



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) چگالی (ب) محیطهای دریایی (ج) یک سال نوری (د) جلبکها

(صفحه های ۶۸، ۷۵، ۱۱۰ و ۱۲۷)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینۀ ۱: گرینلند (ب) گزینۀ ۳: غضروف (ج) گزینۀ ۴: غبار و یخ (د) گزینۀ ۱: آنتی بیوتیکها

(صفحه های ۶۵، ۷۵، ۱۱۸ و ۱۲۶)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) (ص) (ب) (غ) (ج) (ص) (د) (ص)

(صفحه های ۷۲، ۷۹، ۱۱۳ و ۱۲۲)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) ویروسها ساختار سلولی ندارند (۲۵/۰ نمره) - سلولهای سفید خون (۲۵/۰ نمره)
 ب) اجزاء لوله مانند (۲۵/۰ نمره) - آوندهای چوبی و آبکشی (۲۵/۰ نمره)
 ج) تهیه ابزارهای زینتی و صنایع دارویی، بهداشتی، نخ بخیه و تولید کلسیم قابل جذب و ... (دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
 د) یک سلول بسیار طویل (۲۵/۰ نمره) با دیواره نازک است (۲۵/۰ نمره)

(صفحه های ۱۳۰، ۱۳۲، ۱۴۷ و ۱۳۳)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) دب اصغر (ب) مریخ (ج) زمین

(صفحه های ۱۱۲، ۱۱۴ و ۱۱۶)

پاسخ سؤال ۶:

به ساختارهای داخلی (۲۵/۰ نمره) و نیز مولکولهای سازنده بدن جانداران (مانند DNA) (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۲۳)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) خزها (ب) تک لپهها (ج) سرخسها

(صفحه های ۱۳۸، ۱۳۷ و ۱۳۵)

پاسخ سؤال ۸:

شیره خام: حاوی آب و مواد معدنی که درون آوندهای چوبی جریان دارد (۲۵/۰ نمره) - شیره پرورده حاوی آب و مواد آلی (کربوهیدرات) که درون آوندهای آبکش جریان دارد. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه های ۱۳۳ تا ۱۳۵)

پاسخ سؤال ۹:

مثال: آسکاریس، کرمک و کرم قلابدار (یک مورد کافی است) (۲۵/۰ نمره) تعدادی از کرمهای لوله ای در خاک زندگی می کنند که پس از خوردن باکتریها و قارچها، ترکیباتی را به خاک اضافه می کنند که باعث رشد بهتر گیاهان می شود. (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۴۵)

پاسخ سؤال ۱۰:

فراوان ترین گروه بندپایان، حشرات هستند.
 فواید: گرده افشانی، تغذیه برخی جانوران، تولید عسل، ابریشم، موم و ... (۲۵/۰ نمره)
 مضرات: آفات محصولات کشاورزی، از بین بردن چوب و کاغذ، انتشار عوامل بیماریزا و ... (۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۴۹)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نرم تنان (ب) عنکبوتیان (ج) کرم حلقوی

(صفحه های ۱۴۷، ۱۴۹ و ۱۴۶)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) ورقه اقیانوس آرام (ب) فسیل های راهنما (ج) باکتریها

(صفحه های ۶۷، ۷۹ و ۱۲۶)