باسمه تعالی

نام.....
نام خانوادگی .....
نام پدر.....
پایه : هفتم
نام درس : علوم تجربی

اداره کل آموزش وپرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی
(مهر آموزشگاه)

نوبت امتحانی..ترم یک
تاریخ امتحان. : 1403/10/15
ساعت شروع : 10 صبح
مدت امتحان : 60دقیقه

صفحه اول

نمره	نام ونام خانوادگی مصحح اول:	نمره به عدد:	نام ونام خانوادگی مصحح دوم:	نمره به عدد:
	تاریخ وامضاء:	نمره به حروف:	تاریخ وامضاء:	نمره به حروف:

ردیف | دانش چراغ خرد و سرچشمه فضل است (امام علی ع)

الف) درستی و نادرستی جملات زیررا مشخص کنید . 2نمره

1 – به جواب های احتمالی به یک پرسش را نظریه گویند.

2- اندازه گیری ها همواره با تقریب همراهند .

3- رود کوهستانی مسیر مارپیچ وآب زلال دارد .

4- به مقاومت در برابرپاره شدگی در اثر کشیدن را استحکام گویند.

5- بیشتر آب های شیرین در دریاچه های سطح زمین قرار دارند . .

6- هر ده کیلو کالری برابر 42 کیلو ژول انرژی است .

7- قارچ ها دارای هسته با غشا مشخص می باشند.

8- بافت پوششی پوست ضخیم وبه هم فشرده ودارای منافذ برای تبادل مواد است.

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید ؟ 2نمره

1- به تبدیل ..... به عمل را فناوری گویند.

2- چگالی جیوه 13600 کیلوگرم بر متر مکعب است یک سانتی متر مکعب آن ..... گرم است .

3- 4 لیتر گاز را وارد کپسول 8 لیتری کرده ایم بنابراین ..... لیتر گاز داریم.

4- عنصری فلزی به نام ..... به طور عنصری و خالص در طبیعت یافت می شود .

5- منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود به مناطق پست می رود را ..... گویند.

6 – انرژی زه کمان کشیده شده انرژی پتانسیل..... نام دارد

7- یاخته واحد..... و ..... در موجودات زنده است .

8- کربو هیدرات مرکبی که بدن انسان از انرژی آن نمیتواند استفاده کند .....نام دارد .

www-kanoon-ir

ج) گزینه ی درست را مشخص کنید ؟ 3نمره

1 –در آلیاژ فولاد زنگ نزن کدام فلز وجود ندارد ؟

الف) نیکل ب)کروم ج) کبالت د) آهن

2- حجم جسمی 8000 سانتی متر مکعب است بنابر این حجم آن برابر ..... متر مکعب است.

الف) 8000000 ب) 8 ج)008/ د) 0008/

3- تعداد ذره های سازنده اتم ها در دو مولکول کربن دی اکسید را حساب کنید ؟

الف) 22 ب) 66 ج)132 د) 44

4 ـ چگالی یک مکعب تو پر فلزی 8 گرم بر سانتی متر مکعب است اگر مکعب را به دو قسمت مساوی تقسیم کنیم چگالی هر قسمت آن چند کیلو گرم بر متر مکعب می شود ؟

الف 8 ب)8000 ج 4000 د) 008/

5- تبدیل مستقیم گاز به جامد را ..... گویندمانند تشکیل ..... .

الف) فروزش-برف ب) تصعید- برف ج) انجماد - برف د) چگالش - تگرگ

6-وظیفه کدام اندامک یاخته به درستی بیان نشده است؟

الف)رناتن : بسته بندی و ترشح ب)واکوئل :ذخیره آب و مواد غذایی

ج)راکیزه:تولید انرژی د)شبکه آندو پلاسمی : شبکه ارتباطی

چ) برای هریک از عبارات زیر یک پاسخ کوتاه بدهید 1نمره

1- غشای یاخته ها از این نوع لیپید درست شده است .

2- از همکاری چند بافت مختلف بوجود آمده است .

3- به جانداری مانند جلبک رشته ای که یاخته های مستقل دارد گویند.

4- بافتی که می تواند به بافت چربی و غضروفی تبدیل شود.

هـ) به سؤالات تشریحی پاسخ دهید ؟

1 ـ مکعبی به ابعاد 3 سانتی متر که جرم 54 کیلو گرم دارد چه مقدار چگالی دارد؟ 1 نمره

www.kanoon.ir

دنباله سوالات درس علوم تجربی پایه هفتم صفحه سوم نام ونام خانوادگی .....

2 ـ برای هرکدام یک ماده مثال بزنید. 1نمره

گاز دو اتمی وسمی : نافلز جامد 8 اتمی :

فلز مایع و سمی : ماده ای ترکیب از یک اتم کربن و4 اتم هیدروژن :

3 ـ برای هریک ازعبارت های زیر جواب مناسب بنویسید 1نمره

باران سنجی بر حسب آن است . اختلاف ارتفاع در مسیر رود است .

باقیمانده دریای قدیمی تتیس است . علت ایجاد جزر و مد است.

4ـ سختی دو ماده را نسبت به هم چگونه تعیین می کنند ؟ . 5/ نمره

5 ـ آمینو اسید ضروری یعنی چه ؟ 5/ نمره

6 ـ نقش هریک ازمواد زیر را در بدن بنویسید .1

ویتامین C

ویتامین D

ید :

آهن :

7- جسمی به جرم 14 کیلوگرم با سرعت 9 متر بر ثانیه حرکت می کند مقدار کاری که می تواند انجام دهدچند ژول است ؟(با فرمول وراه حل) 1 نمره

8-جسمی به وزن 800 نیوتون روی سطح زمین قرار دارد شخصی با نیروی 200 نیوتون آن را روی سطح زمین در راستای افق به اندازه 300 سانتی متر می کشد او چند ژول کار انجام داده است؟ (با فرمول و راه حل) 1نمره

www-kanoon-ir

پاسخنامه‌ی درس: علوم هفتم
تنظیم شده توسط: عاطفه طاهر

آموزشگاه: آباده

ردیف الف)

۱- غ ۲- ص ۳- غ ۴- ص ۵- غ ۶- ص ۷- ص ۸- ص

ردیف ب)

۱- علم ۲- ۱۳/۶ ۳- ۴- آهن ۵- حوضه آبریز
۶- انرژی پتانسیل کشسانی ۷- واحد سازنده و کوچک ۸- نشاسته

ردیف ج)

۱- ج ۲- < ۳- ج ۴- < ۵- < ۶- الف

ردیف د)

۱- پلاسما
۲- اندام یا عضو
۳- پیرایخته‌ای ساده
۴- باینت پیوندی

ردیف هـ)

۱- $\frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}}$ = چگالی جسم

$\frac{۲۰۰۰}{(۳ \times ۳ \times ۳)}$ = چگالی جسم ۲۰۰۰ =

۲- گاز دو اتمی و سمی = کلر
فلز مایع و سمی = جیوه

نافلز جامد ۸ اتمی = گوگرد
ماده ای ترکیب از یک اتم کربن و ۴ اتم هیدروژن = متان

۳- باران سنجی برحسب آن است = میلی متر
اختلاف ارتفاع در مسیر رود است = آبشار
باقیمانده دریایی قدیمی تنگه است = دریای خزر (کاسپین)
علت ایجاد جزر و مد است = نیروی گرانش ماه و خورشید

www.kanoon.ir

۴) وقتی می‌گوییم یک ماده از ماده‌ی دیگر سخت‌تر است منظور این است که می‌توان به کمک ماده سخت روی ماده‌ی دیگر خراش ایجاد کرد یا آن را ببرید. مثلا با استفاده از الماس می‌توان شیشه را ببرید. با ناخن روی صابون وجوب‌بینه خراش ایجاد کرد در نتیجه ناخن از صابون وجوب‌بینه سخت‌تر است

۵) بدن ما پروتئین‌های مورد نیاز را فقط با چند نوع آمینواسید می‌سازد همچنین بدن ما می‌تواند تعدادی از این آمینواسیدها را با استفاده از غذاهایی که می‌خوریم بسازد اما بعضی را نمی‌توان ساخت به این آمینواسیدها، آمینواسیدهای ضروری می‌گویند زیرا باید آن‌ها را بطور آماده و از طریق غذاهایی که می‌خوریم به دست آوریم بیشتر پروتئین‌های گیاهی بعضی از آمینواسیدها ضروری را ندارند

۶) ویتامین C ← سلامت پوست و لثه
ویتامین D ← جذب کلسیم توسط استخوان‌ها
ید ← تنظیم فعالیت بافت‌ها و رشد بدن
آهن ← در ساختار بافت‌های قرمز خون وجود دارد

۷) جابجایی × نیرو = کار

$14 \times 10 = 140$ N

$W = 140 \times 9 = 1260$ J

۸) جابجایی × نیرو = کار

$800 \times 3 = 2400$ J

$200 \times 3 = 600$ J