

-۱۵-



(هر مورد ۲/۵ - نمره) (کتابخانه) فصل ۲ - مواد اطراف ما - تغییر حالت مواد - صفحات ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی (گویه: ۷۱، ۷۳ و ۷۸) (متوسط)

۱۶- الف) ✓

ب) × چشمه، چاه، قنات از آب‌های زیرزمینی هستند ولی رودخانه از منابع آب زیرزمینی نیست.

پ) ✓

(هر مورد ۱/۵ - نمره) (کتابخانه) فصل ۶ - زندگی ما و آب - آب‌های زیرزمینی - صفحات ۵۲۷ تا ۵۲۹ کتاب درسی (گویه: ۷۱، ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

۱۷- الف) گرما

ب) حجم

پ) مه

ت) غیر مکتوب

(۲ نمره) (هر مورد ۱/۵ - نمره) (کتابخانه) فصل‌های ۴، ۵ و ۱ - مواد اطراف ما، اندازه‌گیری هوا، آب، سنگ علوم - تغییر حالت مواد.

شناخت حجم، انواع گرما، سطح تطبیق - صفحات ۱۸، ۲۲، ۲۴ و ۲۵ کتاب درسی (گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۸- الف) گزینه‌ی ۲ - تصفیه‌ی آب فاضلاب بسیار سخت است.

ب) گزینه‌ی ۳ - وقتی در مورد اندازه‌ی اجسام صحبت می‌شود در واقع حجم آن‌ها بررسی می‌گردد. چون اندازه‌ی دو توپ یکسان است بنابراین حجم آن‌ها یکسان است.

(۱ نمره) (هر گزینه ۱/۵ - نمره) (کتابخانه) فصل‌های ۶ و ۴ - زندگی ما و آب، اندازه‌گیری مواد - تهیه آب آشامیدنی با جرم و حجم - صفحات ۴۰ تا ۲۷ و

(۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۵ و ۷۸) (سوال)

-۱۹-



هوای صاف



هوای صاف



هوای بارانی

(هر مورد ۱/۵ - نمره) (کتابخانه) فصل ۵ - آب‌های باران - انواع هواها - صفحه ۳۳ کتاب درسی (گویه: ۷۴) (متوسط)

۲۰- ۲ عبور از صافی و فیلتر - ۳ کلر زدن و میکروپزدایی - ۴ لوله‌کشی به منازل

(هر مورد ۱/۵ - نمره) (کتابخانه) فصل زندگی ما و آب - تصفیه‌ی آب - صفحه ۳۱ کتاب درسی (گویه: ۷۸) (آسان)

۲۱- ۱- کل فضا را پر می‌کند. ۲- ذرات بسیار ریز آن کاملاً آزادند. ۳- همگی موجودات زنده به آن نیاز دارند. ۴- آن را

تمی‌بینم. (۱ نمره) (هر مورد ۲۵ / - نمره) (کهن‌سال) (فصل ۴، مواد اطراف ما، هوا، صفحه ۱۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۴) (متوسط)

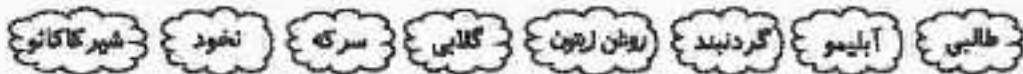
۲۲- پرسش‌نامه - مصاحبه - آزمایش - منابع تحقیق - شبیه‌سازی (۳ مورد کافی است.)

(۱ / ۵ نمره) (هر مورد ۵ / - نمره) (کهن‌سال) (فصل ۱، رنگ علوم - روش‌های تعقیب - صفحات ۵ تا ۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۲۳- الف) پروتئین (گوشت) ب) گوشت، مرغ، ماهی، حیوانات، لبنیات

(۲ نمره) (هر مورد ۵ / - نمره) (کهن‌سال) (فصل ۲، خوراکی‌ها - گروه‌های مواد غذایی - صفحات ۸ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۲۴-



✓ ✓ ✓ ✓

(۲ نمره) (هر مورد ۵ / - نمره) (کهن‌سال) (فصل ۲، اندازه‌گیری مواد - لیتر - صفحات ۲۱ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (آسان)

۲۵- چون آب دریا شور است و بدن ما نمکی می‌شود.

(۵ / - نمره) (کهن‌سال) (فصل ۵، آب‌ماده‌های با ارزش - آب شور و شیرین - صفحه ۲۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۲۶-



(۲ نمره) (هر مورد ۲۵ / - نمره) (کهن‌سال) (فصل ۲، خوراکی‌ها - استخوانی مواد غذایی - صفحات ۸ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۶) (دشواری)

۲۷- الف) گاز هلیوم ب) گاز اکسیژن

(۱ نمره) (هر مورد ۵ / - نمره) (کهن‌سال) (فصل ۲، مواد اطراف ما - کاربرد گازها - صفحه ۱۶ و ۱۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۲۸- الف) کیلوگرم و گرم (۵ / - نمره) ب) ترازو (۵ / - نمره)

(۱ نمره) (کهن‌سال) (فصل ۲، اندازه‌گیری مواد - گرم و کیلوگرم - صفحه ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)