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 : **نام خانوادگی :** **کلاس هفتم:** **آمار: شماره صندلی:** **نام دبیر :**	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۴ قم** **دبیرستان هیأت امنایی اصحاب کساء** **آزمون علوم تجربی پایه هفتم، نوبت دوم** **سال تحصیلی ۱۴۰۳ – ۱۴۰۲**	**تاریخ آزمون : ۱۳ / ۰۳/ ۱۴۰۳** **مدت امتحان: ۶۰ دقیقه** **تعداد صفحه : ۳** **طراح: استاد ساجدی** مهر آموزشگاه
تاریخ تصحیح: /۱۴۰۳/۳ **نمره : با عدد (** **) نمره با حروف : (** **)**		**امضای دبیر :**

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

A. سوخت‌های فسیلی و سوخت‌های هسته‌ای از جمله منابع انرژی ..... به شمار می‌روند.

B. انرژی گرمایی خورشید از روش ..... به زمین می‌رسد.

C. واحد ساختار و عمل در موجودات زنده ..... است.

D. گلوکز نوعی کربوهیدرات ساده و ..... نوعی کربوهیدرات مرکب است.

E. قسمتی از دستگاه گوارش ..... است که صفرا می‌سازد و در کیسه صفرا ذخیره شده و در گوارش چربی‌ها نقش دارد.

F. تنگ و گشاد شدن سرخرگ‌ها که به صورت موجی در طول سرخرگ به حرکت در می‌آید را ..... می‌گویند.

۲– سوالات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. (۲/۵)

A. فناوری، تبدیل علم به عمل است.

B. افزودن کروم و نیکل به آهن سبب تولید فولاد زنگ نزن می‌شود که بسیار مقاوم و سخت‌تر از آهن است.

C. جذر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می‌شود.

D. توربین‌های بادی، انرژی الکتریکی را به انرژی جنبشی تبدیل می‌کنند.

E. به طور طبیعی گرما همواره از جسم سرد به جسم گرم منتقل می‌شود.

F. میان یاخته (سیتوپلاسم) بخشی از یاخته است که شکل و اندازه یاخته را تنظیم می‌کند.

G. همه‌ی پروتئین‌ها از مولکول‌هایی به نام آمینو اسید ساخته شده‌اند.

H. آنزیم‌ها مولکول‌هایی‌اند که سرعت واکنش شیمیایی را کم می‌کنند.

I. رگ‌های کرونر(تاجی) به بافت قلب خونرسانی می‌کنند.

J. در انتهای نایژک‌ها در دستگاه تنفس، کیسه‌های هوایی قرار دارد.

۳– گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید. (۲)

A. مواد زیر را به مقدار یکسان گرم کرده‌ایم. کدام افزایش حجم بیشتری دارد؟

الف) اکسیژن ❐ ب) آلومینیوم ❐ ج) پلاستیک ❐ د) آب ❐

B. چگالی کدام ماده زیر از بقیه بیشتر است؟

الف) پلاستیک ❐ ب) چوب‌پنبه ❐ ج) آب ❐ د) جیوه ❐

www-kanoon.ir

C. کدام دریاچه زیر، باقیمانده دریای قدیمی تتیس است؟

الف) ارومیه ❐ ب) خزر ❐ ج) سیلان ❐ د) دریاچه درون غار علیصدر ❐

D. کدام یک شکل جامد سوخت‌های زیستی است؟

الف) اورانیوم ❐ ب) الکل ❐ ج) چوب ❐ د) متان ❐

E .مقدار رسانش گرمایی کدام یک از میله‌های هم طول و هم ضخامت زیر از بقیه بیشتر است؟

الف) میله آهنی ❐ ب) میله شیشه‌ای ❐ ج) میله‌ی آلومینیومی ❐ د) میله‌ی مسی ❐

F .کار بسته‌بندی و ترشح مواد به عهده کدام قسمت زیر است؟

الف) دستگاه گلژی❐ ب) واکوئول (کریچه) ❐ ج) رناتن (ریبوزوم) ❐ د) راکیزه (میتوکندری) ❐

G . کدام ماده معدنی زیر در تنظیم فعالیت یاخته‌ها و رشد بدن نقش دارد؟

الف) سدیم ❐ ب) کلسیم ❐ ج) آهن ❐ د) یُد ❐

H. درون .....، دو پرده ماهیچه‌ای به نام تارهای صوتی وجود دارد که ارتعاش آنها باعث تولید صدا می‌شود.

الف) حلق ❐ ب) نایژه ❐ ج) حنجره ❐ د) شش ❐

۴) به سوالات زیر پاسخ دهید.

A. دو تفاوت جرم با وزن را بنویسید.

B. دو تفاوت فلزات با نافلزات را بنویسید.

C. نمودار مقابل را کامل کنید. ..... + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + اکسیدهای آهن

D. عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد (دو مورد)

E. انرژی جنبشی هر جسم به چه عواملی بستگی دارد (دو مورد)

F. قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید.

G. صفحه‌های خورشیدی را می‌توان در وسیله‌های مختلفی به کاربرد. دو مورد را نام ببرید.

www-kanoon-ir

H. جدول زیر را کامل کنید.

مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
سبزدیسه (کلروپلاست)	.....	ندارد
دیواره یاخته	دارد	.....

I .نقش هر کدام از ویتامین‌های زیر در بدن چیست؟ (هر کدام یک مورد کافی است)

الف) ویتامین‌های گروه B ( ) ب) ویتامین A ( )

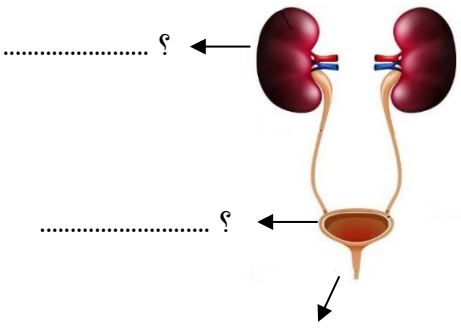
J . هر کدام از کارهای زیر در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می‌شود؟

الف) دفع مدفوع ( )

ب) بخشی که همه مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می‌شود ( )

L . خون اکسیژن‌دار از کدام حفره قلب توسط سرخرگ آئورت به تمام بدن می‌رسد؟ به این گردش خون، گردش عمومی می‌گویند یا گردش ششی؟

M. قسمت‌های مشخص شده دستگاه دفع ادرار کشیده شده را نام‌گذاری کنید.



N . نسیم دریا چگونه بوجود می‌آید؟

O . وزنه‌برداری با وارد کردن نیروی ۱۵۰۰ نیوتونی، وزنه‌ای را تا ارتفاع ۱/۸ متر بالای سرش جابجا می‌کند. کار انجام شده توسط وزنه‌بردار چقدر است؟