

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

پ (۲)

ب (۴)

الف (۱۱-۳)

ج (۱)

ث (۶)

ت (۵)

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۱۰ - خیلی کوچک، خیلی بزرگ - کار با میکروسکوپ - صفحه ۷۶، ۷۷ و ۷۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۳) (متوسط)

پ (ب) درست

ب (ب) درست

الف (الف) نادرست - نیروی اصطکاک

ت (ت) نادرست - نیروهای مقاومت هوا، وزن، رانش زمین نیز وارد می شود.

ج (ج) درست

ث (ث) درست

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۷ - ورزش و نیرو ۲ - نیروهای تماسی - صفحه ۴۸، ۴۹، ۵۲، ۵۵ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

ت (ت) گزینه (۳)

پ (پ) گزینه (۴)

ب (ب) گزینه (۴)

الف (الف) گزینه (۳)

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۹ - سفر انرژی - انرژی در چه موادی ذخیره می شود - اندازه گیری انرژی - صفحه ۶۷، ۶۸ و ۷۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

پ (پ) پوسته، گوشت، هسته

ب (ب) تغییرات سرعت

الف (الف) تندتر، کندتر

ث (ث) زمین لرزه

ت (ت) خمیر کره

(۲ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۴ - سفر به اعماق زمین - امواج لرزه ای - ساختمان درون زمین - صفحه ۲۶، ۲۷، ۲۸ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۱) (آسان)

۱۵ - * ذکر مثال های صحیح طبق نظر آموزگار قابل قبول است.

نوع و بخش ذخیره شده	دانه - نشاسته دار	دانه ای روغن دار	ساقه ای نشاسته دار	میوه ای نشاسته دار	میوه ای روغن دار
گیاه	گندم - جو	تخمه ای آفتابگردان گردو	سیب زمینی	خرپزه - موز	زیتون - نارگیل

(۲/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۱۱ - شگفتی های برگ - مواد غذایی در قسمت های مختلف گیاه - صفحه ۸۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۲) (دشوار)

۱۶ - الف) شروع به حرکت - توقف - تغییر جهت - تغییر شکل - تغییر سرعت (۱/۲۵ نمره)

حرکت می کند →

۳) به سمت بالا حرکت می کند.

۲) حرکت نمی کند

ب (۱)

(۲ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۶ - ورزش و نیرو (۱) - اثر نیرو - نیرو و اثر متقابل بین دو جسم - صفحه ۴۲ و ۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (آسان)

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

۱۷- کاوشگری صفحه ۸۶ کتاب درسی علوم

- (۱) میوه‌ی کپک زده را با ذره بین قوی مشاهده و آنچه را که می‌بینید، رسم کنید.
- (۲) با استفاده از چوب بستنی، مقداری کپک از روی میوه بردارید و با کشیدن چوب بستنی روی نان، کپک را به روی نان منتقل کنید.
- (۳) نان را درون ظرف شیشه‌ای قرار دهید و قبل از بستن در ظرف، چند قطره آب به آن بپاشید.
- (۴) مراحل ۲ و ۳ را با استفاده از ورقه‌ی آلومینیومی و نخود تکرار کنید.
- (۵) ظرف‌ها را به مدت یک هفته در محل تاریک و گرم قرار دهید.
- (۶) بعد از یک هفته، نمونه‌های درون ظرف‌ها را با استفاده از ذره‌بین به‌طور دقیق مشاهده و نتیجه‌ی مشاهده‌ی خود را در جدولی ثبت کنید.
- نمونه نتیجه: نان: کپک زده است. نخود: کپک زده است. پوشش برگ آلومینیومی کپک نزده است.

(۱/۵) (نمره) (احترام چگینی) (درس ۱۲ - جنگل برای کیست؟ - طراحی آزمایش - کاوشگری - صفحه ۸۶ و ۸۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (دشوار)

۱۸- الف) شکار بی‌رویه و نابودی زیستگاه (هر مورد ۵/۰ نمره)

- ب) جنگل: طبیعی - باغ وحش: مصنوعی - بوستان: مصنوعی - رودخانه: طبیعی (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
- (۲ نمره) (احترام چگینی) (درس ۱۲ - جنگل برای کیست؟ - طبیعت را حفظ کنیم - وقتی اوضاع تغییر می‌کند - صفحه ۹۰ و ۹۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۵) (متوسط)

۱۹- الف) گویچه‌ها (گلبول‌ها) سفید (۲۵/۰ نمره) - با ییگانه‌خواری و یا تولید پادتن (۵/۰ نمره)

- ب) ورزش کردن - خوردن غذای کلفی و متنوع - واکسن زدن (۷۵/۰ نمره)
- پ) (مالاریا = نوعی پشه (۵/۰ نمره) - هاری = سگ (۵/۰ نمره) - روماتیسم قلبی = میکروب گلودرد چرکی (۵/۰ نمره)
- (۳ نمره) (احترام چگینی) (درس ۱۳ - سالم باشیم - مبارزه با همه‌ی وجود - صفحه ۹۵ و ۹۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (دشوار)

۲۰- * ذکر مثال‌های صحیح طبق نظر آموزگار قابل قبول است.

مزیت	آتش	چاپار	اینترنت	گوشی هوشمند
در دسترس بودن	حفظ محیط زیست	سرعت زیاد	دسترسی آسان	سرعت زیاد
محدودیت	خاموش شدن	سرعت کم	گران بودن	ضعف بینایی
مشخص نبودن پیام			عدم دسترسی در برخی از اماکن	گران بودن

(۲ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۱۴ - از گذشته تا آینده - تغییر فناوری در طول زمان - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)