

سوالات دوره (کل فصل ها)

فصل ۱

- ۱- فرضیه گاهی درست است ولی نظریه همیشه درست است ص غ
- ۲- بهترین راه بررسی درستی و نادرستی فرضیه ها کدام است؟
پرسش تحقیق آزمایش حدس
- ۳- مهمترین نکته در علم (سوال کردن - آزمایش کردن) است.
۴- فناوری چیست؟
۵- فناوری ها همیشه مفیدند ص غ

فصل ۲-

- ۱- ترازو وسیله اندازه گیری وزن است. ص غ ۰/۲۵۰
- ۲- اینکه جسمی در آب فرو رود یا روی آب بایستد به کمیتی بنام (وزن - چگالی) بستگی دارد ۰/۵
- ۳- یکای چگالی کدام است؟ ۰/۵
- متر مکعب سانتی متر مکعب گرم بر سانتی متر مکعب سانتی متر
- ۴- دقت در اندازه گیری به دقت..... و دقت..... بستگی دارد ۰/۵
- ۵- یکای مناسب برای اندازه گیری وسایل زیر چه می باشد؟ ۰/۵
جرم یک موز (.....) طول یک مداد.....)
- ۶- اندازه گیری یک مرحله مهم برای است ۰/۵
- ۷- چگالی یک کلید را چگونه می توان بدست آورد؟ ۱
- ۸- وزن چیست وسیله ویکای اندازه گیری آن را بنویسید؟ ۱

فصل ۳

- ۱- گوگرد نافلز و زرد رنگ است. ص غ ۰/۲۵
- ۲- مایع شکل معین..... و حجم معین..... ۰/۵
- دارد-دارد دارد-ندارد ندارد-دارد ندارد-ندارد

۳-- تفاوت آب و یخ در کدام است؟ نوع اتمها نوع مولکولها فاصله مولکولها تعداد

۴- شکل نشان دهنده کدام یک است $0/5$

الف) یک نوع عنصر ب) یک نوع ترکیب

ج) دو نوع عنصر د) دو نوع ترکیب

۵- الف) چکش خواری از خواص.....(فلز- نافلز) است $0/75$

ب) کوچکترین ذره ترکیب ها مثل آب.....(اتم-مولکول) نام دارد.

ج) گاز متان ترکیب از هیدروژن و.....(کربن-اکسیژن) است

۶- کوچکترین ذره سازنده کدامیک اتم است؟ مس گوگرد آب اکسیژن $0/5$

۷- با بررسی شکل مقابل به کدام مورد نمی توان پی برد؟ $0/5$

نوع اتمها تعداد اتمها تعداد مولکولها ساختار

۸- در کدام ترکیب زیر هیدروژن بکار نرفته است؟ $0/5$ متان کربن دی اکسید آب نفت

فصل ۴-

۱- چگالی فلزات برابر است ص غ $0/25$

۲- دلیل انتخاب هر ماده را برای ساخت مواد زیر بیان نمائید $0/75$

الف) آلومینیوم در هواپیماسازی () ب) شیشه در ساخت عدسی دوربین ()

ج) مس برای سیم برق

۳- آلیاژ چیست؟ $0/5$

۴- جدول را کامل کنید ۱

| نام آلیاژ | عناصر سازنده |
|---------------|------------------|
| فولاد زنگ نزن | آهن +.....+..... |
| چدن |+..... |

۵-- مقاومت ماده در برابر خراشیدن را.....می نامند(چکش خواری-استحکام-سختی-رسانایی) $0/5$

۶ کدامیک از ویژگی های مس نیست؟

رسانای گرما رسانای الکتریکی سطح شفاف چکش خوار $0/5$

۷- کدامیک از اجزای فولاد زنگ نزن نیست؟ آهن نیکل مس کروم $0/5$

۸- چرا از آلومینیم در ساخت هواپیما استفاده می شود؟ ۰/۵

۹- توانایی ماده در عبور برق را(شفافیت - رسانایی) می نامند ۰/۵

۱۰- وصل کنید ۱

| الف | ب |
|------------|-----------|
| ماسه ۰ | سیمان ۰ |
| نفت خام ۰ | پلاستیک ۰ |
| سنگ آهک ۰ | آهن ۰ |
| سنگ معدن ۰ | شیشه ۰ |

فصل ۵

۱- سنگ معدن آهن بصورت ترکیبی بنام است که برای دستیابی به آهن باید از آن اکسیژن بگیرند.
اینکار یک تغییر است ۱

۲- کامل کنید: ۱ فولاد زنگ نزن = + آهن بتن = + ماسه +

۳- آب آهک خاصیت (اسیدی - بازی) دارد و کاغذ پی اچ را به رنگ (قرمز - آبی) در می آورد ۰/۵

۴- در تبدیل آهن به فولاد کدام ویژگی زیاد می شود؟ ۰/۵

انعطاف پذیری سختی رسانایی چکش خواری

۵- استفاده همزمان تیر آهن و در ساخت خانه ها آنرا در مقابل حوادث طبیعی مقاوم می کند. ۰/۵-

۶- مواد اولیه هر یک چیست؟ ۱ شیشه: ظروف سفالی:

۷- مراحل ساخت ظرف سفالی را بنویسید (به ترتیب) ۱

۱- → ۲- → ۳-

۸- یکی از راههای حفظ منابع طبیعی مصرف دوباره است مثالی در این باره بنویسید؟ ۱

۹- در تبدیل آهن به فولاد کدام ویژگی زیاد می شود؟ ۱

انعطاف پذیری سختی رسانایی چکش خواری

۱۰- میزان مصرف منابع طبیعی با به مقدار زیادی افزایش یافته است

فصل ۶

۱- رطوبت موجود در اتمسفر نیز شامل آب کره می باشد. ص غ ۰/۲۵

۲- اگر در مسیر حرکت رود ابتدا سنگهای (مقاوم - غیر مقاوم) باشد آبشار بوجود می آید. ۰/۲۵

۳- چه هنگام تگرگ می بارد؟ ۰/۵

۴- علت سونامی چیست؟ ۰/۵

۵- علت جزر ومد چیست؟ ۰/۵

۶- دو کار اداره هواشناسی را بنویسید؟ ۱- ۲-..... ۱

۷- آب کره فقط شامل آبهای موجود در سطح و درون زمین است. ص ۰ غ ۲۵۰/۰

۸- علت بوجود آمدن کدام دریاچه شکستگی در قسمتی از سنگ کره می باشد. ۰/۵

خزر ○ ارومیه ○ غار علیصدر ○ شورابیل ○

۹- ۰/۵

یکی از دریاچه های مصنوعی که توسط انسان ایجاد شده ، دریاچه در شمال تهران است.

۱۰- ۰/۵

یکی از دریاچه های مصنوعی که توسط انسان ایجاد شده ، دریاچه در شمال تهران است.

فصل ۷-

۱- رس ها دارای نفوذپذیری (خیلی کم- کم- زیاد- خیلی زیاد) هستند. ۰/۵

۲- اگر شیب زمین بستر رودخانه زیاد باشد مسیر آن (مارپیچی - مستقیم) است. ۰.۵

۳- عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد سفره آب تحت فشار چگونه بوجود می آید؟ ۰/۵

۴- عوامل موثر در نفوذپذیری را نام ببرید؟ چهار مورد

۵- الف) آب سخت دارای چه عناصری بصورت محلول است؟ ۰.۵

ب) چگونه می توان این عناصر را با روش ساده از آب جدا کرد؟ ۰.۵

۶- سرعت آبهای زیر زمینی از ۰.۵ تا متر در

سال متغیر است ۰/۵

۷- هر چه رس در خاک بیشتر شود چه اثری بر نفوذپذیری

خاک و نگهداری آب در خاک خواهد داشت؟ ۰/۵

۸- دو عامل که سبب افزایش نفوذپذیری خاک می شود را

نام ببرید؟ ۰/۵

۹- آب زیر زمینی وسطی را از لحاظ میزان آلودگی و املاح

آنها مقایسه کنید؟ ۱

۱۰- سفره آب آزاد و تحت فشار چگونه و در چه مناطقی

بوجود می آید؟ ۱

فصل ۸-

۱- میزان انرژی پتانسیل گرانشی جسم به چه عواملی بستگی دارد؟

۲- برای تبدیلات زیر وسیله ای مثال بزنید

الکتریکی به صوتی (.....) حرکتی به الکتریکی (.....)

۳- در هر قسمت انرژی پتانسیل کدامیک با بقیه فرق دارد؟

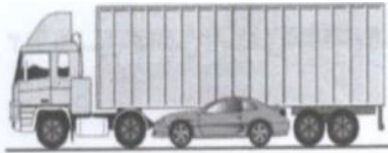
الف) سوخت ○ مواد غذایی ○ باروت ○ سنگ بالای درخت ○

ب) فنر فشرده شده ○ کش کشیده شده ○ آب پشت سد ○ اسباب بازی کوک شده ○

-۴

- تیرکمان آماده پرتاب چه نوع انرژی دارد؟

۱) پتانسیل گرانشی ۲) پتانسیل کشسانی ۳) پتانسیل شیمیایی ۴) جنبشی



- کامیون و سواری شکل مقابل در جاده ، با سرعت ثابت حرکت می کنند.

به نظر شما انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است چرا؟

- یکای اندازه گیری کار و نیرو به ترتیب عبارتند از:

۱) ژول - نیوتون ۲) ژول - ژول ۳) نیوتون - ژول ۴) نیوتون - نیوتون

۷- وزنه برداری وزنه ای را از زمین بلند کرده ولی نمی تواند روی سرش ببرد آیا روی وزنه کار انجام داده است
دلیل بیاورید ۰/۷۵

۸- اگر شخصی جعبه ۶۰۰ نیوتونی را با نیروی ۲۰۰ نیوتون روی میز بکشد و ۵۰ سانتی متر جابجا شود چقدر کار انجام داده است؟ بدست آورید (فرمول و محاسبه لازم است) ۱

۹- انرژی پتانسیل به چه عوامل بستگی دارد؟ با انجام آزمایشی یکی را ثابت کنید ۱

۱۰- انواع انرژی پتانسیل را با ذکر مثالی بصورت نمودار رسم کنید؟ ۱/۵

۱۱- قانون پایستگی انرژی چیست؟ ۰/۵

۱۲- در غذا چه نوع انرژی ذخیره است؟ این انرژی را با چه واحدهای اندازه می گیرند؟ ۰/۷۵

۱۳- میزان انرژی مورد نیاز بدن به سن و جنس و میزان شخص بستگی دارد. ۰/۵

فصل ۹

۰/۵-۱

- نام دیگر کدام یک از منابع انرژی ، « هیدروالکتریک » است؟

۱) زمین گرمایی ۲) برق - آبی ۳) هسته ای ۴) امواج دریا

۲- توربین بادی چه تبدیل انرژی دارد؟ ۰/۵

۳- الف) دو وسیله دارای صفحه خورشیدی نام ببرید؟ ۰/۵

ب) در این وسایل چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ ۰/۵

۴- کدام منبع تجدید پذیر است؟ ۰/۵ سوخت فسیلی سوخت زیستی سوخت هسته ای هیچکدام

۵- کدامیک انرژی تجدید ناپذیر است؟ ۰/۵ باد زیست گاز سوخت هسته ای خورشید

۶- منبع تمام انرژیها است که به شکل نور و به ما می رسد. ۰/۵

۷- نفت و گاز منشاء (جانوری - گیاهی) دارد؟ ۰/۲۵

۴- دو برتری انرژیهای تجدید پذیر را بنویسید؟ ۰/۵

۸- چرا امروزه به سراغ انرژی های تجدید پذیر می روند؟ ۴ مورد

۹- دو کاربرد انرژی خورشیدی را نام ببرید؟

۱۰- تبدیل یک اتم سنگین به اتم سبکتر از طریق شکافت هسته ی اتم انرژی زیادی تولید میکند که به آن

..... میگویند. ۰/۵

۱۱- کدامیک انرژی تجدید پذیر است؟ ۰/۵ نفت خام سوخت هسته ای زیست گاز گاز طبیعی

فصل ۱۰ -

۱- در روش (رسانش - همرفت - تابش) نیاز به وجود ماده نیست؟ ۰/۲۵

۲- انتقال گرما بصورت ذره به ذره بدون جابجا شدن ذرات را می نامند. ۰/۵

۳- دو راه کاهش اتلاف گرما در خانه را بنویسید؟ ۰/۵

۴- جدول را کامل کنید؟ ۰/۵

| کمیت | وسیله اندازه گیری | یکای آن |
|------|-------------------|---------|
| دما | | سلسیوس |
| گرما | گرماسنج | |

۵

۵- شرط لازم برای همرفت کدام است ۰/۵

۱) عدم وجود ماده (۲) جابجا نشدن ماده گرم (۳) تیره رنگ بودن (۴) گرم شدن بخش زیرین سیال

۶- انتقال گرما به روش رسانش فقط در جامدات و مایعات صورت می گیرد ص غ ۰/۲۵

۷- جسم سیاه نسبت به جسم سفید و براق انرژی تابشی را جذب کرده و آن را تابش میکند؟ ۰/۵

۱) بیشتر - دیرتر (۲) بیشتر - زودتر (۳) کمتر - دیرتر (۴) کمتر - زودتر

۸- شیشه دو جداره فلاسک مانع هدر رفتن گرما به روش می شود ۰/۵

۹- چگونه دماسنج را درجه بندی میکنند؟ ۰/۵

۱۰- گرما چیست؟ ۰/۵

۱۱- چرا دور لوله شوفارژ را از پشم شیشه می پوشانند؟ ۰/۵

۱۲- رسانایی گرمایی مس از آهن بیشتر است ص غ ۰/۲۵

۱۳- جهت وزش نسیم در (روز-شب) از دریا به خشکی است ۰/۲۵

۱۴- اسفالت و آینه را در جذب انرژی تابش خورشید مقایسه کنید و برای گفته خود دلیل بیاورید؟ ۰/۷۵

۱۵- الف) رسانش گرمایی فلزات برابر است ص غ

ب) رسانش جامدات بیشتر از مایعات است ص غ

فصل ۱۱

۱- سلولها از نظر شکل و اندازه و..... تفاوت دارند؟ ۰/۵

۲- دو کار هسته ی سلول را بنویسید. ۰/۵

۳- دو قسمت که در سلول گیاهی وجود دارد و در سلول جانوری وجود ندارد نام ببرید؟ ۰/۵

۴- دستگاه را تعریف کنید و دو مثال بنویسید؟ ۱

۵- سلول گیاهی به علت داشتن شکل منظمتری نسبت به سلول گیاهی دارد. ۰/۵

۶- آزاد کردن انرژی در سلول برعهده اندامکی بنام می باشد. ۰/۵

۷- اندام را تعریف کنید و دو اندام در دستگاه گوارش نام

ببرید؟ ۱

۸- جنس غشای پلاسمایی عمدتاً " از ماده ای بنام

..... می باشد . ۰.۵

۹- کار کدام اندامک درون سلول ساختن پروتئین است؟ ۰/۵

دستگاه گلژی واکوئل ریبوزوم

شبه اندوپلاسمی

۱۰- بافت های اصلی بدن را نام ببرید؟ ۱

۱۱- غشا پلاسمایی به بعضی از مواد اجازه عبور می دهد می

گوئیم غشا نفوذ پذیری دارد. ۰/۵

۱۲- سلول واحد ساختار و..... در بدن جانداران

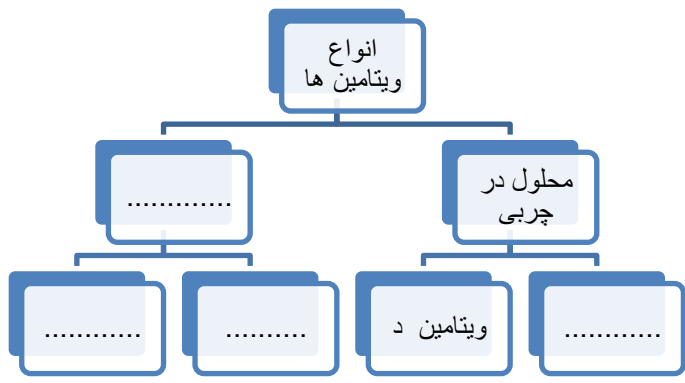
است. یعنی هر کاری که بدن انجام می دهد سلول نیز انجام

میدهد. ۰/۵

- ۱۳- کدام صحیح تر است؟ ۰/۵
- (۱) مشاهده سلول با چشم امکان پذیر است (۲) مشاهده هیچ سلولی بدون رنگ آمیزی امکان ندارد (۳) مشاهده همه سلول ها بدون رنگ آمیزی امکان ندارد (۴) رنگ آمیزی همه سلول هافقط با آبی متیل امکان دارد
- ۱۴- بین نوع سلول وشکل آن تناسب وجود دارد ۰/۵
- ۱۵- خون یک است که از ساخته شده است؟ ۰/۵
- (۱) بافت-یک نوع سلول (۲) بافت -چند نوع سلول (۳) اندام -یک نوع بافت (۴) اندام -چند نوع بافت

فصل ۱۲ -

- ۱- دو کربوهیدرات مرکب مثال بزنید؟ ۰/۵
- ۲- یک عادت غذایی بد بنویسید؟ ۰/۵
- ۳- تنوع در مواد مغذی یک خوراکی سبب بالا بردن ارزش غذایی آن می شود. ص ۰ غ ۰/۲۵
- ۴- دو تفاوت چربیهای گیاهی وجانوری را بنویسید؟ ۱
- ۵- چربی ها و..... در بدن تولید انرژی می کنند. ۰/۵
- ۶- کدام عنصر در استخوان سازی نقش دارد؟ ۰/۵ سدیم O کلسیم O آهن O یدO
- ۷- آمینو اسید واحد سازنده (چربی ها-قندها-پروتئینها-ویتامینها) هستند؟ ۰/۲۵
- ۸- کارهای که غذا ها در بدن انجام می دهد به آنها بستگی دارد؟ ۰/۵
- ۹- آمینو اسید های که بدن نمی تواند آنها را بسازد آمینو اسید (ضروری -غیر ضروری) نامیده می شوند؟ ۰/۲۵
- ۱۰- چرا نیاز بدن به پروتئینهای جانوری بیشتر از گیاهی است؟ ۰/۵
- ۱۱- کمبود کدام دو ماده سبب کم خونی می شود؟ ۰/۵
- ۱۲- کمبود کدام دو ماده سبب نرمی استخوانها می شود؟ ۰/۵
- ۱۳- ارزش یک ماده غذایی به چه چیزی است؟ ۰/۵
- ۱۴- بدن به کدامیک به مقدار کمتری نیاز دارد؟ (۱) قند (۲) چربی (۳) پروتئین (۴) ویتامین
- ۱۵- نمودار را کامل کنید ۱



--

فصل ۱۳ -

- ۱- تعداد دندانهای نیش ۸ تا می باشد. ص ۰ غ ۰/۲۵
- ۲- الف) گوارش شیمیایی غذا در دهان بر عهده غدد است.
 ب) گوارش نهایی غذا در انجام می شود
- ۳- باکتریهای روده بزرگ تولید چه ویتامین های می کنند؟ ۰/۵
- ۴- دو کار کبد را بنویسید؟ ۱
- ۵- جذب غذا چیست و در کجا صورت می گیرد؟ ۱.۵
- ۶- بزاق دهان دارای کدام مواد است؟
 الف) آب و آنزیم ب) گلوکز و آنزیم ج) آب و اسید د) اسید و آنزیم
- ۷- کدام از وظایف روده بزرگ نمی باشد؟
 الف) جذب آب ب) جذب مواد غذایی ج) جذب ویتامین د) دفع مدفوع
- ۸- بخشی از دندان که لثه قرار دارد نامیده می شود
 الف) داخل - تاج دندان ب) خارج - عاج دندان ج) داخل - مینای دندان د) خارج - تاج دندان
- ۹- کدام ماده غذایی احتیاج به گوارش ندارند؟
 الف) چربی ها ب) پروتئین ها ج) کربوهیدرات ها د) ویتامین ها
- ۱۰- گوارش نهایی غذا در به کمک انجام می شود
 الف) روده باریک - انواع آنزیم ها ب) معده - اسید
 ج) معده - ماهیچه دیواره د) روده باریک - ماهیچه دیواره

۱۱- کدام گزینه به ترتیب اجزای دستگاه گوارشی پرنده را به درستی معرفی کرده است

الف) مری-چینه دان-سنگدان-معدده ب) مری-چینه دان-معدده-سنگدان

ج) مری-معدده-چینه دان-سنگدان د) مری-سنگدان-معدده-چینه دان

۱۲- کدام اندام زیرنقش مهمی در گوارش ندارد؟

الف) دهان ب) مری ج) معدده د) روده بزرگ

۱۳- هنگام عمل بلع.....مانع ورود غذا.....می شود

الف) اپیگلوت-بینی ب) زبان کوچک-نای ج) اپیگلوت-نای د) زبان کوچک-مری

۱۴- بیشتر آنزیم های روده باریک در غده.....ساخته می شود. ۰/۵

۱۵- رسم شکل دستگاه گوارشی و نامگذاری آن صفحه ۱۱۱-

فصل ۱۴

۱- دو تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید؟

۲- دریچه دولختی در طرف راست قلب قرار دارد. ص ۰ غ ۰

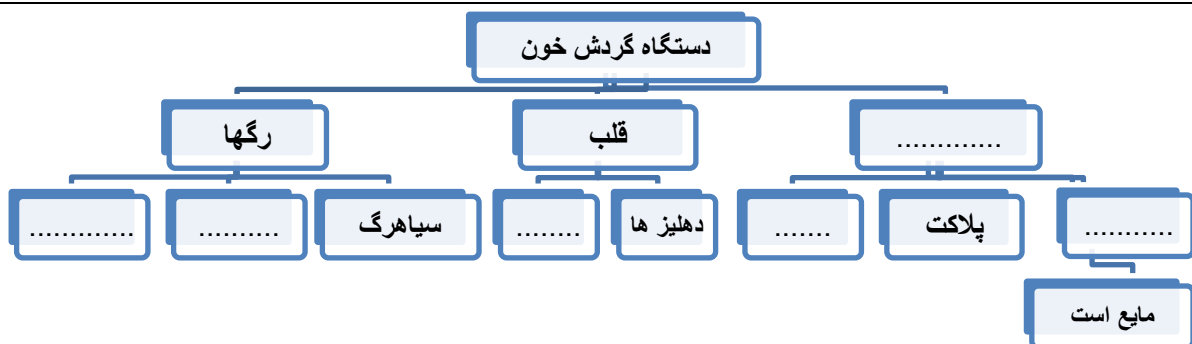
۳- گردش خون ششی را شرح دهید؟ و هدف آن را بیان نمایید؟

۴- در سیاهرگ کلیه نسبت به سرخرگ آن کدام ماده بیشتر است؟ ۰/۵

اکسیژن کربن دی اکسید اوره آب

۵- سرخرگ آئورت به کدام متصل است بطن چپ بطن راست دهلیز چپ دهلیز راست

۶- نمودار را کامل کنید؟ ۱/۵



۷- کدام در مورد سرخرگ آئورت درست نیست؟

الف) به بطن راست قلب متصل است ب) دارای خون روشن است

ج) در مسیر گردش عمومی خون قرار دارد د) دارای دیواره ضخیم و قابل ارتجاع است

۸-- کدام جانور زیر گردش خون باز دارد؟

الف) ملخ (ب) قورباغه (ج) گنجشک (د) انسان

۹-- در پیچه های قلب از کدام نوع بافت هستند؟

الف) ماهیچه ای (ب) پیوندی (ج) پوششی (د) غضروفی

۱۰-- کار انعقاد در هنگام خون ریزی برعهده کدام بخش خون است؟

الف) پلازما (ب) پلاکت ها (ج) گلبول های سفید (د) گلبول های قرمز

۱۱-- گردش عمومی خون..... گردش ششی خون از شروع می شود؟

الف) برخلاف - بطن راست (ب) همانند - بطن چپ

ج) برخلاف - بطن چپ (د) همانند - بطن راست

۱۲- هر خونی که بخواهد وارد قلب شود ابتدا وارد (دهلیزها - بطن ها) می شود.

۱۳- در گردش خون عمومی خون روشن از حفره ای از قلب بنام خارج شده و توسط رگی بنام

..... به اندام های بدن می رود. تا اکسیژن و مواد مغذی را به آنها برساند.

۱۴- وظیفه گلبولهای سفید خون چیست؟

۱۵- تمام سرخرگهای بدن دارای خون روش هستند ص غ O

۱۶- سرخرگ و سیاهرگ را از نظر میزان فشار خون داخل آن مقایسه کنید؟

۱۷- رگ های که به دیواره قلب را خون رسانی می کنند نام دارند

۱۸- نبض چیست؟ و چرا پزشکان نبض را اندازه گیری می کنند؟

۱۹- الف) مراحل یک ضربان قلب را بترتیب بنویسید؟ ۰/۷۵

ب) مدت یک ضربان برای یک شخص میانسال در حال استراحت حدوداً "چقدر است؟ ۰/۲۵

ج) تعداد ضربانهای قلب او را در یک دقیقه بدست آورید؟ ۰/۵

۲۰- چرا یک جاندار پرسلولی پیچیده مثل انسان نیاز به دستگاه گردش مواد دارد؟

۲۱- وظایف خون در بدن چیست؟

فصل ۱۵

۱- دستگاه دفع ادرار در تنظیم کدامیک نقش ندارد؟ آب O اوره O نمک O کربن دی اکسید O/۵۰

- ۲- دستگاه دفع ادرار شامل دو..... و دو..... و مثانه و میزراه است. ۰/۵
- ۳- علت دم و بازدم چیست؟ ۰/۵
- ۴- چرا نفس کشیدن از بینی بهتر از دهان است؟ ۰/۷۵
- ۵- نای دوشاخه می شود که به آنها..... می گویند؟ ۰/۵
- ۶- هوای بازدم دارای (اکسیژن - کربن دی اکسید) بیشتر از هوای دم است؟ ۰/۲۵
- ۷- چرا پوست را اندام دفعی به حساب می آورند؟ ۰/۵
- ۸- جنس نای از غضروف است ص ۰ غ ۰/۲۵
- ۹- در هر کلیه میلیونها لوله پر پیچ و خم بنام.....یا..... وجود دارد؟ ۰/۵
- ۱۰- حدود..... درصد هوای پاک را اکسیژن تشکیل میدهد. ۰/۵
- ۱۱- حنجره در ابتدای..... قرار دارد که با داشتن دو پرده ماهیچه ای بنام..... صحبت کردن را در هوای (دم - بازدم) ممکن میکند. ۰/۷۵
- ۱۲- خون با کمک..... و پلاسما گازهای تنفسی را انتقال می دهد. ۰/۵
- ۱۳- آزمایشی طراحی کنید که بتوان به وجود گاز کربن دی اکسید در هوای بازدم پی برد؟
- ۱۴- نفرون ادرار ساخته شده را به قسمت..... در کلیه می ریزد و توسط..... به مثانه می رود. ۰/۵
- ۱۵- شکل زیر مربوط به کدام دستگاه بدن است آن را نامگذاری کنید؟ ۱

