| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی :<br>کلاس : 7/<br>شماره در دفتر :<br>نام دبیر: خانم حفیظی | بسمه تعالی<br>جمهوری اسلامی ایران<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>مدیریت آموزش و پرورش منطقه 7 تهران | دبیرستان هیات امنایی دوره اول فرزانگان<br>امتحان نوبت اول - سال تحصیلی 404<br>403<br>تاریخ امتحان : 1403 / 10 / 09<br>وقت امتحان : 70 دقیقه<br>تعداد صفحات سوال : 3 صفحه : 1 |

**الف ) جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید :**

1) اغلب چشمه های آب گرم در اطراف ..... تشکیل می شوند . (صفحه ی ۶۱)
2) موادی که ..... آنها از آب کمتر باشد ، روی آب شناور باقی می مانند. (صفحه ی ۳۵)
3) زمین هایی که مقدار ..... آن زیاد است برای کشاورزی مناسب نیست . (صفحه ی ۵۷)
4) فولاد زنگ نزن آلیاژی مرکب از آهن ،.....و کروم است . (جدول ۲- صفحه ی ۳۴)
5) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین، از لایه هوای سرد عبور کند ..... تشکیل می شود. (صفحه ی ۵۰)

1.25

**ب ) گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید :**

6) تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. صحیح○ غلط○ (صفحه ۱۵)
7) سرعت آب رودخانه ها در نوع تشکیل روخانه تأثیری ندارد. صحیح○ غلط○ (صفحه ۵۲)
8) تعداد الکترون ها، پروتون ها، و نوترون ها در اتم های متفاوت یکسان است. صحیح○ غلط○ (۲۰)
9) ماده اولیه برای ساخت کارد و چنگال، سنگ معدن آهن است. صحیح○ غلط○ (۴۵)
10) اگر حجم یک جسم افزایش یابد چگالی آن نیز افزایش خواهد یافت . صحیح○ غلط○ (۱۵)

1.25

**پ) گزینه‌ی صحیح را انتخاب نمائید :**

11) در معادن استخراج فلز معمولا این مواد به چه صورتی وجود دارند؟ (صفحه ی ۳۷)
الف) مخلوط ○ ب) خالص ○ ج) آلیاژ ○ د) ترکیب○

12) جرم یک سفینه ی فضایی درماه 950 کیلوگرم است. جرم آن در روی کره ی زمین چقدر است؟ (صفحه ی ۷)
الف)95 ○ ب) 1900 ○ ج) 950○ د) 9500 ○

13) بخشی ازآب کره که در سطح خشکی قرار دارد وبه طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد چه می گویند ؟ (صفحه ی ۵۳)
الف) دریاها ب) یخچال ها○ ج) آب های زیر زمینی ○ د) دریاچه ها○

1.5

14) کدام یک از عناصر زیر هم رسانا و هم نافلز است؟ (فقط کنید صفحه ی ۱۹ و آزمایش کنید صفحه ی ۱۸)
الف) مس ○ ب) کلر ○ ج) کربن ○ د) گوگرد ○

15) هر چه مقدار ----- در مغز مداد بیشتر باشد مداد سخت تر است (صفحه ۲۷)
الف) آهک ○ ب) گرافیت ○ ج) رس ○ د) کربن ○

16) فاصله‌ی بین مولکول ها در کدام گزینه از بقیه کمتر است ؟ (توضیحات مربوط به بحث فاصله بین ذرات سه حالت ماده (جامد، مایع و گاز) ص ۲۲)
الف) اکسیژن ○ ب) پنبه ○ ج) چای گرم ○ د) آب ○

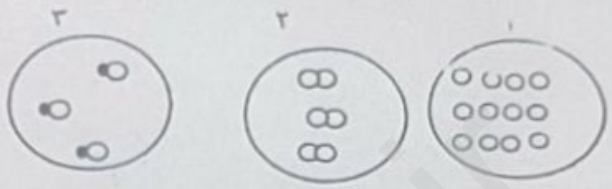
17) آب سخت چه نوع آبی است ؟ (صفحه ی ۶۲)

0.5

18) در مورد غار علیصدر همدان به سؤالات زیر پاسخ دهید : (صفحه ی ۵۸)
الف) جنس سنگ های داخل غار چگونه است ؟
ب) چگونگی تشکیل این غار را بنویسید .

0.75

29/12/2024 13:04
Scanned with CamScanner

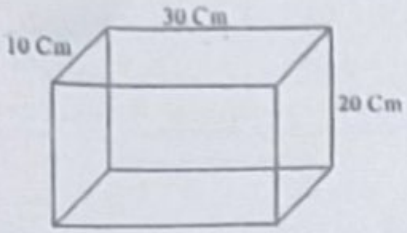
| | | |
|---|---|---|
| 29) سه مورد از کاربرد های نفت خام را بنویسید. (صفحه ۱۱۴)<br>1)..... 2)..... 3)..... | 0.75 |
| 30) ساختار اتمی سه ماده به صورت زیر است:<br>مشخص کنید که هر یک از شکل ها نشان دهنده ی ساختار اتمی کدام یک از مواد زیر است:<br>( ترکیب ،عنصر اتمی و عنصر مولکولی)<br>(فعالیت صفحه ۲۰)<br> | 0.75 |
| 31) اصطلاحات زیر را تعریف کنید :<br>انعطاف پذیری: (صفحه ۲۸)<br>وزن : (ص ۷)<br>مظهر تنات ، (شکل صفحه ۱۲)<br>مولکول : (صفحه ۱۹) | 1 |
| 32) چرا برای ساختن زیورآلات تنها از طلای خالص استفاده نمی شود و به آن مس و نقره می افزایند؟<br>فکر کنید صفحه ۴۵ ← سر کلاس ← ملاحم توضیح دادو شد. ← با توجه به فکر کنید | 0.25 |
| 33) چرا ساحل برخی از دریاها صخره ای و پرتگاهی و برخی دیگر ماسه ای است ؟<br>(صفحه ۵۴) | 0.5 |
| 34) عمق سَطح آبستابی به چه عواملی بستگی دارد ؟ ( دو مورد را بنویسید )<br>1)<br>2)<br>(فکر کنید صفحه ۶۵) | 0.5 |
| موفق باشید | ۱۵ |

| نمره کتبی | نمره کار عملی و تحقیقی | نمره کل |
|---|---|---|
| | | |

29/12/2024 13:02

Scanned with CamScanner

19) اگر جرم مکعب روبرو 12000 گرم باشد چگالی این مکعب را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است) — 1




(با توجه به مطالب صفحه ۸ و ۹ و ۱۵)

20) در مورد جزر و مد به سؤالات زیر پاسخ دهید : — 0.5

1) دو کاربرد آن را بنویسید . (صفحه ۵۵)

2) علت تشکیل آن چیست ؟ — 0.25

21) آبشار چگونه تشکیل می شود ؟ (صفحه ۵۳) — 0.5

22) هر یک از عبارت های زیر بیان گر کدام روش حفاظت از منابع طبیعی است ؟ — 0.5

1) تولید مقوا با کاغذ روزنامه: (آلفا گوکنید صفحه ۴۷)

2) برای خرید میوه ها با خود زنبیل یا کیسه ی پارچه ای می بریم :

23) در نمودار زیر ، معادله تولید فلز آهن از سنگ آهن را بنویسید . صفحه (۴۵) — 0.5

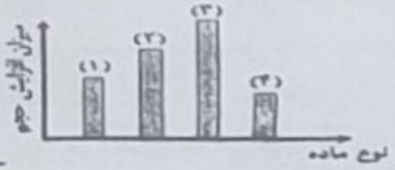
فلز آهن + ..... ⟵ ..... + سنگ آهن

24) میزان سختی مواد زیر را با علامت < یا > در داخل کادر مشخص کنید (صفحه ۲۷) — 0.75

الماس ☐ شیشه  ناخن ☐ صابون  چاقو ☐ پنیر

(طلاب و توضیحات کلاس)

25) با توجه به نمودار مقابل بگوئید کدام ماده می تواند آهن باشد ؟ — 0.25




(نمودار ۲، صفحه ۲۳)

26) ماده‌ی اولیه مواد زیر را بنویسید : — 0.75

شیشه : (صفحه ۴۵)  بتن : (صفحه ۴۲)  پلاستیک : (صفحه ۱۴)

27) دو مزیت و برتری آلومینیم نسبت به آهن را بنویسید . جدول ۱، صفحه ۳۲ علت انتخاب فلزات استفاده — 0.5

1) .....  2) .....

28) دو مورد از موفقیت ها و نوآوری های متخصصان کشورمان ایران را نام ببرید (ج ص (۲)) — 0.5

1) .....  2) .....

29/12/2024 1