



پاسخ‌نامه علوم پنجم دبستان (صفحه اول)

ردیف

(۱ نمره)

الف) درست، وقتی پرتوهای نور خورشید به عدسی بتابد عدسی نور را در یک نقطه جمع می‌کند که دارای گرمای زیادی است. این نقطه نورانی و گرم کانون عدسی نام دارد. (صفحه ۲۲)

ب) نادرست، اولین قسمتی که از دانه گیاه خارج می‌شود جوانه ریشه است. (صفحه ۸۰)

ج) درست، دندان‌های حیوانات گوشت‌خوار، دندان‌های پیش و نیش آن‌ها نوعی گوه است.

د) درست، کربن‌دی‌اکسید از طریق روزنه‌ی هوایی وارد گیاه می‌شود و اکسیژن از روزنه‌ها خارج می‌شود. (صفحه ۹۱)

(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (پریسا یاقوتی) (فصل هفتم، یازدهم - عدسی، بکایید و بجوید) (متوسط)

۱

(۱/۲۵ نمره)

الف) شیمیایی

ب) کانون

ج) نخاع

د) چشایی

ه) چرخ و محور

(نازنین امیدوار) (تغییرات مواد، بدن انسان، کارها آسان‌تر می‌شود، رنگین کمان - تغییرات شیمیایی، عدسی، نخاع، حواس پنج‌گانه، چرخ و محور - صفحات ۸ تا ۹۸ کتاب درسی) (متوسط)

(هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۲

(۱ نمره)

۱) گزینه «الف»: خاک ماسه (صفحه ۹۱)

۲) گزینه «ب»: نردبان (صفحه ۷۲)

۳) گزینه «ب»: ریشه (صفحه ۹۵)

۴) گزینه «ج»: خراب شدن دیوار (صفحه ۹۰)

(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (نازنین امیدوار) (بکارید و بخورید، کارهای آسان می‌شود (۲)، ریشه تا برگ، تغییرات مواد - خاک، سطح شیب‌دار، ریشه، انواع تغییرات مواد) (متوسط)

۳

(۱/۲۵ نمره)

ج) قلب یا معده

ب) منشور

الف) قرنیه

د) بخش حلزونی گوش

(نازنین امیدوار) (چه خبر، حرکت بدن، رنگین کمان، ریشه تا برگ - اندام بینایی و شنوایی، تجزیه نور، ماهیچه‌های ارادی و غیرارادی، روزنه - صفحه ۱۹، ۳۸، ۴۷، ۵۱ و ۹۷ کتاب درسی)

(دشوار) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۴

(۲/۵ نمره)

الف) به آثار و بقایای برج‌مانده از گیاهان و جانوران پس از گذشت سال‌ها فسیل می‌گویند. (۵/۰ نمره)

ب) رشته‌هایی که در سراسر بدن پراکنده‌اند و از مغز و نخاع به اندام‌ها وصل می‌شوند. (۵/۰ نمره)

ج) کاشتن درختان، قطع نکردن درخت، چرای مناسب دام‌ها و ... (۵/۰ نمره)

د) وقتی کاری به ارتفاع بالاتر می‌رسد با استفاده از سطح شیب‌دار نمی‌توانیم اجسام را تا ارتفاع زیاد بالا ببریم برای این کار از قرقره استفاده می‌کنیم. (۵/۰ نمره)

۵

ه) خاک حاصل‌خیز، نور، آب و هوای کافی (۵/۰ نمره)

(نازنین امیدوار) (برگی از تاریخ، حرکت بدن، خاک با ارزش، کارها آسان می‌شود (۲)، بکارید و بخورید و ... - فسیل، اعصاب بدن، فرسایش خاک، کاربرد قرقره، محصول خوب - صفحه ۳۲، ۴۳، ۷۴، ۸۴ و ۹۲ کتاب درسی) (متوسط)

(۱ نمره)

نمره ۰/۵

نمره ۰/۲۵

نمره ۰/۲۵

هنگامی که نور خورشید به ذره‌بین می‌تابد، ذره‌بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می‌کند. در این نقطه گرمای زیادی به وجود می‌آید اگر این نقطه نورانی را برای مدتی روی کاغذ نگه دارید کاغذ می‌سوزد. این نقطه را کانون عدسی می‌نامند.

(مهديه ابوطالبی) (رنگین کمان (۳) - ذره‌بین (کانون عدسی) - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

۶



پاسخنامه علوم پنجم دبستان (صفحه دوم)

ردیف

(نمره ۱/۲۵)

جانور می میرد و به کف دریا می رود - قسمت های نرم بدنش از بین می رود و قسمت های سخت بدنش می ماند - بخش های سخت بدن جاندار توسط گل و لای و رسوبات پوشیده می شود. لایه های رسوبی روی بخش های جانور فشار آورده و اسکلت جانور درون لایه های رسوبی می ماند - جای اسکلت در رسوبات نمایان می شود.

(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (پریسا یاقوتی) (فصل چهارم - برگی از تاریخ زمین - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

۷

(نمره ۱)

نام اندام	شش	مغز	قلب	نخاع
اسکلت حفاظتی	قفسه ی سینه	جمجمه	قفسه ی سینه	ستون مهره ها

(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (پریسا یاقوتی) (حرکت بدن (۵) - صفحه ۴۲ و ۴۳ کتاب درسی) (متوسط)

۸

(نمره ۱/۵)

اشیاء نوک تیز را داخل گوش فرو نبریم - در گوش دیگران با صدای بلند فریاد نزنیم. - گوش پاک کن را خیلی تا انتها در گوش فرو نبریم. - موزیک را با صدای خیلی بلند گوش نکنیم.

(هر مورد ۵/۰ نمره) (پریسا یاقوتی - شنوایی (۶) - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)

۹

(نمره ۱)

گیرنده های چشایی، گیرنده های چشایی پس از تحریک شدن پیام عصبی تولید کرده این پیامها از طریق عصب چشایی به مغز متصل می شود.

(نمره ۱) (روشن مرادی) (درس هفتم - حس چشایی - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (متوسط)

۱۰

(نمره ۱/۲۵)

(نمره ۱)

وقتی باقی مانده ی گیاهان درون خاک قرار می گیرد با گذشت زمان تغییر می کند و نمی پوسند در نتیجه مخلوط تیره رنگی به دست می آید که به آن گِیاخاک می گویند، گِیاخاک مواد مناسب و لازم برای رشد گیاهان را دارد.

(نمره ۲۵/۰)

(پریسا یاقوتی) (فصل دهم - خاک با ارزش - صفحه ۸۲ کتاب درسی) (متوسط)

۱۱

(نمره ۱)

آب شور: به دلیل داشتن نمک ریشه گیاه را فاسد و خراب می کند و مانع ورود آب و هوا به درون گیاه می شود به جز گیاهانی که در برابر شوری آب مقاومند مثل درختان پسته و نخل. آب مقطر: در آب مقطر مواد معدنی و املاح وجود ندارد این باعث می شود که گیاه رشد مناسبی نداشته باشد. آب معمولی: به دلیل وجود مواد معدنی در آن، برای رشد گیاه مناسب است.

(حمیدرضا رازمنش) (بکارید، بخورید و ... - عوامل مؤثر در رشد گیاهان - جمع آوری اطلاعات صفحه ۸۹ کتاب درسی) (متوسط)

۱۲