پاسخنامه پیش‌آزمون تشریحی مدارس سلام

(دورهٔ اول متوسطه)

پاسخنامه درس: **زیست ــ زمین**

پایه: **هشتم**

تاریخ آزمون: **اسفندماه ۱۳۹۹**

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) استوانه‌ای ب) گلوکاگون ج) ویتامین A د) یت (ite)

(صفحه‌های ۳۷، ۵۰، ۶۱ و ۱۰۲)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) گزینهٔ ۳: مفصل آرنج

ب) گزینهٔ ۱: قند خون و ضربان قلب را بالا می‌برند.

ج) گزینهٔ ۴: خطر سکته قلبی

د) گزینهٔ ۲: تهیهٔ لوازم بهداشتی

(صفحه‌های ۴۳، ۵۱، ۶۰ و ۱۰۲)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) (ص) ب) (غ) ج) (غ) د) (ص)

(صفحه‌های ۴۲، ۵۰، ۵۸ و ۱۰۱)

پاسخ سؤال ۴:

الف) خزه: قطعه قطعه شدن **(۰/۲۵ نمره)** ـ مخمر: جوانه زدن **(۰/۲۵ نمره)**

ب) تاج خروس، یال شیر و پرهای رنگارنگ طاووس نر و... (دو مورد کافی است) **(هر مورد ۰/۲۵ نمره)**

ج) در کودکی: رشد بهتر اندام‌ها به ویژه مغز **(۰/۲۵ نمره)** و در بزرگسالی: افزایش هوشیاری **(۰/۲۵ نمره)**

د) طی میوز: نصف می‌شود. **(۰/۲۵ نمره)** ـ طی میتوز تغییری نمی‌کند. **(۰/۲۵ نمره)**

(صفحه‌های ۶۷، ۷۰، ۷۱، ۴۹ و ۶۳)

پاسخ سؤال ۵:

در برشی عرضی نخاع قسمت خاکستری در وسط و مادهٔ سفید در اطراف آن قرار دارد. **(۰/۲۵ نمره)** اما در مغز مادهٔ سفید در قسمت میانی و بخش خاکستری در قسمت بیرونی قرار دارد. **(۰/۲۵ نمره)**

(صفحه‌های ۳۰ تا ۳۲)

پاسخ سؤال ۶:

ساقهٔ مغز **(۰/۲۵ نمره)** ـ کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است. **(۰/۲۵ نمره)**

(صفحه ۳۱)

پاسخ سؤال ۷:

زیرا در این دوقلوها، هر دو جنین حاصل لقاح یک اسپرم با یک تخمک می‌باشند **(۰/۲۵ نمره)** و ژن‌های مشابهی دارند. **(۰/۲۵ نمره)**

(صفحه ۷۳)

پاسخ سؤال ۸:

صفاتی که در دوران بلوغ به دلیل ترشح هورمون‌های جنسی **(۰/۲۵ نمره)** در جانوران نر و ماده ایجاد شده و سبب بروز تفاوت‌های ظاهری بین دو جنس می‌شود. **(۰/۲۵ نمره)**

(صفحه ۵۲)

پاسخ سؤال ۹:

گاهی بدون اینکه به یاخته‌های بیشتری در بدن نیازی باشد **(۰/۲۵ نمره)**، یاخته‌ها به سرعت تقسیم می‌شوند و توده‌های سرطانی را تشکیل می‌دهند. **(۰/۲۵ نمره)**

(صفحه ۶۴)

پاسخ سؤال ۱۰:

دانشمندان توانسته‌اند با وارد کردن ژن **(۰/۲۵ نمره)** نوعی ماهی که در آب‌های سرد زندگی می‌کند **(۰/۲۵ نمره)** به گیاه گوجه‌فرنگی صفت مقاومت به سرما را در این گوجه‌ها ایجاد کنند.

(صفحه ۶۲)

پاسخ سؤال ۱۱:

بند ناف موادمغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می‌رساند و مواد دفعی را از جنین دور می‌کند. **(۰/۵ نمره)**

(صفحه ۷۲)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) قرنیه ب) عدسی ج) زجاجیه

(صفحه ۳۷)

پاسخ سؤال ۱۳: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) هماتیت ب) ۲ عدد یا یک جفت ج) استخوان‌ها

(صفحه‌های ۹۸، ۴۸ و ۵۸)