



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: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نورون (ب) جلوی نیمکره‌های مخ (ج) مغز (د) دانه

(صفحه‌های ۳۳، ۳۸، ۴۹ و ۷۵)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۱: ارادی هستند.
ب) گزینه ۲: صلبیه
ج) گزینه ۲: قلب
د) گزینه ۳: اسپرم‌ها

(صفحه‌های ۲۹، ۳۷، ۵۲ و ۷۱)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) (ص) ب) (ص) ج) (غ) د) (ص)

(صفحه‌های ۳۱، ۳۹، ۵۰ و ۶۸)

پاسخ سؤال ۴:

الف) مفصل (اتصالات بین استخوان‌ها) (۲۵/۰ نمره) و غضروف‌ها (۲۵/۰ نمره)
ب) گروه خونی، چال روی گونه، توانایی لوله کردن زبان، رنگ چشم و... (دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
ج) تعداد کروموزوم‌های جنسی = ۲ (۲۵/۰ نمره) و غیرجنسی = ۴۴ (۲۵/۰ نمره)
د) تالک: پودر بچه (۲۵/۰ نمره) - مسکوویت: طلق نسوز (۲۵/۰)

(صفحه‌های ۴۱، ۵۶، ۵۸، ۹۹ و ۱۰۰)

پاسخ سؤال ۵:

الف) انسولین (۲۵/۰ نمره)
ب) رشد استخوان‌ها، افزایش تولید یاخته‌های خونی، افزایش جذب کلسیم در استخوان‌ها و... (دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
ج) دیابت نوع یک یا دیابت جوانی (۲۵/۰ نمره)

(صفحه‌های ۴۸ و ۵۰)

پاسخ سؤال ۶:

اندام هدف شامل مجموعه خاصی از یاخته‌های حساس به هورمون است. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۴۷)

پاسخ سؤال ۷:

این نوع برنج دارای ماده‌ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می‌شود. (۲۵/۰ نمره) پژوهشگران ژن مربوط به این ماده را توسط مهندسی ژنتیک وارد برنج معمولی کرده‌اند. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۶۱)

پاسخ سؤال ۸:

از یک یاخته چهار یاخته ایجاد می‌شود، تعداد کروموزوم‌های یاخته‌های حاصل نصف یاخته اولیه است و... (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۷۱)

پاسخ سؤال ۹:

زیرا دوقلوهای همسان نتیجه لقاح یک تخمک با یک اسپرم می‌باشند و ژن‌های یکسانی دارند. (۵/۰ نمره)

(صفحه ۷۳)

پاسخ سؤال ۱۰:

تهیه لنت ترمز، تولید لباس‌های ضدحریق و سقف‌های کاذب (دو مورد کافی است) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(صفحه ۱۰۲)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) لقاح ب) یاخته تخم ج) تقسیم میتوز

(صفحه ۷۱)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) جسم یاخته‌ای ب) زردپی یا تاندون ج) ژن

(صفحه‌های ۳۳، ۴۵ و ۵۷)