



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۴

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست - زمین

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پروتئین

ب) زیرحجره

ج) هاگ‌زایی

د) چند ژن

(مجموعه تمرینات هشتم، صفحه‌های ۴۹، ۵۷، ۶۲ و ۶۸)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۳ (سلول‌های جنسی)

ج) گزینه ۴ (واکنش‌پذیری با اسید)

ب) گزینه ۲ (قلب)

د) گزینه ۳ (صاف - غیر ارادی)

(علوم تجربی و مجموعه تمرینات هشتم، صفحه‌های ۴۴، ۵۲، ۷۱ و ۱۰۱)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست

ب) نادرست

ج) نادرست

د) درست

(مجموعه تمرینات هشتم، صفحه‌های ۵۶، ۵۸، ۷۱ و ۱۰۰)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) گلوکاگون

ج) ۴۶

ب) کودهای شیمیایی و آلاینده‌های حاصل از سوخت فسیلی

د) صلیبه

(علوم تجربی و مجموعه تمرینات هشتم، صفحه‌های ۳۷، ۵۰، ۵۸ و ۶۴)

پاسخ سؤال ۵: (۵/۰ نمره)

کلمه غلط: رحم

کلمه صحیح: بند ناف

(علوم تجربی هشتم، صفحه ۷۲)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) مخچه

ب) نیمکره‌های مخ

(علوم تجربی هشتم، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) یک عدد

ب) دو عدد

ج) چهار عدد

(علوم تجربی هشتم، صفحه‌های ۵۰ تا ۵۲)

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) سیلیکاتی

ب) غیر سیلیکاتی

(علوم تجربی هشتم، صفحه ۱۰۳)

پاسخ سؤال ۹: (۵/۰ نمره)

این موضوع نشان می‌دهد عوامل محیطی در شکل‌گیری صفات جانداران نقش دارند.

(علوم تجربی هشتم، صفحه ۶۰)

پاسخ سؤال ۱۰: (۷۵/۰ نمره)

الف) در تقسیم رشتمان (میتوز): ۷۸ (۲۵/۰ نمره)

ب) در تقسیم کاستمان (میوز): ۳۹ (۲۵/۰ نمره)

دلیل: در تقسیم رشتمان تعداد کروموزوم‌ها تغییر نمی‌کند ولی در تقسیم کاستمان تعداد کروموزوم‌ها نصف می‌شود. (۲۵/۰ نمره)

(علوم تجربی هشتم، صفحه‌های ۶۳ و ۷۱)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۱- پرچم

۲- بساک

۳- میله

(علوم تجربی هشتم، صفحه ۷۴)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۱- شرایط تشکیل کانی

۲- مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر فرسایش

۳- فراوانی عناصر تشکیل‌دهنده آنها

(مجموعه تمرینات هشتم، صفحه ۱۰۰)