



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۳۹۹

س ل م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پوسته (ورقه) جدید (ب) صفات (ج) سرخسها (د) مرجانها

(صفحه‌های ۶۹، ۱۲۲، ۱۳۵ و ۱۴۴)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۳: سن سنگها
ب) گزینه ۴: در طبقه‌بندی جانداران از بالا به پایین انواع جانداران زیاد می‌شود.
ج) گزینه ۱: اکسیژن - گلوکز (کربوهیدرات)
د) گزینه ۴: حشرات

(صفحه‌های ۱۲۴ و فصل‌های ۶، ۱۲ و ۱۵۰)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) (غ) (ب) (غ) (ج) (ص) (د) (ص)

(صفحه‌های ۶۸، ۱۲۶، ۱۳۴ و ۱۵۰)

پاسخ سؤال ۴:

الف) زخم بین انگشتان پا: نوعی قارچ (۲۵/۰ نمره) و آنفلوآنزا: نوعی ویروس (۲۵/۰ نمره)
ب) در بازندانگان، روی پولک‌های مخروطی ماده (۲۵/۰ نمره) و نهانانگان، درون میوه (۲۵/۰ نمره)
ج) به حرکت در آوردن آب، گرفتن ذرات غذایی و گوارش، کمک به تنفس و دفع مواد زائد (دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
د) دستگاه‌ها گردش خون (۲۵/۰ نمره) و دفع مواد زائد (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۱۲۹، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۴۲، ۱۴۳ و ۱۴۶)

پاسخ سؤال ۵:

آنها دریافته‌اند که خداوند در آفرینش جهان ابتدا جانداران اولیه را با ساختمان بدنی ساده و در ادامه موجودات بعدی را با ساختمان بدنی پیچیده‌تر آفریده است. (۵/۰ نمره)
(صفحه ۸۲)

پاسخ سؤال ۶:

به دلیل آلودگی نوری (۲۵/۰ نمره) و آلودگی هوا (۲۵/۰ نمره) در این شهرها

(صفحه ۱۱۱)

پاسخ سؤال ۷:

کهکشان، مجموعه‌ای عظیم از ستارگان، گازها، گردوغبار و فضای بین ستاره‌ای است که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل، در کنار هم، جمع شده‌اند (۵/۰ نمره).
کهکشان راه شیری (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۱۰)

پاسخ سؤال ۸:

در گذشته تنها به صفات ظاهری توجه می‌شد (۲۵/۰ نمره)، اما امروزه علاوه بر صفات ظاهری به ساختارهای درونی و نیز مولکول‌های سازنده بدن جانداران نیز توجه می‌شود.
(۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۲۳)

پاسخ سؤال ۹:

آوندهای چوبی: انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام‌های فتوسنتز کننده (۲۵/۰ نمره)
آوندهای آبکشی: انتقال مواد حاصل از فتوسنتز از بخش‌های فتوسنتز کننده به قسمت‌های مختلف گیاه (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۳۲)

پاسخ سؤال ۱۰:

تعدادی از کرم‌های لوله‌ای در خاک زندگی می‌کنند که پس از خوردن باکتری‌ها و قارچ‌ها، ترکیباتی را به خاک اضافه می‌کنند که باعث رشد بهتر گیاهان می‌شود. (۵/۰ نمره)
(صفحه ۱۴۵)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) بازندانگان (ب) سخت‌پوستان (ج) خارپوستان

(صفحه‌های ۱۳۶، ۱۴۹ و ۱۵۰)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گندوانا (ب) سه عدد (ج) تک لپه‌ای‌ها

(صفحه‌های ۶۵، ۱۱۷ و ۱۳۷)