نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل	تاریخ: **۱۴۰۱/۱۰/۱۷**
نام درس: **علوم**	آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه ***مهرگان***	شماره:
پایه: **ششم**	**«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»**	تعداد سوال: **۱۸**
		طراح: **معلمان ششم**

الف) با توجه به عبارت های داده شده، صحیح یا غلط بودن عبارت ها را مشخص کنید.

۱- از بین قسمت های مختلف گیاه از پوست تنه ی درخت و شاخه های کوچک برای کاغذسازی استفاده نمی شود.

ص ○ غ ○

۲- هسته زمین از آهن و نیکل تشکیل شده است. **ص ○ غ ○**

۳- نیروی گرانشی زمین یک نیروی تماسی است. **ص ○ غ ○**

ب) کامل کنید.

۴- به فرضیه اثبات شده ، ..... می گویند.

۵- فلز ..... به دلیل استحکام و سبکی در ساخت بدنه ی هواپیما استفاده می شود.

۶- گازهای ..... و ..... از مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتشفشان ها به شمار می روند.

ج) گزینه های صحیح را انتخاب کنید.

۷- در خرابی های حاصل از زلزله کدام عامل نقش ندارد؟

الف) شدت زمین لرزه ب) استحکام ساختمان ج) زمان وقوع زلزله د) مدت زمان وقوع زلزله

۸- در کدام مورد هم نیروی کششی و هم نیروی رانشی وارد شده است؟

الف) هنگام ضربه زدن به توپ پینگ پنگ ب) هنگام کشیدن تیر در کمان

ج) هنگام ضربه زدن به توپ فوتبال د) باز و بسته کردن درب اتاق

۹- سومین لایه زمین از نظر حالت مواد از سطح زمین کدام گزینه است؟

الف) سنگ کره ب) گوشته ی زیرین ج) خمیر کره د) هسته ی بیرونی

۱۰- کدام ماده ، فلزی مایع است؟

الف) اکسید آهن ب) جیوه ج) الکل د) کربن

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۱- عوامل موثر بر قطر دهانه گودال های ایجاد شده توسط شهاب سنگ را نام ببرید. (۳ مورد)

۱۲- جدول زیر را کامل کنید.

اثرات حاصل از زمین لرزه		
بهداشتی	**ساختمانی**	**اجتماعی**
.....	.....	.....
آلودگی آب ها	**ریزش آوار**	.....

۱۳- نیرو را تعریف کنید و دو مورد از اثرات نیرو بر اجسام را بنویسید.

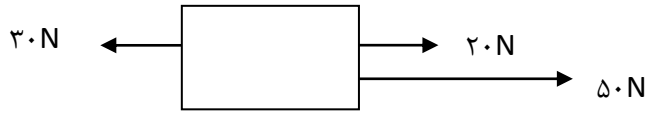
۱۴- به وسیله ی کدام ماده می توان آتش فشان فعال را شبیه سازی کرد؟

و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۵- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به مزارع و رودخانه ها و ... به آنها آسیب می رساند؟

۱۶- یک نمونه از ضررها و یک نمونه از فواید آتش فشان را نام ببرید.

۱۷- نیروی خالص وارد بر جسم زیر و جهت آن را به دست آورید.



۱۸- آزمایشی طراحی کنید که چگالی سه ماده متفاوت را نشان دهد.