

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نوبت امتحانی: اول	
پایه: هفتم		اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی		تاریخ امتحان: 1401/10/	
نام درس: علوم تجربی		اداره آموزش و پرورش منطقه میانه		ساعت شروع:	
نام دبیر: مددی		دبیرستان دوره اول استاد شهریار		مدت امتحان: 60 دقیقه	
شماره	"طلب علم در نزد خداوند عز و جل، برتر از نماز و روزه و حج و جهاد در راه خداست" پیامبر اکرم(ص)				
یک	سوالات چهارگزینه‌ای 1- وزن جسم را با کدام یکا اندازه میگیرند؟ الف: کیلوگرم      ب: نیوتن      ج: متر      د: لیتر 2- کدامیک از شاخه‌های علوم تجربی نمی باشد؟ الف: فیزیک      ب: زیست      ج: ریاضی      د: شیمی 3- کدام مورد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می‌شود؟ الف: جزر و مد      ب: امواج دریایی      ج: جریان‌های دریایی      د: سونامی 4- به فضایی که توسط یک جسم اشغال می شود ..... می‌گویند؟ الف: حجم      ب: جرم      ج: وزن      د: هیچکدام 5- براساس کدام ویژگی می‌توان گاز را در یک کپسول نگهداری کرد؟ الف: حجم زیاد      ب: دما      ج: تراکم پذیری      د: فشار بالا				
دو	سوالات صحیح و غلط 6- مس نافلزی جامد است که سطح کدر دارد. 7- آلومینیوم ماده‌ای زرد رنگ است که در دهانه آتشفشان‌های خاموش و نیمه فعال وجود دارد. 8- علت کاربرد زیاد مس، شفاف بودن و عبور زیاد نور از خود است. 9- با الماس میتوان شیشه را برید.				
سه	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. 10- شیشه از ..... ساخته شده است. 11- آلیاژ ..... از مخلوط آهن و کربن است. 12- افزودن مقداری ..... به کربن موجب بیشترشدن سختی مغز مداد میشود. 13- ..... فلز سبکی است که در ساختن هواپیما کاربرد دارد. 14- ماده اولیه ظروف سفالی..... است. 15- یخچال‌ها به طور کلی به دو دسته ..... و ..... تقسیم می‌شوند. 16- اگر پس از حذف نیرو جسم به حالت اولیه خود برگردد یعنی جسم دارای ..... است.				
چهار	17- در جدول زیر دو ویژگی از هر مورد را بنویسید؟				
	فلزات		نافلزات		
	.....		.....		
	.....		.....		
پنج	سوالات زیر را پاسخ بدهید. 18- دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟(0.5) 19- بتن چیست؟(1) 20- تگرگ را تعریف کنید؟(1) 21- 3 مورد از فواید دریاچه ها را نام ببرید؟(0.75)				

22- مشخص کنید هر یک از ترکیبات زیر از چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده است؟ (1)

الف: CO تعداد اتم ..... نوع اتم .....

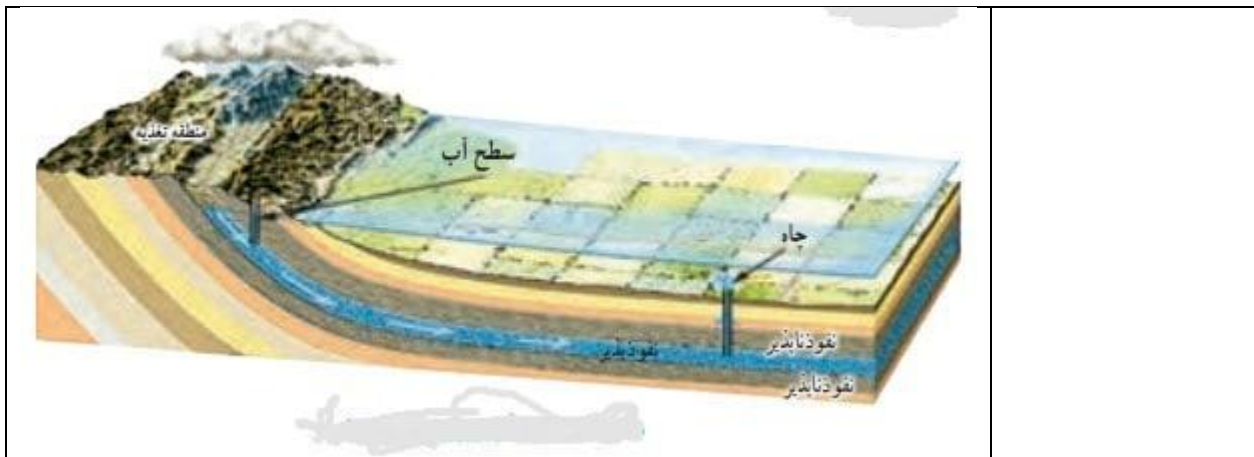
ب: CH<sub>4</sub> تعداد اتم ..... نوع اتم .....

23- یک مورد از کاربرد نفت خام و نمک طعام را بنویسید؟ (0.5)

24- واکنش روبرو را کامل کنید. (1)

..... + .....  $\xrightarrow{\text{گرما}}$  کربن + اکسید آهن

25- با توجه به شکل روبرو پاسخ بدهید. (1)

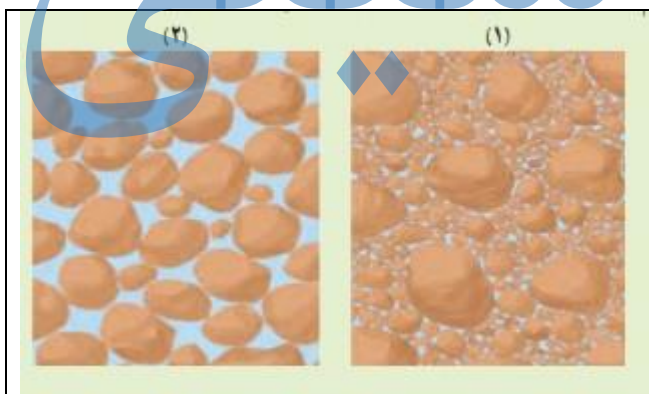


الف: انواع سفره آبهای زیر زمینی را نام ببرید؟

ب: شکل بالا کدام نوع سفره آب زیرزمینی را نشان داده است؟

پ: این نوع سفره بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شود؟

26- در شکل روبرو میزان فضای خالی و نفوذ پذیری را مقایسه کنید. (1)



میزان نفوذپذیری را مقایسه کنید؟

میزان فضای خالی را مقایسه کنید؟

کدام یک برای تشکیل آب زیرزمینی مناسب است؟

27- یک فناوری مثال بزنید و مزیت آن را بنویسید؟ (0/5)

27- نام آلیاژی که اجزای سازنده آن نیکل ، کروم و آهن است چیست؟ (0/25)

28- زهرا جرم یک قطعه سنگ را با ترازو 600 گرم اندازه گرفت و سپس سنگ را درون آب انداخته و حجم آب 200 سانتی مترمکعب افزایش می یابد چگالی سنگ را بدست آورید؟ (نوشتن فرمول الزامی است) (0/75)

شش

29- وزن جسمی به جرم 20 کیلوگرم چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) (0.5)

15

نمره پایانی:

نمره آزمایشگاه:

نمره کتبی: