

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته چهارم اردیبهشت

- ۱۱- الف) ۴ (ب) ۱ (پ) ۶ (ت) ۲ (ث) ۵ (ج) ۳
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۱۰ و ۱۲ - خاک با ارزش - از ریشه تا برگ - فعالیت - گفت و گو کنید - صفحه ۸۴، ۸۶، ۸۷، ۱۰۱، ۱۰۲ و ۱۰۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۴ و ۷۵) (آسان)

- ۱۲- الف) درست (ب) نادرست - چرای دام یکی از عوامل افزایش فرسایش خاک و ضعیف شدن خاک است.
(پ) نادرست - خاک باغچه برای کشاورزی مناسب تر است.
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۱۰ - خاک با ارزش - روش های تشکیل خاک - فرسایش - صفحه ۸۳، ۸۴، ۸۶، ۸۷ و ۸۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۴، ۷۶ و ۷۸) (آسان)

- ۱۳- الف) گزینه ۳ - در تغییر شیمیایی رنگ، بو و مزه ی ماده تغییر می کند که در اینجا فقط در گزینه ی ۳ تغییر شیمیایی است.
(ب) گزینه ۴ - انبردست اهرمی است که تکیه گاه بین جسم و نیرو است.
(پ) گزینه ۱ - تصویر روی پرده ی شبکه تشکیل می شود.
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۲، ۶، ۸ و ۹ - ماده تغییر می کند - چه خبر (۱) - کارها آسان می شود (۱) - کارها آسان می شود (۲) - صفحه ۱۰، ۴۹، ۶۸ و ۷۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

- ۱۴- الف) عنبیه - مردمک (ب) پلک (پ) برجستگی های (ت) مغز
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۵، ۶ و ۷ - حرکت بدن - چه خبر (۱) و (۲) - صفحه ۴۳، ۴۶ و ۴۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)
- ۱۵- الف) در قسمتی بالای بینی (ب) به نیروی کمتر نیازمندیم (پ) سطح شیب دار (ت) ۲۰۰ سال
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۷، ۸، ۹ و ۱۰ - چه خبر (۲) - کارها آسان می شود (۱) و (۲) - خاک با ارزش - صفحه ۵۸، ۶۵، ۷۴ و ۸۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۵ و ۷۹) (متوسط)

- ۱۶- ۱) رشد ریشه ی گیاهان (۲) تغییر دما (۳) فعالیت انسان ها (۴) ورزش باد
(۵) جاری شدن آب (۶) جانوران (* ذکر سه مورد صحیح کافی است).
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۱۰ - خاک با ارزش - صفحه ۸۱، ۸۲ و ۸۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)
- ۱۷- زمانی که نور خورشید به زمین می تابد، ذره بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می کند. به همین دلیل این نقطه، گرمای زیادی دارد، اگر این نقطه ی نورانی را برای مدتی روی کاغذ ثابت نگه داریم، کاغذ می سوزد. این نقطه را کانون عدسی می نامند. (۲ نمره) در ذره بین ها، فاصله ی کانونی عدسی، متفاوت است. (۵/۰ نمره)
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۳ - رنگین کمان - کانون عدسی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

- ۱۸- برای تقویت خاک، چون مواد مناسب و لازم را برای رشد گیاه موجود می کند.
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۱۰ - خاک با ارزش - گیاهک - صفحه ۸۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (دشوار)

- ۱۹- خاک باغچه، چون این خاک مخلوطی از ماسه، رس و مقداری کود است. در کود مواد غذایی گوناگونی وجود دارد. این مواد با حل شدن در آبی که در خاک موجود است سبب رشد گیاه می شوند، و این خاک مقدار مناسبی آب در خود نگه می دارد.
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۱۱ - بکارید و بخورید - خاک مناسب - صفحه ۹۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

- ۲۰- چون سوراخ های روزنه به وسیله ی روغن گرفته می شود و گیاه نمی تواند تبادل گاز انجام دهد و تنفس کند و پژمرده می شود.
(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (درس ۱۲ - از ریشه تا برگ - فکر کنید - روزنه ی گیاه - صفحه ۱۰۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشوار)