

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۰

۱- مطالعه قوانین تکامل عملکردهای فردی و گروهی، هدف کدامیک از شاخه های فیزیولوژی می باشد؟

۱. فیزیولوژی تخصصی      ۲. فیزیولوژی عمومی      ۳. فیزیولوژی پاتولوژیکی      ۴. فیزیولوژی مقایسه ای

۲- علم بررسی اصول کلی کنترل و ارتباطات ماشین ها و مکانیسم های زنده چه نام دارد؟

۱. الکتروفیزیولوژی      ۲. سبیرنتیک      ۳. بیوشیمی      ۴. آناتومی

۳- در تحقیقات فیزیولوژی برای زنده ماندن اندام جدا شده به رگ های آن محلول هایی تزریق می شود که نقش تغذیه ای دارد، این عمل چه نام دارد؟

۱. کاتتر گذاری      ۲. پرفوزیون      ۳. فیستول گذاری      ۴. پیوند اندام

۴- کدامیک از دستگاه های تنظیم کننده، نوسانات متغیر را به حداقل می رساند؟

۱. فیدبک منفی      ۲. فیدبک مثبت      ۳. فیدفورارد      ۴. رفلکس

۵- کدام جزء قوس رفلکس در رفلکس پاراتورمون وجود ندارد؟

۱. مرکز رو      ۲. مرکز بر      ۳. عمل کننده      ۴. گیرنده

۶- اساس تقسیم بندی پروستاگلندین ها چیست؟

۱. تعداد پیوند دوگانه در زنجیر جانبی      ۲. شکل حلقه پنتان  
۳. تعداد حلقه های پنتان      ۴. اسیدهای چرب اشباع نشده

۷- پیامبر ثانویه هورمون انسولین چیست؟

۱. cAMP      ۲. cGMP      ۳. cATP      ۴. cGTP

۸- کیناز واسط در مسیر تجزیه گلیکوژن چیست؟

۱. کیناز B      ۲. کیناز C      ۳. کیناز D      ۴. کیناز E

۹- به ازاء هر مولکول فسفولیپید چند مولکول کلسترول در غشاء وجود دارد؟

۱. یک      ۲. دو      ۳. سه      ۴. چهار

۱۰- مهمترین جزء در فرآیند انتشار کدامیک می باشد؟

۱. فلاکس خالص (F)      ۲. ثابت انتشار (KD)  
۳. شیب غلظت (C1-C2)      ۴. اندازه مولکول قابل انتشار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیز یولوژی جانوری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبیان) ۱۴۱۱۲۶۰

۱۱- مواد معدنی چند درصد از وزن طبیعی بدن را تشکیل می دهند؟

- ۰.۱ ۱۵ درصد      ۰.۲ ۱۴ درصد      ۰.۳ ۷ درصد      ۰.۴ ۶ درصد

۱۲- کدامیک درباره اسمز صحیح می باشد؟

- ۰.۱ آب از ناحیه با غلظت کم مواد حل شده به ناحیه با غلظت بالای مواد می رود.  
۰.۲ اسمز با صرف انرژی همراه است.  
۰.۳ در تعادل اسموتیک غلظت آب در دو طرف غشاء نابرابر است.  
۰.۴ هر چه اسمز بالاتر باشد، غلظت آب بیشتر است.

۱۳- حرکت گلوکز در اطراف بیشتر غشاهای سلولی از چه روش انتقالی استفاده می کند؟

- ۰.۱ انتشار      ۰.۲ انتقال فعال      ۰.۳ هم انتقالی با سدیم      ۰.۴ انتشار تسهیل شده

۱۴- جذب اسیدهای آمینه در روده به چه روشی انجام می شود؟

- ۰.۱ انتقال فعال      ۰.۲ انتشار      ۰.۳ انتقال فعال ثانویه      ۰.۴ انتشار تسهیل شده

۱۵- در کدامیک از انواع آندوسیتوز، وزیکول تنها مقدار کمی مایع خارج سلولی را شامل می شود؟

- ۰.۱ فاگوسیتوز      ۰.۲ پینوسیتوز      ۰.۳ آندوسیتوز جذبی      ۰.۴ آندوسیتوز مایعی

۱۶- اضافه شدن کربوهیدرات به بیشتر پروتئین ها در چه اندامک سلولی انجام می شود؟

- ۰.۱ دستگاه گلژی      ۰.۲ ریبوزوم      ۰.۳ شبکه آندوپلاسمی      ۰.۴ میتوکندری

۱۷- غشای سلول در پدیده آندوسیتوز کاهش می یابد و جایگزینی آن قطعه توسط چه اندامکی صورت می گیرد؟

- ۰.۱ دستگاه گلژی      ۰.۲ شبکه آندوپلاسمی      ۰.۳ هسته      ۰.۴ لیزوزوم

۱۸- وجود کدام یون در فرآیند آگزوسیتوز در سلول الزامی است؟

- ۰.۱ کلسیم      ۰.۲ سدیم      ۰.۳ منیزیم      ۰.۴ پتاسیم

۱۹- واحد پتانسیل الکتروشیمیایی چیست؟

- ۰.۱ مول بر انرژی      ۰.۲ انرژی بر مول      ۰.۳ ولت      ۰.۴ وات



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیک یولوژی جانوری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۰

۲۰- نقش چند یون در برقراری پتانسیل استراحت غشاء از چه رابطه ای تعیین می شود؟

۰۱. گیبس دونان
۰۲. نرنست
۰۳. هدایتی کرد
۰۴. پتانسیل الکتروشیمیایی

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	ب	عادي
4	ج	عادي
5	الف	عادي
6	الف	عادي
7	ب	عادي
8	ج	عادي
9	الف	عادي
10	الف	عادي
11	ج	عادي
12	الف	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	د	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	الف	عادي
19	ب	عادي
20	ج	عادي