نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... کد ملی : ..... نام درس: علوم (هماهنگ منطقه ای)	اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه آزمون هماهنگ منطقه ای پایه ششم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۰۵ ساعت شروع:۷:۴۵ مدت امتحان:۷۰دقیقه نام آموزشگاه:

تصحیح		
	نام و نام خانوادگی آموزگار: **تاریخ و امضاء :** **وضعیت سنجش :** **خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش ☐**	**بازخورد توصیفی:**

سوالات

۱ - صحیح یا غلط عبارات زیر را مشخص کنید:

	صحیح	غلط
الف) نیروی مغناطیسی غیر تماسی می باشد.	☐	☐
ب) اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند گودالی ایجاد نخواهد شد.	☐	☐
پ) میزان مصرف برق در تهیه کاغذ بازیافتی بیشتر از تولید کاغذ از درخت می باشد.	☐	☐
ت)برای تهیه کاغذ ضد آب از نشاسته استفاده می شود.	☐	☐

۲-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

*برای شناسایی اسیدهای صنعتی از _____ استفاده می شود.

**میکروب سل در _____ جای می گیرد.

***مخمر یک نوع _____ می باشد.

****مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتش‌فشان‌ها _____ و _____ است.

*****محل اصلی غذاسازی در گیاه _____ می باشد.

۳ - گزینه صحیح را مانند شکل روبه رو مشخص کنید. ■

۱-برای روکش دارو از کدام فلز استفاده می شود؟

الف)مس ☐ ب)آهن ☐ ج)آلومینیوم ☐ د)روی ☐

۲-کدام گزینه زیر از مواد طبیعی می باشد؟

الف)پارچه ☐ ب)پنبه ☐ ج)لاستیک ☐ د)مداد ☐

۳- کدام جانور ناقل بیماری طاعون می باشد؟

الف)گربه ☐ ب)سگ ☐ ج)موش ☐ د)خرگوش ☐

٤-تفتان جزء کدام نوع از آتش فشان ها می باشد؟

الف)خاموش ☐ ب)نیمه فعال ☐ ج)فعال ☐ د)هیچ کدام ☐

٥-کدام یک محیط طبیعی می باشد؟

الف) پارک ☐ ب)جنگل ☐ ج)باغ انار ☐ د)همه موارد ☐

٤-مفاهیم زیر را توضیح دهید.

- **موادمصنوعی:**
- **فتوسنتز:**
- **نیروی گرانشی:**

www-kanoon-ir

۵ – به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

الف) دانشمندان چگونه توانستند به ساختار کره ی زمین پی ببرند؟

ب) چرا ماشین های مسابقه را آیرودینامیک می سازند؟

پ) جنس هسته زمین از چیست؟

ت)سه مورد از اجزای میکروسکوپ را نام ببرید.

٦-در هریک از فعالیت های زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟چرا؟

-ترمز کردن اتومبیل: ..... دلیل: ..... .

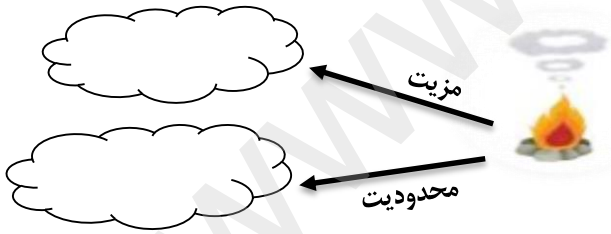
-اسکی روی برف: ..... دلیل: ..... .

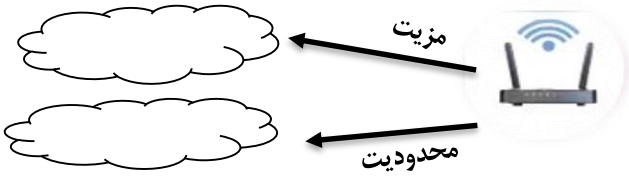
۷- جدول زیر را کامل کنید.

فواید آتشفشان	ضررهای آتشفشان	اثرات زمین لرزه(بهداشتی)	اثرات زمین لرزه(اجتماعی)

۸- مادر ابوالفضل می خواهد در منزل ترشی درست کند .شما کدام نوع ظرف را به او پیشنهاد می دهید؟پلاستیکی یا شیشه ای ؟چرا؟

۹- مزیت و محدودیت دو وسیله ارتباطی زیر را بنویسید. (برای هر کدام یک مورد)





۱۰- چرا ازبین رفتن یک گونه جانوری می تواند کل زنجیره غذایی را تحت تاثیر قرار دهد؟با ذکر یک مثل توضیح دهید.

www-kanoon-ir

۱۱- عموی سارا پزشک است و برای تعطیلات به روستای پدری آمد .

فامیل و آشنایان برای دیدن او دور هم جمع شده بودند و در مورد بیماری ها صحبت می کردند . سارا متوجه شد که عمویش به برخی افراد میگوید این بیماری واگیر است و باید مراقب بود اما به برخی دیگر می‌گفت :« بیماری شما غیر واگیر است و خطری برای دیگران ندارد .» سارا بعد از پایان مهمانی سوالات زیادی در مورد بیماریها داشت پس از عمویش پرسید :

بیماری های غیر واگیر چه بیماری هستند ؟ مثال بزنید .

دو سد دفاعی بدن در برابر بیماری های واگیردار چیست؟آنها را بصورت خلاصه توضیح دهید.

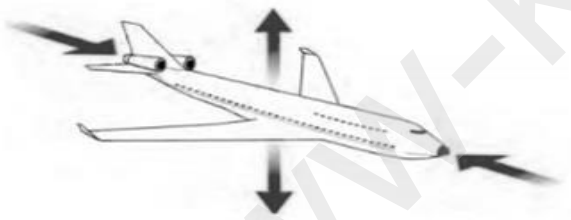
۵-نوع هم زیستی در هر عبارت را مشخص کرده و بصورت خلاصه توضیح دهید.

-کنه از خون حیوان میزبان، تغذیه می کند:

-خوردن انگل های داخل دهان کروکدیل توسط پرنده:

-خوردن بقایای شکار شیر توسط کفتار ها:

۱۴- نیروهای وارده بر هواپیما را بنویسید.



۱۵-با طراحی یک آزمایش ثابت کنید چرا عمق و قطر گودال های ایجاد شده توسط شهاب سنگ در مکان های مختلف متفاوت است.

www-kanoon-ir

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... کد ملی : ..... نام درس: علوم (هماهنگ منطقه ای)	اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه آزمون هماهنگ منطقه ای پایه ششم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۰۵ ساعت شروع: ۷:۴۵ مدت امتحان: ۷۰دقیقه نام آموزشگاه:

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار: تاریخ و امضاء : وضعیت سنجش : خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش ☐	بازخورد توصیفی:

سوالات

۱ - صحیح یا غلط عبارات زیر را مشخص کنید:

	صحیح	غلط
الف) نیروی مغناطیسی غیر تماسی می باشد. درس ۲ صفحه ۵۰	☑	☐
ب) اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند گودالی ایجاد نخواهد شد. درس ۱	☑	☐
پ) میزان مصرف برق در تهیه کاغذ بازیافتی بیشتر از تولید کاغذ از درخت می باشد. درس ۳ صفحه ۲۴	☐	☑
ت)برای تهیه کاغذ ضد آب از نشاسته استفاده می شود. درس ۲ صفحه ۱۴	☐	☑

۲-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

*برای شناسایی اسیدهای صنعتی از کاغذ پی اچ استفاده می شود. درس ۳ صفحه ۲۳

**میکروب سل در شش ها جای می گیرد. درس ۱۳ صفحه ۹۷

*** مخمر یک نوع تک یاخته ای می باشد؟ درس ۱۰ صفحه ۷۶

****مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتش‌فشان‌ها بخار آب و کربن دی اکسید است. درس ۵ صفحه ۳۸

*****محل اصلی غذاسازی در گیاه برگ می باشد. درس ۱۱ صفحه ۸۱

۳ - گزینه صحیح را مانند شکل روبه رو مشخص کنید. ■

۱-برای روکش دارو از کدام فلز استفاده می شود؟

الف)مس ☐ ب)آهن ☐ ج)آلومینیوم ☑ د)روی ☐

۲-کدام گزینه زیر از مواد طبیعی می باشد؟ درس ۲ صفحه ۹

الف)پارچه ☐ ب)پنبه ☑ ج)لاستیک ☐ د)مداد ☐

۳- کدام جانور ناقل بیماری طاعون می باشد؟ درس ۱۳

الف)گربه ☐ ب)سگ ☐ ج)موش ☑ د)خرگوش ☐

٤-تفتان جزء کدام نوع از آتش فشان ها می باشد؟ درس ۵ صفحه ۳۷

الف)خاموش ☐ ب)نیمه فعال ☑ ج)فعال ☐ د)هیچ کدام ☐

۵-کدام یک محیط طبیعی می باشد؟ درس ۱۲ صفحه ۹۰

الف) پارک ☐ ب)جنگل ☑ ج)باغ انار ☐ د)همه موارد ☐

٤-مفاهیم زیر را توضیح دهید.

- **موادمصنوعی:** درس ۲ صفحه ۹ به مواد و وسایلی که از مواد موجود در طبیعت ساخته می شود مواد مصنوعی می گویند.
- **فتوسنتز:** درس ۱۱ صفحه ۸۰ غذاسازی گیاهان با استفاده از نور خورشید فتوسنتز نام دارد. فتو یعنی نور و سنتز یعنی ساختن
- **نیروی گرانشی:** درس ۷ صفحه ۴۸ به نیرویی که زمین به اجسام وارد می کند و آن ها را به طرف خودش می کشد نیروی گرانشی می گویند.

www-kanoon-ir

۵ – به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

الف) دانشمندان چگونه توانستند به ساختار کره ی زمین پی ببرند؟ (درس ۴ صفحه ۲۷) با استفاده از تغییرات سرعت امواج لرزه ای .

ب) چرا ماشین های مسابقه را آیرودینامیک می سازند؟ (درس ۷ صفحه ۵۶) به دلیل مقابله راحت تر با نیروی مقاومت هوا .

پ) جنس هسته زمین از چیست؟ (درس ۴ صفحه ۲۸) آهن و نیکل

ت) سه مورد از اجزای میکروسکوپ را نام ببرید. (درس ۱۰ صفحه ۷۴)

۶-در هریک از فعالیت های زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟چرا؟ درس ۷ صفحه ۵۳

-ترمز کردن اتومبیل: بیشتر دلیل: متوقف شدن سریعتر .

-اسکی روی برف: کمتر دلیل: سر خوردن راحت تر .

۷- جدول زیر را کامل کنید. درس ۵

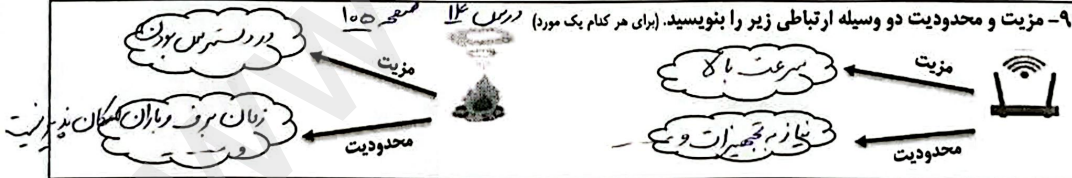
فواید آتشفشان (۳۸)	ضررهای آتشفشان	اثرات زمین لرزه(بهداشتی)	اثرات زمین لرزه(اجتماعی) (۳۴)

۸- مادر ابوالفضل می خواهد در منزل ترشی درست کند .شما کدام نوع ظرف را به او پیشنهاد می دهید؟پلاستیکی یا شیشه ای ؟چرا؟

شیشه ای ، چون سرکه یک ماده اسیدی است و می تواند ظرف پلاستیکی را تجزیه کند (یا به آن آسیب بزند) و مواد پلاستیکی وارد ترشی شوند .

درس ۳

۹- مزیت و محدودیت دو وسیله ارتباطی زیر را بنویسید. (برای هر کدام یک مورد) درس ۱۴ صفحه ۱۰۵



۱۰- چرا ازبین رفتن یک گونه جانوری می تواند کل زنجیره غذایی را تحت تاثیر قرار دهد؟با ذکر یک مثل توضیح دهید.

درس ۱۲ صفحه ۸۵

جانوران در زنجیره غذایی ، به یکدیگر وابستگی غذایی دارند و اگر یک جاندار از بین برود غذای یک جاندار دیگر از بین رفته و موجب می شود آن جاندار به دلیل کمبود غذا از بین برود . مثلاً اگر در زنجیره غذایی بلوط ← موش ← روباه ، موش از بین برود، روباه منبع غذایی خود را از دست می دهد .

www.kanoon.ir

۱۱- عموی سارا پزشک است و برای تعطیلات به روستای پدری آمد .

فامیل و آشنایان برای دیدن او دور هم جمع شده بودند و در مورد بیماری ها صحبت می کردند . سارا متوجه شد که عمویش به برخی افراد میگوید این بیماری واگیر است و باید مراقب بود اما به برخی دیگر می‌گفت :« بیماری شما غیر واگیر است و خطری برای دیگران ندارد .» سارا بعد از پایان مهمانی سوالات زیادی در مورد بیماریها داشت پس از عمویش پرسید :

بیماری های غیر واگیر چه بیماری هستند ؟ مثال بزنید . درس ۱۳ صفحه ۹۸

بیماری های غیرواگیردار در اثر میکروب ها به وجود نمی آیند. این بیماری ها به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن ایجاد می‌شوند . مثلاً آسم و . . . .

دو سد دفاعی بدن در برابر بیماری های واگیردار چیست؟آنها را بصورت خلاصه توضیح دهید. درس ۱۳ صفحه ۹۵

۱- پوست و مخاط بینی : از ورود میکروب ها جلوگیری می کنند .

۲- گویچه (گلبول) سفید : درصورت عبور میکروب ها از سد اول ، آن ها با گلبول های سفید بیگانه خوار (میکروب هایی که وارد خون شده اند را خورده و از بین می برند) . بعضی گلبول های سفید پادتن که به نام پادتن میکروب ها را غیرفعال می کنند ترشح می کنند تا بیگانه خوار آنها را راحت تر بخورد

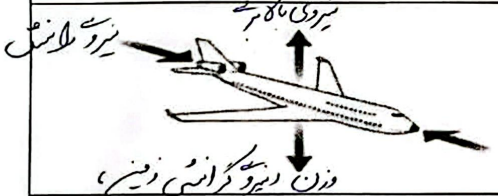
۵-نوع هم زیستی در هر عبارت را مشخص کرده و بصورت خلاصه توضیح دهید. درس ۱۲ صفحه ۸۸ و ۸۹

-کنه از خون حیوان میزبان، تغذیه می کند: زندگی انگلی : یک موجود از وجود میزبان سودی برد و هیچ سودی به میزبان نمی رساند .

-خوردن انگل های داخل دهان کروکدیل توسط پرنده: زندگی همیاری : هر دو موجود از وجود هم سودی برند .

-خوردن بقایای شکار شیر توسط کفتار ها: زندگی همسفرگی : یک حیوان از باقی مانده غذای دیگری سودی برد .

۱۴- نیروهای وارده بر هواپیما را بنویسید. درس ۷ صفحه ۵۸



۱۵-با طراحی یک آزمایش ثابت کنید چرا عمق و قطر گودال های ایجاد شده توسط شهاب سنگ در مکان های مختلف متفاوت است.

درس ۱ صفحه ۳

آزمایش کنید