



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۶



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) رشته کوه‌ها (ب) پیچیده‌تر (ج) زاویه ارتفاع ستاره (د) ساختار سلولی

(صفحه‌های ۷۱، ۸۲، ۱۰۸ و ۱۳۰)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینۀ ۳: تشکیل سنگ‌کره جدید
ج) گزینۀ ۲: زهره و عطارد
ب) گزینۀ ۴: فسیل صدف یا فلس ماهی
د) گزینۀ ۱: عامل آنفلوانزا

(فصل ۶، صفحه‌های ۷۶، ۱۱۵ و ۱۲۹)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) (غ) (ب) (ص) (ج) (ص) (د) (غ)

(صفحه‌های ۷۲، ۷۶، ۱۲۹ و ۱۱۷)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) نوع رگبرگ: منشعب (۲۵/۰ نمره) - تعداد گلبرگ‌ها: مضربی از ۲ یا ۵ (۲۵/۰ نمره)
ب) کنه: عنکبوتیان (۲۵/۰ نمره) - میگو: سخت‌پوستان (۲۵/۰ نمره)
ج) تهیۀ نخ بخیه: نرم‌تنان (۲۵/۰ نمره) و موج شکن طبیعی: مرجان‌ها (۲۵/۰ نمره)
د) گیاه باقلا: استخراج ماده‌ای برای تعیین گروه خونی (۲۵/۰ نمره) و گل انگشتانه: استخراج دارویی برای بیماران قلبی (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۱۳۷، ۱۴۸، ۱۴۷، ۱۴۴ و ۱۳۹)

پاسخ سؤال ۵:

ابتدا صورت فلکی دب اکبر را پیدا می‌کنیم (۲۵/۰ نمره)، ستاره ۶ و ۷ را با یک خط به هم وصل می‌کنیم و خط را حدود ۵ برابر این فاصله امتداد می‌دهیم. (۲۵/۰ نمره) در این حالت به ستاره‌ای می‌رسیم که ستاره قطبی نام دارد و در شمال جغرافیایی قرار گرفته است. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۱۲)

پاسخ سؤال ۶:

گروهی از جانداران شبیه به هم که می‌توانند با هم زاد و ولد نمایند و زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۲۴)

پاسخ سؤال ۷:

شیرۀ خام: مایعی که حاوی آب و مواد معدنی بوده و در آوندهای چوبی جریان دارد. (۲۵/۰ نمره)
شیرۀ پرورده: مایعی که حاوی آب و مواد آلی (کربوهیدرات) بوده و در آوندهای آبکشی جریان دارد. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۱۳۳ تا ۱۳۵)

پاسخ سؤال ۸:

شناخته شده‌ترین گروه آغازیان، جلبک‌ها هستند. از جلبک‌ها در ساختن مواد بهداشتی و مکمل‌های غذایی، به ویژه ویتامین‌ها استفاده می‌شود. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۲۷)

پاسخ سؤال ۹:

افزایش کربن دی‌اکسید در مقادیر کم، سبب زیاد شدن میزان فتوسنتز می‌شود. (۲۵/۰ نمره) اما در مقادیر بالا تأثیری بر روی میزان فتوسنتز ندارد. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۴۰)

پاسخ سؤال ۱۰:

این کرم می‌تواند در بدن ما بالغ و بزرگ شود؛ سال‌ها در روده باقی بماند و ضمن مصرف غذای گوارش یافته، ممکن است باعث انسداد روده شود. (۵/۰ نمره) - از گروه کرم‌های پهن است. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۴۴)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) سخت‌پوستان (ب) نرم‌تنان (ج) اسفنج‌ها

(صفحه‌های ۱۵۰، ۱۴۷ و ۱۴۲)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پانگه‌آ (ب) فسیل راهنما (ج) پروکاریوت‌ها (پیش هسته‌ای‌ها)

(صفحه‌های ۶۴، ۷۹ و ۱۲۶)