|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| باسمه تعالی  نام : مدیریت آموزش و پرورش اسلامشهر تاریخ :  نام خانوادگی :‌ آموزشگاه هیأت امنایی ام ابیها ( س ) 2 نوبت : دوم  نام کلاس : درس : علوم تجربی زمان : 70 دقیقه  شماره کارت : پایه : هشتم - خرداد ماه 1395 | | |
| ردیف | امام علی علیه السلام : علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. | نمره |
| 1- | جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید :  الف ) غده ای در بدن که هورمون رشد را ترشح می کند ...................................... نام دارد.  ب ) قسمت هایی از آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند .................................... می باشند.  ج ) رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند فقط روی زمین کشیده می شوند،آنها معمولأ ....................................... هستند.  د ) فقط آینه ............................. می تواند از جسم تصویر حقیقی تشکیل دهد. | 1 |
| 2- | جملات صحیح را با ( ص ) و جملات غلط را با ( غ ) مشخص کنید :  الف ) در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید، ماده ای به نام ید به کار می رود.( )  ب ) هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می شود.( )  ج ) ماده ای با PH=14 یک اسید قوی است.( )  د ) مرکز حس بویایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.( ) | 1 |
| 3- | پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید :  الف ) از میان مواد زیر کدامیک ماده خالص محسوب می شود؟ 1) هوا 🞎 2) نمک طعام 🞎 3) شیر 🞎 4) شربت ها 🞎  ب ) کدامیک از اجسام زیر منیر( چشمه نور) است؟  1) خورشید 🞎 2) ماه 🞎 3) زمین 🞎 4) سیاره مشتری 🞎  ج ) سنگ مرمر چه نوع سنگی است؟ 1) رسوبی 🞎 2) آذرین درونی 🞎 3) آذرین بیرونی 🞎 4) دگرگونی 🞎  د ) کدامیک از اعمال زیر انعکاسی نیست ؟  1) پلک زدن 🞎 2) عطسه کردن 🞎 3) دویدن 🞎 4) ریزش اشک 🞎 | 1 |
| 4- | معادله نوشتاری زیر را کامل کنید.  ............................. + نمک ............................... + جوش شیرین | 5/0 |
| 5-  6-  7-  8-  9-  10-  11- | عنصر بریلیم در حالت عادی دارای 4 پروتون و 5 نوترون است، با توجه به اینکه نماد شیمیایی آن Be می باشد، عدد جرمی و عدد اتمی آن را با نماد شیمیایی نشان دهید.  انواع سلول های گیرنده نوری در شبکه چشم را نام ببرید.  برخی از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان دخالت دارند را نام ببرید. ( دو مورد کافی است)  هریک از موجودات زیر از چه روشی تولید مثل می کنند؟  الف) کپک روی میوه ها ................................................. ب) مخمّر نانوایی ..........................................................  موارد استفاده هریک از کانی های زیر را بنویسید.  الف) تالک ....................................................... ب) فلوئوریت ................................................  چه عواملی موجب دگرگون شدن سنگ ها می شوند؟ (دو مورد کافی است)  عملی کتبی جمع نمره امضاء و مهر دبیر  روش تشکیل هر یک از سنگ های زیر را بنویسید.  الف) تراورتن ..................................................... ب) سنگ گچ ...................................................... | 5/0  5/0  5/0  5/0  5/0  5/0  5/0 |
| 12- | به چه دلایلی از گرانیت وگابرو در نمای ساختمان ها استفاده می شود؟ | 5/0 |
| 13- | پاشندگی نور چیست؟ | 75/0 |
| 14- | باتوجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.  الف) کدام پدیده طبیعی به وجود می آید؟  ب) چه موقع این پدیده اتفاق می افتد؟ | 5/0 |
| 15- | کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از کدام خواص آنها استفاده می کنند؟ فقط نام ببرید. | 75/0 |
| 16- | هوازدگی شیمیایی را تعریف کرده و یک مثال بزنید. | 75/0 |
| 17- | سه ویژگی تصویر در آینه کوژ را بنویسید. | 75/0 |
| 18- | تفاوت بین بارهای الکتریکی و قطب های آهنربا را توضیح دهید. | 1 |
| 19- | یک میله شیشه ای را ا بانایلون مالش داده و به دو کره زیر نزدیک می کنیم و بعد از اینکه دارای بار الکتریکی شدند کره ها را جدا می کنیم .  الف) بار الکتریکی میله شیشه ای را بنویسید.  ب) بار الکتریکی هریک از کره ها را مشخص کنید.  ج) روش باردارشدن کره ها چیست؟ | 1 |
| 20- | الف) نام هریک از ابزار های نوری زیر را در زیر آن بنویسید.  ب) پرتو های خروجی هریک از ابزارهای زیر را رسم کنید. | 1 |
| 21- | در مداری مقاومت الکتریکی 6 اهم و شدت جریان 5/1 آمپر برقرار است، ولتاژ را حساب کنید. | 1 |
|  | موفق باشید  گروه علوم تجربی | 15 |