نام: نام خانوادگی: نام کلاس: نام آموزشگاه:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلسر سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۳ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰:۳۰ تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	سوالات

صحیح یا غلط بودن هر عبارت را با علامت × مشخص کنید

الف

۱- کاغذ یک ماده مصنوعی است . ص ☐ غ ☐

۲- محل اصلی غذاسازی در گیاهان، ریشه است . ص ☐ غ ☐

۳- امواج لرزه ای درون زمین از سنگهای سخت و متراکم تندتر عبور می کنند. ص ☐ غ ☐

۴- منشاء بیماری فشار خون، یک نوع میکروب است. ص ☐ غ ☐

گزینه مناسب را انتخاب کنید

ب

۱- مهمترین گازهای خارج شده از دهانه آتشفشان کدام است؟

الف) کلر و بخار آب ☐ ب) اکسیژن و کربن دی اکسید ☐

ج) بخار آب و کربن دی اکسید ☐ د) اکسیژن و بخار آب ☐

۲-این بخش حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد.

الف) هسته خارجی ☐ ب) هسته داخلی ☐ ج) خمیر کره ☐ د) سنگ کره ☐

۳- علت استفاده از نشاسته در تهیه کاغذ چیست؟

الف) افزایش استحکام کاغذ ☐ ب)رنگ بری ☐ ج) ضد آب کردن کاغذ ☐ د)سفید کردن کاغذ ☐

۴-کدام دسته از جانداران بقایای موجودات زنده را تجزیه میکنند؟

الف) قارچ ها ☐ ب) باکتری ها ☐ ج) ویروس ها ☐ د) میکروب ها ☐

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

ج

۱- برای اندازه‌گیری نیرو از وسیله ای به نام ..... استفاده میکنیم.

۲- اولین سد دفاعی بدن در برابر میکروبها ..... می باشد.

۳- به آتشفشان هایی که هیچ ماده ای از دهانه آنها خارج نمیشود ..... میگویند.

۴- به درختانی که در هر منطقه به طور طبیعی وجود دارند..... می گویند.

به سئوالات زیر پاسخ دهید

د

۱- زهرا برای انجام یک تحقیق علمی میخواهد سلول‌های تشکیل‌دهنده‌ی برگ را ببیند، برای این کار از چه وسیله‌ای باید استفاده کند؟

www.karnoon.ir

۲- در حیاط خانه رضا درخت کاج تنومندی قرار دارد که در اطراف آن گیاهان زیادی نمی توانند رشد کنند. به نظر شما علت چیست؟

۳-اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید و برای هرکدام یک مثال بزنید.

۴- سه ویژگی فلز آهن را بنویسید.

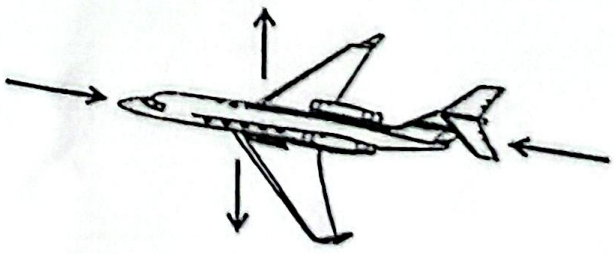
۵-در سال هزاران زمین لرزه خفیف و با شدت کم در زمین رخ میدهد که ما احساس نمی کنیم فواید این زمین لرزه ها را بنویسید.

۶-واکسن ها چگونه باعث مقاوم شدن بدن در مقابل بیماری ها می شوند؟

۷-چرا گیاهان را تولید کننده می نامند؟

۸-دوستی مورچه و شته را توضیح دهید بیگویید کدامیک سود میبرد؟

۹-به هواپیمای در حال حرکت چه نیروهایی وارد می شود؟



موفق باشید

www.kanoon.ir

سوال علوم ششم

سوال الف) ۱) غلط ۲) غلط ۳) صحیح ۴) صحیح

سوال ب) ۱) گزینه (ج) ۲) گزینه (ب) ۳) گزینه (الف)
۴) گزینه (د)

سوال ج) ۱) نیروسنج ۲) پوست ۳) خاموش ۴) بوعلی

سوال د) زهرا باید از میکروسکوپ استفاده کند

۲- ریشه‌های کاج مواد غذایی و آب خاک را جذب می‌کنند و سایه زیادی ایجاد می‌کنند که باعث می‌شود نور کافی به گیاهان دیگر نرسد

۳- به دو دسته تقسیم می‌شوند ۱- اسیدهای طبیعی (خوراکی) ۲- اسیدهای صنعتی (شیمیایی)

اسیدهای خوراکی: اسید سیتریک ← در لیمو و پرتقال - اسید لاکتیک ← در ماست
اسید استیک ← در سرکه

اسیدهای صنعتی: این اسیدها در آزمایشگاه‌ها و صنعت استفاده می‌شود
اسید سولفوریک ← در باتری ماشین - اسید نیتریک ← در ساخت کود شیمیایی
اسید کلریدریک ← در پاک کننده‌ها و معده

۴- رسانای خوب گرما و برق است - حالت پذیری و چکش خواری دارد - مقاوم و محکم است

۵- زمین لرزه‌های خفیف به آزاد شدن تدریجی انرژی کمک می‌کنند و از وقوع زلزله‌های شدید جلوگیری می‌کنند

۶- واکسن‌ها باعث تحریک سیستم ایمنی بدن می‌شوند تا آنتی‌جادی تولید کنند و هنگام ورود میکروب واقعی بدن آماده دفاع باشد

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

سوال علوم ششم

سوال ۷) چون با استفاده از نور خورشید، دی اکسیدکربن و آب، غذا (قند) تولید می‌کنند

سوال ۸) دوستی مورچه و شته یک نمونه از همزیستی در طبیعت است که به آن همیاری گفته می‌شود چون هر دو موجود از این رابطه سود می‌برند

سوال ۹) چهار نیرو :

نیروی کشش (رانش) : به سمت جلو، توسط موتور

نیروی مقاومت هوا (پسا) : به سمت عقب

نیروی وزن (گرانش) : به سمت پایین

نیروی بالابر : به سمت بالا و توسط بالها

Scanned with CamScanner