پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دورهٔ اول متوسطه)

پاسخنامه درس: **زیست ــ زمین**

پایه: **هشتم**

تاریخ آزمون: **۱۳۹۸/۱۲/۱۷**

پاسخ سؤال ۱:

الف) بازتابی (انعکاسی) (۰/۲۵ نمره) ـ غیربازتابی (غیرانعکاسی) (۰/۲۵ نمره)

ب) مخروطی (۰/۲۵ نمره)

ج) غضروف‌ها (۰/۲۵ نمره)

د) تقسیم (۰/۲۵ نمره)

(فصل ۴، صفحه‌های ۲۹ و ۳۱، فصل ۵، صفحه‌های ۳۷ و ۴۱، فصل ۷، صفحهٔ ۵۸)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) نادرست

ب) درست

ج) نادرست

د) نادرست

(علوم تجربی، فصل‌های ۵، ۸ و ۱۱)

پاسخ سؤال ۳:

الف) گزینه ۴. هورمون‌های فوق‌کلیه با تأثیر بر روی ماهیچه‌های قلبی در افزایش فشار خون نقش دارند. (۰/۵ نمره)

ب) گزینه ۳. صفات ثانویهٔ جنسی با افزایش سن بروز می‌کند. (۰/۲۵ نمره)

ج) گزینه ۴. ژن پروتئین عامل تغییر رنگ موی خرگوش با کاهش دما و ایجاد سرمای محیط بیان می‌شود. (۰/۲۵ نمره)

(فصل ۶، صفحهٔ ۵۱، فصل ۸، صفحهٔ ۷۰، فصل ۷، صفحهٔ ۶۲)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

هالیت ← خوراکی

میکا ← طلق نسوز

آزبست ← لباس آتش‌نشانان

کوارتز ← ساخت ساعت

(صفحه‌های ۹۹ و ۱۰۰)

پاسخ سؤال ۵:

الف، آهیانه ـ گیجگاهی ـ پیشانی ـ پس‌سری (۰/۷۵ نمره)

ب) کرمینه (۰/۲۵ نمره)

ج) گرهٔ حیات (۰/۲۵ نمره)

د) (۰/۲۵ نمره)

(فصل ۴)

پاسخ سؤال ۶:

الف) لقاح (۰/۲۵ نمره)

ب) مرحلهٔ ۲ (۰/۲۵ نمره) ـ مرحلهٔ ۱ (۰/۲۵ نمره)

ج) مرحلهٔ ۱ (۰/۲۵ نمره)

(فصل ۸، صفحهٔ ۷۱)

پاسخ سؤال ۷:

عوامل ژنتیکی که از والدین به ارث می‌رسد: گروه خونی، رنگ چشم، توانایی لوله کردن زبان، چال گونه (۰/۵ نمره)

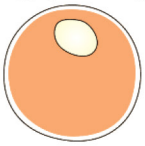
عوامل محیطی که در بیرون از بدن جانداران قرار دارد: تغییر رنگ گل اطلسی در اثر تغییر pH خاک، تغییر رنگ موهای خرگوش سفید رنگ در اثر سرما، کوچک شدن جثهٔ موش‌ها در اثر تغذیهٔ نامناسب (۰/۵ نمره)

(صفحه‌های ۵۶ و ۶۰)

پاسخ سؤال ۸:

تحرک: یاختهٔ جنسی نر دارای تحرک زیاد، ولی یاختهٔ جنسی ماده تقریباً فاقد تحرک است. (۰/۲۵ نمره)

اندازه: یاختهٔ جنسی ماده بسیار بزرگ است، ولی یاخته‌های جنسی مذکر کوچک هستند. (۰/۲۵ نمره)



گامت ماده

گامت نر

(۰/۵ نمره)

(گفتگو کنید، صفحهٔ ۷۲)

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) افزایش ضربان خون

ب) کاهش (تجزیهٔ پروتئین‌ها) پروتئین‌ها

ج) افزایش گلوکز خون

(صفحهٔ ۵۱)

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

خود تنظیمی ـ عصبی

(فصل ۶، صفحه‌های ۵۳ و ۵۴)