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 و نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی – نوبت دوم پایه : هفتم شماره کلاس : شماره صندلی : نام دبیر:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری **دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی** (دوره اول متوسطه)	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۰۵ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح تعداد سوال : ۲۶ تعداد کل صفحات : ۲ جمع بارم درس : ۱۵ نمره

« اگر به موفقیت خود ایمان داشته باشید، پیروز خواهید شد»

بارم

الف: درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (هر سوال ۰/۲۵ نمره)

۱: تولید سوخت هسته‌ای نمونه‌ای از علم است. درست ☐ نادرست ☐

۲: بسته شدن راه نای به وسیله زبان کوچک باعث می شود غذا هنگام عبور از حلق وارد نای نشود. درست ☐ نادرست ☐

۳: رگ‌هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می‌کنند اکلیلی یا کرونر نامیده می‌شوند. درست ☐ نادرست ☐

۴: اکسیژن از خون وارد کیسه‌های هوایی و کربن دی‌اکسید از کیسه‌های هوایی وارد خون می . درست ☐ نادرست ☐

۱

ب: ارتباط میان سوالات و پاسخ ها را با رسم خط پیدا کنید. (چهار کلمه اضافیست) (هر سوال ۰/۲۵ نمره)

۵: ..... منطقه‌ای است که آب‌های سطحی آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود.

۶: ..... به همراه ماسه و آب از مواد تشکیل دهندهٔ بتن است.

۷: ..... ماده‌ای است که در گوارش چربی‌ها نقش داشته و به‌وسیله پانکراس ساخته می‌شود.

۸: ..... با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود.

- کیسه هوایی
- انسولین
- حوزه آبریز
- خاک رس
- پرده دیافراگم
- صفرا
- قنات
- سیمان

۱

ج: جای خالی های زیر را تکمیل کنید. (هر سوال ۰/۵ نمره)

۹: مولکول‌های تشکیل دهنده پروتئین‌ها ..... نام دارند.

۱۰: به خاصیتی که به کمک یک ماده می‌توان روی ماده دیگر خاصیتی ایجاد کرد یا آن را تغییر داد ..... می‌گویند.

۱۱: در مقایسه بخش‌های یک کارخانه با یک یاخته، ..... مشابه بخش مخلوط و پخت می‌باشد و وظیفه پروتئین‌سازی را بر عهده دارد.

۱۲: آهن از جمله فلزاتی است که در طبیعت به صورت ..... یافت می‌شود. (عنصر – ترکیب)

د: گزینه مناسب را انتخاب کنید. (هر سوال ۰/۵ نمره)

۱۳: اگر یک تیله فلزی ۶۰ گرمی را در درون ظرفی با ۳۰ میلی لیتر آب قرار دهیم، حجم آب درون این ظرف به ۴۵ میلی لیتر افزایش خواهد یافت. چگالی کلید کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

الف) ۹۰۰ میلی‌گرم بر میلی‌لیتر ب) ۳۰ میلی‌گرم بر میلی‌لیتر الف) ۴۰ میلی‌گرم بر میلی‌لیتر الف) ۴ میلی‌گرم بر میلی‌لیتر

۱۴: سرعت حرکت آب در کدام‌یک از رسوبات زیر کم‌تر از بقیه است؟

الف) ماسه‌ای ب) شنی ج) آبرفتی د) رسی

۲

۱۵: صفحه‌های خورشیدی در کدام‌یک از وسایل زیر کاربرد ندارند؟

الف) ماشین‌حساب ب) آب‌گرمکن خورشیدی ج) چراغ راهنمایی د)ماهواره

۱۶: کدام‌یک از وظایف کلیه محسوب نمی‌شود؟

الف) تنظیم آب بدن ب) تنظیم مقدار آب خون ج) دفع اوره د) تنظیم قند خون

www.Kanoon.ir

ه: به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر سوال ۰/۷۵ نمره)

۱۷: فاصله بین ذره‌ها در کدام‌یک از حالت‌های ماده بیش‌تر است؟ چرا؟

۱۸: سه مورد از وظایف باریک روده در گوارش را بیان کنید.

۱۹: در زمستان پوشیدن لباس تیره مناسب‌تر است یا روشن؟ چرا؟ ۳

۲۰: انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟

و: به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (هر سوال ۱ نمره)

۲۱: اتومبیلی در حال حرکت است. ناگهان به سطل زباله‌ای برخورد می‌کند و آن را ۴ متر جابه‌جا می‌کند. اگر کار انجام شده در جابه‌جایی سطل زباله ۱۸۰۰ ژول باشد، اتومبیل چه نیرویی بر حسب نیوتن به سطل وارد کرده است؟ (۱)

۲۲: با در نظر گرفتن انواع منابع انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف: نفت و گاز طبیعی جزو کدام دسته از منابع انرژی محسوب می شوند؟ (۰/۲۵)

ب: دو مورد از معایب استفاده از سوخت های فسیلی را نام ببرید. (۰/۵)

ج: عدم دسترسی به فناوری مناسب از معایب استفاده از کدام منبع انرژی به حساب می آید؟ (۰/۲۵)

۲۳: دو مورد از روش انتقال گرما را نام برده و مناسب‌ترین روش برای انتقال گرما در فلزات را توضیح دهید. (۱)

۲۴: برای ویتامین‌ها به عنوان یکی از مواد مغذی

الف: وظیفه آن‌ها در بدن را بیان کنید. (۰/۵)

ب: برای کسی‌که ریزش مو دارد چه ویتامینی تجویز می‌کنید؟ (۰/۲۵) ۶

ج: ویتامینی که از خوردن هویج بدست می‌آید درکدام دسته از گروه کلی ویتامین‌ها قرار می گیرد؟ (۰/۲۵)

۲۵: با توجه به ساختار قلب انسان: (هر سوال ۰/۲۵)

الف: قلب انسان دارای چند حفره می باشد؟

ب: بافت تشکیل دهنده بخش عمده‌ای از قلب چه نام دارد؟

ج: کدام رگ مسئول رساندن خون از قلب به اندام‌ها می‌باشد؟

د: خون دارای اکسیژن کم‌تر، از اندام‌ها وارد کدام بخش از قلب می‌شود؟

۲۶: با توجه به ویژگی‌های یاخته‌ها:

الف: دو مورد از شباهت‌های یاخته‌ها را نام ببرید. (۰/۵)

ب: اندامک‌ها در کدام بخش از ماده قرار دارند؟ (۰/۲۵)

ج: نفوذپذیری انتخابی (اجازه ورود به برخی مواد) از ویژگی‌های کدام بخش از یاخته است؟ (۰/۲۵)