

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری 3

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش عمومی زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۳۸

۱- برجستگی های چهار گانه توسط کدامیک از بخشهای مغزی جنینی بوجود می آیند؟

- ۰۱ متانسفال      ۰۲ مزانسفال      ۰۳ دیانسفال      ۰۴ میلانسفال

۲- رایج ترین نورونهای حسی در دستگاه اعصاب محیطی از کدام نورونهای زیر می باشند؟

- ۰۱ نورونهای فاقد آکسون      ۰۲ نورونهای چند قطبی      ۰۳ نورونهای یک قطبی      ۰۴ نورونهای دوقطبی

۳- کدامیک از انواع سلولهای بافت همبند عصبی تحرک زیاد و فعالیت بیگانه خواری شدید دارند؟

- ۰۱ الیگودندروسیتها      ۰۲ نوروگلیای اپاندیمی      ۰۳ سلولهای ماهواره ای      ۰۴ میکروگلیاها

۴- کدامیک از ناقلین زیر از اسید آمینه گلوتامیک ساخته شده و تحلیل نورونهای زاینده آن در مغز باعث بیماری "کره" (داءالرقص) می شود؟

- ۰۱ گابا      ۰۲ آسپارات      ۰۳ گلیسین      ۰۴ گلوتامات

۵- کدامیک از بطن های مغزی در دیانسفالون قرار دارد؟

- ۰۱ بطن اول      ۰۲ بطن چهارم      ۰۳ بطن دوم      ۰۴ بطن سوم

۶- بلندترین جفت عصب مغزی و نوع تارهای آن کدام است؟

- ۰۱ عصب شوکی \_ مختلط      ۰۲ عصب واگ \_ مختلط  
۰۳ عصب زبانی حلقی \_ حرکتی      ۰۴ عصب سه قلو \_ حرکتی

۷- کدامیک از رفلکسهای زیر در ملایم کردن انقباضات عضله و حفظ انقباض آن بوسیله تنظیم درجه انقباض عضلات داخل دوکی نقش دارد؟

- ۰۱ رفلکس نورو حرکتی گاما      ۰۲ رفلکس کششی  
۰۳ رفلکس عقب کشیدن      ۰۴ رفلکس کششی معکوس

۸- اختلال حرکات چشم (لوچ شدن چشم) ناشی از آسیب کدام بخش دستگاه عصبی است؟

- ۰۱ برجستگیهای چهارگانه      ۰۲ بصل النخاع  
۰۳ مخچه      ۰۴ پل مغزی

۹- کدامیک از سلولهای قشری مخچه از نوع تحریکی هستند؟

- ۰۱ سلول ستاره ای      ۰۲ سلول سبیدی      ۰۳ نورون دانه دار      ۰۴ نورون پورکینیه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری 3

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۳۸

۱۰- کدامیک از اجزای ماده خاکستری پایه های مغزی به راههای بویائی مربوط می شود؟

۱. ساختمان شبکه ای مغز میانی  
۲. هسته های بین پایه ای  
۳. هسته قرمز  
۴. ماده خاکستری مرکزی

۱۱- لوکوس سرولئوس مرکز القای کدام نوع خواب و حاوی کدام انتقال دهنده عصبی است؟

۱. خواب سبک - اپی نفرین  
۲. خواب سنگین - اپی نفرین  
۳. خواب سبک - سروتونین  
۴. خواب سنگین - سروتونین

۱۲- کدامیک از مناطق زیر در قلمرو شیار کالکارین مخ قرار دارد؟

۱. تکلم  
۲. بویائی  
۳. شنوائی  
۴. بینائی

۱۳- کدامیک از هسته های ماده خاکستری مخ به ناحیه قلاب و بادامه منتهی می گردد؟

۱. گلوبوس پالیدوس  
۲. هسته دم دار  
۳. پوتامن  
۴. پیش دیوار

۱۴- بروز عکس العملهای آنی در برابر محرکهای محیطی نتیجه ضایعه در کدام منطقه ارتباطی قشر مخ است؟

۱. منطقه ارتباطی آهیانه ای  
۲. منطقه ارتباطی پسین  
۳. منطقه ارتباطی گیجگاهی  
۴. منطقه ارتباطی پیشین

۱۵- هسته های رافه از طریق کدام ناقل شیمیائی و بر کدام نوع خواب اثر می گذارند؟

۱. سروتونین - به روال  
۲. نور اپی نفرین - به روال  
۳. نور اپی نفرین - نا به روال  
۴. سروتونین - نا به روال

۱۶- تجربه احساس شناور شدن فرد مربوط به کدام مرحله از خواب می باشد؟

۱. مرحله دوم  
۲. مرحله چهارم  
۳. مرحله اول  
۴. مرحله سوم

۱۷- کدامیک از حسهای زیر از مسیر گل و بورداخ عبور می کند؟

۱. خارش  
۲. قلقلک  
۳. درد  
۴. فشار

۱۸- نردبان صماخی و نردبان میانی گوش داخلی توسط کدام بخش از یکدیگر جدا می شوند؟

۱. غشای دهلیزی  
۲. غشای پایه ای  
۳. غشای رایسنر  
۴. غشای تکتوریال

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری 3

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۳۸

۱۹- تحریک اعصاب سمپاتیک موجب کدامیک از تغییرات زیر می شود؟

۱. کاهش قطر مردمک      ۲. کاهش تونوس عضلات      ۳. کاهش قطر رگها      ۴. کاهش ضربان قلب

۲۰- اندامک ذخیره نوروهورمونی در خرچنگهای دکاپود کدام است؟

۱. کورپوراکاردیاکا      ۲. اندامک اشنايدر      ۳. غده مغزی      ۴. غده سینوسی

۲۱- سلولهای محتوی کدامیک از هورمونهای هیپوفیز قدامی از نوع اسیدوفیل می باشند؟

۱. هورمون کورتیکوتروپین      ۲. هورمون رشد  
۳. هورمون محرک تیروئیدی      ۴. هورمون لوتئینی

۲۲- آکرومگالی ناشی از کدام اختلال عملکردی غده هیپوفیز است؟

۱. پر کاری قبل از پایان دوره رشد      ۲. کم کاری پس از پایان دوره رشد  
۳. کم کاری قبل از پایان دوره رشد      ۴. پر کاری پس از پایان دوره رشد

۲۳- فقدان کامل عمل تیروئید منجر به کدام بیماری می شود؟

۱. میکسدم      ۲. کرتینیسم      ۳. گواتر کلوئید بومی      ۴. اگزوفتالمی

۲۴- در فقدان ترشح آلدوسترون کدامیک از فاکتورهای زیر افزایش می یابد؟

۱. میزان سدیم مایعات بدن      ۲. حجم مایعات بدن  
۳. میزان پتاسیم مایعات بدن      ۴. حجم خون

۲۵- گلوکاگون در غلظتهای زیاد موجب کدامیک از تغییرات زیر می شود؟

۱. کاهش مصرف اسیدهای چرب      ۲. افزایش ترشح معده  
۳. ازدیاد ترشح صفرا      ۴. غیرفعال شدن لیپاز

۲۶- کدامیک از هورمونهای جفتی زیر ساختار شبیه به هورمون رشد و پرولاکتین دارد؟

۱. استروژن جفتی      ۲. سوماتوماموتروپین جفتی  
۳. پروژسترون جفتی      ۴. گنادوتروپین جفتی

۲۷- رنگ پر پرندگان از اثرات کدامیک از هورمونهای زیر است؟

۱. هورمون پروژسترون      ۲. هورمون لوتئینی  
۳. هورمون استروژن      ۴. هورمون محرک فولیکولی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری<sup>3</sup>

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۳۸

۲۸- غده اپی فیز (پینتال) کدامیک از هورمونهای زیر را ترشح می کند؟

۰۱. هورمون لوتئینی  
۰۲. هورمون محرک فولیکولی  
۰۳. هورمون گنادوتروپین  
۰۴. هورمون ملاتونین

۲۹- کدامیک از هورمونهای زیر از دسته هورمونهای پلی پپتیدی هستند؟

۰۱. هورمون آلدوسترون  
۰۲. هورمون انسولین  
۰۳. هورمون کورتیزول  
۰۴. هورمون تیروکسین

۳۰- هورمون سوماتوستاتین توسط کدامیک از سلولهای جزایر لانگرهانس پانکراس ترشح می شود؟

۰۱. سلولهای بتا  
۰۲. سلولهای آلفا  
۰۳. سلولهای دلتا  
۰۴. سلولهای PP

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	ج	عادي
3	د	عادي
4	الف	عادي
5	د	عادي
6	ب	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	ج	عادي
10	ب	عادي
11	الف	عادي
12	د	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	ب	عادي
19	ج	عادي
20	د	عادي
21	ب	عادي
22	د	عادي
23	الف	عادي
24	ج	عادي
25	ج	عادي
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	ب	عادي
30	ج	عادي