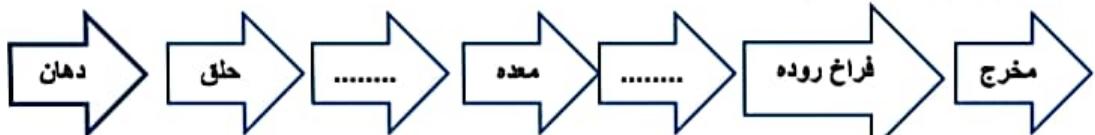


به نام خرد دان و خرد ورز و خرد کیش  
که ما را داده اند از زندگی آرامشی بیش

از اینکه سعی می کنید در کنار درس و کتاب آدم های مهرباتی باشد سپاسگزارم.	تاریخ: ساعت: تعداد سوال: ۲۰ تعداد صفحه: ۴ زمان: ۹۰ دقیقه	سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان بهبهان دیبرستان غیر انتفاعی برتران علم نوبت دوم ، پایه هفتم	نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر: مسعود پرویزیان
--	--	---	--

ردیف	سوالات	بارم
۱.	<p>جملات زیر را کامل کنید .</p> <p>الف- فناوری، تبدیل ..... به عمل است.</p> <p>ب- بیکی از ویژگی های مواد..... است نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد.</p> <p>پ- منطقه ای که آبهای سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود..... نام دارد</p> <p>ت- بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند که به این قابلیت، ..... می گویند.</p>	۰/۲۵
۲.	<p>با توجه به تصویر رویرو، طول پیج را بر حسب سانتی متر و میلی متر، محاسبه کنید.</p> <p>الف- طول پیج بر حسب سانتی متر .....</p> <p>ب- طول پیج بر حسب میلی متر .....</p> 	۰/۲۵
۳.	<p>اگر عصر در کنار ساحل آتش روشن کنیم دود به سمت خشکی می رود یا دریا؟ چرا؟</p> 	۰/۷۵
۴.	<p>شکل مقابل، کوره ذوب آهن را نشان می دهد. با توجه به آن، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- واکنش زیر در این کوره صورت می گیرد. این واکنش را کامل کنید.</p> <p>فلز آهن + کربن دی اکسید <math>\longrightarrow</math> ..... + اکسیدهای آهن</p> <p>بعده از تهیه آهن برای بهبود خواص آن تا برای تهیه تیشه و کلنگ محکم تر باشد چه راهی وجود دارد</p> 	۰/۷۵
۵.	<p>مسیر عبور غذا در لوله گوارش را تکمیل کنید</p> 	۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

۶.

میدانیم که برای محافظت از منابع طبیعی، سه راه پیشنهاد شده است که عبارتند از:  
**((کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره))**

۰/۵

با توجه به این موضوع، هر جمله زیر مرتبط با کدامیک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی بالاست؟  
 الف- ساخت کارتن در کارخانه از کاغذ‌های باطله و دورریخته شده :  
 بد- استفاده از پاکت کاغذی برای خرید میوه به جای پلاستیک:

۷.

در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد. آنرا مشخص و تصحیح کنید : ( از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید )

۰/۵

وقتی نوار لاستیکی یا فتر را راه می کنیم، انرژی پتانسیل شیمیایی ذخیره شده در آن می تواند به شکل انرژی جنبشی آزاد شود.

..... کلمه غلط: ..... کلمه صحیح: .....

۸.

قطعه چوبی را با نیروی  $200\text{N}$  روی سطحی می کشیم. کار انجام شده ، چند ژول است؟(محاسبه کنید).

الف- قطعه چوب  $2$  متر جابجا می شود.

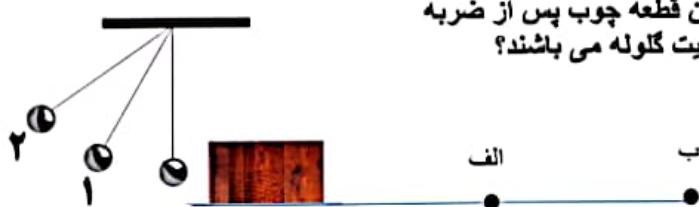


۹.

در شکل روپرور، مکان های الف و ب، محل جایه جا شدن قطعه چوب پس از ضربه توسط گلوله آونگ هستند. هر کدام مربوط به کدام موقعیت گلوله می باشند؟

جایه جایی الف.....

جایه جایی ب.....



۱۰.

با توجه به منابع انرژی داده شده، جدول را کامل کنید.

( انرژی سوخت فسیلی- انرژی موج دریا- انرژی برق آبی- انرژی بادی )

منابع انرژی تجدید ناپذیر	منابع انرژی تجدید پذیر
.....	.....

۱۱.

در توربین های بادی، چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

انرژی ..... به .....



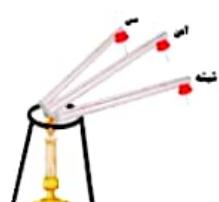
۱۲.

سه عدد پونز را توسط پارافین بر روی سه میله هم طول و هم ضخامت، از جنس مس، شیشه و آهن، متصل نموده ایم. اگر سر دیگر میله ها را روی شعله قرار دهیم:

الف- کدام میله سریعتر از بقیه گرمای را منتقل می کند؟

بد- به چنین اجسامی که گرمای را بسیار سریع منتقل می کنند، چه می گویند؟

بد- کدام میله گرمای را بسیار کند منتقل می کند؟



ادامه سوالات در صفحه بعد

۱۳.

مسیر تبادل گاز های تنفس (اکسیژن و دی اکسید کربن) را در مویرگ های کپسه های هوایی شش ها و در کنار سلول های بافت های بدن را با هم مقایسه کنید

۱۴.

هر یک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل کنید : (یک مورد اضافی است)

الف	ب
۱. پوششی از جنس لیپید، که یاخته را احاطه می کند.	• آمینو اسید
۲. منبع انرژی درون یاخته	• کربوهیدرات
۳. گروهی از مواد مغذی که انرژی مورد نیاز بدن مان را تأمین می کنند.	• میتوکندری (راکیزه)
۴. همه پروتئین ها از این مولکول ها ساخته شده اند.	• غشای پلاسمایی
	• ویتامین

۱۵.

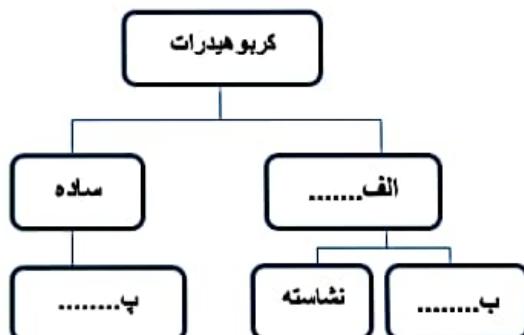
با توجه به شکل روی رو، به سوالات پاسخ دهد.  
الف-چرا شکل یاخته گیاهی منظم تر است؟

ب- یک اندامک که فقط در یاخته گیاهی وجود دارند را نام ببرید.



۱۶.

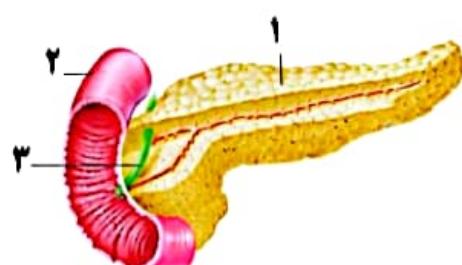
نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



۱۷.

ویتامین D در بدن به اندازه کافی نباشد، چه غذا هایی باید بیشتر استفاده کنیم؟

كمبود ویتامین A باعث چه نوع بیماری می شود



۱۸.

با توجه به شکل روی رو، به سوالات پاسخ دهد.  
الف-نام اندام شماره ۱ چیست؟

ب-وظیفه اندام ۲ چیست؟

پ-قسمت ۳، چه ماده ای با خود حمل می کند؟

ت-وظیفه این ماده چیست؟

۱۸

به لوله های بسیار ریز که ادرار را می سازند / ..... می گویند

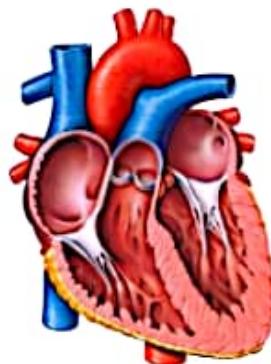
۰,۷۵

ادرار بعد از جمع آوری به کمک لوله های جمع کننده ادرار در قسمت قلیق مانند کلیه به نام ..... جمع و از طریق میزنای در کیسه ماهیچه ای ..... خیره می شود

۱۹

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱



الف - دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد؟

بسیر خرگ آنورت به کدام حفره قلب متصل است؟

ج - مسیر گردش ششی یا کوچک خون را از قلب تا قلب بنویسید

۱,۵

انواع یاخته های قلب را نام ببرد و کار آنها را مقایسه کنید ؟

۲۰

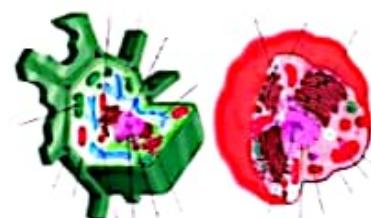
۱,۵

با طراحی آزمایشی اثبات کنید که در چه غذا هایی نشاسته وجود دارد و مثال بزنید

۲۱

دو تفاوت یاخته برگ (گیاهی) با یاخته ماهیچه ای (جانوری) را بنویسید.

۲۲



# کلمه را بخواه

به نام خرد دان و خرد ورز و خرد کیش  
که مارا آزاده اند از زندگی آرامشی بپس

از اینکه سعی من کنید در کنار درمن و کتاب آدم های مهربانی باشید مهاسنگزارم.	تاریخ: ساعت: تعداد مقال: 20 تعداد صفحه: 4 زمان: 90 دقیقه	سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان بهبهان دیبرستان غیر انتفاعی برتران علم نوبت دوم ، پایه هفتم	نام: نام خاتوانگی: نام پدر: نام مادر: نام دبیر: مسعود پرویزیان
---	--	---	--

ردیف	سوالات	بارم
1	<p>جملات زیر را کامل کنید .</p> <p>الف- فلوری، تبدیل ..... به عمل است.</p> <p>ب- بیکن از ویزگی های مواد... اینست نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیترو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیترو، دوباره به حالت اول برگردند.</p> <p>پ- منطقه ای که آبهای سطحی آن توسط یک رود و انشعبات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، ..... نام دارد</p> <p>ت- بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند که به این قابلیت، ..... نام دارند.</p>	
0/25	<p>با توجه به تصویر رویرو، طول پیچ را بر حسب سانتی متر و میلی متر محاسبه کنید.</p> <p>الف- طول پیچ بر حسب سانتی متر ..... ۳۵</p> <p>ب- طول پیچ بر حسب میلی متر ..... ۳۵</p>	
0/75	<p>اگر عصر در کنار ساحل آتش روشن کنیم دود به سمت خشکی می رود یا دریا؟ چرا؟</p> <p>از دریا به خندی - جری نهرخوار - دوار عنجه در راز</p> <p>کنم سر را سر بالا حرست و جری از گوارش خند در راه سر ساحلی حرست</p>	
0.75	<p>شکل مقابل، کوره ذوب آهن را نشان می دهد. با توجه به آن، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- واکنش زیر در این کوره صورت می گیرد. این واکنش را کامل کنید.</p> <p>فلز آهن + کربن دی اکسید → ..... + اکسیدهای آهن</p> <p>بعد از تهیه آهن برای پهلوخان آن تا برای تهیه تیشه و کلنگ محکم تر باشد چه راهی وجود دارد</p> <p>سنبه آهار خود احتانه کردن کرن</p>	
0.5	<p>مسیر عبور خدا در لوله گوارش را تکمیل کنید</p>	

لهمه سوالات در صفحه بعد

6. میدانیم که برای محافظت از منابع طبیعی، سه زاد پیشنهاد شده است که عبارتند از:

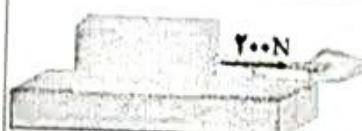
(کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره)  
با توجه به این موضوع، هر جمله زیر مرتبط با کدامیک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی بالاست؟  
الف) ساخت کارتن در کارخانه از کاغذ‌های باطله و دور ریخته شده : بازیافت  
بد) استفاده از پاکت کاغذی برای خرید مواد به جای پلاستیک: صرف دوباره

0/5

7. در متن زیر یک خلط علمی وجود دارد. آنرا مشخص و تصویح کنید: (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)  
وقتی توار لاستیک یا فنر را رها می‌کنیم، انرژی پتانسیل شیمیایی ذخیره شده در آن می‌تواند به شکل انرژی جنبشی آزاد شود.

کلمه غلط: کسان کلمه صحیح: پتانسیل

0/5



8. قطعه چوبی را با نیروی N 200 روی سطحی می‌کشیم. کار انجام شده ، چند زول است؟(محاسبه کنید).

$$\text{قطعه چوب} \times \text{ضرر} = \text{کار}$$
$$200 \times 2 = 400 \text{ زول}$$

0/5

9. در شکل رویرو، مکان های الف و ب محل جایه جا شدن قطعه چوب پس از ضربه توسط گلوله آونگ هستند. هر کدام مربوط به کدام موقعیت گلوله می‌باشند؟  
جایه جایی الف ..... ۱ .....  
جایه جایی ب ..... ۲ .....

1

10. با توجه به منابع انرژی داده شده، جدول را کامل کنید.  
(انرژی سوخت فسیلی- انرژی موج دریا- انرژی برق آبی- انرژی بادی)

منابع انرژی تجدید ناپذیر	منابع انرژی تجدید پذیر
سرخنیلر	بادی - دریا - برق آبر

0/5



در توربین های بادی، چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

انرژی حرکتی بار ..... به ..... الکتریسیتی .....

.11.

0/25

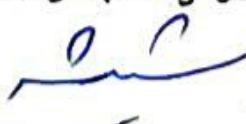
0/25

0/25



سه عدد پونز را توسط پارافین بر روی سه میله هم طول و هم ضخامت، از جنس مس، شیشه و آهن، متصل نموده ایم. اگر سر دیگر میله ها را روی شعله قرار دهیم:  
الف) کدام میله سریعتر از بقیه گرمای را منتقل می کند؟ مس

بد) به چنین اجسامی که گرمای را بسیار سریع منتقل می کنند، چه می گویند؟ ران



بد) کدام میله گرمای را کند منتقل میکند؟ شیشه

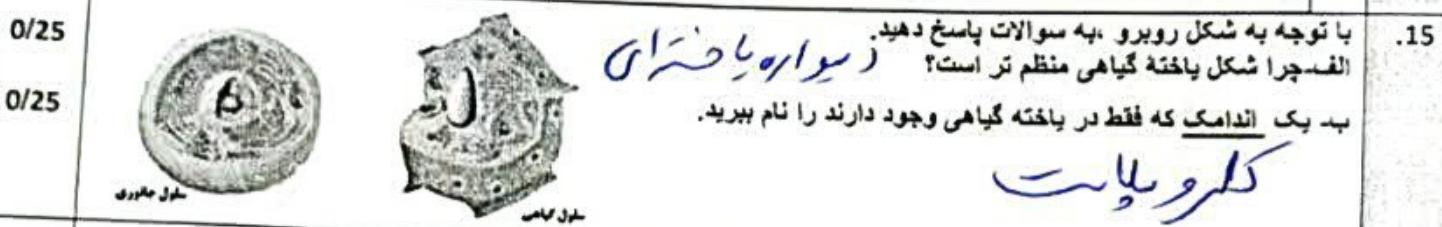
.12.

مسیر تبادل گاز های تنفس (اکسیژن و دیواکسید کربن) را در مویرگ های کیسه های هوایی شش ها و نر کنار سلول های بافت های بدن را با هم مقایسه کنید .13

**در مرد ها سرمهای مهار از لب از لبیه های سوراخ  
و در آنسه کردن از سوراخ های کسرها - در مافت ها بر علاج**

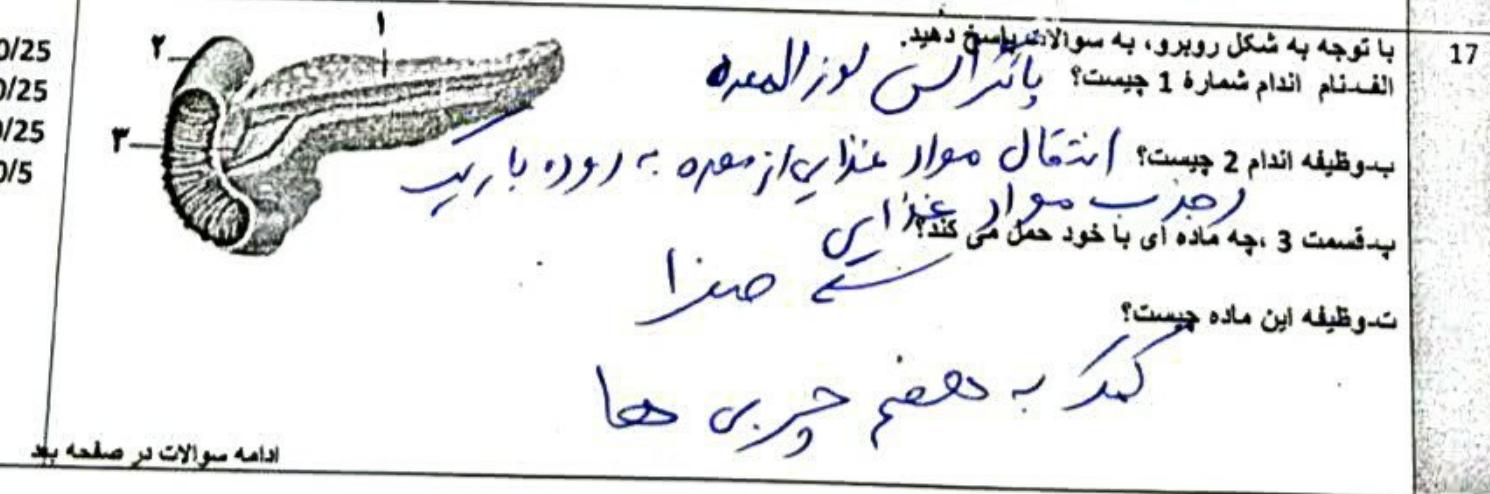
هر یک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل کنید : (یک مورد اضافی است) .14

1	ب	الف
	آمینو اسید	پوششی از جنس، لبید، که یاخته را احاطه می کند.
	کربوهیدرات	منبع انرژی درون یاخته
	میتوکندری (راکیزه)	گروهی از مواد مغذی که انرژی موردنیاز بدن را تأمین می کنند
	غشاء پلاسمایری	همه پروتئین ها از این مولکول ها ساخته شده اند.
	ویتامین	



ویتامین D در بدن به اندازه کافی نباشد، چه غذا هایی باید بیشتر استفاده کنیم؟ **ماهی - حکمر - سلم صحن** .16

کمبود ویتامین A باعث چه نوع بیماری می شود **بیماری ریس های حبیب**



ادامه سوالات در صفحه بعد

18

به توله های پسپار ریز که ادرار را می مازند... می گویند  
ادرار بعد از جمع اوری به کمک توله های جمع گشته ادرار در قسمت قیف مازند کلیه به نام البصیر ... جمع و از طریق میزانی در گوشه ماهیجه ای ..... و سرمه ..... ذخیره می شود

19

به سوالات زیر پاسخ گوشه دهد.

الف) تریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد؟ الختن  
ب) سرخرگ آورت به کدام حفره قلب متصل است؟ دهان ج  
ج - مسیر گردش شش با کوچک خون را از قلب تا قلب پنوسیست  
خواز سطح راست سورط سفرزگردی ستھاو سیزار

20

آنواع یاخته های قلب را نام ببرد و کثر انها را مقایسه کنید.  
یاخته قلب اندس (اصفهانی) تاج محل (فرست) (آذربایجان)

21

با ضرایح آزمایشی اثبات کنید که غله (غذا هایی نشاسته وجود آزاد کوئیل داشتند)  
دو تلخوت یاخته برگ (گیاهی) با یاخته ماهیجه ای (چتوی) را بنویسیم.

22



موفق باشد.

