



دانشگاه بهار
مرکز آزمون

نیمسال اول ۸۹-۸۸

استان:

کارشناسی (ستتی) - جبرانی ارشد

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۳۸

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. کدام یک از موجودات زیر در ساختار عصبی خود دارای حلقه عصبی می باشند؟
الف. کرمها ب. خارپوستان ج. بند پایان د. نرم تنان
۲. کدام یک از انواع سلولهای بافت همبند تحرک زیاد داشته و فعالیت شدید بیگانه خواری دارند و مواد زاید درون مغز را از بین می برند؟
الف. میکروگلیاها ب. نورگلیای محیطی ج. اپاندیما د. اولیگودندروسیتها
۳. در جریان ترمیم تارهای عصبی کدامیک از تارهای عصبی سریعتر ترمیم می شوند؟
الف. اعصاب پاراسمپاتیک ب. اعصاب حسی ج. اعصاب حرکتی د. اعصاب سمپاتیک
۴. مایع مغزی - نخاعی از طریق سوراخهای بطن چهارم را ترک و به فضای جاری می شود.
الف. مونرو - ساب دورال ب. قنات سیلویوس - ساب دورال
ج. لوشکا و ماژندی - زیر عنکبوتیه د. لوشکا و ماژندی - نرم شامه
۵. کدام یک از اعصاب مغزی مختلط بوده و وسیع ترین توزیع را در مقایسه با سایر اعصاب دارا می باشد؟
الف. عصب واگ ب. عصب زبانی - حلقی ج. عصب شوکی د. عصب اشتیاقی
۶. در خصوص ویژگیهای دوکهای عضلانی کدام گزینه نادرست است؟
الف. فیلامانهای انقباضی دو سر دوک با تارهای عصبی حرکتی از نوع A گاما عصب گیری می شوند.
ب. پایانه های اولیه مسئول پاسخ دینامیک عضله می باشند.
ج. تارهای حسی پایانه های اولیه در نخاع مستقیماً با نورون های حرکتی خارج دوکی عضله سیناپس برقرار می کنند.
د. تارهای پایانه های ثانویه بیشتر ارتباط چند سیناپسی برقرار می کنند.
۷. کدام قوس رفلکس زیر در ملایم کردن انقباضات عضله و حفظ انقباض آن عمل می کند؟
الف. قوس رفلکس عقب کشیدن ب. قوس رفلکس تاندونی گلژی
ج. قوس رفلکس نورون حرکتی گاما د. قوس رفلکس کششی
۸. مرکز القاء خواب سبک در ناحیه و حاوی انتقال دهنده است.
الف. پل مغزی - سروتونین ب. بصل النخاع - سروتونین
ج. بصل النخاع - اپی نفرین د. پل مغزی - اپی نفرین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۳۸

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۹. خارجی ترین هسته های عمقی مخچه چه نام دارند؟
 الف. شیروانی ب. لخته ای شکل ج. دنداننه ای د. کروی
۱۰. کدام یک از سلولهای قشری مخچه تحریکی می باشند؟
 الف. نورون دانه دار ب. سلولهای گلژی ج. نورن پور کینه د. سلول ستاره ای
۱۱. ماده سیاه در پایه های مغزی با ترشح با بخشهایی از مغز در ارتباط می باشد.
 الف. دوپامین - پسین ب. سروتونین - پسین ج. سروتونین - میانی د. دوپامین - پیشین
۱۲. هیپوتالاموس با تاثیر بر دستگاه فعال کننده شبکه ای بر پدیده اثر می گذارد.
 الف. چاقی و لاغری ب. خواب و بیداری ج. هیجانات و عواطف د. تنظیم حرارت بدن
۱۳. لوبهای پیشانی و آهیانه توسط کدام شیار از هم جدا می شوند؟
 الف. شیار جانبی ب. شیار سینگولی ج. شیار کالکارین د. شیار رولاندو
۱۴. بخشهای پاراهیبوکامپ و قلاب در کدام لوب مغزی قرار دارند؟
 الف. گیجگاهی ب. پس سری ج. آهیانه ای د. پیشانی
۱۵. ضایعه کدام منطقه ارتباطی موجب می شود که فرد اجزای شکلها از جمله چهره ها را تشخیص دهد اما کلیت آنها فهمیده نشود
 الف. گیجگاهی ب. آهیانه ای ج. پسین د. پیشین
۱۶. آفازی حرکتی در نتیجه آسیب به کدام ناحیه ایجاد می شود؟
 الف. بروکا ب. حرکتی اولیه ج. ورنیکه د. حرکتی ثانویه
۱۷. مهمترین انتقال دهنده عصبی شرکت کننده در روند حافظه و یادگیری کدام است؟
 الف. نوراپی نفرین ب. استیل کولین ج. اپی نفرین د. سروتونین
۱۸. کدام یک از گیرنده های زیر بزرگترین گیرنده های حسی پیکری با سازش پذیری بسیار می باشند؟
 الف. کراوز ب. رافینی ج. گلژی د. پاچینی
۱۹. کدام یک از حسهای زیر از مسیر عصبی گل و بورداخ به مغز ارسال می گردند؟
 الف. قلقلک ب. درد ج. ارتعاشی د. حرارتی
۲۰. نردبان صماخی و نردبان میانی توسط غشاء از یکدیگر جدا می شوند؟
 الف. رایسنر ب. پایه ای ج. دهلیزی د. تکتوریال



دانشگاه پيامپور
مرکز آزمون

کارشناسی (ستتی) - جبرانی ارشد

استان:

نیمسال اول ۸۹-۸۸

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۳۸

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۱. در خصوص ویژگیهای دستگاه خود مختار کدام عبارت نادرست است؟

الف. بعضی از نورونهای پس گرهی به زنجیره گره های سمپاتیک نمی روند.

ب. از انتهای نورونهای پیش گرهی سمپاتیک استیل کولین آزاد می شود.

ج. بخش مرکزی غدد فوق کلیوی بخشی از دستگاه عصبی پاراسمپاتیک محسوب می شود.

د. عمل دستگاه پاراسمپاتیک محلی و محدود است.

۲۲. کدام یک از هورمونهای زیر از دسته هورمونهای غیر تروفیک می باشد؟

د. ACTH

ج. FSH

ب. LH

الف. پاراتورمون

۲۳. کدام یک از اعمال تستوسترون است؟

ب. کاهش تولید گلبولهای قرمز

الف. افزایش رسوب فسفات در استخوانها

د. کاهش رشد عضلانی

ج. افزایش آنابولیسم پروتئین ها

۲۴. کدام یک از اعمال نوروهورمون های پایک چشم خرچنگ می باشد؟

ب. کاهش فعالیت فسفر یلازها

الف. کاهش قند خون

د. تجزیه پروتئین ها

ج. افزایش سنتز گلیکوژن

۲۵. وظیفه هومون سوماتوستاتین چیست؟

ب. مهار کننده پرولاکتین

الف. آزاد کننده هورمون رشد

د. مهار کننده هومون رشد

ج. آزاد کننده پرولاکتین

۲۶. کدام یک از اعمال هورمون های تیروئید است؟

ب. کاهش فعالیت متابولیکی بافتهای بدن

الف. کاهش پروتئین سازی

د. افزایش اسیدهای چرب پلاسما

ج. افزایش گلیکوژنر

۲۷. کدام یک از بیماریهای زیر ناشی از هیپرتیروئیدیسم است؟

د. راشی تیسم

ج. کرتنیسم

ب. میکسدم

الف. اگزوفتالمی

۲۸. مهمترین نتیجه برداشتن غده پاراتیروئید کدام است؟

ب. افزایش غلظت فسفر معدنی پلاسما

الف. افزایش دفع کلیوی فسفاتها

د. افزایش سیترات پلاسما

ج. افزایش کلسیم پلاسما

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۳۸

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۹. ترشح سوماتوستاتین توسط کدام دسته سلولهای پانکراس صورت می پذیرد؟

الف. سلولهای بتا ب. سلولهای PP ج. سلولهای دلتا د. سلولهای آلفا

۳۰. در کدام مرحله سیکل بلوغ تخمک، تخمدان دارای جسم زرد و فولیکولهای کوچکی است؟

الف. استروس ب. دی استروس ج. پرواستروس د. مت استروس

سوالات تشریحی

بارم هر سوال ۱/۳ نمره است.

۱. اثرات گلوکاگون را در بدن بنویسید.

۲. پیامهای حسی برای رسیدن به قشر حسی مخ از دو راه اصلی عبور می کنند. آنها را شرح دهید.

۳. نورونهای موجود در شبکیه را نام برده و مشخص کنید گیرنده های نوری با کدامیک از این نورونها سیناپس می دهند؟

۴. اثر آلدوسترون بر گردش خون و فرار آلدوسترونی را بنویسید.

۵. ناحیه بینابینی هیپوفیز چه هورمونی را ترشح می کند و وظیفه آن چیست؟