Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:.....	اداره آموزش و پرورش شهرستان ایذه	نام امتحان: علوم تجربی	محل مهر مدرسه
نام خانوادگی:	دبیرستان هانیه	تاریخ: ۱۴۰۴/۳/۱۱	
کلاس:.....	امتحانات نوبت دوم	ساعت امتحان: ۹ صبح	
شماره کارت:.....	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
طراح سوالات: نوروزی	پایه: هفتم	تعداد صفحات: ۳	

نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱- جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.

الف) علم به عمل را فناوری می‌گویند. ص ☐ غ ☐

ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند را حجم می‌گویند. ص ☐ غ ☐

ج) پیکر همه جانداران از یاخته (سلول) ساخته شده است. ص ☐ غ ☐

د) احتمال رسوب چربی های مایع در رگ ها بیشتر از چربی های جامد است. ص ☐ غ ☐ (۱ نمره)

۲- جملات زیر را با توجه به کلمات درون پرانتز کامل کنید.

الف) نسبت جرم جسم به حجم را ..... گویند (چگالی، وزن)

ب) فلز ..... به علت سبک بودن در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد (مس، آلومینیم)

ج) ..... موادی هستند که غالبا از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آید (آلیاژ، مواد هوشمند)

د) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ..... ساخته شده اند (گلوکز، آمینواسید) (۱ نمره)

۳- گزینه مناسب را با علامت (×) انتخاب کنید. (۲ نمره)

الف) کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی های فلزات نیست؟

۱) سطح براقی دارند ۲) از آب سبک‌تر هستند ۳) چکش خوارند ۴) رسانای جریان برق هستند

ب) انتقال گرما به روش ..... نیاز به محیط مادی ندارد.

۱) رسانش ۲) همرفت ۳)تابش ۴) هر سه مورد

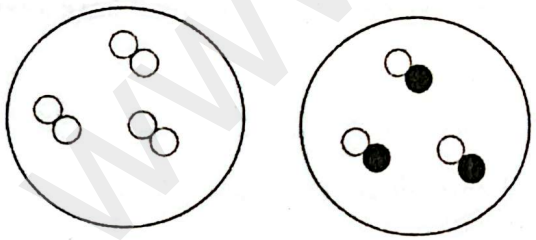
ج) ..... ضمن محافظت از بافت، ورود و خروج مواد را نیز تنظیم می کند.

۱) غشا ۲) هسته ۳) سیتوپلاسم ۴) اندامک

د) ..... خون را از قلب خارج می کند.

۱) سیاهرگ ها ۲) سرخرگ ها ۳) مویرگ ها ۴) رگ های تاجی (کرونر)

۴- ترکیب یا عنصر بودن شکل های زیر را مشخص کنید.



---------- ----------

(۰/۵ نمره)

۵- معادله شیمیایی زیر را کامل کنید.

_____ + کربن دی اکسید ⟶ گرما _____ + اکسید آهن

(۰/۵ نمره)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۶- تفاوت بین سلول (یاخته) گیاهی و سلول (یاخته) جانوری در چیست؟

(۱ نمره)

۷- وزنه برداری وزنه ۲۰۰ نیوتونی را تا ارتفاع ۲ متر بالا می برد، کار انجام شده توسط وزنه بردار را محاسبه کنید.

(۱ نمره)

۸- یک ماشین سواری و یک کامیون را در نظر بگیرید، اگر با سرعت برابر و در یک مسیر حرکت کنند، انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ دلیل بیاورید.

(۰/۷۵ نمره)

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

(انرژی سوخت فسیلی - انرژی سوخت هسته ای - انرژی برق آبی - انرژی خورشیدی)

منبع انرژی تجدید پذیر	منبع انرژی تجدید ناپذیر

(۱ نمره)

۱۰ -با توجه به انرژی سوخت های زیستی به سوالات زیر پاسخ دهید

الف) قدیمی ترین شکل انرژی مورد استفاده بشر از سوخت های زیستی کدام شکل است؟ مثال بزنید.

ب) شکل مایع سوخت های زیستی معمولا از باقی مانده و تفاله نیشکر به دست می آورند، از این انرژی برای چه کاری استفاده می شود؟

(۰/۵ نمره)

۱۱- در هر یک از موارد زیر گرما به چه روشی (رسانش، همرفت، تابش) انتقال می یابد؟

الف) گرم شدن زیر نور آفتاب : _____

ب) داغ شدن قاشق درون قابلمه روی اجاق گاز روشن : _____

ج) گرم شدن آب درون قابلمه روی اجاق گاز: _____

(۱/۵ نمره)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

عرض کنید شما پزشک تغذیه هستید و بیمار شما مشکلات زیر را دارد، تشخیص می دهید کدام ماده غذایی در بدن بیمارتان ممکن است کم باشد و باید چه غذایی مصرف کند تا درمان شود.

الف) بیمار احساس خستگی میکند، رنگ پریده. کمبود ماده غذایی : _____ مصرف غذای مناسب برای درمان: _____

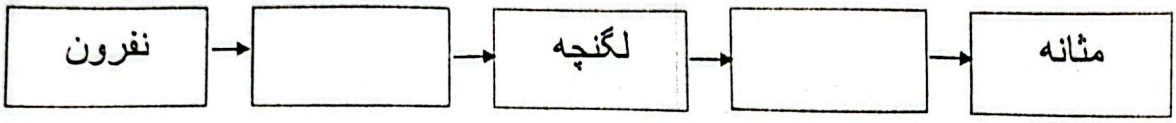
ب) بیمار در نور کم مشکل بینائی دارد. کمبود ماده غذایی : _____ مصرف غذای مناسب برای درمان: _____

(۱ نمره)

۱۳- با توجه به ساختار حنجره بنویسید چگونه صدای شما تولید می شود؟

(۰/۵ نمره)

۱۴- مسیر عبور ادرار را از دستگاه دفع ادرار کامل کنید.



(۰/۵ نمره)

۱۵- در مورد قلب و خون به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) مایع زرد رنگ بین سلول (یاخته) های خونی چه نام دارد؟

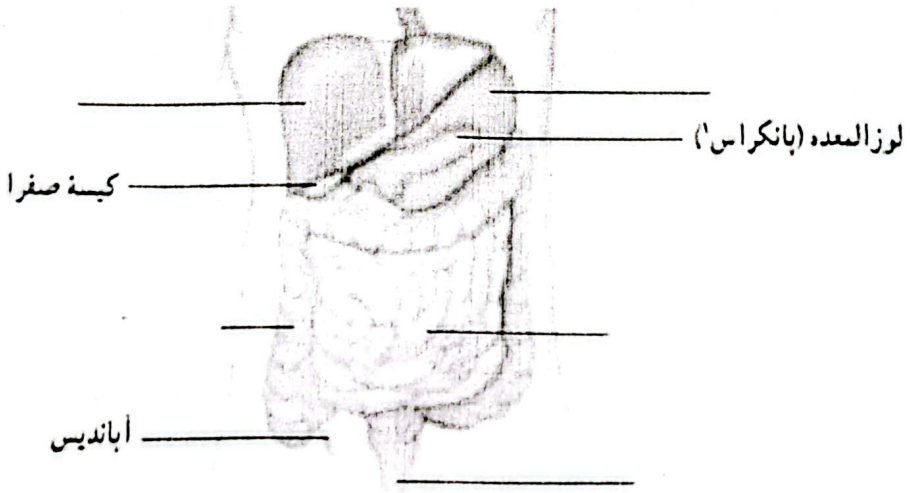
ب) بزرگترین سرخرگ متصل به قلب چه نام دارد؟

ج) نام رگ هایی که بافت قلب را خونرسانی می کنند چیست؟

د) کدام یک از یاخته های خونی نقش مبارزه با میکروب ها را بر عهده دارند؟

(۱ نمره)

۱۶- قسمت های خواسته شده در شکل دستگاه گوارش را نامگذاری کنید.



۱/۲۵)

Scanned with CamScanner