|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | سوالات | **توصیف** |
| الف | **پاسخ صحیح را با علامت ( × ) مشخص کنید .**  **1)برای تهیه ی کدام یک از گزینه های زیر، نمی توان از کاغذ بازیافتی استفاده کرد ؟**  **الف) تهیه ی شانه ی تخم مرغ ⬜ ب) مداد ⬜ ج) تهیه ی اسکناس ⬜ د) تهیه ی مقوا ⬜**  **2) کدام گزینه از فواید آتش فشان نیست ؟**  **الف ) سونامی ⬜ ب) تشکیل معادن ⬜**  **ج) آزاد شدن انرژی درون زمین ⬜ د) تشکیل و ایجاد مصالح ساختمانی ⬜**  **3 ) زمین و هفت سیاره ی دیگر منظومه ی شمسی در اثر چه نیرویی به دور خورشید می چرخند ؟**  **الف) نیروی مغناطیسی ⬜ ب)نیروی گرانشی ⬜ ج ) نیروی الکتریکی ⬜ د) نیروی اصطکاک ⬜**  **4 ) استفاده از کدام مورد لزوما" به منظور متحرک سازی در کاردستی نمی باشد ؟**  **الف) آرمیچر ⬜ ب) چرخ دنده ⬜ ج) چرخ و تسمه ⬜ د) پیچ و مهره ⬜**  **5 ) میکروسکوپ چه کاری برای ما انجام می دهد ؟**  **الف) جسم روی تیغه را به چشم ما نزدیک تر می کند. ⬜**  **ب) جسم روی تیغه را بزرگ تر می کند. ⬜**  **ج) تصویری بزرگ تر از جسم ساخته و به چشم ما می رساند. ⬜**  **د) هر سه گزینه بالا درست است. ⬜**  **6 ) رابطه ی هم زیستی کروکودیل با پرنده ی آبچیلک مثل کدام رابطه ی زیر است ؟**  **الف) شیر و شغال ⬜ ب) شته و درخت ⬜ ج) اسب و مگس ⬜ د) مورچه و شته ⬜**  **7 ) کدام یک از بیماری های زیر، واگیردار نیست ؟**  **الف) دیابت ⬜ ب) سرماخوردگی ⬜ ج ) وبا ⬜ د) طاعون ⬜** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| ب  پ  پ | در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید .  1 ) خداوند در سوره ی حدید ، آیه ی 25 می فرماید : « ................... را که درآن قدرت و استحکام و منافعی برای مردم است ، فرو فرستادیم . »  2) در علوم ..................... و یا ...................... معادل وارد کردن یا اعمال نیرو است .  3 ) معمولا" در جاهایی که پوسته ی زمین دارای ......................است . احتمال بروز زمین لرزه های مجدد وجود دارد. | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| به پرسش های زیر پاسخ دهید .  **1 ) جدول زیر را کامل کنید .**   |  |  | | --- | --- | | مواد به کار رفته در تهیه کاغذ | علت استفاده | | 1 -.......................................................... | ................................................................. | | 2 -.......................................................... | .................................................................. | | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **2 ) اثرات ناشی از پدیده های طبیعی زمین لرزه را نام برده و جدول را کامل کنید .**   |  |  | | --- | --- | | اثرات اجتماعی | اثرات بهداشتی | | 1 -.......................................................... | 2-............................................................ | | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **3 ) جدول را کامل کنید .**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | میوه روغن دار | دانه ی نشاسته دار | دانه ی روغن دار | | ........................................ | ........................................ | ........................................ | | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **4 ) کاغذ یک ماده ی طبیعی است یا مصنوعی ؟ چرا ؟** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **5 )بازیافت آهن یا کاغذ چه فایده هایی برای زندگی ما دارد ؟** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **6 ) امواج لرزه ای چیست ؟** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **7 ) اثرات نیرو بر جسم را در هر مثال بنویسید .**  **هل دادن تاب : ........................................... پهن کردن خمیر : ........................................** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **8 ) روش های کاهش اصطکاک کدامند ؟ ( 4 مورد )** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **9 ) علت تولید نیروی بالابری در هواپیما چیست ؟** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **10 ) منبع اصلی بیش تر انرژی هایی که ما در زندگی مصرف می کنیم چیست ؟ دلیل بیاورید ؟** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **11 ) در سفره ماهی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **12 ) کندانسور در میکروسکوپ چه نقشی دارد ؟** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **13 )درختان بومی چه نوع درختانی هستند ؟ مثال بزنید .** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **14 )سدهای دغاعی بدن کدامند ؟ شیوه ی دفاعی یک مورد را شرح دهید .** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| **15 ) اینترنت چه خوبی هایی در برقراری ارتباط بین انسان ها دارد ؟** | **خ خ**  **خ**  **ق**  **ن ت** |
| موفق و پیروز باشید | | |