



مدت پاسخ گویی
۱۱۰ دقیقه

پاسخنامه علوم پنجم دبستان (صفحه اول)

ردیف

وقتی صدا به پرده گوش برخورد می کند، آن را می لرزاند و استخوان های کوچک پشت آن نیز می لرزند، این لرزش به بخش حلزونی منتقل می شود، بخش حلزونی از طریق عصب شنوایی به مغز پیام فرستاده و صداها شنیده می شود. (۱ نمره)

(نسیم ایمانی) (رنگین کمان) (متوسط)

(۱ مشاهده دقیق، ۲ پرسش، ۳ فرضیه سازی، ۴ آزمایش، ۵ نتیجه گیری و بیان نظریه

۲

(۱/۲۵ نمره) (نسیم ایمانی) (رنگ علوم کاوشگری) (آسان)

زنگ زدن آهن یک تغییر شیمیایی می باشد. زمانی که آهن در مجاورت آب و اکسیژن قرار بگیرد زنگ می زند و خاصیت خود را از دست می دهد (یعنی دیگر جذب آهن ربا نمی شود).

۳

اکسید آهن → اکسیژن + آهن

(۲ نمره) (نسیم ایمانی) (ماده تغییر می کند) (آسان)

(۱ نخاع

۴

(۲ استخوان مهره

(۳ غضروف

(۱/۵ نمره) (نسیم ایمانی) (ماده تغییر می کند) (دشوار)

وقتی غذا می خوریم و آن را می جویم، ذره های غذا در بزاق ما حل می شوند و عصب چشایی به مغز پیام می برد و ما مزه ها و

۵

طعم غذا را درک می کنیم. (۱/۲۵ نمره) (نسیم ایمانی) (رنگین کمان) (متوسط)

(۱ تشخیص نوع آب و هوای گذشته زمین و مکان زندگی جاندار، ۲ تشخیص جغرافیایی در گذشته زمین، ۳ تشخیص نوع جانداران در گذشته، ۴ تشخیص و یافتن منابع سوخت های فسیلی، ۵ بررسی اتفاقات گذشته، ۶ آشنایی با مسیر تکامل و

۶

تغییر جانداران (۲ نمره) (نسیم ایمانی) (برگی از تاریخ زمین - فسیل ها) (متوسط)

مغز و نخاع (۱ نمره) (نسیم ایمانی) (حرکت بدن ۱) (آسان)

۷

ماهچه ها به استخوان ها وصل هستند، وقتی ماهیچه کوتاه می شود، استخوانی که به آن وصل است را می کشد و استخوان به

۸

حرکت درمی آید. مثال ماهیچه ارادی: دست، پا؛ ماهیچه غیرارادی: قلب، معده (۲ نمره) (نسیم ایمانی) (حرکت بدن دشوار)

وقتی جاندار می میرد، جسد آن باقی می ماند، قسمت های نرم بدن جاندار مانند پوست و گوشت و... توسط موجودات ذره بینی و

۹

در مجاورت هوا تجزیه می شوند و فقط قسمت های سخت آن، مانند: دندان و استخوان باقی می ماند. این قسمت های باقی مانده در

بین رسوبات و خاک قرار گرفته و بعد از سالیان سال تبدیل به فسیل می شود. (۱ نمره) (نسیم ایمانی) (برگی از تاریخ) (متوسط)

وقتی باران می بارد، اگر بالا فاصله بعد از باران خورشید نمایان شود، نور خورشید به قطره های ریز باران که هنوز در آسمان

۱۰

هستند می تابد و این قطره ها نور را تجزیه می کنند (به هفت رنگ تبدیل می کنند) و رنگین کمان تشکیل می شود.

(۱ نمره) (نسیم ایمانی) (رنگین کمان) (آسان)

همه اجسام را نمی توان به راحتی با چشم دید، برای مثال خواندن نوشته های ریز روزنامه ها و کتاب، برای بعضی ها سخت است و

۱۱

ذره بین که نوعی عدسی است، تصاویر و نوشته ها را بزرگ تر نشان می دهد. (۱ نمره) (نسیم ایمانی) (رنگین کمان) (دشوار)



مدت پاسخ گویی
۱۱۰ دقیقه

علوم پنجم دبستان

آموزش و پرورش شهر منطقه

دبستان غیردولتی علوی

تاریخ برگزاری:/...../.....

آزمون پایان نیمسال اول

پاسخنامه علوم پنجم دبستان (صفحه دوم)

ردیف

گزینه « ۱ »، فسیل دایناسور، زیرا اثر به جا مانده از ردپای دایناسور است، اما گزینه‌های « ۲ » و « ۳ »، آثار به جا مانده از بدن جانداران است.

۱۲

(۱/۵ نمره) (نسیم ایمانی) (برگی از تاریخ فسیل) (متوسط)

تغییر فیزیکی، تغییر فیزیکی، تغییر شیمیایی (۱/۵ نمره) (نسیم ایمانی) (ماده تغییر می‌کند) (دشوار)

۱۳

سارا نزدیک‌بین است و اجسام نزدیک را به خوبی می‌بیند. (۱ نمره) (نسیم ایمانی) (چه خبر ۱) (متوسط)

۱۴

تنگ تر - گشادتر (۱ نمره) (نسیم ایمانی) (چه خبر ۱) (آسان)

۱۵