

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

نام:

تاریخ: ۱۳۹۸/۳/

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم ابتدایی

نام خانوادگی:

صفحه: ۱

نوبت: ۱

خرداد ماه سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

کلاس:

الف) پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.

۱- به فرضه ای که از راه های گوناگون درست درآمده است ----- می گویند.

- الف) مشاهده ☐ ب) نظریه ☐ ج) پیش بینی کردن ☐ د) آزمایش کردن ☐

۲- کدام یک از مواد زیر طبیعی است ؟

- الف) پنبه ☐ ب) کاغذ ☐ ج) پلاستیک ☐ د) کبف ☐

۳- مخمر جزء کدام یک از گروه جانداران می باشد؟

- الف) جلبک ها ☐ ب) گیاهان ☐ ج) قارچ ها ☐ د) باکتری ها ☐

۴- رابطه غذایی کدام دو حیوان زیر با همدیگر براساس هم یاری است ؟

- الف) کرکس و شیر ☐ ب) شته و مورچه ☐ ج) اسب و مگس ☐ د) پشه و انسان ☐

۵- در فتوسنتز علاوه بر غذا ، چه چیزی تولید می شود ؟

- الف) آب ☐ ب) کربن دی اکسید ☐ ج) دود ☐ د) اکسیژن ☐

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱- هر چه شهاب سنگ ها با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند ، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده ----- خواهد بود .

۲- اولین میکروسکوپ توسط ----- ساخته شد که با آن توانست قطعه ای از چوب پنبه را مشاهده کرد.

۳- واحد (یکای) اندازه گیری انرژی ----- نام دارد.

۴- در سوختن چوب انرژی ----- به انرژی گرمایی و نورانی تبدیل می شود .

۵

۵- نیرویی که سبب کند شدن حرکت جسم می شود نیروی ----- نام دارد.

دستور کار پ (جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

غ	ص
☐	☐
☐	☐
☐	☐

۱- استحکام ساختمان ها در خرابی حاصل از زمین لرزه دخالت دارد.

۲- به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود، آتش فشان فعال می گویند.

۳- در لامپ روشن انرژی الکتریکی به انرژی نورانی تبدیل می شود.

دستور کار ت (باتوجه به جدول سمت راست پاسخ های صحیح را از قسمت ب انتخاب کرده و به آنها وصل کنید.

آتش فشان	۱- وسیله ای است که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند.
کاغذ پی اچ	۲- بخش عمده ی انرژی که مصرف می کنیم از این منبع فراهم می شود.
نور خورشید	۳- بارش باران های اسیدی یکی از ضررهای این پدیده طبیعی می باشد.
فتوسنتز	۴- وسیله شناسایی اسید ها می باشد.
موتور الکتریکی	۵- عمل غذاسازی گیاهان توسط نور خورشید می گویند.
زلزله	

دستور کار ث (مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۱- زنجیره ی غذایی :

۲- نیروی مقاومت هوا:

۳- بیماری های واگیر :



دستور کار ج) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- دو تا از مزایای استفاده از وسایل ارتباط شخصی امروزی مانند موبایل را بیان کنید.

۲- به چه جانورانی ناقل بیماری می گویند؟

۳- گلبول های سفید چگونه با میکروب ها مبارزه می کنند؟

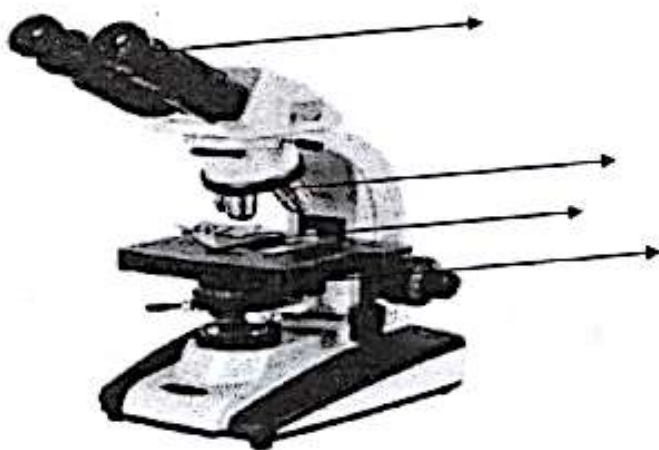
۴- با یک آزمایش نشان دهید چگونه رنگ زرد چوب را از بین می برند؟

۵- اثرات نیرو را نام ببرید.

۶- برای کم کردن اصطکاک چه راههایی پیشنهاد می کنید؟

۷- محیط طبیعی چیست؟ مثال بزنید.

۸- اجزای مشخص شده میکروسکوپ را بنویسید.



مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

نام:

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم ابتدایی تاریخ: ۱۳۹۸/۳/۱

نام خانوادگی:

خرداد ماه سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ نوبت: ۱ صفحه: ۱

کلاس:

الف) پاسخ صحیح را با علامت (۰) مشخص کنید.

۱- به فرضه ای که از راه های گوناگون درست درآمده است ----- می گویند.

- الف) مشاهده ☐ ب) نظریه ☒ ج) پش بینی کردن ☐ د) آزمایش کردن ☐

۲- کدام یک از مواد زیر طبیعی است ؟

- الف) پنبه ☒ ب) کاغذ ☐ ج) پلاستیک ☐ د) گف ☐

۳- مخمر جزء کدام یک از گروه جانداران می باشد؟

- الف) جلبک ها ☐ ب) گیاهان ☐ ج) فارج ها ☒ د) باکتری ها ☐

۴- رابطه غذایی کدام دو حیوان زیر با همدیگر براساس هم یاری است ؟

- الف) کرکس و سبزه ☐ ب) شنه و مورچه ☒ ج) اسب و مگس ☐ د) پشه و انسان ☐

۵- در فتوسنتز علاوه بر غذا، چه چیزی تولید می شود ؟

- الف) آب ☐ ب) کربن دی اکسید ☐ ج) دود ☐ د) اکسیژن ☒

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱- هرچه شهاب سنگ ها با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده ----- خواهد بود.

۲- اولین میکروسکوپ توسط ----- ساخته شد که با آن توانست قطعه ای از جوب پنبه را مشاهده کرد.

۳- واحد (یکای) اندازه گیری انرژی ----- نام دارد.

۴- در سوختن جوب انرژی ----- گرما می شود.

۵- نیرویی که باعث کند شدن حرکت جسم می شود نیروی اصطکاک نام دارد.

دستور کار پ (جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

ص	غ
☒	☐
☐	☒
☒	☐

۱- استحکام ساختمان ها در خرابی حاصل از زمین لرزه دخالت دارد.

۲- به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود، آتش فشان فعال می گویند.

۳- در لامپ روشن انرژی الکتریکی به انرژی نورانی تبدیل می شود.

دستور کار ت (باتوجه به جدول سمت راست پاسخ های صحیح را از قسمت ب انتخاب کرده و به آنها وصل کنید.)

۱- وسیله ای است که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند.	۳- آتش فشان
۲- بخش عمده ی انرژی که مصرف می کنیم از این منبع فراهم می شود.	۴- کاغذ پی اچ
۳- بارش باران های اسیدی یکی از ضررهای این پدیده طبیعی می باشد.	۲- نور خورشید
۴- وسیله شناسایی اسید ها می باشد.	۵- فتوسنتز
۵- عمل غذاسازی گیاهان توسط نور خورشید می گویند.	۱- موتور الکتریکی
	زلزله

دستور کار ث (مفاهیم زیر را تعریف کنید.)

۱- زنجیره ی غذایی: رابطه ای غذایی بین موجودات زنده ی یک زیستگاه.

۲- نیروی مقاومت هوا: نیرویی در طرف هوا به جسم در حال حرکت در خلاف جهتش وارد می شود.

۳- بیماری های واگیر: عامل این بیماری میکروب است و از فردی به فرد دیگر منتقل می شود.

دستور کار (ج) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- دو تا از مزایای استفاده از وسایل ارتباط شخصی امروزی مانند موبایل را بیان کنید.

سرعت - امکان تماس صوتی و تصویری و تبادل - موارد وسیع دیگر نیز متداول است

۲- به چه جانورانی نامل بیماری می گویند؟

جانورانی که مقرب در بدن آنها زندگی می کند و می تواند با ما متصل شود

۳- گلبول های سفید چگونه با میکروب ها مبارزه می کنند؟

با سطحه خوارگی و تولید پادش

۴- با یک آزمایش نشان دهید چگونه رنگ زرد چوب را از بین می برند؟

با موارد رنگ بری مثل آب اکسیژنه یا گاز کلر

۵- اثرات نیرو را نام ببرید. تغییر سرعت - تغییر جهت - تغییر شکل و حالت - حرکت در آمدن یا متوقف شدن

۶- برای کم کردن اصطکاک چه راه هایی پیشنهاد می کنید؟

استفاده از چرخ و روغن کاری

۷- محیط طبیعی چیست؟ مثال بزنید.

محیطی که بدون دخالت انسان وجود داشته است

۸- اجزای مشخص شده میکروسکوپ را بنویسید.

