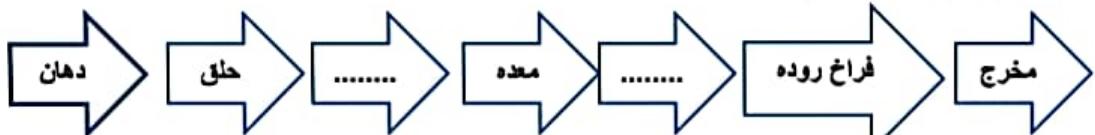


به نام خرد دان و خرد ورز و خرد کیش
که ما را داده اند از زندگی آرامشی بیش

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- فتاوری، 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 \longrightarrow + 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 200N روی سطحی می کشیم. کار انجام شده ، چند ژول است؟(محاسبه کنید).

الف- قطعه چوب 2 متر جابجا می شود.

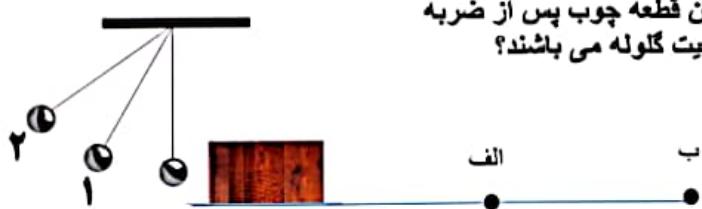


۹.

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 پذیر	منابع انرژی تجدید ناپذیر
.....

۱۱.

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

انرژی به



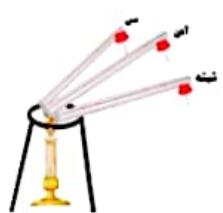
۱۲.

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.

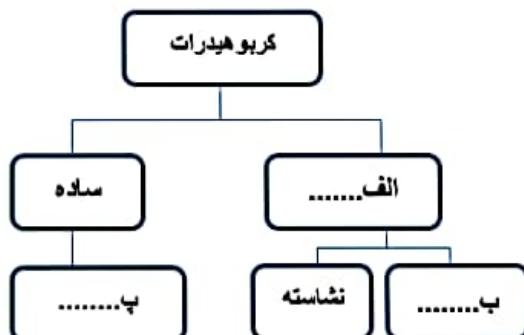
با توجه به شکل روی رو، به سوالات پاسخ دهد.
الف-چرا شکل یاخته گیاهی منظم تر است؟

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



۱۶.

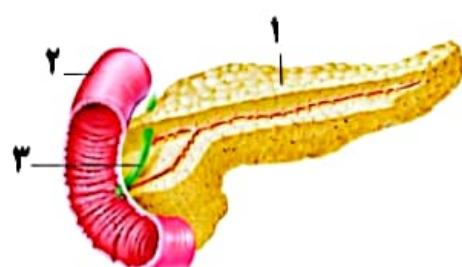
نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.



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 ماتنده 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

۲۰

۱,۵

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

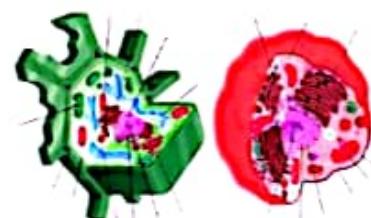
۲۱

۱,۵

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

۲۲

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



کلمه را بفرمای

به نام خرد دان و خرد ورز و خرد کش
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 خانوادگی: نام پدر: نام مادر: نام دیپر: مسعود پرویزیان
---	--	---	--

ردیف	سوالات	پاره
1	جملات زیر را کامل کنید. الف-فلوری، تبدیل به عمل است. ب-بیکن از ویزگی های مواد... است 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. 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. ت-بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند که به این قابلیت، نام می گویند.	علم
0/25	با توجه به تصویر رویرو، طول پیچ را بر حسب سانتی متر و میلی متر محاسبه کنید. 	35 35
0/25	اگر عصر در کنار ساحل آتش روشن کنیم دود به سمت خشکی می رود یا دریا؟ چرا؟ 	از دریا به خشکی - جری نهر رفته - غوار عنده در راز
0.75	شکل مقابل، کوره ذوب آهن را نشان می دهد. با توجه به آن، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- واکنش زیر در این کوره صورت می گیرد. این واکنش را کامل کنید. فلز آهن + کربن دی اکسید → + اکسیدهای آهن بعد از تهیه آهن برای پهلوخان خواص آن تا برای تهیه تیشه و کلنگ محکم تر باشد چه راهی وجود دارد	کربن اکسید + آهن → کربن
0.5	مسیر عبور خدا در لوله گوارش را تکمیل کنید	

آنچه سوالات در صفحه بعد

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

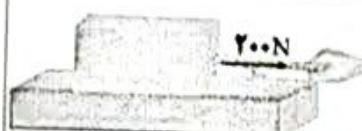
0/5 ((کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره))
با توجه به این موضوع، هر جمله زیر مرتبط با کدامیک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی بالاست؟
الف) ساخت کارتن در کارخانه از کاغذ‌های باطله و دور ریخته شده : بازیافت
به استفاده از پاکت کاغذی برای خرید مواد به جای پلاستیک: صرف دوباره

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

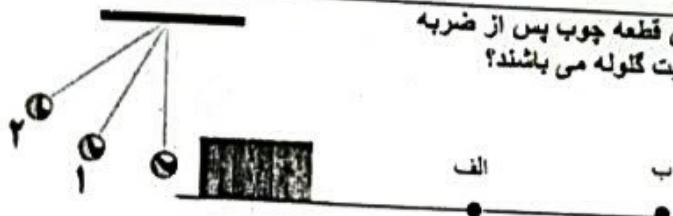
0/5



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

الف) قطعه چوب 2 متر جابجا می‌شود.
$$\text{زول} = 2 \times 2 = 4$$

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 1
جایه جایی ب 2

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

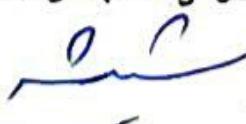
0/25

0/25



12. 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

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



به) کدام میله گرمای را کند منتقل میکند؟ شیشه

ادامه سوالات در صفحه بعد

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

دیواره مانندی از این سه ماده

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

الف	ب	الج
پوششی از جنس، لبید، که یاخته را احاطه می کند.	امینو اسید	1.
منبع انرژی درون یاخته	کربوهیدرات	2.
گروهی از مواد مغذی که انرژی موردنیاز بدن را تأمین می کنند	میتوکندری (راکیزه)	3.
همه پروتئین ها از این مولکول ها ساخته شده اند.	غشاء پلاسمایر	4.
	ویتامین	

با توجه به شکل روی رو، به سوالات پاسخ دهد .15
الف-چرا شکل یاخته گیاهی منظم نر است؟



زیواره یاخته ای

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

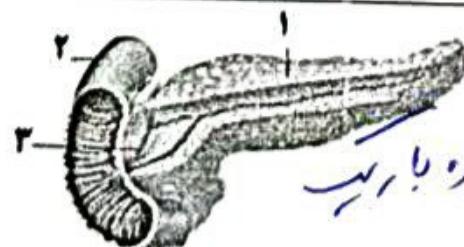
کلروفیلات

نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید .15



ویتامین D در بدن به اندازه کافی نباشد، چه غذا هایی باید بیشتر استفاده کنیم؟ ما هی - حیوانات - سبز مرعی

کمبود ویتامین A باعث چه نوع بیماری می شود **بیماری ریوی**



با توجه به شکل روی رو، به سوالات پاسخ دهد .17
الف-نام اندام شماره 1 چیست؟ **بال انس**

ب-وظیله اندام 2 چیست؟ **انتمال موارد عذرای از معده**

ب-قسمت 3، چه ماده ای با خود حمل می کند؟ **آرس**

ت-وظیله این ماده چیست؟

کبد ب دلخیخته حیره ها

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 دهید.

الف) تریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد؟
ب) سرخرگ آنورت به کدام حفره قلب متصل است؟ دهان
ج) مسیر گردش شش با کوچک خون را از قلب تا قلب پنوسیست
خواز سطح راست بورط سفرزگری - ستھاو سیزار
تھرل نفسه سرمه راه راه - دھنی بدل هزار

20

آنواع پاخته های قلب را نام ببرد و کثر انها را مقایسه کنید.
پا خرس - قلب اندلس (اصفهانی) تادی محله (قرس) (آذربایجانی)
احلفار - خوار - سغیه - بلکت

21

با ضرایح آزمایشی اثبات کنید که غلظت غذا هایی نشاسته وجود آزاد کافئال داشته باشد.

له از بتارین برای تسبیح ستفال موادر که تساهر را نه بتارین بغير منع

22



موفق باشد.

