|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام:**  **نام خانوادگی:**  **نام کلاس:**  **نام آموزگار:**  **نام آموزشگاه:** | | **به نام خدا**  **وزارت آموزش و پرورش**  **اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی**  **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان**  **پایه ششم** | **نام درس: علوم**  **تاریخ امتحان :07/03/1404**  **تعداد صفحه 2**  **ساعت شروع :9صبح**  **زمان : ۶۰ دقیقه** | |
| ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر به آنها پاسخ دهید. | | | | |
| **ردیف** |  | | | **بازخورد** |
| ۱ | درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.  الف- بیماری فلج اطفال يک بیماری واگیر دار است. درست نادرست  ب- انرژی ازبین نمي رود بلکه از شکلي به شکل ديگر تبديل مي شود. درست نادرست  ج- مخمرها از قارچهای پر یاخته ای میباشند. درست نادرست  د- همه ی باکتریها بیماری زا هستند. درست نادرست  ﻫ- اولین میکروسکوپ را حدود 400 سال پیش رابرت هوک ساخت . درست نادرست | | |  |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.  الف- محل اصلی غذاسازی در گیاهان ......................... است  ب- جنس هسته ی زمین بیشتر از .......................... و .......................... است.  ج- بیکاری از اثرات .............................. حاصل از زمین لرزه می باشد.  د- هرچه سرعت برخورد شهاب سنگ بیشتر باشد قطر گودال ايجاد شده .............................. مي شود.  ﻫ- منشأ بیشتر آتشفشان ها مربوط به قسمت ..................... زمین است.  ی-به درختانی که در یک منطقه به طور طبیعی رشد می کنند .................. می گویند. | | |  |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.  الف- کدام فعاليت نياز به اصطکاک بيشتر دارد؟  1) شیشه بالا بر اتومبیل□ 2) لولای در□ 3) اسکي□ 4)ترمز کردن اتومبیل □  ب- برای ساختن پوشش دارو ها از کدام فلز استفاده شده است؟  1) آلومینیم□ 2) طلا□ 3)مس □ 4)آهن□  ج- سگ ناقل کدام نوع بیماری است ؟  1) مالاریا□ 2)طاعون□ 3) آنفلوآنزا□ 4) هاری□  د- علی یک قایق کاغذی براق و ضد آب دارد؛ به نظر شما در ساخت کاغذ این قایق، کدام ماده ی زیر به کار رفته است؟  1) گچ□ 2) نشاسته□ 3) پلاستیک □ 4) رنگ □  ﻫ- واحد اندازه گیری انرژی کدام مورد است ؟؟  1) لیتر□ 2) ژول□ 3)کیلو گرم□ 4)سانتی متر□ | | |  |
| 4 | پاسخ کوتاه بدهيد  واکسن چیست؟  عمل فتوسنتز چگونه انجام مي شود؟  يک کوه آتشفشان خاموش و يک نیمه فعال در ايران را نام ببريد.؟  شبکه غذايي چگونه به وجود مي آيد؟ | | |  |
| 5 | جدول را کامل کنید.   |  |  | | --- | --- | | فواید آتش فشان ها | ضررهای آتش فشان ها | |  |  | |  |  | |  |  | | | |  |
| 6 | به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.  ویژگي های عمومي فلزات را نام ببرید**(**2 مورد(  وسایل ارتباطی از گذشته تا حال چه تغییراتی کرده است؟  همانطور که میدانید سوخت های فسیلی روزی به پایان میرسند؛ توضیح دهید که چگونه یک خودرو میتواند بدون سوخت فسیلی هم حرکت کند؟  مراحل توليد کاغذ از جنگل تا ساخت کاغذ را نام ببرید؟  آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد قارچ ها انرژی خود را از چه چیزی به دست می آورند؟ | | |  |

سربلند باشی ای فرزند ایران

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف |  | بازخورد |
| ۱ | درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.  الف- بیماری فلج اطفال يک بیماری واگیر دار است. درست نادرست  ب- انرژی ازبین نمي رود بلکه از شکلي به شکل ديگر تبديل مي شود. درست نادرست  ج- مخمرها از قارچهای پر یاخته ای میباشند. درست نادرست  د- همه ی باکتریها بیماری زا هستند. درست نادرست  ﻫ- اولین میکروسکوپ را حدود 400 سال پیش رابرت هوک ساخت . درست نادرست |  |
| ۲ | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.  الف- محل اصلی غذاسازی در گیاهان ........برگ ها................. است  ب- جنس هسته ی زمین بیشتر از ........آهن.................. و .........نیکل................. است.  ج- بیکاری از اثرات ........اجتماعی...................... حاصل از زمین لرزه می باشد.  د- هرچه سرعت برخورد شهاب سنگ بیشتر باشد قطر گودال ايجاد شده ......بیشتر........................ مي شود.  ﻫ- منشأ بیشتر آتشفشان ها مربوط به قسمت .....خمیر کره................ زمین است.  ی-به درختانی که در یک منطقه به طور طبیعی رشد می کنند ....بومی.............. می گویند. |  |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.  الف- کدام فعاليت نياز به اصطکاک بيشتر دارد؟  1) شیشه بالا بر اتومبیل□ 2) لولای در□ 3) اسکي□ 4)ترمز کردن اتومبیل □  ب- برای ساختن پوشش دارو ها از کدام فلز استفاده شده است؟  1) آلومینیم□ 2) طلا□ 3)مس □ 4)آهن□  ج- سگ ناقل کدام نوع بیماری است ؟  1) مالاریا□ 2)طاعون□ 3) آنفلوآنزا□ 4) هاری□  د- علی یک قایق کاغذی براق و ضد آب دارد؛ به نظر شما در ساخت کاغذ این قایق، کدام ماده ی زیر به کار رفته است؟  1) گچ□ 2) نشاسته□ 3) پلاستیک □ 4) رنگ □  ﻫ- واحد اندازه گیری انرژی کدام مورد است ؟؟  1) لیتر□ 2) ژول□ 3)کیلو گرم□ 4)سانتی متر□ |  |
| 4 | پاسخ کوتاه بدهيد  واکسن چیست؟وقتی واکسن وارد بدن می شود، گويچه های سفید علیه آن پادتن می سازند و بدن ايمن می شود.  عمل فتوسنتز چگونه انجام مي شود؟غذاسازی گیاهان با استفاده از انرژی نورخورشید  يک کوه آتشفشان خاموش و يک نیمه فعال در ايران را نام ببريد.؟آتشفشان خاموش: سهند و سبلان آتشفشان نیمه فعال: دماوند و تفتان  شبکه غذايي چگونه به وجود مي آيد؟از ترکیب چند زنجیره غذايی شبکه غذايی ايجاد می شود. |  |
| 5 | جدول را کامل کنید.   |  |  | | --- | --- | | فواید آتش فشان ها | ضررهای آتش فشان ها | | تشکیل دریاچه | توسعه گردشگری | | انتشار گازهای سمي | ایجاد سونامي |   ) موارد دیگر که در کتاب قید شده قابل قبول مي باشد ( |  |
| ۵ | به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.  ویژگي های عمومي فلزات را نام ببرید(2 مورد(  الف: چکش خوارند ب: رسانای برق و گرما هستند (موارد ديگر که در کتاب قید شده نیز قابل قبول می باشد(  وسایل ارتباطی از گذشته تا حال چه تغییراتی کرده است؟  دسترسی آسان تر –سرعت انتقال بیشتر  همانطور که میدانید سوخت های فسیلی روزی به پایان میرسند؛ توضیح دهید که چگونه یک خودرو میتواند بدون سوخت فسیلی هم حرکت کند.  با استفاده از انرژی خورشیدی مانند پنل ها و باتری های خورشیدی  مراحل توليد کاغذ از جنگل تا ساخت کاغذ را نام ببرید.   1. بريدن درخت -2 حمل الوار چوب و تنه های درخت به کارخانه -3 کندن پوست تنه ی درخت -4 تبديل به تکه های ريز چوب -5 تبديل تکه های ريز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن -6 خشک کردن خمیر و تهیه ی کاغذ   آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد قارچ ها انرژی خود را از چه چیزی به دست می آورند.  پاسخ : گذاشتن تکه نانی در محل گرم و مرطوب که باعث رشد کپک ها روی نان شده و از آن تغذیه می کنند |  |

سربلند باشی ای فرزند ایران

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **بازخورد** |
| **۱** | درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.  الف- بیماری فلج اطفال يک بیماری واگیر دار است. درست نادرست  ب- انرژی ازبین نمي رود بلکه از شکلي به شکل ديگر تبديل مي شود. درست نادرست  ج- مخمرها از قارچهای پر یاخته ای میباشند. درست نادرست  د- همه ی باکتریها بیماری زا هستند. درست نادرست  ﻫ- اولین میکروسکوپ را حدود 400 سال پیش رابرت هوک ساخت . درست نادرست |  |
| **۲** | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.  الف- محل اصلی غذاسازی در گیاهان ........برگ ها................. است  ب- جنس هسته ی زمین بیشتر از ........آهن.................. و .........نیکل................. است.  ج- بیکاری از اثرات ........اجتماعی...................... حاصل از زمین لرزه می باشد.  د- هرچه سرعت برخورد شهاب سنگ بیشتر باشد قطر گودال ايجاد شده ......بیشتر........................ مي شود.  ﻫ- منشأ بیشتر آتشفشان ها مربوط به قسمت .....خمیر کره................ زمین است.  ی-به درختانی که در یک منطقه به طور طبیعی رشد می کنند ....بومی.............. می گویند. |  |
| **5** | جدول را کامل کنید.   |  |  | | --- | --- | | فواید آتش فشان ها | ضررهای آتش فشان ها | | تشکیل دریاچه | توسعه گردشگری | | انتشار گازهای سمي | ایجاد سونامي |   ) موارد دیگر که در کتاب قید شده قابل قبول مي باشد ( |  |
|  |  |  |