



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) قمر (ب) شیشه‌سازی (ج) ریشه‌سا (د) حشرات

(صفحه‌های ۱۱۶، ۱۲۸، ۱۳۸ و ۱۴۸)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۱: تبدیل هیدروژن به هلیوم با کاهش جرم (ب) گزینه ۳: تولید زاده‌های شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل (ج) گزینه ۲: سرخس‌ها (د) گزینه ۱: کرم روده‌سگ

(صفحه‌های ۱۱۱، ۱۲۴، ۱۳۵ و ۱۴۵)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) (ص) (ب) (ص) (ج) (ص) (د) (غ)

(صفحه‌های ۱۱۸، ۱۲۶، ۱۳۴ و ۱۴۸)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) عامل اصلی جریان همرفتی، اختلاف دما و چگالی سست‌کره است. (۵/۰ نمره)
 ب) ذخایر زغال‌سنگ: وجود آب و هوای گرم و مرطوب با جنگل‌های فراوان (۲۵/۰ نمره) و فسیل مرجان: وجود دریا‌های گرم و کم عمق (۲۵/۰ نمره)
 ج) استفاده به عنوان تقویم در گذشته (۲۵/۰ نمره) و جهت‌یابی در شب‌ها (۲۵/۰ نمره)
 د) نمونه‌های موجود فراوان دارند، شناسایی آنها آسان است، ساختار بدنی ساده‌ای دارند، محدوده سنی مشخصی دارند (دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۶۸، ۸۲، ۱۱۱ و ۷۹)

پاسخ سؤال ۵:

ساختن مواد بهداشتی (۲۵/۰ نمره) و مکمل‌های غذایی به ویژه ویتامین‌ها (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۲۷)

پاسخ سؤال ۶:

زیرا توانایی فتوسنتز ندارند - ریشه ندارند - ساختار سلولی آنها با گیاهان تفاوت دارد و ... (دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۲۹)

پاسخ سؤال ۷:

آوندهای چوب و آبکش در گیاهان تک‌لپه به صورت پراکنده (چندین حلقه پراکنده) و در دولپه‌ای‌ها روی حلقه‌های متحدالمرکز قرار گرفته‌اند. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۳۷)

پاسخ سؤال ۸:

تولید غذا برای جانوران (۲۵/۰ نمره)، تولید اکسیژن (۲۵/۰ نمره) و مصرف کربن دی‌اکسید (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۴۰)

پاسخ سؤال ۹:

تهیه ابزارهای زینتی و صنایع دارویی، تولید نخ بخیه و کلسیم قابل جذب، استخراج مروارید. (سه مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۴۷)

پاسخ سؤال ۱۰:

در سطح بدن و زیر پوستشان خارهایی دارند، همگی آنها دریازی هستند، دستگاه گردش آبی دارند. (دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۵۰)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) آغازیان (ب) سرخس‌ها (ج) نرم‌تنان

(صفحه‌های ۱۲۸، ۱۳۵ و ۱۴۷)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پانتالاسا (ب) آلفرد وگنر (ج) شهاب سنگ

(صفحه‌های ۶۴، ۶۶ و ۱۱۸)