

۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید\*\*

ص  غ

(الف) افزایش حجم اکسیژن بیشتر از افزایش حجم مس است

ص  غ

(ب) سوخت های فسیلی جز منابع تجدید ناپذیر محسوب می شوند

ص  غ

(ج) یکی از کارهای لوزالمعده ترشح صفراست

ص  غ

(د) انتقال گرما به روش همرفت نیازی به وجود ماده ندارد

۰/۷۵

۲- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید\*\*

(الف) واحد اندازه گیری نیرو..... است. ( نیوتن - ژول )

(ب) این آمینواسیدها را بدن نمی تواند بسازد و باید آنها را به طور آماده از طریق غذاهایی که می خوریم به دست آوریم ( ضروری - غیر ضروری )

(ج) تعداد دندان نیش در بین کل دندان ها ..... است. ( ۴ عدد - ۲ عدد )

۱/۵

۳- صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید\*\*

(الف) گرمای خورشید به چه روشی به ما می رسد؟

رسانش  تابش  همرفت  رسانش و تابش

(ب) در یک چراغ قوه انرژی..... ذخیره شده در باتری به انرژی..... تبدیل می شود

شیمیایی - مکانیکی  الکتریکی - شیمیایی  الکتریکی - مکانیکی  شیمیایی - الکتریکی

(ج) دریچه دو لختی در کجا قرار دارد؟

ابتدای سرخرگ آئورت  ابتدای سرخرگ ششی

بین دهلیز و بطن چپ  بین دهلیز و بطن راست

۰/۵

۴- برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است ( کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره ) هر

مورد زیر مربوط به کدام روش است؟

(الف) ظرف سس را بشوییم و از آن برای نگه داری مربا و حبوبات استفاده کنیم. ( ..... )

(ب) مواد پلاستیکی استفاده شده را جمع آوری کنیم و با ذوب کردن آن مواد جدید بسازیم. ( ..... )

۰/۷۵

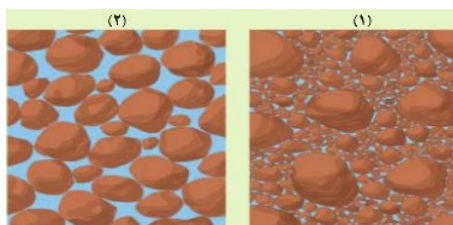
۵- سه مورد از ویژگیهای فلزها را بنویسید؟

۰/۷۵

۶- آبشار چگونه ایجاد می شود؟

۰/۵

۷- با توجه به شکل :

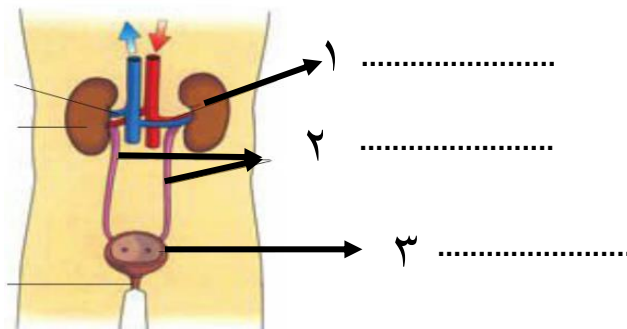


(الف) کدام یک برای تشکیل ذخیره آب زیر زمینی مناسب تر است؟

(ب) کدام یک برای کشاورزی مناسب تر است؟

۰/۵	<p>۸* شکل یک سورتمه تفریحی را نشان می دهد که از نقطه D به سمت پایین حرکت می کند.</p> <p>الف) بیش ترین انرژی پتانسیل سورتمه در چه نقطه ای است؟</p> <p>ب) کم ترین انرژی پتانسیل سورتمه در چه نقطه ای است؟</p> 
۰/۷۵	<p>۹* یک مزیت استفاده از انرژی باد و دود مورد از معایب استفاده از سوخت فسیلی را بنویسید؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۰* در یک اتاق هوای نزدیک سقف گرم تر است یا هوای نزدیک کف آن؟ ..... چرا؟</p>
۰/۵	<p>۱۱* دو فنجان یکی سیاه و دیگری نقره ای را پر از آب جوش می کنیم پس از ۵ دقیقه دماسنج را درون آن قرار می دهیم کدام دماسنج دمای بیش تری نشان می دهد؟ ..... دلیل چیست؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۲* پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) نقش رناتن:</p> <p>ب) مرکز فرماندهی یاخته:</p> <p>ج) در جانداران پریاخته ای از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه چه چیزی به وجود می آید؟</p>
۰/۵	<p>۱۳* چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد کمتر استفاده کنیم؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۴* الف) ویتامین D در آب حل می شود یا چربی؟</p> <p>ب) یک راه غیر غذایی بنویسید که بتوان ویتامین D به دست آورد؟</p> <p>ج) کمبود ویتامین D چه مشکلی در بدن ایجاد می کند؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۵* به سؤالات زیر در مورد دستگاه گوارشی پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) کدام قسمت دستگاه گوارش در باز جذب آب نقش دارد تا بدن دچار کمبود آب نشود؟</p> <p>ب) در هنگام بلع غذا کدام قسمت راه مجرای نای را می بندد؟</p> <p>ج) کدام اندام قندهای اضافی را به چربی تبدیل می کند؟</p>

۰/۷۵	*۱۶-سه بافت اصلی بدن را نام ببرید؟
۰/۷۵	*۱۷- الف) رگهایی که به بافت قلب خونرسانی می کنند چه نام دارد؟ ب) کدام حفره قلب دیواره کلفت تری دارد؟ ج) کدام نوع رگ به این حفره متصل است؟
۰/۷۵	*۱۸- چرا گفته می شود تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟
۰/۷۵	*۱۹- شکل روبه رو دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.
۱	*۲۰- الف) دومورد از کاربرد صفحات خورشیدی را بنویسید؟ ب) باد چگونه به وجود می آید؟



نمره	با عدد	با حروف
------	--------	---------

مؤفق و پیروز باشید

www.kanoon.com





الف (بوروہ ناریک سے پرکاشی لائے گارت) جی لکھ

(15)

بوتے سونہ کی حکمتی طلا سیمیا

(16)

الف (الکلیہ (کورک) سے بطن سے جی اورت

(17)

یہ حواد اوطرب سکیزہ از ترہو غنار و سکیر و سا کرب ترک سکیزہ

(18)

اکھلہ ۲ مرنیاں ۳ مانہ

(19)

الف (ضلعین سے جانی راضیہ و راتسری

(20)

سے مار دیان حواء و حال کرب کے نہ مرلہ کرم کین مالکیر

مخرفین و کور و کور