



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

س ل م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) گلوکاگون

ب) مفصل

ج) تبلور مواد مذاب

د) پرچم

(فصل های ۵ و ۶)

(علوم تجربی، فصل ۸، صفحه ۱۰۱)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) نادرست

ب) نادرست

ج) درست

د) درست

(فصل ۴، صفحه ۳۱، فصل ۵، صفحه ۳۸، فصل ۶، صفحه ۴۹، فصل ۱۱، صفحه ۱۰۰)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) تقسیم

ب) مانند

ج) گرده افشانی

د) غیرسیلیکاتی

(فصل ۷، صفحه ۶۴، فصل ۸، صفحه ۷۱، فصل ۸، صفحه ۷۴، فصل ۱۱، صفحه ۱۰۳)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) گزینه ۳ (خزه)

ب) گزینه ۴ (شنوایی)

ج) گزینه ۳ (پ)

د) گزینه ۴ (ترکیب شیمیایی کانی ها)

(فصل های ۸ و ۱۱)

(علوم تجربی، صفحه های ۳۸ و ۶۷)

پاسخ سؤال ۵:

۱) سفید - صورتی (۰/۲۵ نمره)

۲) غیرارادی (۰/۲۵ نمره)

۳) در بخش هایی مثل دیواره دستگاه گوارش و تنفس قرار دارد. (۰/۲۵ نمره)

(فصل ۵، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۶:

هورمون های پاراتیروئید (۰/۵ نمره) کمک به افزایش کلسیم می کنند.

(فصل ۶، صفحه ۵۲)

پاسخ سؤال ۷:

الف ← ذ

ب ← خ

پ ← د

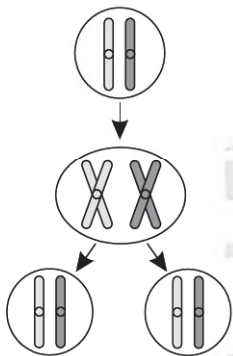
ت ← چ

ث ← ر

ج ← ح

(فصل ۱۱)

پاسخ سؤال ۸: (۰/۵ نمره)



(فصل ۷)

پاسخ سؤال ۹: (یکی از موارد کافی است)

همسان: یک اسپرم و یک تخمک، یک سلول تخم را می سازند که این سلول به دو بخش تقسیم شده و دو جنین همسان را می سازند. (۰/۵ نمره)
غیر همسان: دو اسپرم و دو یاخته جنسی ماده، لقاح را انجام داده و دو سلول تخم مجزا را می سازند. (۰/۵ نمره)

(فصل ۸، صفحه ۷۳)

پاسخ سؤال ۱۰:

ساقه مغز و بالای نخاع، (۰/۲۵ نمره) مرکز واپایش فعالیت های غیرارادی مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون (۰/۵ نمره)

(فصل ۴، صفحه ۳۱)

پاسخ سؤال ۱۱:

مخروطی (۰/۲۵ نمره) و استوانه ای، (۰/۲۵ نمره) تعداد استوانه ای بیشتر است. (۰/۲۵ نمره)

(فصل ۵)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) اعصاب حسی

ب) ۳۱ جفت یا ۶۲ عدد

ج) مخچه

(فصل ۴، صفحه های ۳۱، ۳۲ و ۳۴)