

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان تاریخ امتحان: پایه تحصیلی: آموزش و پرورش ناحیه 2 خرم آباد دبیرستان هیات امنایی شهید سمیه کلاس: سال تحصیلی 1401_1402 امتحان: تعداد صفحه: 3 مدت زمان امتحان: 75 دقیقه نام دبیر:

ردیف	سوالات	بارم															
1	افزودن کدام ماده به مغز مداد باعث افزایش سختی آن می شود؟ الف - آهک ☐ ب- فلز ☐ ج- شن ☐ د- رس ☐	25/0															
2	ماده اولیه در تهیه سیمان کدام است؟ الف - کربن دی اکسید ☐ ب- آهک ☐ ج- ماسه ☐ د- کربن ☐	25/0															
3	اگر در خاک مقدار.....بیشتر باشد آب براحتی به درون زمین نفوذ میکند الف) ماسه ☐ ب) رس ☐ ج) سنگ ☐ د) سیمان ☐	25/0															
4	کدام ویژگی زیر مربوط به نافلزات است. 1- سطحی براق دارند ☐ 2- رسانای جریان برق هستند ☐ 3- چکش خوار نیستند ☐ 4- به صورت مفتول در می آیند ☐	25/0															
5	اگر 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 ☐	25/0															
6	دانش آموزی که در حال بوییدن یک ماده است. از کدام مهارت یادگیری استفاده می کند؟ الف) مشاهده ☐ ب) فرضیه ☐ ج) آزمایش ☐ د) تخمین زدن ☐	25/0															
8	به حرکت آب به سمت بالامی گویند	25/0															
9	اگر در هنگام ذوب آهن، به آن کروم و نیکل بیفزایند آلیاژی به نام..... درست می شود.	25/0															
10	آهن + کربن دی اکسید → حرما + اکسیدهای آهن (سنگ معدن آهن)	25/0															
11	جدول زیر را تکمیل کنید	2															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام دریاچه</th><th>استان / استان ها</th><th>علت تشکیل</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td><td>گیلان / مازندران / گلستان</td><td>باقیمانده دریای قدیمی به نام سنگ</td></tr> <tr> <td>ارومیه</td><td>آذربایجان شرقی و غربی</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>اردبیل</td><td>دهانه آتشفشان</td></tr> <tr> <td>غار علیصدر</td><td>.....</td><td>بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار</td></tr> </tbody> </table>			نام دریاچه	استان / استان ها	علت تشکیل		گیلان / مازندران / گلستان	باقیمانده دریای قدیمی به نام سنگ	ارومیه	آذربایجان شرقی و غربی			اردبیل	دهانه آتشفشان	غار علیصدر		بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار
نام دریاچه	استان / استان ها	علت تشکیل															
.....	گیلان / مازندران / گلستان	باقیمانده دریای قدیمی به نام سنگ															
ارومیه	آذربایجان شرقی و غربی																
.....	اردبیل	دهانه آتشفشان															
غار علیصدر		بالا تر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار															
12	تبدیل علم به عمل نامیده می شود.	25/0															
13	اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر.....پیدا میکند	25/0															
14	مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است وبا یکای.....اندازه گیری میشود	0/5															

- ۱۵ جملات درست و نادرست را مشخص کنید:
- الف) از نفت خام میتوان دارو تهیه کرد. (ص-غ)
- ب) ۵ درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است. (ص-غ)
- ج) فلز آهن بصورت خالص فلزی محکم و سخت است. (ص-غ)
- د) برای ضد عفونی کردن در ورودی استخرها و مرغداری ها از آب آهک استفاده میشود. (ص-غ)

16	ویژگی مواد زیر را با هم مقایسه کنید.	ویژگی ها	گوگرد	طلا	لاستیک	شیشه	1
		عنصر نارسا است					
		چکش خوار است					
		انعطاف پذیر است					
		شفاف است					
17	جرم یک قوطی کبریت 40 گرم و حجم آن 8 سانتی متر مکعب است. چگالی قوطی کبریت را تعیین کنید. (نوشتن رابطه چگالی و یکای الزامیست)						1
18	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید: سطح ایستابی چیست؟ حوضه آبریز را تعریف کنید						1/5
19	از ویژگیهای آب های زیر زمینی چهار مورد را بنویسید؟						1
20	الف) در عنصری که دارای 16 پروتون است در حالت عادی چند الکترون دارد. ب) آزمایشی را طراحی کنید که وجود بخار آب در هوای اتاق را نشان دهد						1/5
21	سه 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؟						175 0

جواب کوتاه دهید

0/5	22	مقدار نیروی لازم برای اینکه یک ماده در اثر کشیدن گسسته یا بریده شود چه نام دارد؟
0/5	23	به مجموعه آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد؛ مایع و بخار می باشند چه می گویند؟
0/5	24	اگر قطرات باران در مسیر بارش به سطح زمین از توده های سرد عبور کنند به چه چیزی تبدیل می شوند؟
0/5	25	اگر بستر رودخانه به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود چه چیزی ایجاد می گردد؟
موفق باشید		