بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک

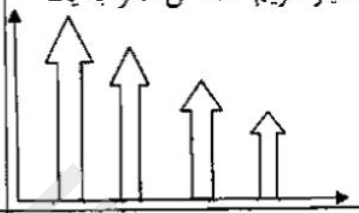
دبیرستان علامه حلی دوره اول

سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۱

سوالات امتحان درس:شیمی – زمین شناسی	**ساعت شروع : ۷:۳۰**
تاریخ امتحان۱۶ /۳/ ۱۴۰۲	**پایه :هفتم مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	**نام دبیر مربوطه: رزانی**
نام پدر : شعبه:	**تعداد صفحات: ۳**

ردیف	سوالات	بارم
1	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) از ترکیب فیزیکی دو ماده با خواص متفاوت.....ایجاد می شود. ب) کلسیم و .....از مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی هستند. ج) میزان تراکم پذیری جامدات ازگازها .....است. د) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر.....پیدا می کند.	1
2	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) گوگرد به صورت بلور های زرد و کدر در سنگ های آتشفشانی وجود دارد.( ) ب) زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن ها زیاد است برای کشاورزی مناسب هستند.( ) ج) به پایین رفتن آب در سواحل مد گفته می شود. ( ) د) هر چه رس به کار رفته در مغز مداد بیشتر باشد سختی آن نیز بیشتر است. ( )	1
3	برای سوالات زیر بهترین پاسخ را انتخاب نمایید. 1)کدامیک از عنصر های زیر ساختار مولکولی ندارد؟ الف) هیدروژن ب) کلر ج)گوگرد د) طلا 2) تعداد ذرات نوترون در یک مولکول کربن دی اکسید چقدر است؟ الف) 16 ب) 20 ج) 44 د)22 3)کدام گزینه در میزان نفوذ آب به درون زمین نقش دارد؟ الف) شیب زمین ب) پوشش گیاهی ج) جنس خاک د) همه موارد 4) کدام مورد از خواص شیمیایی ماده می باشد؟ الف) قابلیت بازتابش نور ب) مقاومت در برابر خورده شدن ج) چکش خواری د) انعطاف پذیری	1
5	با توجه به شکل زیر قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. 	0/75

IT-UOOBAT.IR

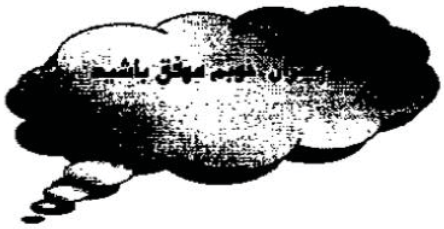
6	دلیل موارد زیر را بنویسید. الف) استفاده از آلومینیوم در بدنه هواپیما (دو مورد) : ب) شیشه در بسته پر از آب را نباید درون فریزر قرار داد : ج) استفاده از لاستیک و فولاد در تایر اتومبیل :	1/5
7	حجم های مساوی از گاز هیدروژن ، پلاستیک ، الکل و مس در اختیار داریم، همه آن ها را به یک اندازه گرم می کنیم.نمودار روبرو حاصل می شود. هرفلش مربوط به کدام ماده می باشد؟ 	1
8	در هریک از موارد زیر چه تغییر حالتی اتفاق می افتد ، این تغییر حالت گرماده است یا گرماگیر؟ الف)گوچک شدن قرص نفتالین : ب) خنک شدن نوشابه با یخ:	1
9	دو مورد از روش های استحصال فلزات را بنویسید.	1
10	علت تشکیل هر یک از دریاچه های زیر را بنویسید. الف) دریاچه خزر: ب) دریاچه سبلان :	1
11	در هر یک از موارد زیر به کدام یک از راه های حفاظت از منابع طبیعی اشاره شده است؟ الف) استفاده از لیوان شیشه ای به جای لیوان یک بار مصرف ( ) ب)تهیه کیسه زباله از وسایل پلاستیکی کهنه ( )	0/5
12	اتم X خنثی بوده و دارای 12 الکترون و 14 نوترون می باشد. عدد جرمی ، عدد اتمی و تعداد پروتون های آن را به دست آورده و به صورت نمادین نمایش دهید.	1/25
13	چکش خوار بودن فلزات را چگونه توجیه می کنید؟	0/75
14	نام دیگر هر یک از موارد زیر را بنویسید. قنات :..... سفره آب زیر زمینی :..... آبشار :..... سونامی :.....	1
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

IT-UOOBET.WWW

15	جدول روبرو را کامل کنید.	1

نام آلیاژ	اجزای سازنده	کاربرد
	آهن،کروم،نیکل	
چدن	-	تبر و کلنگ

16	گرمای نهان ذوب را تعریف کنید.	1/25
	جمع نمرات	15



WWW.KAMOOH.IR

طلبن اکبری ترم ۲ رشته ۲۵۳

محمد بابک علامه حلی / نوبت هفتم

سوال

1 الف) معده ب) ملاوز ج) آهن د) کلیه

2 الف) ۶ کالری ب) ۶ ج) ۶

3 الف) صحیح ب) غلط غذاها اوره در بزاق کمتر میشود ج) غلط شاهنم صحبت کردن با دهان غذا می دهد د) صحیح

4 تنفس از راه بینی بهتر است زیرا بینی هوا را گرم میکند و مژک های آن به تصفیه هوا کمک میکند اما در دهان هیچ مژکی نیست تا ناخالصی های هوا را بگیرد و تنفس دهانی موجب خشکی دهان و فعالیت آنزیم های بزاق و میکروب ها میشود

5

	فعالیت تنفسی	فعالیت گوارشی	فعالیت
مثال		تقریبا کل دستگاه گوارش	
کار	انتقال گازهای تنفسی در خون		دخالت در انعقاد خون در هنگام خونریزی / جلوگیری از هدر رفتن خون

6 الف) ورود هوا از طریق بینی و دهان شما را از ورود آن از شما را نمی کند ب) بینی بسته شدن خیلی از شما است و لکه ها از قسمت خیلی از شما را نمی کند

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

7 → بطن‌ها → دهلیزها → ۱: بزرگ سیاهرگ زیرین → عامل تغذیه و سامانه گلبه
عضله میانی → ۲: سیاهرگ ششی → ششها → ۲: سرخرگ ششی

8 روده بزرگ ← تولید ویتامین
کام نرم (زبان کوچک) ← سنتز راه بینی هنگام بلع
کره مغز ← دخیره کردن صفرا
کبد ← ساختن صفرا

9 الف) بطن چپ ب) دهلیزها ج) سیاهرگ ششی د) سرخرگ آئورت

10 آئورتی

11 مدت یک ضربان ۰/۸ ثانیه، انقباض قلب ۰/۴ ثانیه، خونرسانی ۳ حجره

12 الف) سیاهرگ ها ۵ ب) عامل ریه ج) پیشبری از کلیه خون

13 سیاهرگ بابکری که آشنا هست که خون روده اول جهاز هضم و غدد جدید
تمیز تقاطعون خون رو به کبد تا مواد جذب شده توش تصفیه بشه.

14 ۱: سرخرگ ۲: کلیه ۳: عضلات ۴: صفاق
(آئورت)

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

کتاب کار علوم / شب - زمین

۱ الف) خلوط ب) میزنیم ج) کتر د) مستقیم

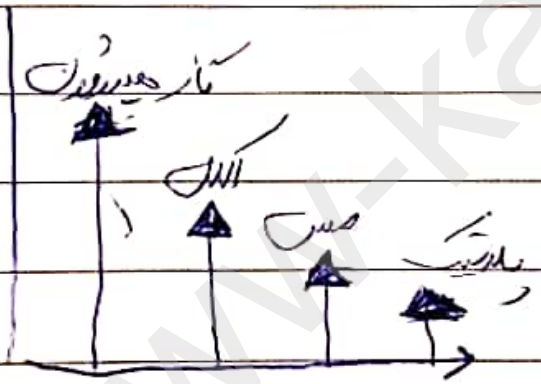
2 الف) صحیح ب) غلط ج) علط د) صحیح

3 ① خط ② ۲۲ ③ هم سایه ④ تفاوت دوران حرکت زمین

5 ناخواصی

6 الف) حکم و سبک است ب) آوازش حجم پیدا کند و مسافت زیادی را جا عبور کند ج) استحکام بالا

7



8 الف) تقصیر تغییر ب) نوبه آوازه ج) تغییر فیزیکی از جامد به مایع

9 مستقیم و غیر مستقیم با تغییرات شیمیایی ترکیبات معادن و منابع

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۵ الف) تفاوت ایزوتوپ و ایزوبار را بنویسید

ب) دو ماده نام ببرید

۱۶ الف) کاتیون چگونه ذره‌ای است

ب) آنیون چگونه ذره‌ای است

۱۷

$e=12$ $n=14$

عدد اتمی $= e = p = 12$ ⇒ عنصر منیزیم

عدد جرمی $= p + n \Rightarrow 12 + 14 = 26$

$^{26}_{12}X$ ⇐ نماد

۱۸ مخلوط‌ها را از نظر اندازه ذرات سازنده‌ی آن‌ها به سه دسته تقسیم کنید و برای هر دسته یک مثال بزنید.

۱۹ الف) ذره‌ی سازنده‌ی آلیاژ برنز چیست

ب) ذره‌ی سازنده‌ی آب چیست

۲۰

خودبادرنگ‌کن	آهن کروم نیکل	فاشق و چنگال
چدن	نکرین و آهن	استیل

Scanned with CamScanner

16) کسری که حجم حفره در نقطه نوب حرکت تا وقتی تبدیل شود گویند نوب نام دارد