

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

دانشگاه پیام نور

زمان آزمون: تستی: ۳۵ دقیقه

نام درس: زیست‌شناسی سلولی و مولکولی - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ۲ و آزمایشگاه رشتہ تحصیلی، گذار درس: زیست‌شناسی سلولی ۱۱۱۲۰۱۶ - علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۹

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

استفاده از:

گذار سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): شرافت به خود و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کدامیک از دانشمندان زیر مدل طرح ساندویچی غشاء را ارائه دادند؟

- الف. دانیلی و داووسون ب. سینگر و نیکلسون ج. اورتون و لانگ مویر د. گورتر و گرندل

۲. پروتئین های غشاء معمولاً با چه ماده ای رنگ آمیزی می شوند؟

- الف. آکریل آمید ب. SDS ج. آبی کومازی د. سولفات سدیم

۳. یاخته هایی که در آب خالص قرار می گیرند نسبت به محیط اطراف خود چه وضعیتی دارند؟

- الف. هیپوتونیک ب. هیپرتوونیک ج. ایزوتونیک د. نیمه ایزوتونیک

۴. عبور از کدامیک از کانال ها بطور غیر مستقیم به مصرف ATP نیاز دارد؟

- الف. فعال ب. جفت و جوری ج. غیر فعال د. ترشحی

۵. مهمترین مواد شیمیایی لایه پرز دار روده چه نام دارد؟

- الف. موکوپلی ساکارید ب. کلاژن ج. گلیکوز آمینو گلیکان د. هر سه مورد

۶. کدام ترکیب در ساختار دیواره باکتری یافت نمی شود؟

- الف. اسید تیکوئیک ب. N- استیل مورامیک اسید

- ج. N- استیل گالاکتوز آمین

۷. سیتوکالازین B باعث تغییر در کدام ساختار درون یاخته ای می گردد؟

- الف. میوزین ب. تروپومیوزین ج. اکتین

۸. زوج ریزلوله توسط چه پروتئینی به یکدیگر متصل می شوند؟

- الف. نگزین ب. داینین ج. توبولین α

۹. جریان سیتوپلاسمی، حاصل برهمکنش کدام رشته ها می باشد؟

- الف. توبولین β ب. اکتین β - پروفیلین ج. توبولین α

۱۰. آنزیم نشانه برای شبکه اندوپلاسمی کدام است؟

- الف. نگزین β ب. داینین β ج. مانوز ترانسفراز

۱۱. سیتوکروم P450 در کدام انداک قرار دارد و نقش آن چیست؟

- الف. ER - سم زدایی ب. ER - ساخت استروئید

۱۲. کدامیک از سلول ها پروتئین سازی انجام نمی دهد؟

- الف. سلول های کبدی ب. سلول های اینمی ج. گویچه های سفید

۱۳. کدامیک از اسیدهای نوکلئیک ریبوزومی در هستک ساخته نمی شود؟

- الف. 5s ب. 5.8s ج. 18s

۱۴. فسفولیپید ها در یاخته های گیاهی بیشتر از چه نوع است؟

- الف. فسفاتیدیل کولین ب. فسفاتیدیل سرین ج. اسفنگومیلین

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زیست‌شناسی سلولی و مولکولی - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ۲ و آزمایشگاه

زمان آزمون: تستی: ۳۵ دقیقه

رشته تحصیلی، گُد درس: زیست‌شناسی ۱۱۱۰۱۶ - علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۹

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

استفاده از: —

گُد سری سوال: یک (۱)

۱۵. کدامیک از ترکیبات زیر باعث ناپایداری غشاء لیزوژروم می‌گردد؟

د. آبی کومازی

ج. هیدروکورتیزول

ب. رتینول

الف. دولیکول

۱۶. کدام آنزیم باعث بتا اکسیداسیون در پراکسی زومها می‌گردد؟

ب. کاتالاز

د. ملات سنتتاز

الف. کاربین آسیل ترانسفراز

ج. P450

۱۷. فتوپلاست‌ها در کدامیک از موجودات زنده یافت می‌شوند؟

د. دیاتومه‌ها

ب. جلبک‌های سبز-آبی

ج. قارچ‌ها

الف. خزه‌ها

د. رنگدانه گیاهی

ج. پروتئین

ب. قند

الف. چربی

د. اپی زوم

ج. کروماتین

ب. نوکلئوتید

الف. گونوفور

د. میتوکندری

ج. هسته

ب. پراکسیزوم

الف. اتیوپلاست

۲۱. کدامیک از آنزیم‌های شبکه اندوپلاسمی با غشاء هسته همراه است؟

د. اسید فسفاتاز

ج. مانوزیداز

ب. مانوزیداز

الف. P450

د. دیکتیوزوم

ج. پلاستوگلوبول

ب. هستک

الف. کروماتین

د. موارد الف و ب

ج. DNA میتوکندری

ب. پلاسمید

الف. اپی زوم

د. سازماندهنده هستکی

ج. ماهواره

ب. تلومر

الف. سانترومر

۲۵. کروموزوم‌های پلی تن در کدام مرحله از چرخه سلولی می‌توانند قابل مشاهده باشند؟

د. تلوفاز

ج. انافاز

ب. متافاز

الف. اینترفاز

سوالات تشریحی

۱. اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (۱/۵ نمره)

- سیستم میکروترابکولی

- سیکلوز

- آندوپلاسم

۲. دیواره یاخته‌ای باکتری را شرح دهید. (۱ نمره)

۳. کانال‌های ترشحی را شرح دهید. (۱/۵ نمره)

۴. ساختار نوکلئوزوم را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۵. پیوند فاصله دار را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)