

نام نرس: فیریولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی - گرایش: زیست شناسی

کے لئے: ۲۷۱۴۵۹

تعداد سؤالات: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نوبت تشریحی ۳۰ نوبت

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد [

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. فضایی که در ناحیه ستون فقرات بین غشاء پریوستیوم مهره‌ها و سخت شامه قرار گرفته و محتوی بافت پیوندی و چربی که حاوی عروق فراوان است چه نام دارد؟

الف. ساب آراکونئید ب. ساب دورال ج. اپی دورال د. پیامتر

۲. پایکهای مغزی و برجستگی حلقوی هر کدام مربوط به کدام بخش از بخشهای پنجگانه مغز می باشند؟

الف. مغز سوم - مغز چهارم ب. مغز سوم - مغز دوم

ج. مغز سوم - مغز چہارم

۳. بر چهار چوب جسم پنهانی و رابطه سه گوش (زاویه جلویی جسم پنهانی) چه بخشی از سیستم عصبی قرار می‌گیرد؟

الف. توده مایینی ب. رباط خلفی ج. رباط قدامی د. غشاء بین بطنی

۴. تنها عصب مغزی که از تنه مغزی منشأ می‌گیرد کدام است؟

الف. جفت سوم ب. جفت چهارم ج. جفت پنجم د. جفت ششم

۵. نوروترانسیسمتر سلولهای بتز قشر حرکتی مغز کدام است؟

الف. دوپامین ب. نواری نفرین ج. استیل کوئین د. اپی نفرین

۶. در مورد دوکهای عضلانی کدام گزینه نادرست است؟

الف. پایانه ثانویه به شکل حلقوی - مارپیچی به قسمت‌های میانی تارهای داخل دوکی پیچیده است.

ب. سرعت انتقال ایمپالسهای حسی توسط پایانه‌های اولیه زیاد است.

ج. بخشهای میانی تارهای داخل دوکی فاقد اکترین و میوزین می باشند.

د. فیبرهای محیط بر گاما از دو نوع دینامیک و استاتیک می‌باشند.

۷. در کدام نوع رفلکس چنانچه کشش عضله‌ای از حد فراتر رود، عضله یکباره شل می‌شود؟

الف. رفلکس راست کننده متقاطع ب. رفلکس مهار متقابل

ج. رفلکس و تری گلژی د. رفلکس باری

۸. بیماری کُره ناشی از آسیب چه بخشی است؟

الف. آسیب گلوبوس پالیموس ب. تخریب نواحی ساب تالاموس طرف مقابل

ج. آسیب گسترده دمدار و پوتامین

۹. کدام لایه از لایه‌های شش گانه قشر مغز زیر متشکل از نورونهای حرکتی است؟

الف. لایه ملکولی ب. لایه دوکی ج. لایه دانه‌دار خارجی د. لایه هرمی خارجی

۱۰. کدامیک از ارتباطات مدارهای نورونی مخچه زیر از نوع مهاري است؟

الف. سلولهای گلژی روی سلولهای دانه‌ای ب. سلولهای دانه‌ای روی سلولهای گلژی

د. فیبرهای خرزهای روم و سولایف گشوده سوالات آزمون دانشگاه ها

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۴۵۹

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۱. ارتباط هیپوتالاموس با کدامیک از بخشهای زیر از نوع ارتباط هورمونی است؟
الف. نوروهیپوفیز ب. خون ج. لیکور مغزی د. آدنوهیپوفیز
۱۲. سندرم کوری روانی در حیوان به دلیل ضایعه در چه بخشی است؟
الف. تخریب اونکوس ب. تخریب بادامه‌ها ج. تخریب سپتوم د. تخریب هیپوکامپ
۱۳. زمللی که بیماری به خودی خود و روان سخن می‌گوید ولی سخنانش فاقد معنی و مفهوم است آسیب مربوط به چه ناحیه‌ای است؟
الف. ناحیه بروکا ب. قشر حرکتی ج. ناحیه ورنیکه د. قشر پیش حرکتی
۱۴. کدامیک از انواع امواج EEG مربوط به فعالیت نورونهای قشری بوده و مستقل از ساختارهای زیر قشری می‌باشد؟
الف. امواج آلفا ب. امواج بتا ج. امواج تتا د. امواج دلتا
۱۵. این پایانه‌ها در عمق بافتهای بدن قرار دارند به سرعت تطبیق پذیرند و فقط قادر به ارسال پیامهای ناشی از حرکات بسیار سریع بافتها می‌باشند؟
الف. دیسکهای مرکب ب. اجسام رافینی ج. اجسام مایسون د. اجسام پاچینی
۱۶. پس از جدا شدن آل ترانس رتینال از اسکوتوپسین چه محصولی بدست می‌آید؟
الف. با تورودوپسین ب. متارود وپسین I ج. لومی رودوپسین د. متارودوپسین II
۱۷. در مورد خرچنگها کدام گزینه نادرست است؟
الف. نوروهورمونهای اندامکهای x اثر مخالفت کنندگی روی غدد کاراپاکس دارند.
ب. مقطع پایک چشم اثر مخالفت کننده بر پوست اندازی دارد.
ج. کاراپاکس در تمام دوره حیات فعال می‌ماند.
د. مراکز ترشحی پایک چشم خرچنگها با ترشح نوروهورمونهای مانع رشد تخمک می‌گردد.
۱۸. سیکل کامل که در آن پس از تخمک گذاری عمل تولید جسم زرد نیز به چشم می‌خورد در کدام موجود دیده می‌شود؟
الف. سگ ب. میمون ج. موشهای صحرایی د. هامستر
۱۹. کدامیک از وظایف زیر مربوط به پرولاکتین نیست؟
الف. تشدید فعالیت مخاط چینهدان کبوتر جهت تولید شیرۀ چینهدان
ب. آغاز و نگهداری ترشح شیر توسط غدد پستان
ج. فوران شیر از پستان
د. آغاز و نگهداری ترشح پروژسترون توسط جسم زرد

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۴۵۹

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

۲۰. در مورد غده تیروئید گزینه نادرست را مشخص کنید.

الف. تیروئید خونگرم‌ها در فصلهای سرد بیش از حد معمول فعال است.

ب. اثر تیروکسین هفت مرتبه از اثر تری‌یدوتیرونین قویتر است.

ج. انتقال هورمونهای تیروئید در بدن فقط به صورت ترکیب با پروتئینها صورت می‌گیرد.

د. مکانیسم اثر هورمونهای تیروئید مکانیسم فعال کردن ژن است.

۲۱. در مراحل بیوسنتز کروتیکوستروئیدها پس از کلتترول چه محصولی تولید می‌شود؟

الف. پروژسترون ب. کورتیزول ج. استات د. پرگنولون

۲۲. گزینه درست در خصوص هورمون آدرنالین و نورآدرنالین را انتخاب کنید.

الف. نورآدرنالین بر جریان خون عضلات فاقد اثر بوده یا آنرا کاهش می‌دهد.

ب. هر دو هورمون از راههای مختلف سبب افزایش فشار خون می‌شوند.

ج. اثر آدرنالین بر مصرف اکسیژن به مراتب از نورآدرنالین ضعیفتر است.

د. آدرنالین در تغییر بازده قلب فاقد اثرات قابل توجه است.

۲۳. تولید پلی‌پپتید پانکراس در جزایر لانگرهانس به عهده کدام سلولها است؟

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

۲۴. کدام مرحله از سیکل بلوغ تخمک مصادف با افزایش تمایل به جفتگیری و رشد سریع تعدادی فولیکول می‌باشد

و ترشح استروژنها زیاد می‌شود؟

الف. پرواستروس ب. متاستروس ج. استروس د. دی‌استروس

۲۵. این هورمون توسط تروفوبلاستهای جفتی در طی چهار هفته آغاز آبستنی ساخته می‌شود. عامل تشدید ایپولیز و

آنتاگونیست انسولین می‌باشد؟

الف. TRH ب. CRH ج. HCS د. HCG

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۴۵۹

تعداد سؤال: هفتی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۴

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

سوالات تکمیلی

۱. هنگامی که نوروپیتید را به مقدار کم به داخل مایع مغزی - نخاعی تزریق می کنند، حرارت بدن را پایین می آورد.
۲. منشأ فیبرهای بالارونده مخچه از می باشد.
۳. مطالعات نشان می دهد سروتونین برای خواب و نورآدرنالین برای خواب مهم می باشد.
۴. غده پروتوراکس در حشرات تحت تأثیر در هورمون به نام و تولید می کند که قادر به تنظیم و هدایت جریان پوست اندازی می باشد.
۵. هورمون به عنوان عامل آنتاگونیست هورمون پاراتیروئید محسوب می گردد.

سوالات تشریحی

۱. قشر مخچه از چه لایه هایی تشکیل شده است؟ توضیح دهید.
۲. فراموشی پسگرا چیست؟ علت آن را بنویسید.
۳. اندامهای گیرنده حسی الکتریکی در ماهیها بر چند نوع هستند؟ هر نوع در کدام گروه از ماهیها دیده می شود؟
۴. وظیفه مهم و مکانیسم اثر هورمون پاراتیروئید را بنویسید.
۵. اثرات سوماتوتروپین بر روی متابولیسم هیدروکربن ها را نام ببرید.