



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱/۱۹

س ل ا م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) نادرست؛ پوست یافت نیست بلکه اندام است. (ب) درست (ج) درست (د) درست (ه) درست (و) نادرست

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۶۴، ۷۰، ۷۱، ۷۳، ۸۱، ۸۵، ۸۸ و ۱۰۳)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) شش - غیرهمتا (ب) رشد بیشتری کرده (ج) LH

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۸۱، ۸۲ و ۱۰۵)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- (الف) LH (ب) انتهای (ج) بیشتر (د) بیشتر

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۶۹، ۷۲، ۹۱، ۱۰۳ و ۱۰۵)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) رشد دیواره داخلی رحم و ضخیم شدن آن (ب) ممانعت از آزاد شدن LH و FSH (ج) روییدن مو (د) تکثیر و حجیم شدن یاخته‌های انبانکی

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۱۰۱، ۱۰۵، ۱۰۶ و ۱۰۷)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) از دوران جنینی (ب) در لوله‌های رحمی (ج) در حدود نیمه دوره جنسی (اوایل نیمه دوم دوره جنسی) (د) در پایان میوز ۱

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه ۱۰۴)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) هدایت تمایز زامه‌ها (ب) تامین انرژی لازم برای فعالیت زامه‌ها (ج) خنثی کردن مواد اسیدی موجود در مسیر عبور زامه به سمت گامت ماده (د) رشد اندام‌های جنسی و زامه زایی و بروز صفات ثانویه

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۹۹، ۱۰۰ و ۱۰۱)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) ۴۶ رشته دوک (ب) ۹۲ مولکول دنا (ج) ۴۶ کروموزوم (د) ۴ رشته پلی‌نوکلئوتیدی

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۸۱، ۸۶ و ۹۳)

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) نادرست؛ زیرا که لنفوسیتی که پادگن را شناسایی می‌کند ابتدا تقسیم می‌شود و سپس لنفوسیت‌های حاصل از تقسیم تمایز می‌یابد و به پلاسموسیت تبدیل می‌شود. (ب) نادرست؛ پادتن‌ها برای بی‌اثر کردن سم میکروب‌ها آن‌ها را رسوب می‌دهند. (ج) نادرست؛ لنفوسیت T به سلول آلوده به ویروس متصل می‌شود نه خود ویروس (د) درست؛ گیرنده‌های آنتی‌ژنی سطح لنفوسیت قبل از ورود آنتی‌ژن به بدن ساخته شده است.

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۷۲ تا ۷۴)

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

- (الف) متافاز میتوز (۲۵/۰ نمره) (ب) پسر (۲۵/۰ نمره) (ج) آنافاز میوز ۲ - اسپرم‌زایی (۵/۰ نمره)

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۸۱ و ۹۵)

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) آسیب بافتی (ب) ماستوسیت

(زیست‌شناسی یازدهم، صفحه ۷۰)