



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۰

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم

صفحه ۱ از ۲

گروه طراحی و بازنگری: تینا یاسورآذره

پاسخ سؤال ۱:

۸ ← توأم

۹ ← دلتایی

پاسخ سؤال ۲:

پل‌های اتصال میوزین و آکتین دائماً تشکیل می‌شود و با حرکت پارو مانند خطوط Z به سمت هم کشیده می‌شوند، سپس سرهای متصل جدا و به بخش جلو تر وصل می‌شوند. این کار بارها تکرار می‌شود و عضله منقبض می‌شود.

پاسخ سؤال ۳:

هر دو در هنگام تولید انتقال‌دهنده عصبی به عنوان پیک کوتاه و در هنگام تولید هورمون به عنوان پیک دوربرد عمل می‌کنند.

پاسخ سؤال ۴:

عملکرد پرولاکتین ← تولید شیر
عملکرد آکسی‌توسین ← خروج شیر

پاسخ سؤال ۵:

اپی‌نفرین، نوراپی‌نفرین، گلوکاگون، کورتیزول

پاسخ سؤال ۶:

ترشح هورمون کورتیزول در تنش طولانی مدت سبب تضعیف سیستم ایمنی بدن می‌شود.

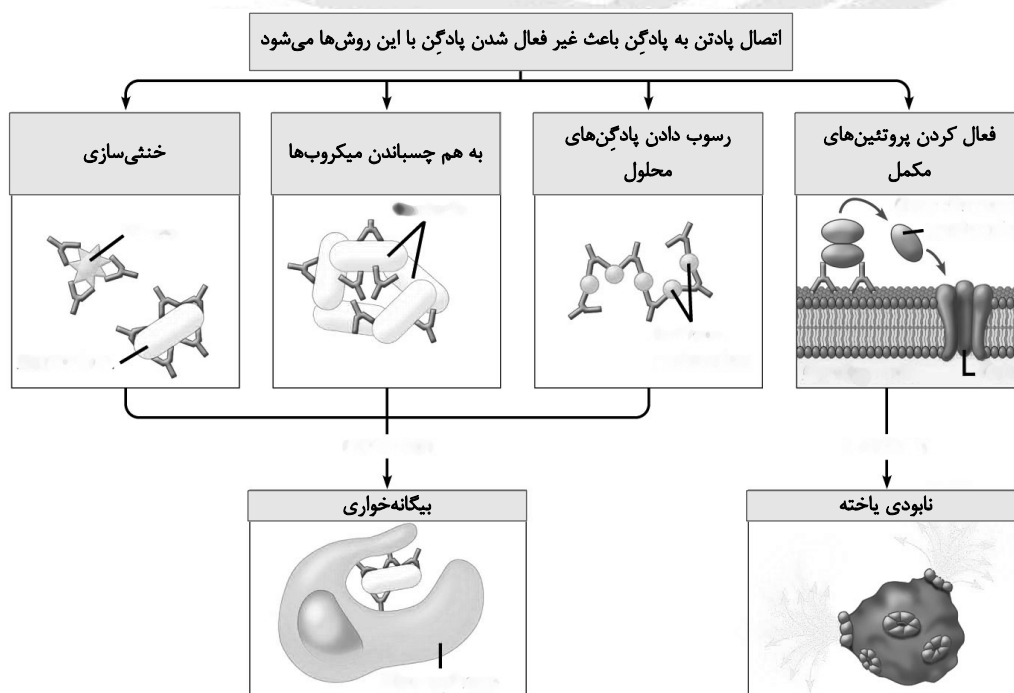
پاسخ سؤال ۷:

ماکروفاژ و سلول دندریتی

پاسخ سؤال ۸:

ردیف پایین اولی راست ← نیروی واکنش سریع
اولی سمت راست بالا ← هیپارین

پاسخ سؤال ۹:



پاسخ سؤال ۱۰:

ویروسی - می‌تواند سایر گونه‌ها از جمله انسان را درگیر کند.



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۰



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: یازدهم

پاسخ سؤال ۱۱:

هیپوتالاموس در پاسخ به بعضی میکروب‌ها، دمای بدن را بالا می‌برد. فعالیت میکروب‌ها در دماهای بالا کاهش می‌یابد.

پاسخ سؤال ۱۲:

ردیف پایین اولی سمت راست = متافاز
ردیف پایین دومی سمت راست = آنافاز

پاسخ سؤال ۱۳:

سلولی که یک مجموعه کروموزوم دارد و هر کروموزوم، کروموزوم همتایی ندارد.

پاسخ سؤال ۱۴:

اطمینان از این موضوع که کروموزوم‌ها به صورت دقیق به رشته‌های دوک متصل و در وسط سلول آرایش یافته‌اند.

پاسخ سؤال ۱۵:

کروماتیدهای خواهری از هم جدا می‌شود. تترادها در سطح استوایی سلول ردیف می‌شوند.

پاسخ سؤال ۱۶:

تولید اسپرم ← لوله اسپرم‌ساز
بیگانه‌خواری ← سرتولی

پاسخ سؤال ۱۷:

FSH ← سرتولی
LH ← بینابینی

پاسخ سؤال ۱۸:

اسپرماتوسیت ثانویه: n
اسپرماتید: n

پاسخ سؤال ۱۹:

سلول‌ها از هم جدا و تاژک‌دار می‌شوند، مقدار زیادی سیتوپلاسم از دست می‌دهند، هسته فشرده و در سر اسپرم جا می‌گیرد، یاخته حالت کشیده می‌یابد.

پاسخ سؤال ۲۰:

گزینه ۴

پاسخ سؤال ۲۱:

۳ ← اپی‌دیدیم
۸ ← پروستات

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر