

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳
رشته تحصیلی/گرایش: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۸)

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. --- منبع: ---

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. عقده های عصبی اولین بار در کدامیک از موجودات زیر دیده شده است؟
الف. شانه داران ب. کیسه تنان ج. ستاره های دریایی د. هشت پایان
۲. پایکهای مغزی و جوانه سازنده شبکه چشم بترتیب از کدامیک از بخشهای مغزی بوجود می آیند؟
الف. میانسفال - دیانسفال ب. تالانسفال - دیانسفال
ج. دیانسفال - میانسفال د. میانسفال - متانسفال
۳. رایج ترین نورونهای حسی دستگاه اعصاب محیطی کدام نورون است؟
الف. چند قطبی ب. یک قطبی کاذب ج. یک قطبی د. دو قطبی
۴. انتقال دهنده منحصر بفرد همه سیناپسهای عصب به عضلات اسکلتی کدام است؟
الف. آدرنالین ب. استیل کولین ج. نورآدرنالین د. دوپامین
۵. ارتباط بطن سوم و چهارم چگونه برقرار می شود؟
الف. سوراخ های لوشکا ب. سوراخ مونرو ج. سوراخ ماژندی د. قنات سیلویوس
۶. کوچک ترین عصب مغزی کدام است؟
الف. بویایی ب. زبانی - حلقی ج. اشتیاقی د. محرکه مشترک چشم
۷. عقده شوکی یا عقده نخاعی در کدام بخش نخاع قرار دارد؟
الف. ریشه خلفی عصب نخاعی ب. ماده خاکستری نخاع
ج. ماده سفید نخاع د. ریشه قدامی عصب نخاعی
۸. کدامیک از رفلکسهای زیر تک سیناپسی است؟
الف. رفلکس نورون حرکتی گاما ب. رفلکس کششی معکوس
ج. رفلکس عقب کشیدن د. رفلکس کششی
۹. شیارهای جانبی پیشین بصل النخاع محل خروج کدام جفت اعصاب مغزی است؟
الف. ششم و هفتم ب. نهم و دهم ج. دوازدهم د. یازدهم
۱۰. کدامیک از سلولهای قشری مخچه تحریکی هستند؟
الف. سببی ب. دانه دار ج. پورکینه د. ستاره ای
۱۱. مرکز حفظ بیداری یا دستگاه فعال کننده شبکه ای در کدام بخش مغز قرار دارد؟
الف. برجستگیهای چهارگانه ب. پل مغزی
ج. پایه های مغزی د. بصل النخاع
۱۲. افزایش بیش از حد کدام یون در خون موجب کاهش هورمونهای تیروکسین و تریدوتیرونین می شود؟
الف. ید ب. سدیم ج. پتاسیم د. کلسیم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳
رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۸)

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. --- منع: ---

۱۳. منطقه بینایی در قلمرو این شیار مخ قرار دارد؟

الف. سیلویوس ب. سنیگولی ج. رولاندو د. کالکارین

۱۴. غدد سبابه از کدام گروه غدد محسوب می شود؟

الف. مروکیرین ب. هلوکیرین ج. آپوکیرین د. آندوکیرین

۱۵. در خصوص ویژگیهای مراکز حسی قشر مخ کدام عبارت نادرست است؟

الف. نیمکره چپ برای دریافت موسیقی کارآمدی بیشتری دارد.

ب. بزرگترین منطقه حسی مرکز حسهای عمومی بدن است.

ج. با تخریب مناطق حسی ثانویه حس اولیه از دست نمی رود.

د. منطقه حسی ثانویه شنوایی درک مفهوم شنیده ها را بر عهده دارد.

۱۶. ضایعه این ناحیه از مناطق ارتباطی مغز باعث می شود اجزای شکله از جمله چهره ها، تشخیص داده شده اما کلیت آنها فهمیده نشود؟

الف. منطقه ارتباطی آهیانه ای ب. منطقه ارتباطی پیشین

ج. منطقه ارتباطی پسین د. منطقه ارتباطی گیجگاهی

۱۷. ترشح از هسته های موجب خواب دیدن می گردد.

الف. سروتونین - لوکوس سرولئوس ب. نوراپی نفرین - لوکوس سرولئوس

ج. نوراپی نفرین - رافه د. سروتونین - رافه

۱۸. کدامیک از امواج مغزی در نوزادان مشاهده می شود؟

الف. آلفا ب. دلتا ج. بتا د. تتا

۱۹. بزرگترین گیرنده های حس پیکری کدام گیرنده ها هستند؟

الف. کراوز ب. رافینی ج. مایسنر د. پاچینی

۲۰. کدامیک از حسهای زیر برای رسیدن به قشر مغز از مسیر عصبی گل و بورداخ عبور می کنند؟

الف. حسهای ارتعاشی ب. حسهای تماسی ج. حسهای حرارتی د. حسهای جنسی

۲۱. شاخه های کدام جفت از اعصاب مغزی در مخاط زرد بینی موجب احساس درد ناشی از اثر مواد شیمیایی آسیب رسان و راه اندازی انعکاس عطسه شرکت دارند؟

الف. ششم ب. هفتم ج. پنجم د. چهارم

۲۲. کدامیک از راههای خارج هرمی حرکت ماهیچه های گردن را موجب می شود؟

الف. دسته مشبکی - نخاعی ب. دسته قرمزی - نخاعی

ج. دسته زیتونی - نخاعی د. دسته بامی - نخاعی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳
رشته تحصیلی/گروه درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۸)

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. --- منبع: ---

۲۳. تحریک اعصاب سمپاتیک موجب کاهش کدامیک می شود.
الف. قطر مردمک
ب. قطر رگها
ج. تونوس عضلانی
د. قند خون
۲۴. اندامهای نخیره ای نور هورمونی سخت پوستان چه نام دارد؟
الف. غده کاربکها
ب. اوروفیز
ج. غدد سینوسی
د. نوروهیپوفیز
۲۵. علت بیماری آکرومگالی چیست؟
الف. کاهش هورمون رشد پس از بلوغ
ب. افزایش هورمون رشد پس از بلوغ
ج. افزایش ترشح هورمون رشد پس از بلوغ
د. کاهش هورمون رشد قبل از بلوغ
۲۶. مهمترین پدیده ناشی از برداشتن غده پاراتیروئید کدام است؟
الف. کاهش دفع کلیوی فسفاتها
ب. افزایش کلسیم پلاسما
ج. افزایش سیترات پلاسما
د. کاهش غلظت فسفر معدنی پلاسما
۲۷. بیشترین هورمون مترشح از منطقه گلومروله غده فوق کلیه کدام هورمون است؟
الف. نوراپی نفرین
ب. آلدوسترون
ج. کورتیزول
د. آندروژن
۲۸. عوامل مهم افزایش ترشح آلدوسترون غده فوق کلیوی کدام است؟
الف. افزایش سدیم مایعات بدن حتی به میزان کم
ب. افزایش ACTH هیپوفیزی
ج. کاهش آنژیوتانسین وریدی
د. افزایش پتاسیم مایع خارج سلولی
۲۹. ترشح هورمون سوماتوستاتین توسط کدامیک از سلولهای پانکراس انجام می پذیرد؟
الف. سلولهای بتا
ب. سلولهای دلتا
ج. سلولهای PP
د. سلولهای آلفا
۳۰. تخمدانها در کدام مرحله سیکل بلوغ تخمک دارای جسم زرد و فولیکولهای کوچکی هستند؟
الف. مرحله دی استروس
ب. مرحله پرواستروس
ج. مرحله مت استروس
د. مرحله استروس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳
رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۸)

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. منبع: ---

سئوالات تشریحی

* بارم هر سؤال ۱/۳ نمره است.

۱. انواع گیرنده های حسی تارهای داخل دوکی عضلات و تفاوت آنها را بنویسید.

۲. خلاصه وقایع مهم درهای نوری مخچه را بنویسید.

۳. جنون پیری چه نوع اختلالی است.

۴. هورمونها را از نظر بافت هدفشان به چند دسته تقسیم می کنند با ذکر مثال توضیح دهید.

۵. تأثیر هورمون رشد بر میزان سنتز پروتئینها چیست و این اثر چگونه اعمال می گردد؟