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

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: مجتمع فرهنگی آموزشی تلاش مهر پاینده

نام دبیر : عزیزجلالی-خدایی نیا-یعقوبی امتحانات مستمر نیم سال اول

متوسطه اول

نام درس : علوم(فیزیک-زیست-شیمی) سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳ پایه :هفتم

## فیزیک

بارم

۱) مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱

الف) جرم

ب) چگالی

۲) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . ۱/۵

الف) اندازه گیری هر کمیتی را با یک عدد گزارش می کنیم.(.....)

ب) حجم مکعبی به طول ۱۰ سانتی متر برابر با ۱۰ لیتر است.(.....)

ج) اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است.(.....)

۳) دقت در اندازه گیری به چه چیزهایی بستگی دارد؟( حداقل دو مورد ذکر شود) ۱

٤) دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک کلید، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد. ۱/۵
و مقدار ۳۵۰ گرم را به دست می آورد، سپس آن را درون استوانه مدرج که ۶۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد، می اندازد. سطح آب روی ۷۰۰ سانتی متر مکعب قرار می گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟
( نوشتن فرمول و واحد الزامی است)

۵) جدول زیر را کامل کنید ($g = 10\frac{N}{Kg}$) ۲

| کمیت اندازه گیری | واحد اندازه گیری در SI | وسیله اندازه گیری |
|---|---|---|
| | | استوانه مدرج |
| | متر | |
| وزن یک سیب ۲۰۰ گرمی | | |

www.kanoon.ir

## زیست

۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید. (۱ نمره)

الف) واحد تشکیل دهنده پروتئین‌ها ..... نام دارد.

ب) رنگ ..... در رنگ‌آمیزی غشاء و هسته نقش دارد.

ج) ماده‌ی اولیه تولید کارد و چنگال، ..... می‌باشد.

د) ..... در تجزیه سلول‌های پیر و فرسوده شود.

۲. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) فلز آهن به صورت خالص بسیار محکم است. (.....)

ب) بیش‌ترین بخش غشاء سلول را کربوهیدرات‌ها تشکیل می‌هند.(.....)

ج) ویتامین **D** در حضور نور خورشید در بدن ما تولید می‌شود.(.....)

د) بافت استخوانی جزء بافت پوششی می‌باشد. (.....)

۳. تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بیان کنید. (سه مورد) (۰/۷۵ نمره)

۴. شکل هر کدام از بافت‌های بدن چگونه می‌باشد؟ (۰/۷۵ نمره)

الف) بافت پوست:

ب) مویرگ:

ج) بافت عصبی:

۵. شباهت و تفاوت نشاسته و گلیکوژن چیست؟ (۱ نمره)

۶. هر یک از موارد و ویتامین‌های زیر چه نقشی دارند؟ (۱ نمره)

الف) ویتامین **B**:

ب) ویتامین **A**:

ج) آهن:

د) یُد و سدیم:

www-kanoon-ir

۷. سه نقش چربی‌ها در بدن را بیان کنید. (۰/۷۵ نمره)

۸. نقش هر یک از اندمک‌های زیر را بیان کنید. (۰/۷۵ نمره)

الف) راکیزه:

ب) شبکه آندوپلاسمی

ج) دستگاه گلژی:

۹. دو کاربرد بتن را بیان کنید. (۰/۵ نمره)

۱۰. دو روش محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید. (۰/۵ نمره)

www-kanoon-ir

**شیمی**

۱.جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ( ۰/۵نمره)

الف : ..... روشی برای حل بسیاری از مسائل زندگی است.

ب: اصلی ترین ذرات ریز سازنده جهان ..... نام دارد.

۲. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بنویسید. ( ۰/۵ نمره)

لف: فناوری تبدیل عمل به علم است . ( .....)

ب: عنصر شکل خالصی از ماده است که از چند نوع اتم تشکیل شده است . (.....)

۳. **فلز یا نافلز بودن** عناصر زیر را تعیین کرده و **نماد شیمیایی** را برای هریک بنویسید. ( ۲ نمره)

( مس – کلر – جیوه – گوگرد)

۴.**عنصر یا ترکیب** بودن مواد زیر را مشخص کنید. ( ۱ نمره)

( کربن دی اکسید –گاز اکسیژن –متان– آب )

۵- آزمایشی طراحی کنید که وجود بخارآب در هوا را نشان دهد. ( ۱ نمره)