

- ۱۱- الف (۳) (ب) ۱ (پ) ۵ (ت) ۴
(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۱- زنگ علوم- روش تحقیق- صفحه ۲ تا ۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۶ و ۷۸) (آسان)
-
- ۱۲- الف (الف) نادرست - اسید صنعتی است. (ب) درست
(پ) درست
(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۳- کارخانه‌ی کاغذسازی- فلزها و اسیدها- صفحه ۱۸ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (آسان)
-
- ۱۳- الف (الف) گزینه ۳، (ب) گزینه ۱،
(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۴- سفر به اعماق زمین- امواج لرزه‌ای- صفحه ۲۶ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۷۴) (متوسط)
-
- ۱۴- الف (الف) طبیعت - طبیعی (۱ نمره) (ب) مصنوعی (۵/۰ نمره) (پ) شیمیایی (۵/۰ نمره) (ت) نشاسته (۵/۰ نمره)
(۲/۵ نمره) (احترام چگینی) (درس ۲- سرگذشت دفتر من- مواد طبیعی و مصنوعی- از درخت تا کاغذ- چه نوع کاغذی می‌خواهیم- صفحه ۹، ۱۱ و ۱۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)
-
- ۱۵- الف (الف) سنگ کره (ب) خمیر کره (پ) گوشتی زیرین (ت) هسته خارجی
(ث) هسته داخلی
(۱/۲۵ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۴- سفر به اعماق زمین- ساختمان درونی زمین از نظر حالت مواد- صفحه ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (متوسط)
-
- ۱۶- بهداشتی: آلودگی آب‌ها، شیوع بیماری‌های واگیردار، کمبود دارو و ...
ساختمانی: شکستگی سدها، قطع آب و برق و گاز و تلفن، تخریب ساختمان‌ها و ...
اجتماعی: از دست دادن عزیزان - بیکاری و فقر - افزایش دزدی و ...
* برای هر مورد ذکر ۳ اثر درست، قابل قبول است.
(۲/۲۵ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۵- زمین پویا- اثرات حاصل از زمین لرزه- صفحه ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲، ۷۴ و ۷۸) (دشواری)
-
- ۱۷- الف (الف) بخار آب و دی‌اکسید کربن (۱ نمره)
(ب) برای این کار مقداری جوش شیرین در یک لیوان می‌ریزیم و به آن مقداری سرکه اضافه می‌کنیم که در این واکنش، گاز دی‌اکسیدکربن آزاد می‌شود و با استفاده از کبریت روشن می‌توان این گاز را مشخص کرد. (گاز دی‌اکسید کربن باعث خاموش شدن کبریت می‌شود). (۵/۱ نمره)
(۲/۵ نمره) (احترام چگینی) (درس ۵- زمین پویا- ساختمان آتشفشان چگونه است؟- صفحه ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (دشواری)
-
- ۱۸- فواید آتشفشان: تشکیل دریاچه / توسعه‌ی گردشگری
ضرر آتشفشان: انتشار گازهای سمی / ایجاد سونامی
آتشفشان نیمه فعال: دماوند / تفتان
آتشفشان خاموش: سهند / سیلان
سنگ‌های آتشفشان: سنگ پا / پوک‌های معدنی * ذکر یک مورد صحیح برای هر کدام قابل قبول است.
(۲/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۵- زمین پویا- آتشفشان- صفحه ۲۷ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۷۴) (متوسط)
-
- ۱۹- الف (الف) نیرو یعنی کشش یا رانش (هل دادن یا کشیدن) اجسام (۱ نمره)
(ب) شروع به حرکت، توقف حرکت، تغییر شکل، تغییر جهت و تغییر سرعت (۱ نمره) (هر کدام ۲۵/۰ نمره)
(۲ نمره) (احترام چگینی) (درس ۶- ورزش و نیرو ۱- اثر نیرو- صفحه ۴۱ و ۴۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)
-
- ۲۰- ۱) اگر دو نیرو با هم برابر باشند جسم حرکت نمی‌کند. $\rightarrow \square \leftarrow$
۲) اما اگر دو نیرو با هم برابر نباشند، جسم در جهتی که نیروی بیش‌تری به آن وارد می‌شود حرکت می‌کند. $\rightarrow \square \leftarrow$
(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (احترام چگینی) (درس ۶- ورزش و نیرو ۱- اثرات متقابل نیرو- صفحه ۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)