

نام: ..... مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

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

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

### الف) پاسخ صحیح را با علامت (×) 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) کیف

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
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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 وبه 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- گنبول های سفید چگونه با میکروب ها مبارزه می کنند؟

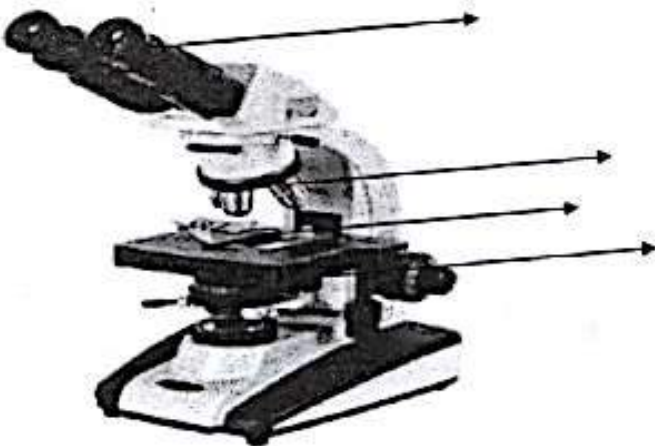
۴- با یک آزمایش نشان دهید چگونه رنگ زرد چوب را از بین می برند؟

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: .....

تاریخ: ۱۳۹۸ / ۳ / ۱

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم ابتدایی

نام خانوادگی: .....

نوبت: ۱ | صفحه: ۱

خرداد ماه سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۷

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) قارچ ها  (د) باکتری ها

۴- رابطه غذایی کدام دو حیوان زیر با همدیگر بر اساس هم باری 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 شتاب سنگ ها با سرعت بستری 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 ----- گرمايي و نوراني تبدیل می شود.

د- نیرویی که باعث گشت شدن حرکت جسم می شود نیروی اصطکاک نام دارد

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

ع	ص
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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

سرچ - امکان تماس صوتی و تصویری و تبادل - موارد وسیع دیگر بر موبایل است

۲- به چه جانورانی نامل بیماری می گویند؟

جانورانی که مملوک در بدن آنها زنبوری می تواند باشد ما مملوک می نامیم

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

با سوراخ خوردن 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 راههایی 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.

