|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی  نام خانوادگی  تاریخ  مدت آزمون | به نام خدا |  |

a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **سوال** | **بارم** |
| 1 | ﻻﻳﻪﻱ ﻣﻴﺎﻧﻰ ﺯﻣﻴﻦ ﭼﻪ ﻧﺎﻡ ﺩﺍﺭﺩ؟  □ ﻫﺴﺘﻪ □ ﭘﻮﺳﺘﻪ □ ﮔﻮﺷﺘﻪ □ ﺧﻤﻴﺮ ﻛﺮﻩ | ( ) |
| 2 | کدام دانشمند نیروی جاذبه زمین را کشف کرد؟  □ نیوتن □ ارشمیدس □ بقراط □ ارسطو | ( ) |
| 3 | نیروی جاذبه ی زمین باعث ایجاد کدام پدیده در اجسام شده است؟  □ جرم □ وزن □ جاذبه ی بین اجسام □ حجم | ( ) |
| 4 | معادن فلزات و نفت در لایه ی.............. زمین یافت می شوند.  □ پوسته □ هسته ی بیرونی □ گوشته □ هسته درونی | ( ) |
| 5 | کدام یک از این مواد،طبیعی است؟  □ کاغذ □ چرم □ مقوّا □ پلاستیک | ( ) |
| 6 | به چه طریقی می توان به خاصیت مغناطیسی زمین پی برد؟  □ شهاب سنگ ها □ چشمه های آب گرم □ امواج زلزله □ نمونه برداری | ( ) |
| 7 | ﻛﺪﺍﻡﻳﻚ ﺍﺯ ﺁﺛﺎﺭ ﻋﻠﻤﻰ ﻭ ﻓﺮﻫﻨﮕﻰ ﻧﻴﺎﻛﺎﻥ ﻣﺎ ﺑﻬﺘﺮ ﺑﺎﻗﻰ ﻣﺎﻧﺪﻩ ﺍﺳﺖ؟  □ ﺁﺛﺎﺭﻱ ﻛﻪ ﺑﺮ ﺭﻭﻱ ﻛﺎﻏﺬ ﻧﻮﺷﺘﻪ ﺷﺪﻩﺍﻧﺪ. □ ﺁﺛﺎﺭﻱ ﻛﻪ ﺑﺮ ﺭﻭﻱ ﺳﻨﮓﻫﺎ ﺣﻚ ﺷﺪﻩﺍﻧﺪ.  □ ﺁﺛﺎﺭﻱ ﻛﻪ ﺑﺮ ﺭﻭﻱ ﭘﻮﺳﺖ ﺣﻴﻮﺍﻧﺎﺕ ﻧﻮﺷﺘﻪ ﺷﺪﻩﺍﻧﺪ.  □ ﺁﺛﺎﺭﻱ ﻛﻪ ﺑﺮ ﺭﻭﻱ ﭼﻮﺏ ﺩﺭﺧﺘﺎﻥ ﻧﻮﺷﺘﻪ ﺷﺪﻩﺍﻧﺪ. | ( ) |
| 8 | ﻛﺪﺍﻡ ﻧﻴﺮﻭ ﻋﻠﺖ ﭼﺴﺒﺎﻧﺪﻥ ﺭﻭﺳﺮﻱ ﭘﻼﺳﺘﻴﻜﻰ ﺑﻪ ﻣﻮﻱ ﺳﺮ، ﻣﻰﺗﻮﺍﻧﺪ ﺑﺎﺷﺪ؟  □ ﻧﻴﺮﻭﻱ ﻣﻐﻨﺎﻁﻴﺴﻰ □ ﻧﻴﺮﻭﻱ ﺍﺻﻂﻜﺎﻙ □ ﻧﻴﺮﻭﻱ ﺍﻟﻜﺘﺮﻳﻜﻰ □ ﻧﻴﺮﻭﻱ ﺭﺑﺎﻳﺶ | ( ) |
| 9 | محدوده بین صفر تا هفت را روی کاغذ pH محیط........... می گویند.  □ بازی □ قلیایی □ اسیدی □ خنثی | ( ) |
| 10 | اگر قرار باشد دو ساختمان در مکانی ساخته شود کدام یک از گزینه های زیر در هنگام زلزله به میزان کم تر خرابی در ساختمان کمکی نمی کند؟  □ دو ساختمان نسبت به هم قرینه باشند. □ دو ساختمان مقداری از هم فاصله داشته باشند.  □ بهتر است دیواره های میانی به هم چسبیده باشند، یعنی دو ساختمان به هم تکیه داده باشند.  □ مصالح ساختمانی از مواد سبک ولی مقاوم ساخته شود. | ( ) |
| 11 | بر اثر مالش شانه ی پلاستیکی و پارچه ی پشمی بار منفی وارد شانه ی پلاستیکی شده و پارچه ی پشمی بار مثبت پیدا می کند در این صورت ................ایجاد شده و این نیرو ویژگی..............را دارد.  □ نیروی الکتریکی- نیروهای تماسی □ نیروی مغناطیسی- نیروهای تماسی  □ نیروی الکتریکی- نیروهای غیر تماسی □ نیروی مغناطیسی- نیروهای غیر تماسی | ( ) |
| 12 | الکساندر فلمینگ متوجه شد که در ظرفی که کپک رشد کرده باشد، باکتری ها رشد نمی کنند، او در گزارش آزمایش خود چنین نوشت:" احتمالاً ماده ای تولید می کند که باکتری ها را می کشد". این عبارت مثال مناسبی است برای یک:  □ مشاهده □ فرضیه □ تعمیم □ نتیجه گیری | ( ) |
| 13 | کدام یک از ترکیبات زیر خاصیت اسیدی ندارد؟  □ جوهر نمک □ جوهر شوره □ شربت معده □ جوهر لیمو | ( ) |
| 14 | کدام یک از موارد زیر روش های مستقیم مطالعه ی زمین نمی باشد؟  □ حفاری □ استفاده از شهاب سنگ ها  □ عکس برداری □ نمونه برداری | ( ) |
| 15 | با افزایش هر یک درجه ی ریشتر به بزرگی زلزله، انرژی حاصله تقریباً چند برابر می شود؟  □ 2 برابر □ 31 برابر □ 100 برابر □ 20 برابر | ( ) |
| 16 | ﻛﺪﺍﻡﻳﻚ ﺍﺯ ﻣﻮﺍﺩ ﺯﻳﺮ، ﺟﺰء ﻣﻮﺍﺩ ﻁﺒﻴﻌﻰ ﻣﻰﺑﺎﺷﺪ؟  □ ﺩﺍﺭﻭﻫﺎﻱ ﺷﻴﻤﻴﺎﻳﻰ □ ﻣﺪﺍﺩ □ ﻛﻴﻒ □ ﭘﻨﺒﻪ | ( ) |
| 17 | ﻫﺮﭼﻪ ﺟﻨﺲ ﺳﻨﮓﻫﺎﻱ ﺩﺭﻭﻥ ﺯﻣﻴﻦ ﻧﺮﻡﺗﺮ ﻭ ﻏﻴﺮﻣﺘﺮﺍﻛﻢﺗﺮ ﺑﺎﺷﺪ، ﺍﻣﻮﺍﺝ ﻟﺮﺯﻩﺍﻱ ﺯﻣﻴﻦ .......... ﺍﺯ ﺁﻥﻫﺎ ﻋﺒﻮﺭ ﻣﻰﻧﻤﺎﻳﻨﺪ.  □ ﺑﻴﺸﺘﺮ □ ﺳﺮﻳﻊﺗﺮ □ ﻛﻢﺗﺮ □ ﻛﻨﺪﺗﺮ | ( ) |
| 18 | ﺗﻐﻴﻴﺮ ﻧﻴﺮﻭ ﺩﺭ ﻛﺪﺍﻡ ﮔﺰﻳﻨﻪ ﺁﻣﺪﻩ ﺍﺳﺖ؟  □ ﻓﻘﻂ ﻛﺸﻴﺪﻥ ﺍﺟﺴﺎﻡ □ ﻓﻘﻂ ﻫﻞ ﺩﺍﺩﻥ ﺍﺟﺴﺎﻡ □ ﻓﺸﺎﺭ ﺩﺍﺩﻥ ﺍﺟﺴﺎﻡ ﺑﻪ ﻁﺮﻑ ﺟﻠﻮ  □ ﻛﺸﻴﺪﻥ ﻭ ﻫﻞ ﺩﺍﺩﻥ ﺍﺟﺴﺎﻡ | ( ) |
| 19 | برای بهتر شناختن محیط باید...........  □ از حواس پنج گانه ی خود به خوبی استفاده کرد.  □ به تجربیات دیگران اهمیت ندهیم.  □ خوب نگاه کنیم. □ آزمایش کنیم. | ( ) |
| 20 | ﭼﺮﺍ ﺑﺎﺩﻛﻨﻚﻫﺎﻱ ﺑﺎﺩ ﺷﺪﻩ ﭘﺲ ﺍﺯ ﻣﺎﻟﺶ ﺁﻥﻫﺎ ﺑﺎ ﻣﻮﻱ ﺳﺮ، ﺑﻪ ﺩﻳﻮﺍﺭ ﻧﻤﻰﭼﺴﺒﻨﺪ؟  □ ﺑﻪ ﺩﻟﻴﻞ ﻋﺪﻡ ﻭﺟﻮﺩ ﺟﺮﻳﺎﻥ ﻫﻮﺍ ﺩﺭ ﺁﻥ ﻣﺤﻴﻂ  □ ﺑﻪ ﺩﻟﻴﻞ ﻋﺪﻡ ﻭﺟﻮﺩ ﺑﺎﺭ ﺍﻟﻜﺘﺮﻳﻜﻰ ﻛﺎﻓﻰ  □ ﻣﻮﺍﺭﺩ 1، 2 ﻭ 3 ﺩﺭﺳﺖ ﺍﺳﺖ. | ( ) |