

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی سلولی، زیست شناسی سلولی مولکولی 2 و آزمایشگاه، زیست شناسی سلولی و مولکولی

رشته تحصیلی/کد درس: کارشناسی ارشد-زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی، زیست شناسی (بیوشیمی)، زیست شناسی-بیوفیزیک، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۱۶ - ، آموزش علوم تجربی علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۲، - ۱۱۱۲۱۶۹

۱- حضور پروتئینها بر روی غشاء سلولی تایید کننده کدام طرح پیشنهادی می باشد؟

۱. ساندویچی ۰۱ ۲. سینجر و نیکلسون ۰۲ ۳. داوسون دانیلی ۰۳ ۴. لانگ مویر ۰۴

۲- بهترین روش برای پژوهش درباره پروتئینهای عمقی کدام می باشد؟

۱. حلال های آلی ۰۱ ۲. مواد پاک کننده ۰۲ ۳. انجماد خرد کردن ۰۳ ۴. نمک های محلول ۰۴

۳- عبور مواد از غشاء به طریق کدام روش نیاز به مصرف ATP دارد؟

۱. انتشار تسهیل شده ۰۱ ۲. اسمز ۰۲ ۳. انتقال فعال ۰۳ ۴. انتشار ۰۴

۴- کدام یک از ترکیبات زیر منجر به کاهش حرکت سیتوپلاسمی می گردد؟

۱. کلشی سین ۰۱ ۲. کانکسون ۰۲ ۳. رشته های کلاژنی ۰۳ ۴. سیتوکالازین ب ۰۴

۵- کدام یک از اتصالات بین سلولی با رشته های اکتین در ارتباط هستند؟

۱. دسموزوم کمر بندی ۰۱ ۲. اتصال فاصله دار ۰۲ ۳. دسموزوم نقطه ای ۰۳ ۴. اتصال محکم ۰۴

۶- کدام یک منجر به اتصال عرضی جفت ریزلوله ها می شود؟

۱. تروپونین ۰۱ ۲. دینئین ۰۲ ۳. نگزین ۰۳ ۴. اکتین ۰۴

۷- ساختار کدام یک فاقد میکروتوبول می باشد؟

۱. مژه ۰۱ ۲. تاژک پروکاریوتی ۰۲ ۳. تاژک یوکاریوتی ۰۳ ۴. سانتیریول ۰۴

۸- تاژک از چند ریز لوله تشکیل شده است ؟

۱. از 9 گروه سه تایی که 2 لوله مرکزی را به صورت حلقه ای احاطه کرده اند. ۰۱
۲. از 9 زوج که 2 لوله مرکزی را به صورت حلقه ای احاطه کرده اند. ۰۲
۳. از 9 گروه سه تایی که 3 لوله مرکزی را به صورت حلقه ای احاطه کرده اند. ۰۳
۴. از 9 زوج که یک لوله مرکزی را به صورت حلقه ای احاطه کرده اند. ۰۴

۹- کدام یک از اندامک های زیر مسئول سنتز چربی و متابولیسم قندها می باشد؟

۱. ریبوزوم ۰۱ ۲. شبکه گلژی ۰۲
۳. شبکه اندوپلاسمی صاف ۰۳ ۴. میتوکندری ۰۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی سلولی، زیست شناسی سلولی مولکولی 2 و آزمایشگاه، زیست شناسی سلولی و مولکولی

رشته تحصیلی/کد درس: کارشناسی ارشد-زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی، زیست شناسی (بیوشیمی)، زیست شناسی-بیوفیزیک، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۱۶ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۹ - ، علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۲

۱۰- نقش شبکه اندوپلاسمی ناصاف در ساختن کدام ماکرومولکول ها می باشد؟

۱. پروتئین ۲. کربوهیدرات ۳. اسید آمینه ۴. لیپیدها

۱۱- کدام یک به عنوان آنزیم نشانه شبکه آندوپلاسمی می باشد؟

۱. گلوکز 1 فسفاتاز ۲. فاتی اسیل دساتوراز ۳. ATP آز ۴. گلوکز 6 فسفاتاز

۱۲- جایگاه ساخته شدن اسیدریبونوکلئیک 5S کدام گزینه می باشد؟

۱. هستک ۲. کروموزوم ۳. میتوکندری ۴. گلژی

۱۳- اجزای تشکیل دهنده ریبوزوم پروکاریوت ها کدام یک می باشد؟

۱. 60S و 40S ۲. 50S و 40S ۳. 50S و 30S ۴. 60S و 30S

۱۴- رتینول منجر به ناپایداری غشاء کدام اندامک زیر می گردد؟

۱. گلژی ۲. لیزوزوم ۳. میتوکندری ۴. شبکه اندوپلاسمی

۱۵- کدام اندامک نقش فندزدایی دارد و در متابولیسم چربیها شرکت می کند؟

۱. کلروپلاست ۲. لیزوزوم ۳. پراکسی زوم ۴. گلی اکسی زوم

۱۶- کدامیک از اندامک های سلولی انجام عمل فتوسنتز را در گیاهان سبز به عهده دارد؟

۱. آمیلوپلاست ۲. اتیوپلاست ۳. کلروپلاست ۴. گلی اکسی زوم

۱۷- کدام هیستون رابط بین نوکلئوزومها می باشد؟

۱. H2A ۲. H3 ۳. H4 ۴. H1

۱۸- در طبقه بندی کروموزوها و تعیین تیپ آنها کدام ویژگی مهمترین نقش را دارد؟

۱. محل قرارگرفتن هستک ۲. محل قرار گرفتن سانترومر ۳. تعداد کروموزومهای اضافی در سلول ۴. طول بازوی کوچک

۱۹- سانترومری که کروموزوم را به دو بازوی نامساوی تقسیم می کند چه نامیده می شود؟

۱. ساب متا سانتریک ۲. آکروسانتریک ۳. متاسانتریک ۴. پلی سانتریک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی سلولی، زیست شناسی سلولی مولکولی 2 و آزمایشگاه، زیست شناسی سلولی و مولکولی

رشته تحصیلی/کد درس: کارشناسی ارشد-زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی، زیست شناسی (بیوشیمی)، زیست شناسی-بیوفیزیک، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۱۶ -، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۹ -، علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۲

۲۰- کروموزومهای پلی تن مختص کدام جانوران می باشند؟

۱. غده های بزاقی لاروهای خاصی از دابلان
۲. دوزیستان
۳. خزندگان
۴. ماهیها

۲۱- تلومر چیست؟

۱. مرکز کروموزوم
۲. بازوی کوتاه کروموزوم
۳. نوک کروموزوم
۴. بازوی بلند کروموزوم

۲۲- کینتوکور چه نوع ماهیتی دارد؟

۱. لیپیدی
۲. گلیکولیپیدی
۳. پروتئینی
۴. کربوهیدراتی

۲۳- کدام آنزیم اتصال قطعات اکازاکی رادر زنجیره DNA به عهده دارد؟

۱. آندونوکلئاز
۲. لیگاز
۳. پلیمراز
۴. هلیکاز

۲۴- بازوی پذیرنده اسیدامینه در t-RNA شامل کدام ردیف بازی می باشد؟

۱. AUU
۲. CUA
۳. CCA
۴. UAA

۲۵- کدون آغاز گر سنتز پروتئین در پروکاریوتها چیست؟

۱. متیونین
۲. لیزین
۳. تریپتوفان
۴. فرمیل-متیونین

۲۶- کوتاهترین مرحله تقسیم سلولی کدام مرحله می باشد؟

۱. 1
۲. 2
۳. S
۴. M

۲۷- کلشیسین باعث توقف کدام مرحله از تقسیم میتوز می شود؟

۱. انافاز
۲. پروفاز
۳. تلوفاز
۴. متافاز

۲۸- پدیده ای که دو موجود با هم یکی می شود و فرد جدیدی را بوجود می آورند چه نامیده می شود؟

۱. تسهیم
۲. تقسیم
۳. لقاح
۴. سن گامی

۲۹- در کدام مرحله از تقسیم میوزی کیاسما تشکیل می شود؟

۱. دیپلوتن
۲. پاکتی تن
۳. لپتوتن
۴. زیگوتن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی سلولی، زیست شناسی سلولی مولکولی 2 و آزمایشگاه، زیست شناسی سلولی و مولکولی

رشته تحصیلی/کد درس: کارشناسی ارشد-زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی، زیست شناسی (بیوشیمی)، زیست

شناسی-بیوفیزیک، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، علوم جانوری گرایش زیست

شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۱۶ - ، آموزش علوم تجربی

۱۴۱۱۵۱۲ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۲

۳۰- یاخته های پروکاریوت واجد کدامیک از اندامک ها می باشند؟

۰۲ میتوکندری

۰۱ DNA

۰۴ پروتئین های هیستونی همراه DNA

۰۳ هستک

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
١	الف	عادي
٢	ج	عادي
٣	ج	عادي
٤	د	عادي
٥	الف	عادي
٦	ب	عادي
٧	ب	عادي
٨	ب	عادي
٩	ج	عادي
١٠	الف	عادي
١١	د	عادي
١٢	ب	عادي
١٣	ج	عادي
١٤	ب	عادي
١٥	د	عادي
١٦	ج	عادي
١٧	د	عادي
١٨	ب	عادي
١٩	الف	عادي
٢٠	الف	عادي
٢١	ج	عادي
٢٢	ج	عادي
٢٣	ب	عادي
٢٤	ج	عادي
٢٥	د	عادي
٢٦	د	عادي
٢٧	د	عادي
٢٨	د	عادي
٢٩	الف	عادي
٣٠	الف	عادي