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

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فیروزکوه
دبیرستان شهید مصطفی خمینی

مهر آموزشگاه درتمام صفحات

نام ونام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: نام دبیر : گروه علوم تجربی

نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: .../ ۰۳/ ۱۴۰۳ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع: ۸/۳۰ صبح تعداد صفحه: ۳

نام مصحح: نمره باعدد:	نام مصحح: نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء: نمره باحروف:	تاریخ و امضاء: نمره تجدید نظر باحروف:

۱)صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید، جزر نام دارد. ( )

ب) انرژی پتانسیل گرانشی باجرم جسم نسبت مستقیم و با ارتفاع جسم از زمین نسبت عکس دارد. ( )

ج) وظیفه سیتوپلاسم، تنظیم ورود و خروج مواد در سلول است. ( )

د) آمینواسیدهایی که بدن قادر است آن ها را بسازد، آمینواسید ضروری نام دارند. ( )

۲) از میان گزینه‌های داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۲ نمره)

الف) مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم چه نام دارد؟

۱) جرم جسم ۲) حجم جسم ۳) وزن جسم ۴) چگالی جسم

ب) کدام یک از فلزات زیر به دلیل چگالی کم به فلز سبک شهرت دارند؟

۱) طلا ۲) مس 3) آهن ۴) آلومینیوم

ج) کمبود کدام یک از مواد معدنی زیر در بدن باعث کم خونی می شود؟

۱) آهن ۲) ید ۳) کلسیم ۴) منیزیم

د) هنگامی که بافت های مختلف بدن در کنار هم قرار میگیرند، چه چیزی را به وجود می آورند؟

۱) اندام ۲) دستگاه ۳) یاخته ۴) موجود زنده

۳) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۳ نمره)

الف) موادی که از پیوند دو یا چند اتم به وجود می آیند ..... نام دارند.

ب) هرچه میزان بارندگی در یک منطقه بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی در آن منطقه ..... می شود.

ج) اگر سنگ های ساحل در برابر فرسایش مقاومت کمی داشته باشند، شکل ساحل به صورت ..... می شود.

د) قند در سلول گیاهی به صورت ..... ذخیره می شود.

ه) کیسه ای که غذا به طور موقت در آن ذخیره می شود و تاحدودی گوارش می یابد ..... نام دارد.

و) رگ هایی که خون را از قلب خارج و به سمت اندام های مختلف می برند ..... نام دارند

ادامه سوالات در صفحه دوم.

www-kanoon-ir

۴) **اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۱/۵ نمره)**

الف) نفوذ پذیری:

ب) سوخت زیستی:

ج) قانون پایستگی انرژی:

۵) دو مورد از منابع تجدید پذیر را فقط نام ببرید. (۰/۵ نمره)

۶) محل قرارگیری دریچه دو لختی و رگ های کرونری قلب را بنویسید. (۰/۵ نمره)

۷) انتقال گرما به صورت تابش چگونه رخ می دهد؟ (۰/۵ نمره)

۸) نقش ویتامین A در بدن را بنویسید. (۰/۵ نمره)

۹) در هنگام بلع چگونه از ورود غذا به نای جلوگیری می شود؟ (۱ نمره)

۱۰) یک شباهت و یک تفاوت سلول گیاهی و سلول جانوری را بنویسید. (۱ نمره)

۱۱) گردش خون کوچک(ششی) چگونه انجام می شود؟ توضیح دهید. (۱ نمره)

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فیروزکوه
دبیرستان شهید مصطفی خمینی

مهر آموزشگاه در تمام صفحات

نام ونام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: نام دبیر : گروه علوم تجربی

نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع: ۸/۳۰ صبح تعداد صفحه: ۳

نام مصحح:	نمره باعدد:
تاریخ و امضاء :	نمره باحروف:
نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

الف) کبد:

ب) کلیه:

ج) پرده دیافراگم:

۱۳) مساله زیر را حل کنید. (در حل مساله نوشتن فرمول الزامیست) (۱ نمره)

شخصی با نیروی افقی ۲۰۰ نیوتونی جسمی را به اندازه ۵ متر در امتداد نیروی وارد شده جابه جا می کند.

کار انجام شده توسط شخص را محاسبه کنید.

موفق و مانا باشید

www-kanoon-ir

مهتاب نظری – دانشجوی رشته مهندسی نقشه برداری دانشگاه خواجه نصیر – رتبه 3000 منطقه 1 کنکور سراسری – پاسخ علوم پایه هفتم مدرسه مصطفی خمینی شهر فیروزکوه

1)

الف) غلط

ب) غلط

ج) غلط

د) غلط

2)

الف) جرم جسم

ب) آلومینیوم

ج) آهن

د) اندام

3)

الف) مولکول

ب) زیاد

ج) هموار و ماسه

د) گلوکز

ه) معده

و) سرخرگ

4)

الف) بعضی از مواد مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند که به این قابلیت، نفوذپذیری می گویند

ب) اصطلح سوخت‌های زیستی برای توصیف یک رشته محصولت به کار می‌رود که از طریق فتوسنتز به دست می‌آید.

ج) انرژی هرگز به وجود نمی‌آید یا از بین نمی‌رود. تنها شکل آن تغییر می‌کند و مقدار کل آن ثابت می‌ماند.

5) سوخت‌های فسیلی و سوخت‌های هسته ای

www-kanoon-ir

6) بین دهلیز چپ و بطن چپ – پایین رگهای سرخرگ و سیاهرگ

7) برای انتقال گرما به روش همرفت و رسانش به محیط مادی نیاز است؛ ولی انرژی گرمایی خورشید از خلا عبور می کند و به ما می‌رسد و ما را گرم می‌کند. این نوع انتقال انرژی، تابش گرمایی نامیده می‌شود.

8) در سلامت چشم و بینایی در نور کم

9) هنگام بلع، فقط راه ورود به مری باز است و راه‌های دیگر بسته می‌شوند؛ بنابراین غذای خمیر شده وارد مری می‌شود. و برچاکانای راه ورود به نای را می بندد.

10) یاخته های گیاهی، دیواره یاخته ای و سبزدیسه دارند در حالی که یاخته های جانوری این 2 را ندارند. هر دو غشای یاخته ای دارند.

11) در گردش ششی خون که از بطن راست آغاز و به دهلیز چپ ختم می شود، همه سرخرگها خون تیره و همه سیاهرگها خون روشن دارند.

12)

الف) خونی که در رگهای اطراف باریک روده وجود دارد، سرشار از مغذی است و این خون ابتدا وارد کبد می شود، کبد با این مواد، مواد دیگری می سازد که بدن ما به آنها نیاز دارد.

ب) در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون ها لوله پیچ در پیچ وجود دارد که به آنها لوله ادراری یا گردریزه می گویند. کار اصلی کلیه ها را این لوله ها انجام می دهند. یعنی خون را تصفیه و مواد دفعی را جدا می کنند.

ج) در پایین قفسه سینه، پرده دیافگرام وجود دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.

13)

$$\text{کار} = \text{نیرو} \times \text{جا به جایی} = 200 \times 5 = 1000\ \text{J}$$