نام و نام خانوادگی:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴

تاریخ آزمون **۱۴۰۴/۰۳/۰۴**
روز : **یکشنبه** نوبت : **صبح**

نام آموزشگاه :

ارزشیابی هماهنگ فرایند آموزشی درس علوم تجربی

مدت زمان آزمون : **۷۰ دقیقه**

پایه : **ششم**

ساعت شروع: **۱۰ صبح**

الف — دستور کار قسمت الف: پاسخ درست را با علامت (×) مشخص نمایید.

۱ جمله‌ی «علی می‌خواهد رابطه‌ی بین دمای آب و رشد گیاه گندم را اندازه بگیرد»؛ کدام مرحله از مراحل روش علمی را بیان می‌کند؟

الف) طرح مسئله ◯ ب) فرضیه‌سازی ◯ ج) مشاهده ◯ د) نتیجه‌گیری ◯

۲ کدام یک از موارد زیر، برای استحکام به خمیر کاغذ اضافه می‌شود؟

الف) پلاستیک ◯ ب) گچ ◯ ج) کلر ◯ د) نشاسته ◯

۳ حسین، نوک قاشق فلزی را محکم روی قاشق چوبی و پلاستیکی می‌کشد و باعث خراشیدگی آن‌ها می‌شود. هدف از انجام این آزمایش، کدام ویژگی فلزات است؟

الف) استحکام ◯ ب) سنگینی ◯ ج) چکش‌خواری ◯ د) سختی ◯

۴ در کدام گزینه، نیرو باعث «تغییر جهت جسم» می‌شود؟

الف) باز کردن کشوی میز ◯ ب) ترمز کردن دوچرخه ◯

ج) وارد کردن توپ به دروازه با ضربه سر ◯ د) پرتاب نیزه ◯

ب — دستور کار قسمت ب: جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱ امواج لرزه‌ای، از سنگ‌های متراکم ..... عبور می‌کنند.

۲ اندام اصلی فتوسنتز در گیاه شمعدانی، ..... است.

۳ رابطه ی غذایی بین پشه و اسب، ..... و رابطه ی بین شیر و کرکس، ..... است.

۴ به گویچه‌های سفید که میکروب‌ها را می‌خورند، ..... می‌گویند.

ج — دستور کار قسمت ج: درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

۱	در شرایط یکسان، چوب تر در مقایسه با چوب خشک، وزن بیشتری را تحمل می‌کند.	◯ ص	◯ غ
۲	تخریب جاده‌ها و افزایش زباله‌ها، به ترتیب جزء اثرات اجتماعی و بهداشتی زمین لرزه است.	◯ ص	◯ غ
۳	بالا بردن اجسام از سطح زمین، باعث ذخیره شدن انرژی در آنها می‌شود.	◯ ص	◯ غ
۴	همه‌ی گیاهان، می‌توانند تمام مواد موردنیاز خود را بسازند.	◯ ص	◯ غ

www-kanoon-ir

د	دستور کار قسمت د : به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید.
۱	به درختانی که فقط در مناطق گرمسیری رشد می‌کنند؛ چه می‌گویند؟
۲	چه نیرویی سبب فرود قطره‌های باران روی زمین می‌شود؟
۳	اولین کسی که میکروسکوپ را ساخت، چه کسی بود؟
۴	یک میوه‌ی نشاسته‌دار نام ببرید.

هـ	دستور کار قسمت هـ : متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات داده شده، پاسخ دهید.

زهرا به علت سرماخوردگی،گلو درد داشت. مادرش او را به درمانگاه برد. پزشک برای بیماری زهرا آنتی بیوتیک تجویز کرد و مادر داروی او را از داروخانه تهیه نمود. سپس زهرا همراه مادرش به خانه مادربزرگش که کنار بوستان بود، رفت. مادربزرگ می‌خواست با او روبوسی کند؛ ولی زهرا مخالفت کرد. زهرا دید که مادربزرگ در کنار باغچه مقداری گندم ریخته و صدای گنجشک‌ها و پرندگان هم در حیاط خانه به گوش می‌رسید؛ ولی ناگهان گربه‌ای را روی دیوار دید و....

۱) به نظر شما چرا زهرا با مادربزرگش روبوسی نکرد؟

۲) زهرا برای اینکه زودتر خوب شود، باید چگونه آنتی بیوتیک را مصرف کند؟ چرا؟

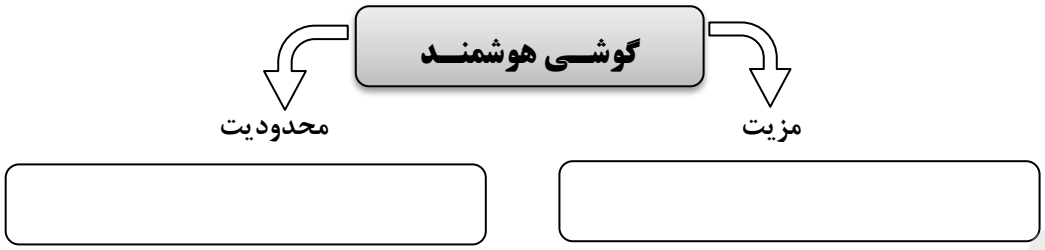
۳) در صورت مصرف نکردن دارو، سم میکروب گلودرد با جریان خون، به کدام اندام می‌رود و به آن آسیب می‌رساند؟

۴) با توجه به متن بالا، یک محیط مصنوعی را نام ببرید.

۵) با توجه به متن بالا، یک زنجیره غذایی رسم کنید.

و	دستور کار قسمت و : به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.
۱	امیر فکر می‌کند که هواپیما چگونه در آسمان حرکت می‌کند. شما چطور می‌توانید به امیر کمک کنید؟
۲	به نظر شما چرا نسل شیر ایرانی از بین رفته است؟

www.kanoon.ir

۳	فتوسنتز چگونه به کاهش آلودگی هوا کمک می‌کند؟
۴	جدول زیر را کامل کنید. 
ز	**دستور کار قسمت ز : از دو آزمایش زیر، یکی را به دلخواه انتخاب کرده و توضیح دهید.**
۱	پوریا می‌خواهد بداند که «قارچ‌ها انرژی خود را از چه چیزی به‌دست می‌آورند؟» به نظر شما او باید چه آزمایشی انجام دهد.
۲	یکی از مراحل تبدیل درخت به کاغذ، از بین بردن رنگ زرد چوب است. با توجه به این مطلب، آزمایشی طراحی کنید که در آن رنگ‌بری را نشان دهد.

« پیـــروز و موفـــق باشیـــد »

نظر نهایی معلّم: .....

نام و نام خانوادگی معلّم: ..... **تاریخ و امضاء:** / / **۱۴۰۴**

www-kanoon.ir

پاسخنامه نوبت صبح

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴

ارزشیابی هماهنگ فرایند آموزشی علوم تجربی منطقه ۴

دستور کار قسمت الف:

۱) ج ۲) د ۳) د ۴) ج

دستور کار قسمت ب:

۱) سریعتر(تند تر) ۲) برگ ۳) مزاحم (انگلی) –غذای مجانی (همسفرگی) ۴) بیگانه خوار

دستور کار قسمت ج:

۱) صحیح ۲) غلط ۳) صحیح ۴) غلط

دستور کار قسمت د :

۱) درخت بومی

۲)نیروی جاذبه

۳) رابرت هوک

۴)موز- خربزه- انبه – گلابی (هر پاسخ صحیح دیگر درست است.)

دستور کار قسمت هـ :

۱) زیرا سرما خوردگی یک بیماری واگیر است و از فردی به فرد دیگر منتقل می شود.

۲)باید با تجویز پزشک و به همان تعداد و ساعتی که پزشک گفته است مصرف کند در غیر این صورت به میکروب ها فرصت می دهدتا خود را در برابر آنتی بیوتیک مقاوم کنند و در نتیجه دارو نتواند اثر کند.

۳) قلب

۴) بوستان

۵) گربه ⟵ پرنده(گنجشک) ⟵ گندم

دستور کار قسمت و :

۱) به علت نیروی بالابری،زیرا بر اثر اختلاف فشار در بالا و پایین بال هواپیما ، نیرویی رو به بالا ایجاد می شود این نیرو از نیروی جاذبه ی وارد بر هواپیما بیشتر است و هواپیما را به طرف بالا می کشد.

۲)به علت شکار بی رویه و از دست دادن زیستگاه .

۳) فتوسنتز با تولید اکسیژن به کاهش آلودگی هوا کمک می کند.

www.kanoon.ir

۴)



مزیت	محدودیت
تصویر برداری و ارسال و دریافت صوت و تصویر با سرعت زیاد	امکان از دست رفتن اطلاعات

(هر پاسخ صحیح دیگر درست است.)

دستور کار قسمت ز :

۱) به صفحه ی ۸۶ و ۸۷ کتاب درسی مراجعه شود.

۲) به صفحه ی ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی مراجعه شود.

«پیروز و موفق باشید»