اداره کل آموزش وپرورش عشایری استان فارس

دبیرستان عشایری استاد شهریار

نام ونام خانوادگی: .....

پایه: هفتم شعبه: نام دبیر : مردانی نام درس: علوم تجربی

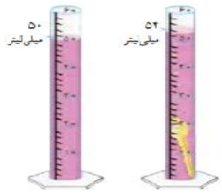
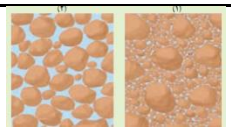
مدت امتحان: 60 **دقیقه** **نوبت اول ساعت شروع: ..... تاریخ امتحان:**1402/10/9. **تعداد صفحه :** 4

ردیف	سوالات	بارم
1	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت مشخص کنید الف) تشکیل ابر و باران در طبیعت یک فناوری محسوب می شود درست ◯ نادرست ◯ ب) به مبادله آب بین خشکی و اقیانوس و دریا و هواکره چرخه ی آب میگوییم. درست ◯ نادرست ◯ ج) موادی که از ترکیب دو یا چند فلز بدست می آیند مخلوط مینامیم درست ◯ نادرست ◯ د) اگر قطرات آب باران در حین پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند تگرگ بوجود می اید. درست ◯ نادرست ◯	1
2	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب (داخل پرانتز) پر کنید الف) به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل ..... میگوییم (جزر – مد) ب) مناسبترین راه برای اینکه بدانیم (میخ در آب زنگ میزند)..... است (آزمایش – جمع آوری اطلاعات) ج)کربن دارای ..... الکترون است. (6 – 8) د) کربن در نوک مداد با وجود اینکه ..... است ولی جریان برق را از خود عبور میدهد.(فلز – نافلز)	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید A) بزرگترین ذخیره آب شیرین کره ی زمین کدام است؟ الف)– آبهای زیرزمینی ☐ ب) یخچالها ☐ ج) رودخانه ها ☐ د) دریاچه ها ☐ B) داخل دو ظرف مثل هم پر از هوا است ظرف سبکتر دارای هوای ..... است الف – گرمتر ☐ سردتر ☐ مایع ☐ صفر درجه ☐ C– کدام ماده بصورت بلور زیبا در کنار سنگهای آتشفشانی یافت میشود الف)طلا ☐ ب) الماس ☐ ج) ماسه ☐ د) نمک ☐ D – ..... درصد از حجم آب کره در دریاها و اقیانوسها وجود دارد. الف) 75 درصد ☐ ب) 97 درصد ☐ ج) 57 درصد ☐ د) 25 درصد ☐	1
4	فقط پاسخ کوتاه دهید الف – از بین ناخن و صابون سختی کدامیک بیشتر است ؟ ب – مخلوط سیمان و ماسه و آب کدام استحکام زیادی دارد ؟	1

www-kanoon.ir

	ج – اگر در مسیررودخانه بستر آن ناگهان دچار اختلاف ارتفاع شود چه پدیده ای بوجود می آید ؟ د – به سطح بالای منطقه اشباع چه میگویند؟	
5	در هر یک از موارد زیر مشخص کنید کدام ویژگی ماده در کاربرد آن موثر است ؟ الف – اضافه کردن آهک به گل رس (.....) ب – اضافه کردن خاک رس به مغز مداد (.....)	**0.5**
6	سه راه حفاظت از منابع طبیعی (کاهش مصرف – مصرف دوباره – بازیافت) است موارد زیر بیانگر کدام روش است؟ الف – از لاستیک فرسوده اتومبیل برای اسفاده در کاشت درخت استفاده کنیم (.....) ب – ارسال قبض تلفن و برق بصورت پیامک به جای ارسال قبض کاغذی درب منازل (.....)	0.5
7	قاشق و چنگال و سینک ظرفشویی از جنس استیل (فولاد زنگ نزن) است الف – در ساختار آن غیر از آهن چه عناصری بکار رفته است ؟ ..... و ..... ب - خواص آن (فولاد زنگ نزن) چیست ؟	0.75
8	الف- بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد؟ ب – این دریاچه چگونه تشکیل شده است ؟ ج – دلیل ایجاد جزر و مد چیست؟	1
9	مقدار یکسانی از چند ماده (آب - نیتروژن – شیشه)را به یک اندازه گرم می کنیم الف – انها را برحسب افزایش حجم مرتب کنید ب – کدام ماده تراکم پذیری (در اثر فشار متراکم شدن) بیشتری دارد؟	1.25
10	جرم یک سبد سیب روی زمین 7 کیلو گرم است الف – وزن آن روی زمین چقدر است ؟(فرمول راه حل و یکا الزامی است)	1
11	معادله تولید آهن از سنگ معدن بصورت مقابل است الف – جای خالی معادله را پر کنید آهن خالص + ... ⟹ .....+ اکسید آهن ب – آیا از آهن خالص میتوان در ساخت خودرو استفاده کرد؟چرا ؟	1

www-kanoon-ir

12	در شکل روبرو اگر جرم کلید 8 گرم باشد چگالی آنرا حساب کنید؟(فرمول رابطه و یکا الزامی است) 	1
13	با توجه به شکل پاسخ دهید؟  الف-ذرات سازنده کدام ترکیب است؟ ب – ذرات سازنده کدام مورد اتم است ؟ ج – کدام مورد ملکول گوکرد است ؟	0.75
14	با توجه به اتم اکسیژن و کربن پاسخ دهید الف – تعداد الکترون اکسیژن چند است؟ ب –تعداد پروتون کربن چند تا است؟ ج – آیا میتوانیم بگوییم این دو اتم خنثی است ؟ چرا ؟	1.25
15	 با توجه به شکل پاسخ دهید الف – فضای خالی کدام شکل بیشتر است ؟(.....) ب – کدامیک نفوذ پذیری کمتری دارد؟(.....) ج – برای حفر چاه کدام مورد مناسبتر است؟(.....)	0.75

www-kanoon.ir

1.25		16

در شکل زیر :

الف – مسیر رودخانه در نقطه A چگونه است؟(مارپیچ یا مستقیم)؟ چرا؟

ب – در نواحی کوهستانی و پر شیب آبخوان از نوع (آزاد – تحت فشار) است.

ج – آب موجود در این نوع از سفره ها از طریق حفر چاه و ..... و چشمه قابل بهره برداری است

