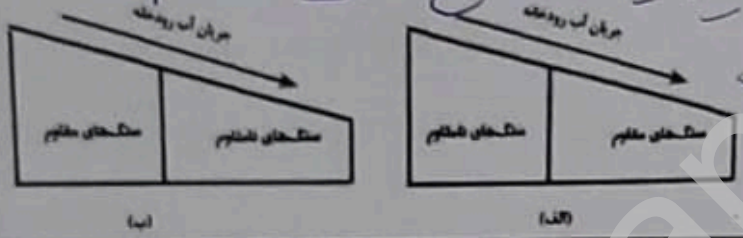
۶ با توجه به شکل مقابل توضیح دهید چگونه آلیاژها استحکام بیشتری نسبت به فلزهای اصلی سازنده ی خود دارند ؟ /۵



به دلیل تغییر اندازه اتم ها در ساختار آلیاژ امکان حرکت یا سر خوردن آنها کمتر می شود .

۷ در کدام شکل (الف یا ب) احتمال وجود آبشار وجود دارد ؟ ..(ب)... دلیل بیاورید ..... /۵

چون جریان آب تند و فرسایش بیشتری در بستر تنگه ها نامتعادل می شود



واین امر در بخش مقابل باعث ایجاد ارتفاع در بستر رودخانه می شود

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

الف) اگر آب های زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری 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 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

$W = F.d$



$W = 250\,N \times 100\,m = 25000\,J$

۱۰ هردو متحرک شکل مقابل زیر با سرعت ۱۱۰ کیلومتر برساعت در حرکتند : انرژی جنبشی کدامیک بیشتر است ؟ /۵

کامیون ..... چرا؟ انرژی جنبشی به جرم و سرعت جسم بستگی دارد به دلیل زیاد بودن جرم کامیون انرژی جنبشی آن بیشتر است



۱۱ نقش پرزها در روده باریک چیست ؟ /۵

افزایش جذب مواد غذایی

www.kanoon.ir

۱۳ 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) انسداد عروق خونی /۵

۱۳ من کیستم؟ /۱

الف) با آوار شدن معلول لوگول بر سر من، از شدت ترس به رنگ آبی تیره در می آیم.	نشاسته
ب) محل پخت و مخلوط کردن انواع مواد در پاخته هستم.	ریبوزوم
ج) اندامی هستم بسیار مهم در وسط قسمت سینه کمی متمایل به سمت چپ.	قلب
د) اندامکی سبز رنگ در پاخته گیاهی که نمی توانی شبیه مرا در پاخته جانوری ببینی.	لیزوزوم

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



الف) شعله آتش ..... ب) دسته ظرف .....

۱۵ الف)کدام شکل (الف یا ب)پاخته گیاهی است ..... به چه دلیل؟ ۱

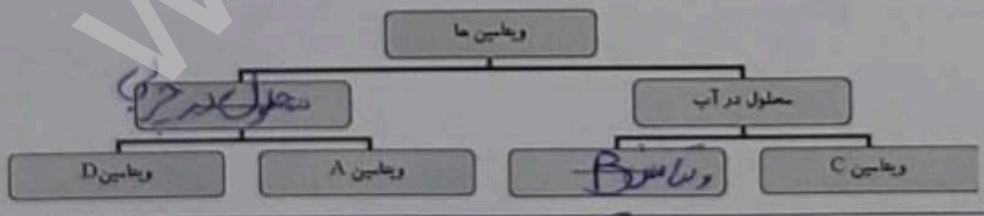
ب) در شکل الف وظیفه قسمت Aچیست؟

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



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

www.kanoon.ir

سوالات ص ٤

۱۸ الف) موارد خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید ؟ /۷۵



۱) کلیه

۲) مثانه

ب) مهمترین کار این دستگاه چیست ؟ تصفیه خون

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 خودرو ها به شمار می رود

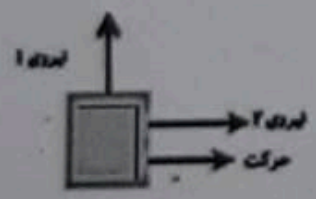
۲۰ می دانید که انرژی حاصل از نور خورشید در صفحه های خورشیدی برای تولید انرژی الکتریکی به کار می رود شما می توانید دو کاربرد این وسیله را در محیط زندگی خود ذکر کنید ؟ /۵

ماشین حساب - چراغ راهنمایی و رانندگی

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

$\rho = \frac{m}{V}$ چگالی $= \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{30g}{5cm^3} = 6\ g/cm^3$

۲۲ در شکل زیر کدام نیرو (۱ یا ۲) کار انجام نمی دهد ؟ چرا؟ /۵



نیروی ۱ چون جهت نیرو بر جهت جابجایی عمود است .

۱۵ در پناه ایزد منان سرافراز باشید .

نمره کتبی :..... نمره عملی : ..... جمع نمرات : باعدد ..... با حروف : ..... امضا دبیر :