نام:	بسمه تعالی	نوبت امتحانی: خرداد ماه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۶
نام پدر:	اداره سنجش آموزش و پرورش	ساعت شروع: ۸ صبح
شماره دانش آموزی	اداره آموزش و پرورش شهرستان خنج	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
سوالات هماهنگ درس علوم پایه ششم	(مهر آموزشگاه)	

تصحیح	نام و نام خانوادگی آموزگار:	تجدید	نام و نام خانوادگی آموزگار:
	تاریخ و امضا: نتیجه:		تاریخ و امضا: نتیجه:

لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگه بنویسید.

الف- جواب صحیح را مشخص کنید.

۱. کدام یک از فلزات زیر سمی هستند؟

الف) مس ب) روی ج) جیوه د) آهن

۲) کدام یک از جانداران زیر نقش تجزیه کننده را دارند؟

الف) کرکس ها ب) ملخ ها ج) قارچ ها د) مخمرها

۳. محمد یک دفتر خریده است؛ اما برگه های آن به راحتی پاره می شوند. به نظر شما در تولید این کاغذ از چه ماده ای کم استفاده شده است؟

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

۴. پادتن چگونه میکروب ها را از بین می برد؟

الف) بیگانه خواری ب) حمله به سلول ها ج) خوردن میکروب ها د) غیر فعال کردن میکروب ها

۵. رابطه غذایی کدام دو جانور از نوع همسفرگی است؟

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

۶. در کدام یک از موارد زیر، کم شدن اصطکاک برای ما مفید است؟

الف) ترمز کردن اتومبیل ب) گره زدن طناب ج) اسکی د) بالا رفتن از کوه

۷. کدام یک از مواد زیر طبیعی است؟

الف) مداد رنگی ب) سنگ آهن ج) دارو د) لاستیک ماشین

ب– جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۸ .کوچک ترین بخش زنده ی همه جانداران ..... نام دارد.

۹. میکروب گلو درد، سمی ترشح می کند که به ..... آسیب می رساند.

۱۰. یکای نیرو ..... است و وسیله اندازه گیری نیرو ..... می باشد.

۱۱. مخمرها قارچ های تک سلولی هستند که از طریق ..... تولید مثل می کنند.

۱۲. به محل آزاد شدن انرژی درون زمین ..... گفته می شود.

۱۳. اولین میکروسکوپ توسط ..... ساخته شد.

۱۴. پشه آنوفل ناقل بیماری ..... است.

ج - کوتاه پاسخ.

۱۵. منشا بیشتر آتش فشان ها مربوط به کدام لایه زمین است؟

۱۶. سوخت های فسیلی مانند نفت و گاز، دارای چه نوع انرژی هستند؟

۱۷. از کدام فلز برای ساخت سیم های برق استفاده می شود؟

۱۸. سه ماده را نام ببرید که از آن در صنعت رنگ بری استفاده می شود؟

۱۹. یک دانه نشاسته دار و یک دانه روغنی مثال بزنید.

۲۰- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) فتوسنتز:

ب) نیروی اصطکاک:

ج) امواج لرزه ای:

۲۱- در جدول زیر برای وسایل ارتباطی در زمان گذشته و حال یک مثال بزنید و نقاط قوت و ضعف هر یک را بنویسید.

	مثال	نقاط قوت	نقاط ضعف
۱. وسیله ارتباطی در گذشته			
۲. وسیله ارتباطی در زمان حال			

۲۲- سه مورد از اقدامات بعد از وقوع زمین لرزه را نام ببرید.

۲۳- چرا در روزهای طوفانی امکان اینکه سقف شیروانی خانه های قدیمی کنده شود، زیاد می باشد ؟

۲۴- برای افزایش اصطکاک در روز های برفی و جلوگیری از تصادف و خسارت باید چه اقداماتی انجام گیرد؟ (سه مورد)

۲۵- چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم می باشد ؟

۲۶- بیماری های واگیر و بیماری های غیر واگیر را با هم مقایسه کنید. برای هر یک مثال بزنید.

پاسخ نامه درس علوم
آزمون هماهنگ منطقه ای پایه ششم
آموزش و پرورش شهرستان خنج

۱. ج (جیوه)

۲. ج (قارچ ها)

۳. ب (نشاسته)

۴.د (غیر فعال کردن میکروب ها)

۵. د (کرکس و شیر)

۶. ج (اسکی)

۷. ب (سنگ آهن)

۸. سلول

۹. قلب

۱۰. نیوتون – نیروسنج

۱۱. جوانه زدن

۱۲. کانون زمین لرزه

۱۳. رابرت هوک

۱۴. مالاریا

۱۵. خمیر کره

۱۶. انرژی شیمیایی

۱۷. فلز مس

۱۸. گاز کلر- آب اکسیژنه – آب ژاول (سفید کننده)

۱۹. نشاسته دار: ذرت ، دانه روغنی: تخمه ی آفتاب گردان

۲۰:

الف) فتوسنتز: فتو یعنی نور و سنتز یعنی ساختن. غذاسازی گیاهان به وسیله نور خورشید را فتوسنتز می گویند. به این صورت که گیاهان کربن دی اکسید موجود در هوا را می گیرند و اکسیژن مورد نیاز جانداران را تولید می کنند.

ب) نیروی اصطکاک: نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود و معمولا در خلاف حرکت، بر جسم اثر می کند.

ج) امواج لرزه ای: به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ های درون زمین بر اثر زمین لرزه ایجاد می شود، امواج لرزه ای گفته می شود.

۲۱. وسیله ارتباطی در گذشته و حال و نقاط قوت و ضعف

	مثال	نقاط قوت	نقاط ضعف
۱. وسیله ارتباطی در گذشته	استفاده از طبل برای انتقال صدا و رساندن پیام	نیاز به آموزش نداشته است.	صدا تا محدوده ی خاصی انتقال می یافت.
۲. وسیله ارتباطی در زمان حال	گوشی موبایل	بدون صرف زمان و هزینه زیاد، به راحتی اغلب کارهای انسان در منزل به وسیله موبایل انجام می شود مانند: پرداخت قبض – انتقال پول – ارسال پیام و ...	ضعیف شدن چشم- آسیب های اجتماعی

۲۲. کمک به مصدومین- توجه به پیام ها و هشدارهای مسئولین- اهدای خون و...

۲۳: جریان سریع هوا از سطح بالای شیروانی باعث کم تر شدن فشار هوا در بالای شیروانی می شود در این حالت فشار هوای داخل خانه نیروی روبه بالا به شیروانی وارد می کند و اگر سقف از استحکام لازم برخوردار نباشد در برخی مواقع باعث کنده شدن سقف می شود.

۲۴: بستن زنجیر چرخ، پاشیدن نمک یا ماسه روی برف های سطح جاده، کاهش سرعت

۲۵: درخت کاج موادی از ریشه‌ی خود در خاک ترشح می‌کند که مانع رشد بسیاری از انواع گیاهان می شود.

۲۶. بیماری های واگیر در صورتی که فرد بهداشت فردی و فاصله اجتماعی را رعایت نکند یا از وسایل شخصی فرد بیمار استفاده کند، ویروس یا میکروب به بدنش منتقل می شود. مثل سرماخوردگی، کرونا و ...

ولی بیماری های غیر واگیر همانطور که از نامش پیداست از فردی به فرد دیگر منقل نمی شود و فرد با تغذیه نامناسب یا استفاده بیش از حد بعضی مواد غذایی مانند مواد قندی یا غذاهای پرچرب به این بیماری مبتلا می شود. مثل دیابت، فشار خون یا چربی خون و ...

نکته: سایر پاسخ های منطقی نیز مورد پذیرش قرار گیرد.