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

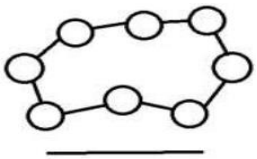
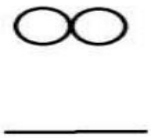
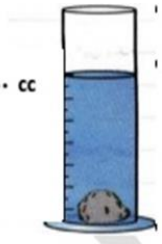
www.kanoon.ir

پلکان	**بسمه تعالی** وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **قشم** **دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان** امتحان پایانی نوبت اول سال تحصیلی 04-1403	نام ونام خانوادگی: پایه تحصیلی: **هفتم** درس: **علوم** نام دبیر: **فتوحی** تاریخ امتحان: **5.10.1403** مدت امتحان: **75 دقیقه**

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
1	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. 1- تبدیل عمل به علم را فناوری می گویند. ص ☐ غ ☐ 2- به ذره های ریز سازنده مواد عنصر گفته می شود . ص ☐ غ ☐ 3- سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است . ص ☐ غ ☐ 4- قنات در زمین های شیب دار حفر می شود . ص ☐ غ ☐	1
2	جاهای خالی را پرکنید 1. - دقت اندازه گیری به ..... و ..... بستگی دارد . 2. هر چه به جسمی گرما دهیم فاصله ذرات آن ..... می شود . 3. افزودن اکسید کروم به لعاب سبب تولید ظروف سفالی با رنگ ..... می شود . 4. - به پایین رفتن آب در سواحل ..... گفته می شود . 5. به تبدیل مستقیم گاز به جامد ..... گویند. 6. اگر در هنگام ذوب آهن، به آن کروم و نیکل بیفزایند آلیاژی به نام..... درست می شود .	2.25
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید 1افزودن کدام ماده به مغز مداد باعث افزایش سختی آن می شود ؟ الف – آهک ☐ ب-فلز ☐ ج- شن ☐ د- رس ☐ 2کدام ویژگی زیر مربوط به نافلزات است . - سطحی براق دارند ☐ 2- رسانای جریان برق هستند ☐ 3- چکش خوار نیستند ☐ 4- به صورت مفتول در می آیند 3اگر جرم جسمی در روی زمین 2 کیلو گرم باشد وزن آن چقدر است ؟ الف- 19/6 نیوتن☐ ب- 2 نیوتن☐ ج- 200 نیوتن ☐ د- 19/8 نیوتن☐ 4کدام یک بزرگ ترین ذخیره آب های شیرین است ؟ الف) یخچال ها ☐ ب) آب های زیر زمینی ☐ ج) رودخانه ها ☐ د) دریا ها ☐	1
4	5هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است آن ها را به هم وصل کنید . خاصیتی ازماده که نشان دهنده ی مقاومت در برابر خراشیدن توسط جسم دیگر است ● ● استحکام تغییر شکل یک جسم در اثر وارد کردن ضربه ● ● انعطاف پذیری نشان دهنده میزان خم شدن یک ماده در اثر نیرو و برگشت به وضعیت اولیه است .● ● سختی مقاومت در برابر پاره شدن ● ● چکش خواری جرم یک سانتی متر از هر ماده ● ●چگالی	1.25

www-kanoon-ir

5	مدل های مولکولی زیر را نام گذاری کنید (کربن د اکسید – گاز کلر –گوگرد)  	0.5
6	علّت ترکیدن باد کنک در هوای گرم اتاق چیست ؟	0.5
7	از ویژگی های آب های زیر زمینی چهارمورد را بنویسید؟	1
8	اتم زیردر حالت عادی چند الکترون دارد؟ چرا؟ عدد جرمی و اتمی را بنویسید 	1
9	10سه ماده (آب – اکسیژن – آهن) در اختیار داریم. الف) کدامیک شکل ظرف به خود می گیرد و حجم مشخصی دارد؟ ب) انبساط کدامیک از دیگران بیشتر است؟ ج) کدامیک به راحتی متراکم می شود؟	0.75
10	11با توجه به شکل اگر حجم آب درون استوانه ابتدا 3000 سی سی باشد، سپس سنگی به جرم $۸Kg$ را درون آن بیاندازیم. چگالی سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟(فرمول یادت نره دخترخوب) 	1.5
11	ازهر یک از مواد داده شده به چه علت استفاده می شود ؟ (از کلمات داخل پرانتز کمک بگیرید.) (ارزان بودن -شفافیت بالا -چکش خواری بسیار زیاد – چگالی پایین – انعطاف پذیری) الف) شیشه : ب) آهن : ج) لاستیک اتومبیل : د) آلومینیوم : هـ)طلا:	1.25
12	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . 1- دو ویزگی فلزات را بنویسید . 2- دو مزیت بهره برداری از معادن را بنویسید .	2

www-kanoon-ir

	3- آیا از آهن خالص می توان به عنوان تیرآهن در ساختمان سازی استفاده کرد ؟ چرا ؟ 4-آب باران پس از بارش به کجا می رود ؟	
1	قانون پایستگی انرژی چیست؟	**13**
15	**جمع بارم:** **استفاده از ماشین حساب مجاز است**	

www-kanoon-ir

پاسخ نامه امتحان هفتم

1صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

1- تبدیل عمل به علم را فناوری می گویند. ص ☑ غ ☐ ۰/۲۵

2- به ذره های ریز سازنده مواد عنصر گفته می شود . ص ☐ غ ☑ ۰/۲۵

3- سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است . ص ☑ غ ☐ ۰/۲۵

4- قنات در زمین های شیب دار حفر می شود . ص ☑ غ ☐ ۰/۲۵

2جاهای خالی را پرکنید

1. - دقت اندازه گیری به دقت وسیله ی اندازه گیری بستگی دارد .
2. هر چه به جسمی گرما دهیم فاصله ذرات آن زیاد می شود تر می شود .
3. افزودن اکسید کروم به لعاب سبب تولید ظروف سفالی با رنگ سبز می شود .
4. - به پایین رفتن آب در سواحل جزر گفته می شود .
5. به تبدیل مستقیم گاز به جامد انجماد گویند.
6. اگر در هنگام ذوب آهن، به آن کروم و نیکل بیفزایند آلیاژی به نام فولاد زنگ نزن درست می شود .

3گزینه صحیح را انتخاب کنید

1افزودن کدام ماده به مغز مداد باعث افزایش سختی آن می شود ؟

الف – آهک ☐ ب-فلز ☐ ج- شن ☐ د- رس ☑

2کدام ویژگی زیر مربوط به نافلزات است .

- سطحی براق دارند ☐ 2- رسانای جریان برق هستند ☐ 3- چکش خوار نیستند ☑ 4- به صورت مفتول در می آیند

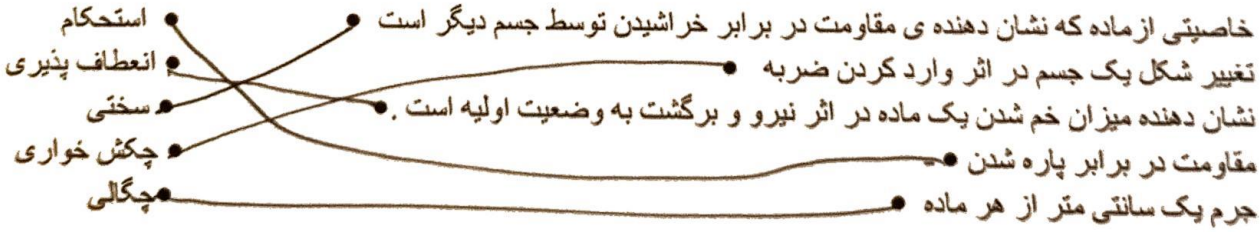
3اگر جرم جسمی در روی زمین 2 کیلو گرم باشد وزن آن چقدر است ؟

الف- 19/6 نیوتن ☐ ب- 2 نیوتن ☐ ج- 200 نیوتن ☐ د- 19/8 نیوتن ☑

4کدام یک بزرگ ترین ذخیره آب های شیرین است ؟

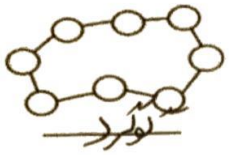
الف) یخچال ها ☑ ب) آب های زیر زمینی ☐ ج) رودخانه ها ☐ د) دریا ها ☐

5هر یک از عبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است آن ها را به هم وصل کنید .



www.kanoon.ir

6مدل های مولکولی زیر را نام گذاری کنید (کربن د اکسید – گاز کلر –گوگرد)


گوگرد


گاز کلر

7علّت ترکیدن باد کنک در هوای گرم اتاق چیست ؟ با افزایش دما فعالیت مولکول ها افزایش یافته و جنبش مولکولی زیاد می شود درنتیجه فاصله بین مولکول ها بیشتر و باد کنک افزایش حجم پیدا می کند

8از ویژگی های آب های زیر زمینی چهارمورد را بنویسید؟ بی رنگ ، بی بو ، فاقد مواد تیره ، املاح معدنی مضری دارند

9اتم زیردر حالت عادی چند الکترون دارد؟ چرا؟ عدد جرمی و اتمی را بنویسید



$P = ۲۰ \Rightarrow$ پروتون $= ۲۰ \Rightarrow$ الکترون $= ۲۰$

عدد جرمی $= P + N \Rightarrow ۲۰ + ۲۲ = ۴۲$

عدد اتمی $= P = ۲۰$

$C = ۲۰ \rightarrow$ الکترون

10سه ماده (آب – اکسیژن – آهن) در اختیار داریم.

الف) کدامیک شکل ظرف به خود می گیرد و حجم مشخصی دارد؟ آب

ب) انبساط کدامیک از دیگران بیشتر است؟

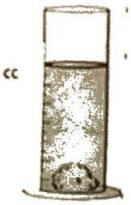
ج) کدامیک به راحتی متراکم می شود؟ اکسیژن

11با توجه به شکل اگر حجم آب درون استوانه ابتدا 3000 سی سی باشد، سپس سنگی به جرم 8Kg را درون آن بیاندازیم. چگالی سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟(فرمول یادت نره دخترخوب)

www-kanoon-ir

$8\ kg = 8 \times 1000 = 8000\ gr$ جرم

$\text{چگالی} = \frac{\text{مقدار جرم}}{\text{حجم}}$ ← فرمول چگالی



سانتی مترمکعب یا cc $7000 - 3000 = 4000$

$\text{چگالی} = \frac{8000\ gr}{4000\ cm^3} = 2\ gr/cm^3$ ← گرم بر سانتی مترمکعب

12از هر یک از مواد داده شده به چه علت استفاده می شود ؟ (از کلمات داخل پرانتز کمک بگیرید.)
(ارزان بودن -شفافیت بالا -چکش خواری بسیار زیاد – چگالی پایین – انعطاف پذیری)

الف) شیشه : شفافیت بالا

ب) آهن : ارزان بودن

ج) لاستیک اتومبیل انعطاف پذیری

د) آلومینیوم : چگالی پایین

هـ)طلا: چکش خواری بالا

13به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

1- دو ویژگی فلزات را بنویسید . رسانای جریان برق – چکش خواری – جلا پذیرند - خاصیت مفتول شدن دارند - چند جیوه

2- دو مزیت بهره برداری از معادن را بنویسید . رونق اقتصادی - دسترسی مواد اولیه - یافتن شغل مناسب

3- آیا از آهن خالص می توان به عنوان تیرآهن در ساختمان سازی استفاده کرد ؟ چرا ؟ خیر زیرا آهن به صورت خالص استحکام کمی دارد

4-آب باران پس از بارش به کجا می رود ؟ ۱) برخی بر روی زمین جاری می شود - ۲) برخی به آسمان تبخیر می شود ۳) باقی مانده در زمین نفوذ می کند

14. قانون پایستگی انرژی چیست؟ انرژی در دنیا به وجود نمی آید و از بین نمی رود بلکه از صورتی به صورت دیگر تبدیل می شود

موفق و شاد باشید

فتوحی