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 :
نام پدر :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوین
آموزشگاه س.
نوبت دوم سال ۴۰۳-۴۰۲
پایه : هفتم

تاریخ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
درس : علوم تجربی
نام دبیر: آفاق

الف) جاهاي خالي را با كلمات مناسب داده شده، پركنيد. (۰/۷۵)

۱- همه ی ذرات سازنده فلز آهن، فقط ..... می باشد. (اتم – مولکول)

۲- در هسته اتم اکسیژن ۸ پروتون وجود دارد،پس می توان نتیجه گرفت که در اطراف هسته آن ۸ ..... می چرخد.(نوترون – الکترون)

۳- به مخلوط دو یا چند فلز مختلف ..... می گویند. (آلیاژ – استحکام)

ب) درستي يا نادرستي جملات زير را مشخص كنيد. (۰/۷۵)

۱- سوال کردن و یافتن جواب ، مهم ترین نکته در علم است. ص ☐ غ ☐

۲- جرم یک جسم را با یکای کیلوگرم و یا گرم اندازه می گیرند. ص ☐ غ ☐

۳- همه ی موادی که با آنها سرکار داریم، از ذرات ریزی به نام مولکول تشکیل شده اند. ص ☐ غ ☐

ج) گزينه ی صحيح را انتخاب كنيد.(۰/۵)

۱- میزان انبساط کدام یک از مواد زیر در اثر گرم شدن از بقیه مواد بیشتر می باشد؟

الف) آهن ☐ ب) نیتروژن ☐ ج) آب ☐ د) آلومینیم ☐

۲- کدام رگ خونی ، خون اکسیژن دار را از بطن چپ به تمام اندام های بدن می رساند؟

الف) سرخرگ ششی ☐ ب) سیاهرگ ششی ☐ ج) سرخرگ آئورت ☐ د) سیاهرگ بالایی ☐

د) به سوالات زير پاسخ كامل دهيد.

۱- حامد و حسین چگالی یک جسم را بر اساس اطلاعات داده شده، به دو روش زیر به دست آوردند.

(جرم جسم= ۸ گرم و حجم جسم = ٤ گرم)

روش حامد: $\frac{۲g}{cm^3} = \frac{۸g}{٤cm^3} = \frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \text{چگالی}$

روش حسین: $\frac{۰/۵g}{cm^3} = \frac{٤g}{۸cm^3} = \frac{\text{حجم جسم}}{\text{جرم جسم}} = \text{چگالی}$

الف) به نظر شما دانش آموز خوبم، روش کدام یک صحیح می باشد؟(۰/۲۵)

ب) با مطالبی که از مبحث چگالی یاد گرفتید، به نظر شما این جسم در آب فرو می رود و یا روی آب شناور می ماند؟ (۰/۲۵)

۲- در جدول زیر چند وسیله، ماده سازنده و علت انتخاب آن ها نشان داده شده است. شما دانش آموز خوبم با بررسی جدول،جاهای خالی را کامل کنید. (۰/۵)

نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب
فلز آلومینیم	صنعت هواپیما سازی	به خاطر.....
شیشه	شیشه پنجره	به خاطر.....
پلاستیک	تایر خودرو	به خاطر انعطاف پذیری

۳- در کدام منطقه، شکل رودخانه، مارپیچی است؟ چرا؟ (۱)



منطقه ۱

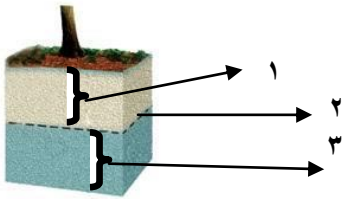


منطقه۲

۴- الف) در شکل زیر، قسمت های مشخص شده، چه بخشهایی را نشان می دهند؟ (۱)

برای نامگذاری از کلمات زیر استفاده کنید.

«منطقه اشباع – سطح ایستایی – عمق سطح ایستایی »



ب) اگر در یک سال، مقدار بارندگی بیشتر باشد، عمق کدام منطقه یا بخش کم تر می شود؟

۵- رضا به وسیله بالابر جسمی به وزن ۷۰۰ نیوتن را ۲ متر بالا برد.الف) مقدار کاری که بر روی جسم انجام شده است را حساب کنید.(نوشتن فرمول کار الزامی است) (۰/۷۵)

www.kanoon.ir

ب) هنگام بالا بردن جسم توسط رضا، انرژی جنبشی به انرژی پتانسیل..... تبدیل می شود. (۰/۲۵)

۶- در چهار راه ها، چراغ ها و تابلوهای راهنمایی و رانندگی استفاده می شود که در عبور و مرور ماشین ها و عدم ایجاد ترافیک موثر است ،از انرژی خورشید برای روشن کردن آنها استفاده می شود.

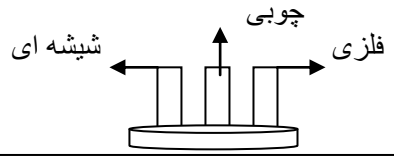


الف) از چه وسیله ای برای دریافت انرژی خورشیدی برای روشن کردن لامپ استفاده می کنند؟ (۰/۵)

ب) در این روش چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟ (۰/۵)

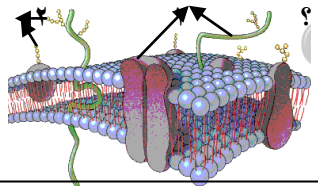
۷- سه میله ی فلزی ،چوبی و شیشه ای را در داخل آب داغ قرار دادیم. الف) به نظر شما، در این سه میله، گرما به کدام روش منتقل می شود؟ (۰/۵)

ب) کدام میله گرما را سریع تر منتقل می کند؟ چرا؟(۰/۵)



---

۸ شکل مقابل ساختار غشاء پلاسمایی را نشان می دهد . با توجه به شکل،به سئوالات زیر پاسخ دهید ؟



الف) بیشترین قسمت غشاء پلاسمایی از چه ماده ای تشکیل شده است ؟ (۰/۵)

ب) در شکل مقابل محل های خواسته شده را نام گذاری کنید؟ (۰/۵)

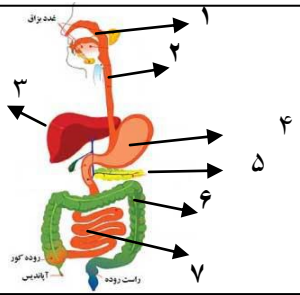
۹- به هر گروه از افراد زیر، چه ویتامین و یا عنصری پیشنهاد می کنید؟ یک ماده غذایی که حاوی ویتامین و یا عنصر مورد نظر باشد را نیز بنویسید. (۱/۵)

الف) شخصی مقارن باغروب آفتاب دچار مشکل بینایی می گردد: ویتامین..... درغذاهایی مانند.....موجود است.

ب) فردی به دلیل مصرف زیاد غذاهای کنسروی دچار خونریزی از لثه می شود: ویتامین..... درغذاهایی مانند.....موجود است.

ج)علی احساس خستگی زیاد می کند ورنگ پریده است: ماده معدنی..... درغذاهایی مانند.....موجود است.

۱۰- شکل روبه رو لوله گوارش را نشان می دهد. (۱/۵)



الف) در کدام قسمت ،گوارش نهایی غذا با کمک آنزیم ها،انجام می گیرد؟

ب) در کدام قسمت ماده ای برای هضم چربی ها ،ساخته می شود؟

ج) در کدام قسمت، باکتری هایی وجود دارند که از مواد گوارش نشده، تغذیه می کنند؟

توجه: جواب سه تا سوال را <u>برروی شکل</u>(یا با شماره روی شکل) **<u>همراه با نام</u> آن مشخص کنید.**

۱۱- نمودار زیر را کامل کنید. (۱)



بافت های تشکیل دهنده ی قلب

۱- بافت .....: بیشتر قلب از این نوع بافت تشکیل شده است و باعث انقباض قلب می شود

۲- بافت پوششی: درون حفره های قلب را می پوشاند و در تشکیل ..... قلبی شرکت می کنند.

۳- بافت .....: وجود این بافت در اطراف قلب به ..... از آن کمک می کند.

۱۲- وظایف هر کدام از یاخته های خونی را بنویسید: (۱)

الف - گرده(پلاکت ها) .....

ب- یاخته های سفید.....

۱۳- با توجه به مفهوم هر جمله ،کلمه ی مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید. (۱)

الف) انتهای .....در شش ها به کیسه های هوایی ختم می شود (.نایژک ها- نایژه ها- نای)

ب) در کلیه ، .....، مواد زا ئد مثل اوره و نمک های اضافی خون را به همراه مقداری آب از مویرگ ها می گیرند و ادرار را می سازند (میزنای- لگنچه- گردیزه ها)

پ) از مویرگ های اطراف کیسه های هوایی، گاز..... وارد کیسه های هوایی می شود.(اکسیژن – کربن دی اکسید)

ت) درون حنجره،دو پردۀ ماهیچه ای وجود دارد که به آن..... می گویند(.تار صوتی- پردۀ دیافراگم- پلاسما)

« سه چیز فراموشی را برده و حافظه را زیاد می کند: قرائت قرآن، مسواک زدن و روزه» امام صادق(ع)

بارم : ۱۵ نمره

موفق 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 صعود پویا شهر نقاب سبزوار

الف)

1) اتم

2) الکترون

3) آلیاژ

ب)

ا) غلط

2) صحیح

3) غلط

ج) 1) ب

2) ب

د)

الف) روش حسین درست است.

ب) روی آب شناور می ماند

2) به ترتیب از بالا به پایین: به علت سبکی و محکم بودن، به علت شفاف بودن

3) شکل رودخانه مارپیچی زمانی شکل می گیرد که منطقه‌ی مورد نظر شیب کمی داشته باشد بنابراین منطقه 1 را انتخاب می کنیم.

4) الف) 1) عمق سطح ایستایی

2) سطح ایستایی

3) منطقه اشباع

ب) عمق سطح ایستایی کم می شود

5)

کار = نیرو × جا به جایی $= 700 \times 2 = 1400\,J$

www-kanoon-ir

ب) گرانشی

6) الف) صفحه های خورشیدی

ب) انرژی نورانی خورشید به انرژی الکتریکی

7) همرفتی، فلزی

8) الف) لیپید (چربی)

ب) 1: پروتئین / 2: قند

9) الف) ویتامین A در غذاهایی مثل هویج و گوجه فرنگی

ب) ویتامین C در غذاهایی مانند پرتقال و کلم بروکلی

ج) آهن در غذاهایی مانند گوشت

10) الف) 7، باریک روده

ب) کیسه صفرا، 5

ج)فراخ روده، 6

11) 1: ماهیچه ای

2: دریچه های قلبی

3: پیوندی، حفاظت

12: الف) دخالت در انعقاد خون هنگام خون ریزی

ب) دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه

13: الف) نایزک ها

ب) گردریزه ها

پ) اکسیژن

ت) تار صوتی