



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۱۷



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم - سری ۳

صفحه ۱ از ۱

گروه طراحی و بازنگری: تینا یاسور آذره

پاسخ سؤال ۱:

هر یاخته از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنینی ایجاد شده‌اند و به همین علت چند هسته‌ای هستند.

پاسخ سؤال ۲:

الف) زانو
ب) مهره‌ها

پاسخ سؤال ۳:

هنگامی که گلوکز به شکل بی‌هوازی تجزیه می‌شود، اسید لاکتیک تولید می‌شود و باعث گرفتگی و درد ماهیچه‌ای می‌شود.

پاسخ سؤال ۴:

الف) کوتاه
ب) نامنظم

پاسخ سؤال ۵:

در پریاکته‌ها، یاخته‌ها نمی‌توانند از یکدیگر مستقل باشند.
دستگاه عصبی یک دستگاه ارتباطی است اما با تک‌تک یاخته‌ها ارتباط ندارد، پس لازم است که ارتباط شیمیایی نیز بین سلول‌ها برقرار باشد.

پاسخ سؤال ۶:

دو هورمون اپی‌نفرین و نوراپی‌نفرین ترشح می‌کند که این هورمون‌ها فشار خون، ضربان قلب و گلوکز پلاسما را افزایش می‌دهند.

پاسخ سؤال ۷:

افزایش مقدار یک هورمون با تأثیرات آن باعث کاهش ترشح همان هورمون می‌شود و بالعکس.

پاسخ سؤال ۸:

مارها برای جفت‌یابی - گربه‌ها برای تعیین قلمرو

پاسخ سؤال ۹:

پروتئین‌های فعال شده به کمک یکدیگر با ایجاد ساختارهایی حلقه‌مانند در غشاء میکروب منافذی را به وجود می‌آورند که عملکرد نفوذپذیری انتخابی غشاء را از بین می‌برد.

پاسخ سؤال ۱۰:

پاسخی موضعی است که به دنبال آسیب بافتی بروز می‌کند.

پاسخ سؤال ۱۱:

زیرا وقتی لنفوسیت آنتی‌ژنی را شناسایی می‌کند، تکثیر می‌شود و علاوه بر لنفوسیت عمل‌کننده، لنفوسیت خاطره نیز ایجاد می‌کند که تا مدت‌ها می‌ماند.

پاسخ سؤال ۱۲:

ویروس، رابطه جنسی، خون و فراورده‌های آن، بارداری، زایمان، شیردهی

پاسخ سؤال ۱۳:

یکسان است - خواهری

پاسخ سؤال ۱۴:

مرگ یاخته‌ها می‌تواند به صورت تصادفی باشد، مثل بریدگی که به آن بافت مردگی می‌گویند.

پاسخ سؤال ۱۵:

الف) متافاز II
ب) تلوفاز I

پاسخ سؤال ۱۶:

الف) بالا بودن سن مادر
ب) ۳ عدد

پاسخ سؤال ۱۷:

آکروزوم
در بخش ۶ ← میتوکندری

پاسخ سؤال ۱۸:

تولید اسپرم - ایجاد محیطی مناسب برای نگهداری اسپرم - انتقال اسپرم به خارج - تولید هورمون جنسی مردانه

پاسخ سؤال ۱۹:

۱) گزینه ۴
۲) گزینه ۳
۳) گزینه ۱
۴) گزینه ۲