

نام و نام خانوادگی :

بسمه تعالی

نوبت دوم سال تحصیلی

وزارت آموزش و پرورش

۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام پدر :

آموزش و پرورش استان گلستان

نام درس : علوم

نام کلاس :

اداره آموزش و پرورش شهرستان آق قلا

تعداد صفحه :

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

آزمون هماهنگ پایه ششم نوبت صبح

آموزشگاه :

مدت آزمون : .....دقیقه

| امتیاز | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۰     | <p>کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد ؟</p> <p>۱ - منشأ آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام لایه ی زمین است ؟</p> <p>الف) سنگ کره <input type="radio"/> ب) خمیر کره <input type="radio"/> ج) گوشته زیرین <input type="radio"/> د) هسته خارجی <input type="radio"/></p> <p>۲ - نیرویی که زمین به همه ی اجسام اطراف خود وارد می کند نیروی ..... نام دارد .</p> <p>الف) اصطکاک <input type="radio"/> ب) الکتریکی <input type="radio"/> ج) گرانش <input type="radio"/> د) مغناطیسی <input type="radio"/></p> <p>۳ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد قارچ ها صحیح است ؟</p> <p>الف) تجزیه ی بقایای موجود زنده <input type="radio"/> ب) کمک به بهبود تقویت خاک <input type="radio"/></p> <p>ج) کمک به تشکیل خاک <input type="radio"/> د) همه ی موارد <input type="radio"/></p> <p>۴ - راه های افزایش مقاومت بدن کدامند ؟</p> <p>الف) ورزش کردن <input type="radio"/> ب) خوردن غذای کافی و متنوع <input type="radio"/> ج) واکسن <input type="radio"/> د) همه موارد <input type="radio"/></p> |
| ۱۰     | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>۵ - برای اثبات وجود نشاسته در برگ گیاهان از محلول ..... استفاده می کنیم .</p> <p>۶ - موادی که به طور طبیعی در طبیعت یافت نمی شوند بلکه آنها را از مواد موجود در طبیعت می سازند مواد ..... نام دارند .</p> <p>۷ - انرژی را با واحدی به نام ..... اندازه گیری می کنند .</p> <p>۸ - رابرت هوک اولین میکروسکوپ را ساخت و اصطلاح سلول را برای ..... به کار برد .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ۱۰     | <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>۹ - اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند گودالی ایجاد نمی شود. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۱۰ - امواج لرزه ای از سنگ های سخت کند تر و از سنگ های نرم تر تندتر عبور می کند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۱۱- هرچه ارتفاع جسم رها شده از سطح زمین بیشتر باشد انرژی ذخیره شده کمتر است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۱۲ - عامل ایجاد بیمارهای غیر واگیر جاندارانی به نام میکروب هستند . درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| ۱۰                          | <p>۱۳ - در مورد نیروی اصطکاک به سوالات زیر پاسخ دهید .<br/>         الف ) این نیرو را تعریف کنید .<br/>         ب ) در چه جهتی بر جسم اثر می گذارد ؟<br/>         ج ) برای افزایش اصطکاک در روزهای برفی و سر نخوردن خودروها چه اقداماتی انجام دهیم ؟ ( ۱ مورد )</p>                                                                                                                                                                                          |                             |  |       |       |  |  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|-------|-------|--|--|
| ۵                           | <p>۱۴ - در شکل روبرو جسم به کدام جهت حرکت می کند ؟ چرا ؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |  |       |       |  |  |
| ۱۰                          | <p>۱۵ - یک فایده و یک ضرر وسایل برقراری ارتباط امروزی را در جدول بنویسید .</p> <table border="1" data-bbox="240 562 1445 808"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="240 562 1445 645">وسایل برقراری ارتباط امروزی</th> </tr> <tr> <th data-bbox="240 645 879 723">مزرات</th> <th data-bbox="879 645 1445 723">فواید</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 723 879 808"></td> <td data-bbox="879 723 1445 808"></td> </tr> </tbody> </table> | وسایل برقراری ارتباط امروزی |  | مزرات | فواید |  |  |
| وسایل برقراری ارتباط امروزی |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |  |       |       |  |  |
| مزرات                       | فواید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |  |       |       |  |  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |  |       |       |  |  |
| ۵                           | <p>۱۶ - دو مورد از ویژگی عمومی فلزات را بنویسید .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |  |       |       |  |  |
| ۲/۵                         | <p>۱۷ - آتش فشان نیمه فعال را تعریف کنید .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |  |       |       |  |  |
| ۲/۵                         | <p>۱۸ - تعریفی از یاخته های نگهبان بنویسید .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |  |       |       |  |  |
| ۵                           | <p>۱۹ - برای ساخت پوشش قرص ( ورقه های دارو ) از چه فلزی استفاده می شود ؟ ( یک دلیل بیاورید ) .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |  |       |       |  |  |
| ۷/۵                         | <p>۲۰ - پادتن چیست و چه نقشی در مبارزه با میکروب ها دارد ؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |  |       |       |  |  |
| ۵                           | <p>۲۱ - برگ شکارچی را تعریف کنید .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |  |       |       |  |  |
| ۷/۵                         | <p>۲۲ - دوستی « مورچه و شته » چگونه است ؟ توضیح دهید .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |  |       |       |  |  |

نوبت دوم سال تحصیلی

بسمه تعالی

1401-1402

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی :

نام درس : علوم

آموزش و پرورش استان گلستان

نام پدر :

تاریخ آزمون :

اداره آموزش و پرورش شهرستان آق قلا

نام کلاس :

1402/03/01

پاسخنامه آزمون هماهنگ پایه ششم نوبت صبح

تعداد صفحه :

آموزشگاه :

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|
| 1-گزینه ب                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2-گزینه ج | 3-گزینه د | 4-گزینه د           |
| 5-ید                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6-مصنوعی  | 7-ژول     | 8-حفره های چوب پنبه |
| 9-درست                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10-نادرست | 11-نادرست | 12-نادرست           |
| 13- الف - نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود نیروی اصطکاک نامیده می شود 5 امتیاز<br>ب - در خلاف جهت حرکت 2/5 امتیاز<br>ج - استفاده از لاستیک های عاج دار - استفاده از زنجیر چرخ - پاشیدن شن و ماسه و به روی برف (1 مورد 2/5)                                                                    |           |           |                     |
| 14 - به طرف چپ (2/5) - چون هر دو نفر به طرف چپ ، آن را هل می دهند . (2/5)                                                                                                                                                                                                                      |           |           |                     |
| 15- فواید : سرعت زیاد در ارسال - هزینه کم - نداشتن آلودگی محیط زیست - ثبت اطلاعات در حجم زیاد در محیط کوچک - راحتی و آسایش بیشتر (هریک مورد 5 امتیاز)<br>ضررها : استفاده نادرست از اینترنت - وابستگی زیاد نوجوانان به برنامه ها - کاهش فعالیت بدنی و افزایش چاقی - احتمال وجود هکرهای اینترنتی |           |           |                     |
| 16 - رسانای خوبی برای جریان برق هستند . - رسانای خوبی برای گرما هستند . - خاصیت مفتول و ورقه شدن دارند . - خاصیت چکش خواری و شکل پذیری دارند . - معمولا جامد هستند به جز جیوه که حالت مایع دارد . (هر مورد 2/5 امتیاز)                                                                         |           |           |                     |
| 17 - <u>اتش فشانی که فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود .</u> 2/5 امتیاز                                                                                                                                                                                                                        |           |           |                     |

18 - به یاخته های اطراف روزنه ، یاخته های نگهبان می گوئیم . 2/5 امتیاز

19 - فلز آلومینیوم ( 2/5 )

دلایل : 1 - سبک است . 2- به راحتی ورقه می شود . 3- زنگ نمی زند . (هر مورد 2/5)

20 - بعضی گویچه های سفید موادی به نام پادتن ترشح می کنند . ( 2/5 ) پادتن میکروبها را غیر فعال می کند .

( 2/5 ) گویچه های سفید بیگانه خوار ، میکروبهای غیر فعال را راحت تر می خورند . ( 2/5 )

21 - بعضی گیاهان نمی توانند همه ی مواد مورد نیاز خود را بسازند ( 2/5 ) به همین دلیل بعضی از برگ های این

گیاهان به شکل تله در آمده است که می تواند حشرات و حتی جانوران کوچک را شکار کند . این گیاهان مواد بدن

شکار خود را مصرف می کنند . ( 2/5 )

22 - شته هایی که روی گیاه قرار دارند شهد شیرین گیاه را می مکند . ( 2/5 ) مورچه ها ، شته ها را با خود به لانه

شان می برند تا ماده ی شیرینی را که شته ها دفع می کنند ، بخورند . ( 2/5 ) شته ها نیز در لانه ی مورچه ها از

شکارچی ها در امان می مانند . (2/5)

موفق و سربلند باشید .