

نمونه سوال علوم هفتم

			<p>Glucose</p> <chem>C(C1C(C(C(O1)O)O)O)O</chem>

نام خانوادگی	دبیرستان	کلاس	نمره

تست

☺ کدامیک از اثرات گازهای گلخانه ای محسوب نمی گردد ؟

- ☐ گرمایش جهانی کره زمین ☐ افزایش رشد گیاهان
- ☐ بالا آمدن آب دریاها ☐ انقراض برخی جانداران

☺ فتوسنتز در تولید کدامیک از منابع انرژی زیر نقش ندارد ؟

- ☐ نفت ☐ زغال سنگ ☐ زیست توده ☐ زمین گرمائی

☺ چگونه می توان با ایجاد تغییرات در صفحات خورشیدی ؛ انرژی الکتریکی بیشتری بدست آورد.

- ☐ تیره نمودن صفحات خورشیدی
- ☐ جابجائی صفحات در امتداد خورشید
- ☐ نصب نمودن کوره آفتابی بر روی صفحات خورشیدی
- ☐ نصب آبگرمکن خورشیدی در کنار صفحات خورشیدی

☺ علت امکان پذیر نبودن جایگزینی منابع سوخت های فسیلی چیست ؟

- ☐ مصرف بی رویه ☐ کم شدن موجودات زنده
- ☐ زمان تشکیل طولانی ☐ افزایش گرمایش جهانی

شکل

☺ در هر شکل ؛ منبع انرژی را نام ببرید.

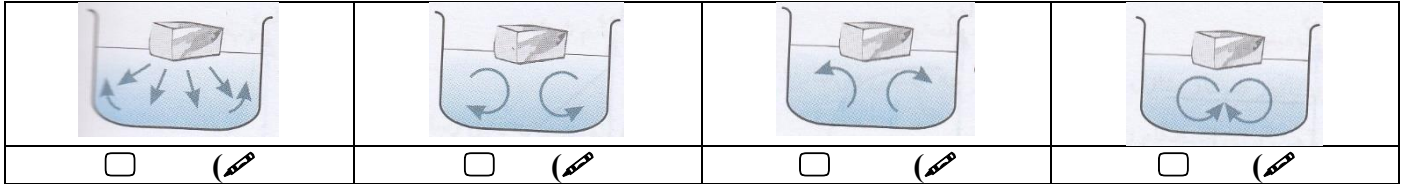
نام خانوادگی	دبیرستان	کلاس	نمره

عبارات ص یا غ

- (☺) اگر ۱۰۰gr آب ۵۰C را با ۵۰gr آب ۱۰۰C مخلوط کنیم. دمای تعادل ۷۵C خواهد بود. ص غ
- (☺) در مقایسه رسانش مواد: گازها < مایعات < جامد فلزی < جامد غیر فلزی ص غ

تست

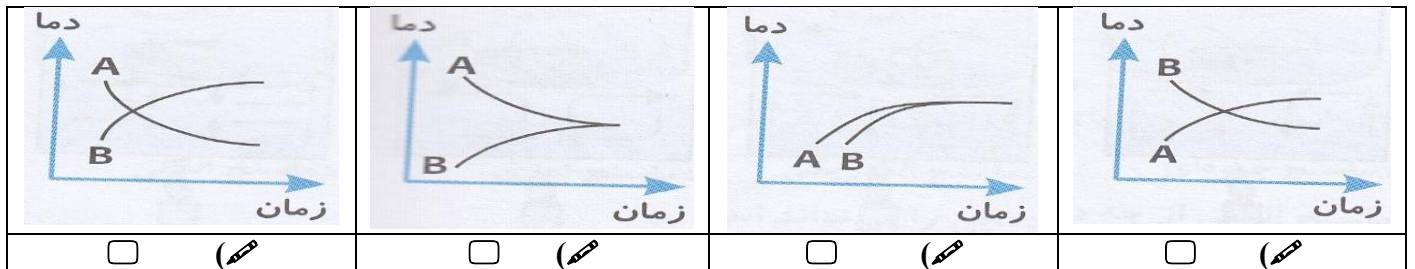
(☺) با توجه به وجود قالب یخ؛ در هر بشر؛ کدام شکل جریان همرفتی را به درستی نشان می دهد؟



(☺) سه نوشابه هم اندازه و هم دما را در یخچال قرار می دهیم کدام نوشابه در یخچال زودتر خنک می شود. (با توجه به جنس ظرف)

- Al - به دلیل چگالی کم Fe - به دلیل رسانائی کم
- Al - به دلیل رسانائی زیاد Fe - به دلیل استحکام زیاد

(☺) اگر جسم A گرم و B سرد باشد در زمان تماس با هم. کدام نمودار؛ تغییرات دما را نشان می دهد



تکمیل عبارت

(☺) در ساخت دماسنج الکلی؛ از تغییر.....؛..... در اثر تغییر..... استفاده می شود.

(☺) گرما انرژی ای است که به علت..... بین دو جسم مبادله می شود.

جواب مناسب

(☺) اگر ۱۰۰gr فولاد ۱۰۰C را با ۱۰۰gr آب ۵۰C بی نندازیم. دمای تعادل کمتر از ۷۵C خواهد بود زیرا.....

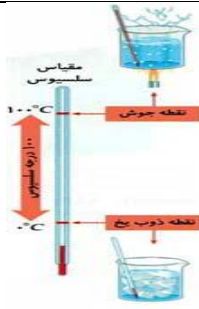
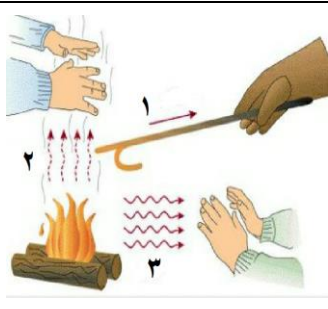

(☺) رادیاتورهای اتومبیل؛ دارای ضخامت کم؛ سطح زیاد و به رنگ تیره هستند زیرا.....

(☺) ۲۰C چند درجه فارنهایت است؟

(☺) ۲۰C چند درجه کلونین است؟

شکل

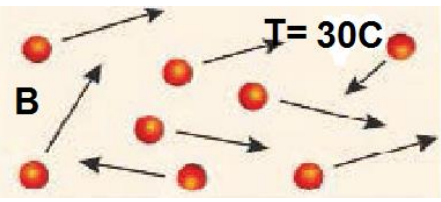
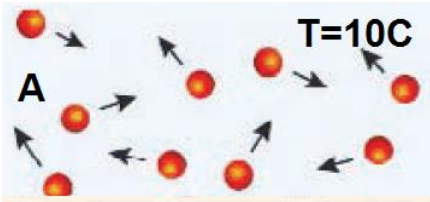
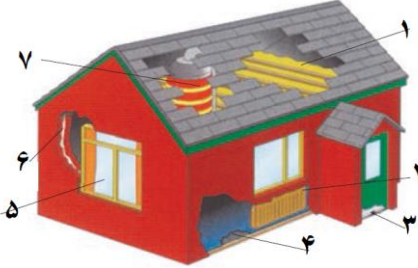
😊 جدول زیر را کامل کنید.

		
<p>شرح دهید</p>	<p>نام گذاری کنید</p>	<p>تفسیر کنید</p>

😊 در هر شکل به سوال ؛ جواب دهید. ؟

		
<p>کدام دماسنج عدد بیشتری دارد</p>	<p>علت استفاده</p>	<p>تفسیر کنید</p>

😊 در هر شکل به سوال ؛ جواب دهید. ؟

		
<p>بعد از تعادل ؛ جنبش مولکولی کدام جسم ؛ کاهش می یابد.</p>		<p>شماره زوج را نام گذاری کنید.</p>

نام خانوادگی	دبیرستان	کلاس	نمره

عبارات زیر کامل کنید .

- 😊 اندازه و شکل هر سلول به آن بستگی دارد. مثلا سلول های عصبی هستند.
- 😊 حیات در زمین (تنفس و فتوسنتز) به کدام دو اندامک و وابسته است .

انتخاب جملات درست و نادرست

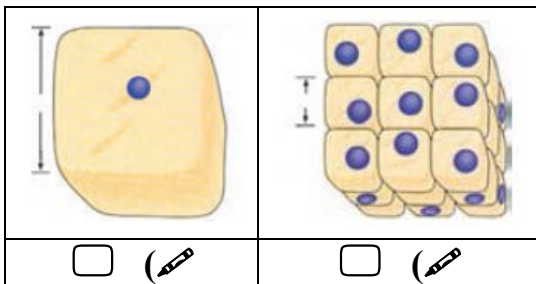
- 😊 کبد از بخش های گرم بدن است که واکوئل به فراوانی در سلول های آن وجود دارد. د ن
- 😊 برای رنگ آمیزی ؛ پروتئین های غشاء سلولی از سبز ژانوس استفاده می کنیم. د ن

هر یک از کلمات زیر را تعریف کنید .

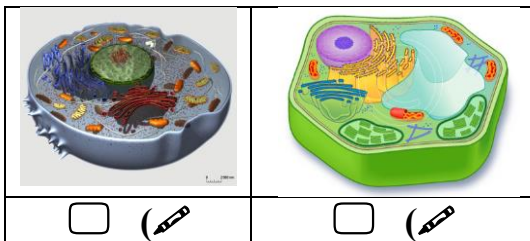
😊 کلنی یعنی

😊 تنفس یعنی

گزینه صحیح را انتخاب و دلیل آن را بیان کنید .



😊 در کدام گزینه مبادله مواد بین محیط و داخل سلول ؛ تبادل مواد بهتر انجام می شود چرا ؟



😊 کدام گزینه ؛ می تواند یک سلول آوند چوبی باشد. چرا ؟

تکمیل جدول

😊 سازمان بندی بدن

(۱) سلول	(۲)	(۳)	(۴)	(۵) موجود زنده
نرون				انسان

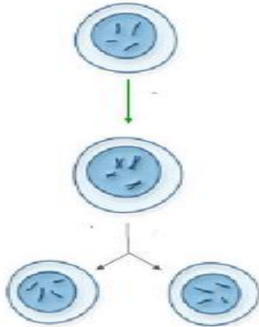
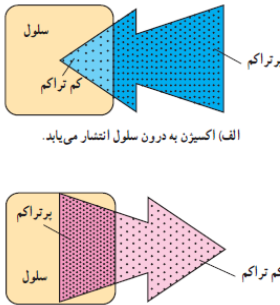
😊 ۴ بافت اصلی بدن

۴	۳	۲	۱

😊 کار اندامک های زیر را بنویسید.

واکوئل	شبکه ER	ریبوزوم	
			کار

😊 هر شکل مربوط به چیست؟ (برای هر شکل دو نکته مهم از ویژگی آن بیان کنید.)

شرح ۱	۱	۲	شرح ۲
			

انتخاب گزینه

😊 گزینه صحیح : هر سلول جانوری زنده حتما دارد.

- دیواره سلولی واکوئل مرکزی پلاست غشای هسته

😊 سلولی که میتوکندری زیاد دارد. مصرف کدام ماده در آن بیشتر از سلول های دیگر است؟

- H_2O O_2 لیپید CO_2

😊 ماده ی اصلی سازنده غشای پلاسمائی چیست؟

- پروتئین هیدرات کربن لیپید هیدروکربور

😊 کدام بخش در تمام سلول ها وجود دارد؟

- هسته پلاست دیواره سلولی غشای سلولی

😊 روی عدسی چشمی عدد ۵ و روی عدسی شئی عدد ۱۰۰ نوشته شده بزرگنمایی میکروسکوپ :

- ۲۰ ۹۵ ۱۰۵ ۵۰۰

نام خانوادگی	دبیرستان	کلاس	نمره

عبارات زیر کامل کنید .

- (☺) اگر NaCl زیاد مصرف کنیم . به و اگر کم مصرف کنیم به مبتلاء می شویم.
 (☺) لیپید ها فرم انرژی و ئیدرات های کربن فرم انرژی هستند.
 (☺) اولین محصول فتوسنتز است که نوعی می باشد.

انتخاب جملات درست و نادرست

- (☺) چربی ها در آب محلول و در اتانول نامحلول هستند. د ن
 (☺) ویتامین C همراه ؛ لیپید ها از طریق رگ های لنفی جذب بدن می شود د ن
 (☺) آنزیم های گوارشی ؛ هورمون ها در بدن از جنس لیپید هستند. د ن

گزینه صحیح را انتخاب و دلیل آن را بیان کنید .

- (☺) برای تغذیه مناسب ؛ روغن و سیب زمینی : (جانوری گیاهی) (سرخ کرده بخارپز) زیرا ؟

- (☺) برای تغذیه مناسب ؛ (گياهخواری گوشتخواری هر دو) زیرا ؟

- (☺) پنیر را باید با ؛ (نان و سبزی نان و گردو) مصرف کرد زیرا ؟



به سوالات زیر جواب کوتاه دهید .

- (☺) به ترتیب ؛ واحد ساختمانی نشاسته – واحد ساختمانی پروتئین ها را نام ببرید.

- (☺) مقدار انرژی زائی ؛ هیدرات های کربن چند برابر لیپیدها است ؟

- (☺) وقتی فشار خون کسی پائین می افتد اورژانس ترین ماده مغذی چیست ؟

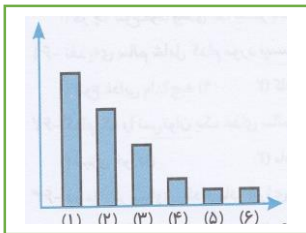
تکمیل جدول

I	D	Fe	C	ویتامین - مواد معدنی
				نقش در بدن
				ماده غذایی
				علائم کمبود
هویج	شیر	H ₂ O	سلولز	مواد مغذی
				نقش در بدن
				ماده غذایی
				علائم کمبود

انتخاب گزینه

(😊) با مصرف زیاد غذاهای کنسرو شده؛ کدام ماده غذایی را توصیه می کنید.

- روغن ماهی زیرا ویتامین D دارد. نمک ید دار تا به گواتر مبتلا نشویم.
- لیموترش؛ زیرا کنسروها ویتامین C ندارند. بیسکویت سبوس دار



(😊) در مواد تشکیل دهنده بدن؛ شماره های ۱-۲-۶ مربوط به کدام گزینه است؟

- آب؛ پروتئین؛ ویتامین ها املاح معدنی؛ آب؛ لیپیدها
- کربوهیدراتها؛ پروتئین؛ آب هیدروکربورها؛ قندها؛ چربیها

(😊) در زمان رشد در مرحله نوزادی و بلوغ؛ کدام ماده مغذی بیشتر مورد نیاز بدن است؟

- پروتئین ویتامین مواد معدنی کربوهیدرات



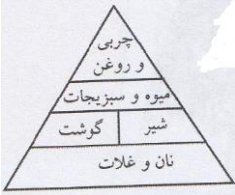
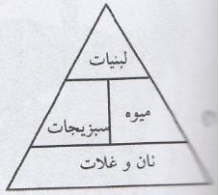




(😊) کدام ماده غذایی با محلول به رنگ بنفش تغییر رنگ می دهد؟

- ید- پنیر محلی آبی متیلن- عسل اسید نیتریک- تخم مرغ لوگل- نان بربری

(😊) درصد آب کدام میوه؛ بیشتر و مناسب بیماران کلیوی است.؟

- هندوانه نارگیل موز سیب

(😊) گزینه درست در هرم تغذیه؟

			
<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 

نام خانوادگی	دبیرستان	کلاس	نمره

عبارات زیر کامل کنید.

(😊) پرندگان دندان ندارند و گوارش فیزیکی غذا؛ در انجام می شود.

(😊) غدد بزاقی؛ با ترشح کمک به هضم؛ می کنند. مانند پتیلین که را به تبدیل می کند.

(😊) در پایان گوارش، کربوهیدرات ها به، پروتئین ها به و چربی ها به گلیسرول و اسیدهای چرب تبدیل می شوند. تا بتوانند قابل جذب باشند.

انتخاب جملات درست و نادرست

(😊) سرفه کردن یک عمل انعکاسی؛ ارادی است که جهت بازگشت غذا از مری به نای انجام می شود.

د ن

(😊) رژیم غذایی مناسب و مرتب _ عدم استعمال دخانیات و حفظ آرامش راههای کنترل زخم معده است.

د ن

(😊) جذب ویتامین های A-D از راه رگهای خونی است.

د ن

جواب کوتاه

(😊) عبور مولکول های ریز مواد مغذی از دیواره لوله گوارش و رسیدن آن به خون را چه می نامند؟

(😊) عملکرد کدام اندام هم در گوارش و هم جذب نقش مهمی دارد؟

(😊) سبزی جات برای تغذیه مناسب هستند زیرا؟

به سوالات زیر جواب مناسب دهید؟

(😊) عوارض ناشی از تزریق تزریق پنی سیلین؛ را بنویسید؟

(😊) دستگاه گوارش گاو با ببر را مقایسه کنید.

(۱)

(۲)

(۳)

تکمیل جدول

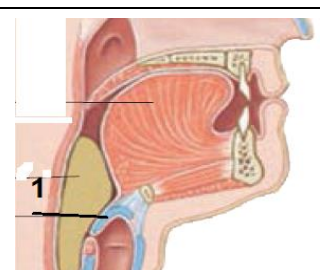
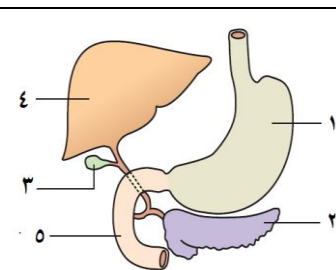
(😊) دستگاه گوارش

روده بزرگ	روده کوچک	کبد	دندان	
				کار

(😊) مواد مغذی :

مسیر	فرم ذخیره	محل ذخیره	راه جذب	
				مواد مغذی

(😊) هر شکل مربوط به چیست ؟ (برای هر شکل دو نکته مهم از ویژگی آن بیان کنید.)

نام و کار شماره ۱ را بنویسید ؟	نام و کار شماره ۳ - ۵ را بنویسید
	

انتخاب گزینه

(😊) فردی که کیسه ی صفرايش را عمل کرده ؛ کدام ماده غذایی را نباید مصرف کند ؟

- سس مایونز سس گوجه فرنگی مرغ آب پز شیر بدون چربی

(😊) کدام گزینه برای جذب ؛ احتیاج به هضم دارد. (گوارش شیمیائی) ؟

- آب ویتامین ها نمک ها لیپید ها

(😊) مصرف کدام ماده ی غذایی ؛ نقش موثری در اسیدی شدن محیط دندان دارد ؟

- کره کاهو مرغ خرما

(😊) ترتیب اندام ها در دستگاه گوارشی انسان :

- دهان ← مری ← معده ← روده کوچک ← روده بزرگ ← دوازدهه ← مخرج
 دهان ← مری ← معده ← دوازدهه ← روده کوچک ← روده بزرگ ← مخرج
 دهان ← مری ← روده کوچک ← معده ← دوازدهه ← روده بزرگ ← مخرج
 دهان ← معده ← مری ← روده بزرگ ← روده کوچک ← دوازدهه ← مخرج

(😊) تعداد دندان های فک بالا (بر اساس تقارن) :

- ۳۲۱۲ ↑ ۲۱۲۳ ۲۲۱۲ ↑ ۲۱۲۲ ۴۳۲۲ ↑ ۲۲۳۴ ۴۳۲۱ ↑ ۱۲۳۴

نام خانوادگی	دبیرستان	کلاس	نمره

عبارات زیر کامل کنید.

(☺) کدامیک در انعقاد خون نقشی ندارد ؟

- Fe Ca ویتامین K پلاکت

(☺) مواد غذایی توسط کدام بخش به سلول های بدن می رسد ؟

- گلبول قرمز گلبول سفید پلاکت پلازما

(☺) به رگی سرخرگ گفته می شود که

- دارای خون تیره باشد. خون را از قلب دور گرداند.

- خون را به قلب برگرداند. دارای خون روشن باشد.

(☺) درون کدام رگ ؛ دریچه وجود دارد ؟

- سرخرگ مویرگ ورید شریان

جواب مناسب

(☺) علت تشکیل نبض چیست ؟

(☺) در هنگام انقباض ؛ بطن ها کدام دریچه فشار بیشتری را تحمل می کند ؟

(☺) صدای اول قلب یا دوم قلب مربوط به کدام مورد است ؟

جواب مناسب

(☺) دیواره (بطن راست بطن چپ) ضخیم تر است زیرا

(☺) فشار خون فردی ۸۰ / ۱۲۰ یعنی چه ؟

به سوالات زیر جواب مناسب دهید ؟

(☺) ارتباط دستگاه گردش مواد را با دستگاه تنفسی بنویسید ؟

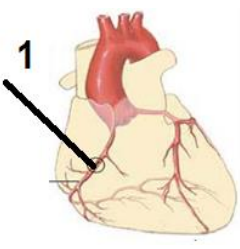
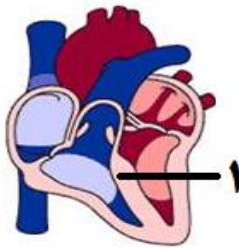
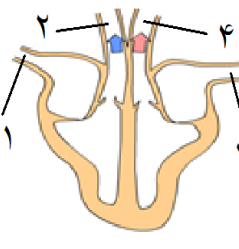
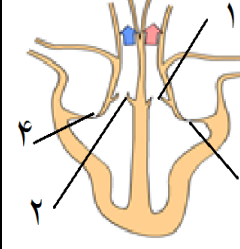
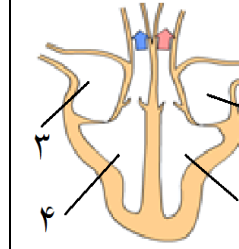
(☺) در تشریح قلب گوسفند ؛ نمای شکمی را از نمای شکمی چگونه تشخیص می دهید.

(۱)

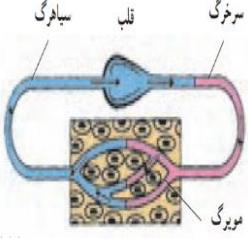
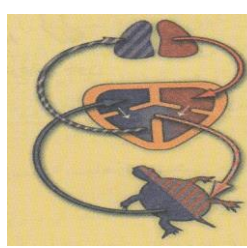
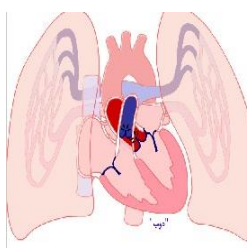
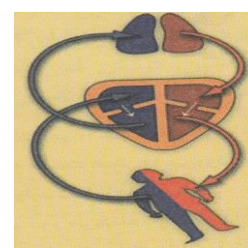
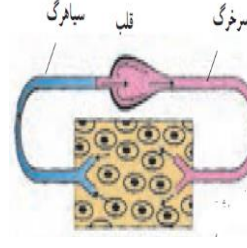
(۲)

تکمیل جدول


☺ در هر شکل نام و کار شماره ۱ را بنویسید؟

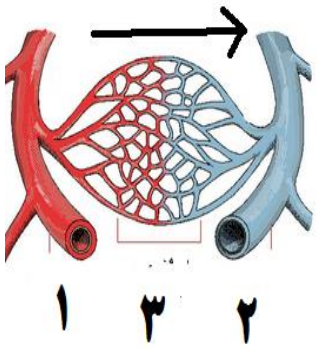
☺ هر شکل زیر مربوط به چیست؟ مثال بنویسید؟

☺ جدول زیر را کامل کنید.

	۳	۲	۱	
				نام
				کار
				بیماری

☺ جدول زیر را کامل کنید.

	۳	۲	۱	
				نام
				کار
				ویژگی

نام خانوادگی	دبیرستان	کلاس	نمره

عبارات ص یا غ

- (☺) تگه داشتن ادرار در مثانه ممکن است باعث سنگ کلیه شود. ص غ
- (☺) در پایین قفسه ی سینه، نفرون قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود. ص غ
- (☺) یک سرخرگ انشعابی از آئورت خون را برای تصفیه شدن به دوازدهه می آورد. ص غ
- (☺) کلیه ها با تنظیم مقدار مدفوع ؛ مقدار آب و محیط داخلی بدن را تنظیم می کند. ص غ

تست

(☺) بهترین روش تنفس هنگام ورزش کردن کدام است ؟

- (✍) دم و بازدم از طریق بینی (✍) دم و بازدم از راه دهان
- (✍) دم از راه بینی و بازدم از راه دهان (✍) دم از راه دهان و بادم از راه بینی
- (☺) در هنگام فعالیت بدنی ؛ کدام مورد افزایش نمی یابد ؟
- (✍) ضربن قلب (✍) تعداد تنفس (✍) حجم هوای مرده در هر تنفس (✍) تولید مواد زائد
- (☺) خون اوره را از به می برد.
- (✍) روده به کلیه (✍) کلیه به مثانه (✍) کبد به کلیه (✍) پانکراس به کلیه

(☺) شکل روبرو مربوط به چیست ؟

- (✍) اندازه گیری هوای دم و بازدم
- (✍) روش شناسائی گاز CO₂



تکمیل عبارت

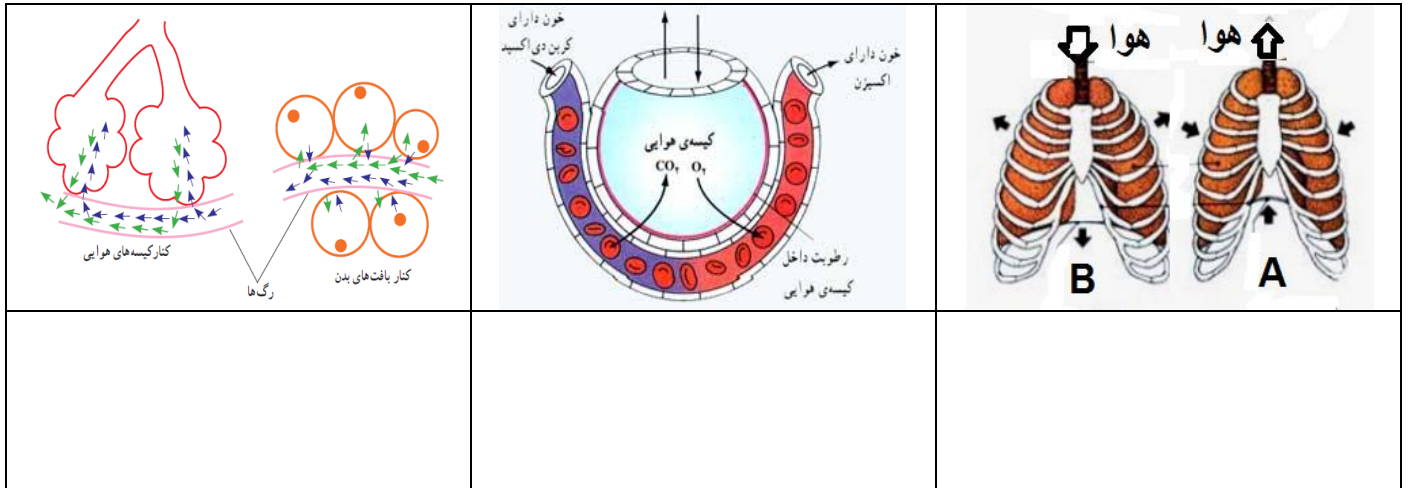
- (☺) در هنگام عبور هوای از میان در محل صدا تولید می شود.
- (☺) در مقایسه هوای دم با هوای بازدم ؛ درصد گاز O₂ گاز CO₂ و گاز N₂ است.
- (☺) هوا با عبور از مجاری تنفسی ؛ و می شود.
- (☺) تنفس از راه (دهان بینی) بهتر است . زیرا

شکل و جدول

(☺) جدول زیر را کامل کنید.

دستگاه	روده بزرگ	کبد	گلبول سفید	صفرا	قلب
کار					

☺ هر شکل را تفسیر کنید.



☺ در هر شکل به سوال؛ جواب دهید.

شکل مربوط به چیست؟	نام و کار شماره ۳	نام و کار شماره ۲	نام و کار شماره ۷

☺ در جدول زیر مواد جذبی بدن و دستگاه مربوطه را مشخص کنید.

اندام	دستگاه	ویژگی
		جذب O_2 جهت تنفس سلولی در.....
		جذب مواد مغذی بجز چربی ها
		جذب چربی ها

☺ در جدول زیر : اندام های دفع کننده مواد زائد بدن را نام ببرید.

اندام	دستگاه	ویژگی
		دفع اوره حاصل از فعالیت سلول ها
		دفع CO_2 حاصل از فعالیت سلول ها
		دفع مواد زائد گوارش شده
		دفع صفرا
		دفع آب بدن توسط

نام :	امتحان علوم تجربی	تعداد سوال :	خرداد ۱۳۹۴
نام خانوادگی :	اول دبیرستان	بارم : ۱۵ نمره	زمان : ۹۰ دقیقه
کلاس هفتم :	دبیرستان جابر بن حیان - گلکان	شماره صفحه :	

۱

در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. (۲)

کدام نکه داشتن بیش از حد ادرار ممکن است باعث شود.

- (آپاندیس) (سنگ کلیه) (سنگ مثانه) (یبوست)

کدامیک تنفس واقعی نیست ؟

- (تنفس سلولی) (آب + کربن دی اکسید) ----- (اکسیژن + مواد قندی (گلوکز))
 (فرایند دریافت انرژی از مولکول های مواد آلی) (عمل دم و بازدم در ریه ها)

هر گاه باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط بی هوایی قرار گیرند. گازهایی مانند متان از آنها متصاعد می شود که به آن می گویند.

- (بیو گاز) (گازهای زیستی) (گازهای اسیدی) (گزینه ۲ و ۱)

انتقال گرما به روش؛ باعث ایجاد نسیم صبحگاهی در ساحل می شود.

- (رسانائی) (تابشی) (همرفتی (مایعات)) (همرفتی (گازها))

آب ۶۰ درجه فارنهایت انرژی بیشتری از آب ۶۰ درجه سانتیگراد دارد.

خورشید و سوخت های فسیلی از منابع تجدید ناپذیر انرژی هستند.

در تابستان باید لباس به رنگ سفید پوشید زیرا رنگ سفید انرژی تابشی بیشتری را به محیط پخش می کند ؟

- (ص) (غ)

ویتامین A که در اسفناج وجود دارد کمک به جذب کلسیم برای بدن می کند.

- (ص) (غ)

در هر جدول به دو مورد پاسخ درست دهید. (۳/۵)

عوارض هر یک از تغذیه های نامناسب را بنویسید.

(کمبود نمک (سدیم))	(کمبود آهن در بدن)	(مصرف بیش از حد نمک)
..... (◀) (◀) (◀)

کمیت اصلی			
یکای	کیلوگرم	متر	ثانیه

کمیت اصلی ؛ اندازه گیری را نام ببرید.

کله هر شکل ذیل ؛ کدام روش در حفظ منابع طبیعی را نشان می دهد .

۲

			<p>شکل</p>
<p>..... (◀</p>	<p>..... (◀</p>	<p>..... (◀</p>	<p>روش</p>

کله با توجه به سازمان بندی بدن جدول زیر را کامل کنید.

(عضو - بافت - اندامک - دستگاه)

(۱) سلول	(۲)	(۳)	(۴)	(۵) موجود زنده
----------	-----------	-----------	-----------	----------------

کله در زیر هر شکل ؛ منبع انرژی را بنویسید .

(انرژی جذر و مد دریا - انرژی برق آبی - انرژی موج های دریا - انرژی زمین گرمائی)

<p>..... (◀</p>	<p>..... (◀</p>	<p>..... (◀</p>

کله تعداد اجزای اتم را مشخص کنید.

اجزای اتم	پروتون	الکترون	نوترون	23 Na
تعداد				11

کله دو روش برای استفاده از انرژی باد (با ذکر مثال) بیان کنید .

مثال :	(۱) تبدیل انرژی باد به انرژی
مثال	(۲) تبدیل انرژی باد به انرژی

(مسائل زیر را حل کنید (با ذکر فرمول) (۱/۲۵)

کله وقتی یک جسم ۵ نیوتنی را ۴ متر بلند می کنیم کار را محاسبه کنید.

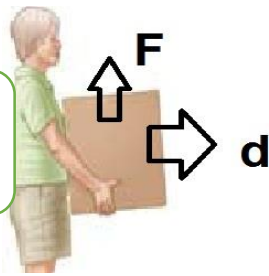
کله مجسمه کوچکی به جرم ۲۰۰ گرم از نقره ساخته شده است

اگر حجم آن ۲۰ سانتی متر مکعب باشد . چگالی نقره را محاسبه کنید

کله در یک میکروسکوپ ، روی عدسی چشمی عدد ۵ و روی عدسی شیئی عدد ۴۰ نوشته شده است قدرت بزرگنمایی میکروسکوپ را محاسبه کنید.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۳)

۳

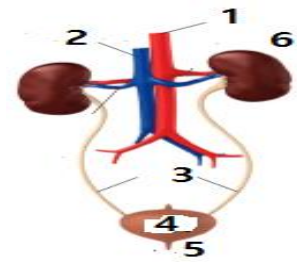


پسر کار انجام

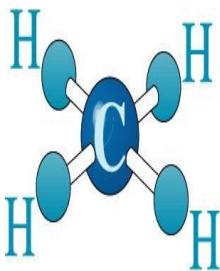
- می دهد نمی دهد



نام یا کار شکل بالا

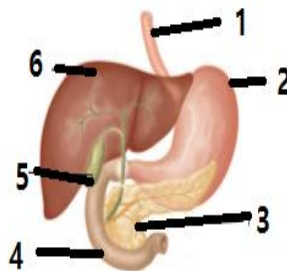


نام شماره ۳ یا ۴

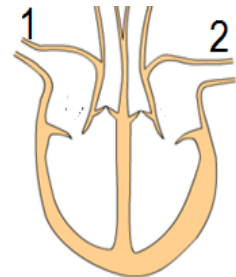


نوع ماده

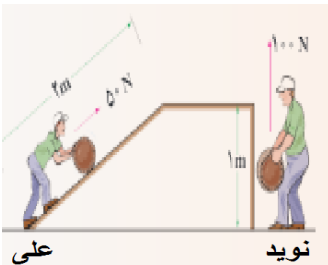
- ساده ترکیب



کار شماره ۴ یا ۶



نوع خون در رگ شماره ۲

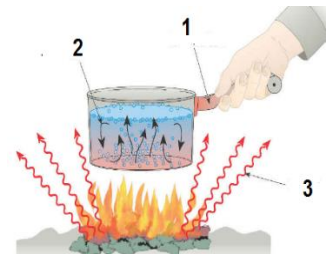


کار کدام فرد بیشتر است.

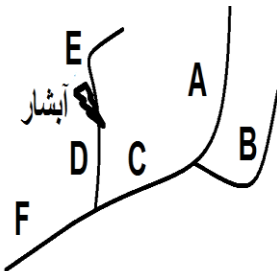
- علی نوید



نام یا کاربرد ظرف

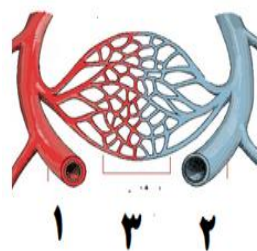


نام یا ویژگی شماره ۳

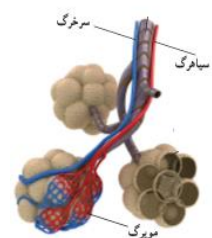


بستر کدام رود سخت تر است

- D E



نام یا کار شماره ۳



نام یا کار شکل بالا

به سوالات زیر جواب کامل دهید. (۵/۲۵)

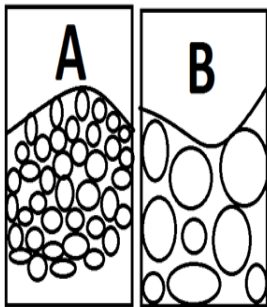
۴



مشکلات تزریق زیاد پنی سیلین را بنویسید.



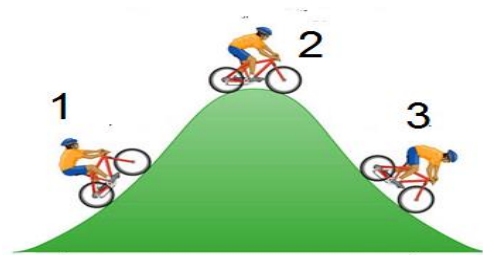
علت کاربرد پنجره دو جداره را بنویسید.



کدامیک دارای ذخیره آب زیر زمینی است؟

- B A

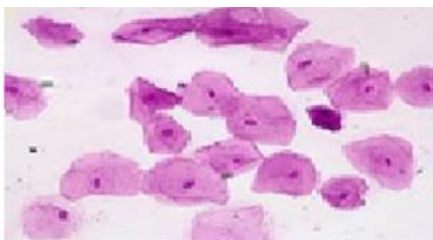
چرا؟



در کدام مرحله انرژی پتانسیل در حال افزایش

- است ۱ ۲ ۳

چرا؟



نوع سلول (گیاهی یا جانوری) است

- گیاهی جانوری

چرا؟



روغن مناسب برای تغذیه کدام گزینه است؟

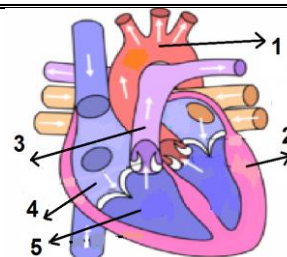
- جامد مایع

چرا؟

کدام دیواره ضخیم تر است

- دهلیز راست بطن چپ

چرا؟



نام :	امتحان علوم تجربی	تعداد سوال : ۵۰ سوالی	خرداد ۱۳۹۲
نام خانوادگی :	اول دبیرستان	پارم : ۱۵ نمره	زمان : ۹۰ دقیقه
کلاس اول :	دبیرستان چابری چیان - گلکان	شماره صفحه : ۱	

☒ - سوالات چهار گزینه ای (۶)

در اندازه گیری طول یک جسم اعداد زیر بدست آمده است ؟

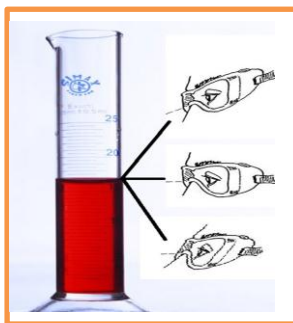
۸/۲ - ۸ - ۷/۸ - ۶ طول جسم را چه عددی در نظر بگیریم.

- ۷/۲۵ ۷ ۷/۸ ۸ ۸

کدام گزینه واحدهای اصلی را با واحدهای مربوطه درست نشان می دهد ؟

- زمان (ثانیه) ؛ نیرو (نیوتن) ؛ گرما (کالری)
 زمان (ثانیه) ؛ طول (متر) ؛ جرم (کیلوگرم)
 طول (متر) ؛ دما (فارنهایت) ؛ انرژی (ژول)
 جرم (کیلوگرم) ؛ حجم (متر مکعب) ؛ دما (ساتیگراد)

روش صحیح خواندن حجم مایعات در استوانه مدرج کدام شکل است ؟



- از جهت بالا
 از جهت پائین
 از جهت وسط
 فرقی نمی کند.

با شیشه بر روی آلومینیم ؛ و با آلومینیم بر روی سرب فرآش ایجاد می کنیم.

ترتیب سفتی عبارت است از :

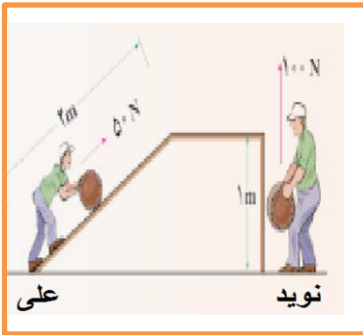
- شیشه < سرب < آلومینیم شیشه > سرب > آلومینیم

اگر سرعت جسم متمرک ؛ ۴ برابر شود انرژی جنبشی آن چند برابر می شود؟

- ۴ ۲ ۱۶ ۸

در کدام گزینه ؛ تبدیل انرژی در وسائل عکس یکدیگر نیست ؟

- دینام با موتور الکتریکی دهنی تلفن با بلندگو
 باتری با شارژر رادیومتر با ترموکوبل



۷) در شکل روبرو کدام فرد کار بیشتری انجام می دهد ؟

- علی نوید مقدار کار برابر است.

۸) هر گاه باقیمانده محصولات کشاورزی در شرایط قرار گیرند. گازهایی از آنها متصاعد می شود که به آن می گویند.

- بی هوازی - بازیافت بی هوازی - بیوگاز هوازی - بازیافت هوازی - بیوگاز

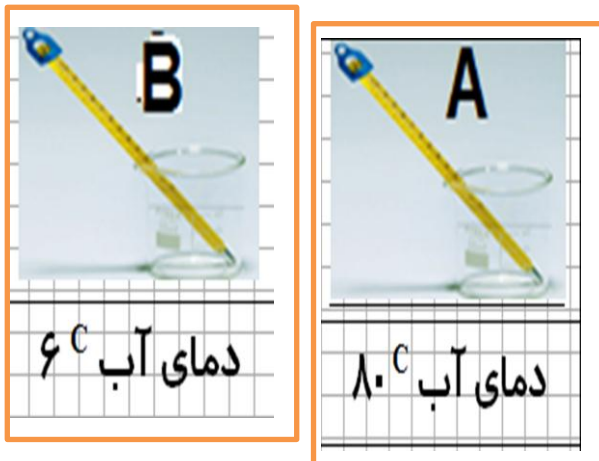
۹) از منابع انرژی که نامبرده شده است. منبع تجدیدناپذیر را مشخص کنید.

- باد سوخت فسیلی زمین گرمایی برق آبی

۱۰) ۱۰ درجه ؛ سانتی گراد ؛ چند درجه فارنهایت است ؟

- ۵-F ۱۸ F ۳۲ F ۱/۸ F

۱۱) جنبش مولکول های آب در کدام ظرف بیشتر است ؟



- A B

۱۲) اگر آب هر دو بشر را در یک لیوان بریزیم.

- آب کدام ظرف انرژی خود را از دست می دهد A B

۱۳) مداره فلاسک اندود است زیرا

- تیره اندود - اجسام تیره انرژی گرمایی بیشتری ساطع می کنند. نقره اندود - اجسام روشن انرژی گرمایی کمتری ساطع می کنند.

۱۴) تفاوت در اندازه جثه جانداران مربوط به بدن آنهاست.

- تعداد سلول های اندازه سلول های

در باکتری ها هسته سلول ؛ دیواره مشخصی ندارد

(۱۵)

بنابراین به آنها سلول های می گویند.

پروکاریوت یوکاریوت

کدام هرم غذایی درست است ؟

(۱۶)



آنچه باعث سوراخ شدن دندان ما می گردد عبارت است از :

(۱۷)

باکتری هایی که دندان را می خورند.

اسید حاصل از تجزیه موادی قندی و نشاسته

رسوب املاح بزاق ؛ روی دندان

مواد موجود در قند و نشاسته

به جزء ، موادی که از روده باریک جذب می شوند به می روند .

(۱۸)

نیدرات کربن - کیسه صفرا چربی ها - جگر سیاه

پروتئین ها - کبد چربی ها - دوازدهه

تنفس از راه بینی ؛ چه اثری بر هوای ورودی به بدن می گذارد ؟

(۱۹)

هوا را گرم کرده و رطوبت آن را می گیرد.

هوا را خنک و مطبوع می کند.

هوا را گرم ؛ مرطوب و تصفیه می کند.

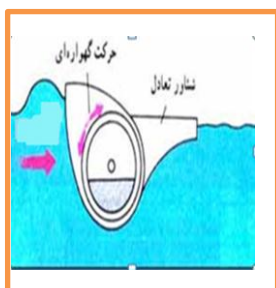
هوا را فشرده تر می کند.

بزرگترین ایراد استفاده از آهن آن است. که با ترکیب می شود.

(۲۰)

زنگ زدن - اکسیژن اکسید شدن - هیدروژن

اکسید شدن - اکسیژن گزینه اول - سوم



در شکل روبرو ؛ منبع انرژی در تولید الکتریسته کدام گزینه است.

(۲۱)

انرژی برق آبی

انرژی موج دریا

((ورود مولکول های ریز مواد غذایی از دیواره روده کوچک و رسیدن آن به فون))) کدام گزینه است. (۲۲)

جذب در لوله گوارش هضم در دستگاه گوارش

در یک میکروسکوپ ، روی عدسی چشمی عدد ۵ و روی عدسی شئی عدد ۴۰ نوشته شده است قدرت بزرگنمایی میکروسکوپ را مناسبه کنید. (۲۳)

۴۵ ۳۵ ۸ ۲۰۰



با توجه به مفهوم چگالی گزینه درست کدام است ؟ (۲۴)

- چگالی ۱ < ۳ < ۲
- چگالی ۲ و آب برابر است.
- چگالی ۱ < ۲ < ۳
- چگالی ۱ و آب برابر است.

☒ - در سوالات زیر : عبارات را کامل یا جواب کوتاه مناسب دهید. (۱)

(۱) مهمترین نکته در بتن ریزی ؛

جهت رسیدن به مقاومت مطلوب به بتن در چند روز اول است.

(۲-۳) دو روش برای استفاده از انرژی باد (با ذکر مثال) بیان کنید .

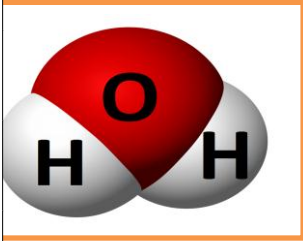
(۱) تبدیل انرژی باد به انرژی مانند (.....)

(۲) تبدیل انرژی باد به انرژی مانند (.....)

(۴) میوه ها و سبزیجات دارای فیبرهای غذایی از جنس کربوهیدرات به نام سلولز است. که توسط آنزیم های موجود در معده و روده انسان هضم نمی شوند. ولی این فیبر ها باعث می شود. که

نام:	امتحان علوم تجربی	تعداد سوال: ۵۰ سوال	خرداد ۱۳۹۲
نام خانوادگی:	اول دبیرستان	پارم: ۱۵ نمره	زمان: ۹۰ دقیقه
کلاس اول:	دبیرستان چابری چیان - گلستان	شماره صفحه: ۵	

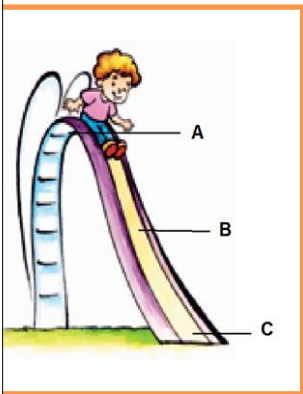
در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب و دلیل انتخاب خود را بنویسید. (۲/۵)



۱) ماده روبرو ::

- ساده ترکیب

() دلیل ...

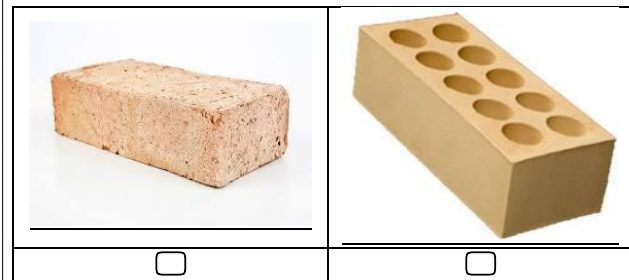


۲) در شکل روبرو ::

انرژی پتانسیل در کدام نقطه بیشتر است؟

- نقطه A نقطه B نقطه C

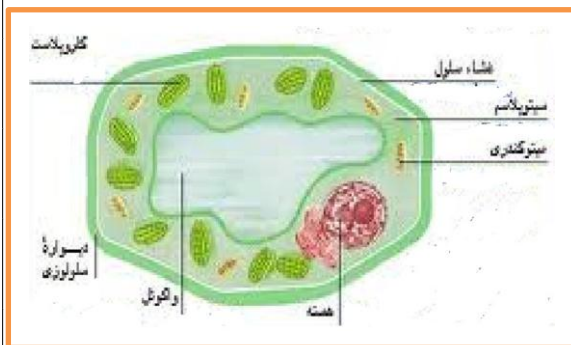
() دلیل ...



۳) جهت عایق بندی گرمائی ساختمان ها ::

کدام آجر مناسب است

() دلیل ...



۴) شکل روبرو مربوط به است.

- سلول گیاهی سلول جانوری

() دلیل ...



۵) کدام روغن خوراکی روبرو؛

در جهت تغذیه بهتر مناسب است

() دلیل ...

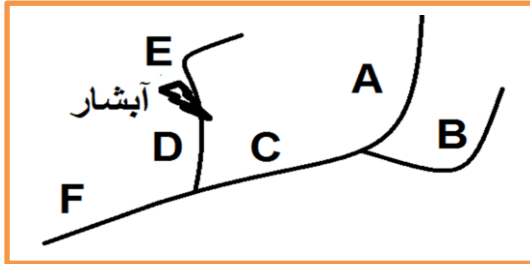
☒ به سوالات زیر جواب مناسب دهید. (۲/۵)

(۱) نمودار روبرو را تفسیر کنید.



(۲) در شکل روبرو؛

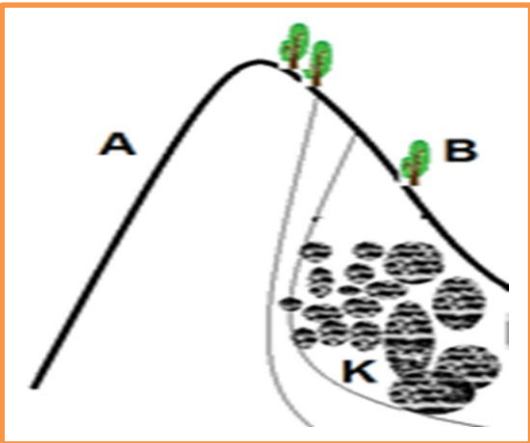
⊙ حوزه آبریز رودخانه C را رسم کنید.



⊙ بستر رود E مقاوم تر است یا بستر رود D؟

(۳) در شکل روبرو؛

⊙ چرا در منطقه K آب زیر زمینی وجود ندارد.



(۴) با مصرف بیش از حد آنتی بیوتیک ها و تزریق پنی سیلین چه مشکلی در بدن بوجود می آید؟

(۵) با نیروی ۵ نیوتن؛ جسمی به وزن ۳۰ نیوتن را ۴ متر می کشیم؟

کار را بر حسب ژول حساب کنید. (نوشتن فرمول نمره دارد)

☒ در هر جدول : فقط یک مورد را مشخص کنید. (۱)

۱) در جدول زیر هر ویتامین را به عبارت خود وصل کنید.

عبارت	ویتامین
☒ موثر در قدرت بینائی به ویژه در شب که با خوردن هویج و گوجه فرنگی تامین می شود.	A(☒)
☒ از ویتامین های محلول در آب ؛ کمبود آن باعث خونریزی لثه و با خوردن مرکبات تامین می شود.	D(☒)
☒ کمبود آن باعث نرمی استخوان و جذب نشدن Ca شده و با خوردن روغن ماهی و آفتاب تامین می شود.	C(☒)

۲) در جدول نام و کار و خصوصیت رگ های بدن را (در گردش عمومی) مشخص کنید.

ویژگی	سرخرگ (شریان)	سیاهرگ (ورید)	مویرگ
بازگشت خون به قلب	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
خروج خون از اندام	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
محل تبادل مواد بین خون و سلول	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

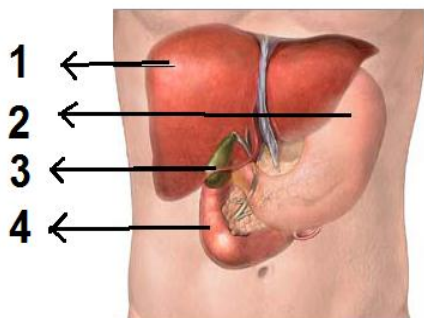
۳) انواع سلولهای خونی و کار آنها را بنویسید.

سلول خونی	کار	بیماری
.....	انتقال گازهای تنفسی	کم خونی
گلبول های سفید	سیستم دفاعی بدن در برابر میکروب ها
پلاکت	دیر بند آمدن خون

۴) با توجه به سازمان بندی بدن جدول زیر را کامل کنید.

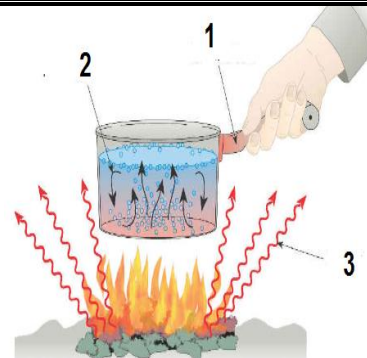
(۵) موجود زنده	(۴).....	(۳).....	(۲).....	(۱) سلول
----------------	----------	----------	----------	----------

☒ در هر یک از شکل های زیر : با توجه به شماره ه : به سوال جواب مناسب دهید. (۲)

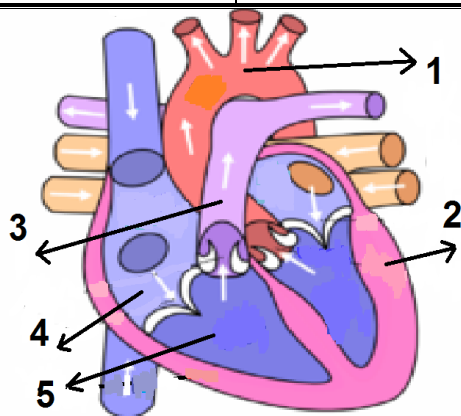


(۳) هضم کامل مواد غذائی در کدام شماره است.

(۲) کار شماره ۱ را بنویسید

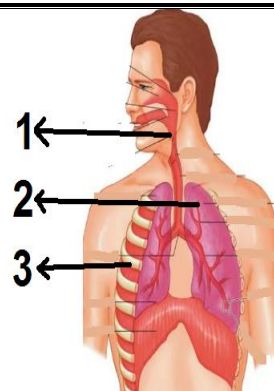


(۱) ویژگی شماره ۳ را بنویسید .

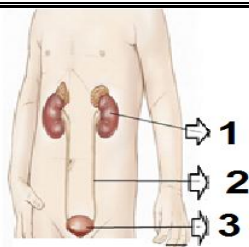


(۶) چرا دیواره شماره ۲ ضخیم است ؟

(۵) نام حفره شماره ۴ را بنویسید



(۴) کار شماره ۳ را بنویسید.



(۸) نام شماره ۲ را بنویسید.



(۷) نام ظرف آزمایشگاهی

موفق باشید

آزمون نوبت اول (دی ۱۳۹۴) - علوم تجربی - سال هفتم دبیرستان جابر بن حیان گلستان

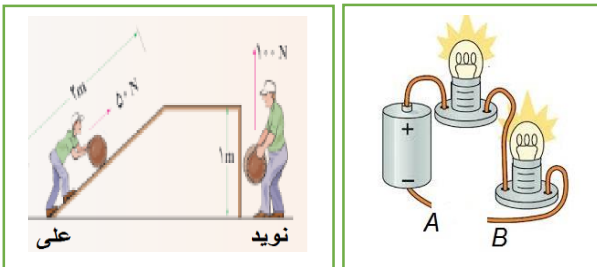
نام و نام خانوادگی	کلاس	نام دبیر
		وقت ۷۵ دقیقه

۱) عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (۷۵/۰ نمره)

- (اگر سرعت جسمی ۵ برابر شود انرژی جنبشی آن برابر می شود.
 (دلیل جریان آب در تنگه هرمز - خلیج همیشه فارس) (.....) است.
 (برای افزایش درجه سختی مداد به آن اضافه می کنند.

۲) به سوالات زیر فقط با یک کلمه مناسب؛ پاسخ دهید. (۷۵/۰ نمره)

(در شکل روبرو؛ کدام فرد کار کمتری انجام می دهد؟



(در بین A و B چه ماده ای قرار دهیم تا لامپ روشن شود؟

(در جمله: سرعت گلوله ی یک تفنگ ۶ Km/S است.

کمیت اندازه گیری شده را بنویسید.

۳) گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۷۵/۰ نمره)

(طولانی ترین مسیر چرخه آب بین کدام نقاط است؟

- دریا - ابر بالای دریا - دریا
 دریا - ابر بالای کوه - دریا
 دریا - ابر بالای خشکی - دریا
 دریا - ابر بالای دشت - دریا

(جرم یک عدد میوه به کمک ترازو ۸۷/۸۷gr تعیین شده است. دقت این ترازو کدام گزینه است.

- ۱ (●) ۰/۰۱ (●) ۰/۱ (●) ۰/۰۰۱ (●)

(برای آزمایش این مورد که " نان در چه شرایطی سریع تر کپک می زند " باید :

- در نقاط مختلف خانه یک نوع نان قرار دهیم در نقاط مختلف خانه چند نوع نان قرار دهیم
 در یک جای خانه چند نوع نان قرار دهیم. در یک جای خانه یک نوع نان قرار دهیم.

۴) در سوالات زیر به کمک شکل؛ گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۷۵/۰ نمره)

سرعت رود در کدام نقطه بیشتر است؟	با برداشت آب؛ کدام چاه زودتر خشک می شود	در کدام حالت انرژی پتانسیل در حال کاهش است.
<input type="checkbox"/> ۱ (○) <input type="checkbox"/> ۲ (○) <input type="checkbox"/> ۳ (○)	<input type="checkbox"/> ۱ (○) <input type="checkbox"/> ۲ (○) <input type="checkbox"/> ۳ (○)	<input type="checkbox"/> ۱ (○) <input type="checkbox"/> ۲ (○) <input type="checkbox"/> ۳ (○)

۵) عبارات درست و نادرست را مشخص کنید. (۷۵/۰ نمره)

۲

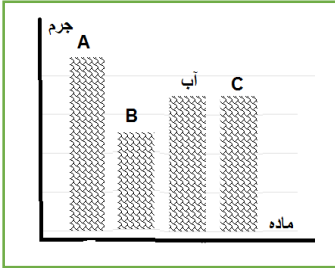
د ن

(با برداشت آب از چاه ؛ ضخامت منطقه تهویه کاهش می یابد.



(نمودار روبرو نشان می دهد با افزایش ؛ جنبش مولکولها کاهش می یابد.

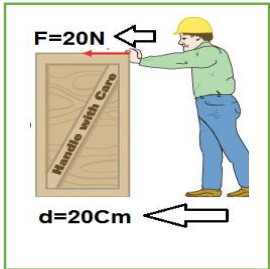
د ن



(با توجه به نمودار روبرو ؛ (در حجم های برابر) ماده B روی آب شناور است.

د ن

۶) مساله (۲/۲۵)



(اگر جسمی با وزن $300N$ را با نیروی $20N$ به اندازه $20cm$ هل دهیم .

مقدار کار را حساب کنید.

فرمول

(مجسمه کوچکی به جرم 200 گرم از نقره ساخته شده است اگر حجم آن 20 سانتی متر مکعب باشد .

چگالی نقره را محاسبه کنید .

فرمول

(اگر جرم جسمی 500 gr باشد وزن آن در کره زمین چه عددی است.

فرمول

۷) به سوالات زیر جواب کامل دهید (۲/۲۵ نمره)

(دو آبخوان از نظر موارد زیر با هم مقایسه کنید.



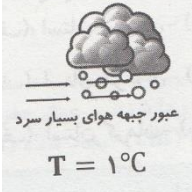


۲	۱	
		نام هر آبخوان
		اندازه ذرات رس با ماسه
		تفاوت دو آبخوان

آزمون نوبت اول (دی ۱۳۹۴) - علوم تجربی - سال هفتم دبیرستان جابرین حیان گلستان

نام و نام خانوادگی	کلاس	نام دبیر	وقت ۷۵ دقیقه

۳

(شکل های اشتباه را تصحیح کنید.)

			دما
			تصحیح

(در چه فصلی جزر و مد شدید تر است. چرا ؟)

- بهار
 تابستان
 زمستان
 پاییز

۸) گزینه صمیع را انتفاب و دلیل انتفاب فود را بنویسید. (۲/۲۵ نمره)



(در شکل روبرو؛ بر روی جسم کاری انجام (نمی شود) می شود)

زیرا

(از فلز آهن خالص (نمی توان) می توان) به عنوان تیرآهن استفاده کرد؟

زیرا

(با گرفتن شیشه مربا در زیر آب (گرم) سرد)؛ درب فلزی آن راحت باز می شود

زیرا

۹) نام ببرید (۰/۷۵ نمره)

(سه ویژگی برای فلز Al^{27} ۱۳ نام ببرید.)

(۱)	(۲)	(۳)
-----	-----	-----

(۱۰) جدول (۲/۲۵) نمره

(هر شکل ذیل ؛ کدام روش در حفظ منابع طبیعی را نشان می دهد .

			<p>شکل</p>
<p>..... (◀)</p>	<p>..... (◀)</p>	<p>..... (◀)</p>	<p>روش</p>

	$^{18}_8\text{O}$	^2_1H	کل	بار
P				
n				
e				

(تعداد اجزای اتم (بارهای الکتریکی) :::

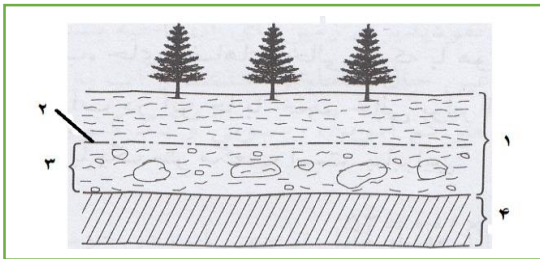
را در یک مولکول آب حساب کنید. (H_2O)

(سه کمیت اصلی اندازه گیری را نام ببرید یا واحد هر یک را بنویسید.

			کمیت
			واحد

(۱۱) نام گذاری (۰/۷۵) نمره

(شکل روبرو را نام کنید. (سه مورد)

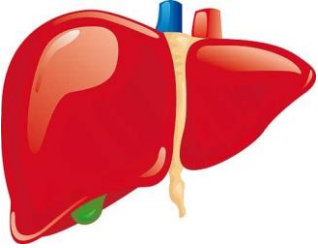

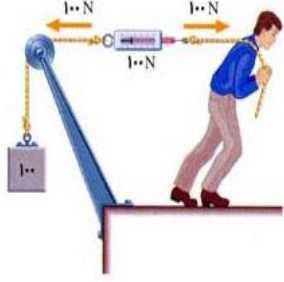
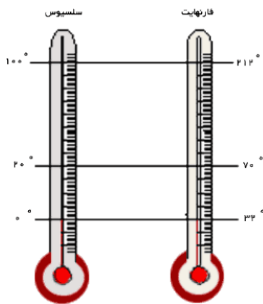
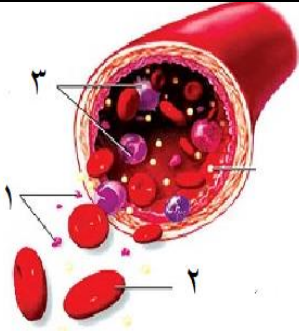
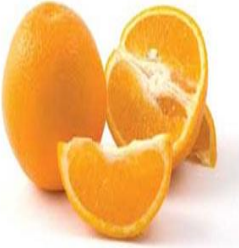
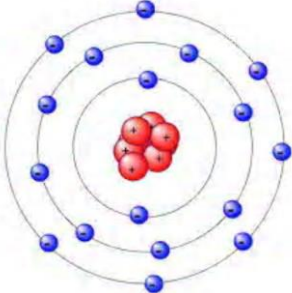



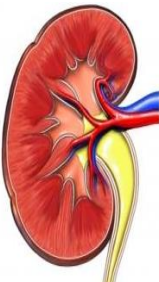




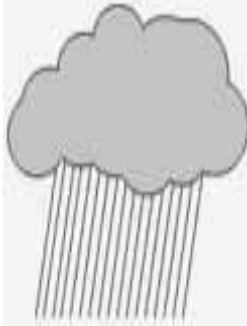





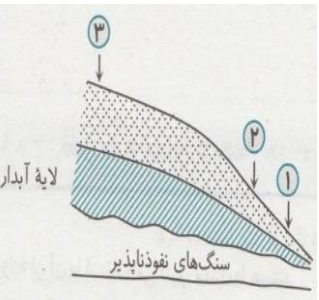
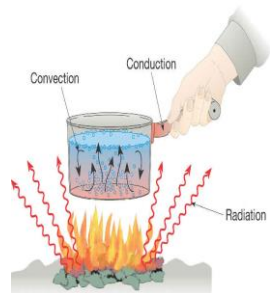
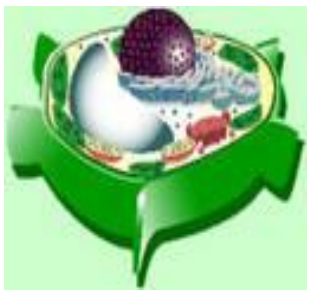


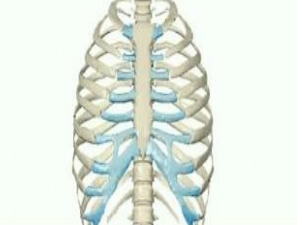
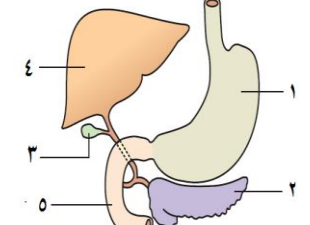
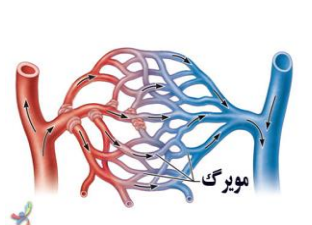
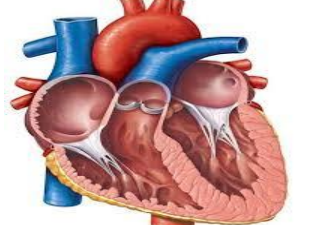


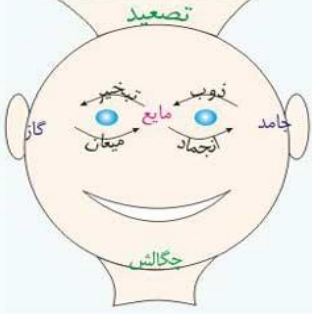
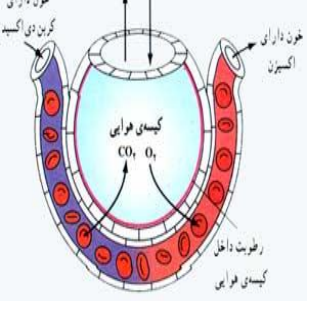
	۴	۳	۲	۱

(۱۲) وصل کردن (۰/۷۵) نمره

(نام و شکل را با رسم خط به هم وصل کنید.

			<p>شکل</p>
<p>مزور - دکانتور - بالن ژوژه - آرنل مایر</p>			<p>نام</p>

			
			
			
			
$F = 1/\lambda * c + ۳۲$	$D = \frac{m}{V}$	$W = F.d$	$w = m.g$

 <p>حرکت گهواره‌ای توربین تعادل</p>		 <p>دفن مدرن زباله سیستم پردازش پلاستیک سیستم بازیافت گاز متان سربوش سفالی زباله محفظه دفن سیستم پالایش (متری) سفره زیرزمینی</p>	 <p>لایه آبدار سنگ‌های نفوذناپذیر</p>
 <p>Convection Conduction Radiation</p>			 <p>W</p>
	 <p>۴ ۱ ۳ ۵ ۲</p>	 <p>مویرگ</p>	
 <p>Asemoni.com</p>		 <p>تصعید تویب میغ تبخیر جامد انجماد حکالت گاز</p>	 <p>خون دارای اکسیژن کپسول هوائی CO₂, O₂ رطوبت داخل کپسول هوائی خون دارای کربن دی‌اکسید</p>