

نام و نام خانوادگی :

نام دبستان :

آزمون درس: علوم

پایه : ششم



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۰۳/۱۱

ساعت آزمون : ۹

مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

نوبت : صبح

برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است.

عملکرد دانش آموز در این آزمون :

→ دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسد.

الف - پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.

۱- از میان اجزای تشکیل دهنده‌ی درخت، کدام مورد برای تهیه کاغذ مناسب است؟

- الف) ساقه ☐ ب) تنه‌ی محکم ☐ ج) شاخه‌های چوبی ☐ د) همه‌ی موارد ☐

۲- منشأ بیشتر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها به کدام لایه‌ی زمین مربوط است؟

- الف) هسته خارجی ☐ ب) هسته داخلی ☐ ج) خمیر کره ☐ د) گوشته زیرین ☐

۳- حداقل چند جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟

- الف) ۲ جسم ☐ ب) ۱ جسم ☐ ج) ۴ جسم ☐ د) ۳ جسم ☐

۴- اصطلاح «سلول» به چه معناست؟

- الف) قطعه ☐ ب) اتاق کوچک ☐ ج) چوب پنبه ☐ د) حفره ☐

ب - در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب قرار دهید.

۱- گروهی از جانداران اند که بقایای موجودات زنده را تجزیه می‌کنند.

۲- اسیدها را می‌توان به دو دسته و دسته‌بندی کرد.

۳- در آتش‌فشان‌های مانند دماوند و تفتان، فقط گاز از دهانه‌ی آن خارج می‌شود.

۴- نیرویی که سبب کند شدن حرکت می‌شود، نیروی نامیده می‌شود.

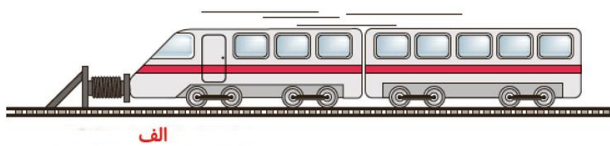
ج - هر عبارت را با یک خط به کلمه یا عبارت مربوط به آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است)

- ۱- یکای انرژی روی بسته بندی مواد غذایی ☐ واگیر ☐
- ۲- غذاسازی گیاهان با استفاده از نور خورشید ☐ نیشکر ☐
- ۳- بیماری‌هایی که می‌توانند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند ☐ نشاسته ☐
- ۴- کاغذ را می‌توان از آن هم تهیه کرد ☐ فتوسنتز ☐
- کیلوکالری ☐

د - به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱- حرکت قطعات سنگ کره روی خمیر کره، باعث پیدایش کدام پدیده‌ها می شود؟

۲- در شکل‌های زیر با توجه به اثر نیرو بر جسم مورد نظر، جاهای خالی را پر کنید.



الف) وارد کردن نیرو به جسم ممکن است باعث آن شود.

ب) وارد کردن نیرو به جسم ممکن است سبب شدن حرکت آن شود.

۳- چه شباهتی بین میکروسکوپ‌های قدیمی و امروزی وجود دارد؟

۴- مثالی از زندگی کردن دو جاندار با یکدیگر بزنید که در آن هر دو جانور سود می برند. آن را به طور کامل توضیح دهید.

۵- درباره‌ی فواید و ضررهای استفاده از وسایل برقراری ارتباط امروزی (گوشی همراه، رایانه، تلفن و...)، جدول زیر را کامل کنید.

فواید استفاده	ضررهای استفاده

۶- نیروی مقاومت هوا بر چه نوع خودروهایی اثر کمتری دارد؟ چرا؟

۷- نمونه هایی از رفتارهای سالم و ناسالم بنویسید که می توانند سلامتی ما را تحت تأثیر قرار دهند. (هر کدام دو مورد)

۸- گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند؟

ه - مفاهیم زیر را تعریف کنید

۱- ناقل بیماری:

۲- درخت های بومی:

(الف)

۱- د

۲- ج

۳- الف

۴- ب

(ب)

۱- قارچ / قارچ ها

۲- صنعتی و خوراکی

۳- نیمه فعال

۴- اصطکاک

(ج)

۱- کیلوکالری

۲- فتوسنتز

۳- واگیر

۴- نیشکر

(د)

۱- آتشفشان، زمین لرزه، سونامی (۲ مورد کافی است).

۲- الف (توقف) ب (کند)

۳- هر دو تقریباً از کنار هم قرار گرفتن چندین عدسی ساخته شده اند.

۴- دوستی مورچه و شته / کروکودیل اطراف رودنیل و پرند (یکی از این دو مورد همراه با توضیح کامل کافی است. چنانچه دانش آموز مثال دیگری از همیاری جانداران مانند رابطه گل و زنبور، رابطه دلقک ماهی و شقایق دریایی و ... را توضیح دهد که هر دو جاندار در آن سود می برند نیز صحیح است).

۵- فواید: ارتباط در کوتاه ترین زمان با نقاط بسیار دور / دسترسی سریع به اطلاعات / آموزش مجازی (و هر جواب صحیح دیگر)
ضررها: آسیب به بدن (چشم، ستون فقرات و ...) / دریافت اطلاعات نادرست (و هر جواب صحیح دیگر)

۶- خودروهایی با ارتفاع کمتر / خودروهایی که جلوی آنها به نحوی طراحی شده که هوا را آسان تر بشکافد / خودروهایی که بدنه آنها یکدست است (هر جوابی که مرتبط با کاهش نیروی مقاومت هوا باشد، صحیح است).

وقتی خودرو حرکت می کند از طرف هوا بر آن نیرویی در خلاف جهت حرکت وارد می شود. پس هر چه سطح برخورد آن با هوا کمتر باشد سرعت بیشتری دارد و سوخت کمتری مصرف خواهد کرد. (یا هر استدلال صحیح دیگری که مرتبط با نیروی مقاومت هوا باشد).

۷- رفتارهای سالم: مسواک زدن، نشکستن چیزهای سخت با دندان، خوردن غذاهای کلسیم دار و ...

رفتارهای ناسالم: بی دقتی در عبور از خیابان، بازی ها و شوخی های خطرناک، آتش بازی و ...

۸- با فتوسنتز و تولید اکسیژن به کاهش آلودگی هوا کمک می کنند.

(هـ)

۱- بعضی میکروب ها در بدن جانوران زندگی می کنند. به این جانوران ناقل بیماری می گویند. مثلاً سگ ناقل بیماری هاری است.

۲- در هر منطقه درخت هایی را باید کاشت که به طور طبیعی در همان منطقه وجود دارند. به این درخت ها درخت های بومی می گویند.