

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

۱- حلقه عصبی اولین بار در چه شاخه جانوری شکل گرفت؟

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|-------------|
| ۱. کیسه تنان | ۲. کرم حلقوی | ۳. شانه داران | ۴. خارپستان |
|--------------|--------------|---------------|-------------|

۲- جوانه سازنده شبکیه چشم در کدام بخش سیستم عصبی مرکزی قرار دارد؟

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| ۱. تلاسفال | ۲. میانسفال | ۳. دیانسفال | ۴. متانسفال |
|------------|-------------|-------------|-------------|

۳- کدامیک از سلولهای نوروگلیا وظیفه ترشح، جذب و انتقال مایه مغزی نخاعی را به عهده دارد؟

- | | | | |
|-------------|------------------|--------------|-------------|
| ۱. آستروسیت | ۲. الیگودندروسیت | ۳. میکروگلیا | ۴. اپاندیما |
|-------------|------------------|--------------|-------------|

۴- کدامیک از فضاهای پرده منتنز با مایع مغزی نخاعی پر می شود؟

- | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ۱. فضای زیر نرم شامه | ۲. فضای زیر عنکبوتیه | ۳. فضای زیر سخت شامه | ۴. فضای روی سخت شامه |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

۵- کدام هسته تالاموس محل عبور تارهای عصب بینایی می باشد؟

- | | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| ۱. هسته زانویی میانی | ۲. هسته زانویی فوقانی | ۳. هسته زانویی جانبی | ۴. هسته زانویی تحتانی |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|

۶- کنترل پلک زدن، عطسه، ترشح غدد برازی بناگوشی بترتیب بر عهده کدامیک از اعصاب مغزی است؟

- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| ۱. سه قلو- صورتی- زبانی حلقوی | ۲. سه قلو- سه قلو- زبانی حلقوی | ۳. محرکه مشترک چشم- صورتی- صورتی | ۴. اشتیاقی- سه قلو- صورتی |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|

۷- در رفلکس کششی عضله چهارسر ران پیام خود را از کدام نورون حرکتی دریافت می کند؟

- | | | | |
|---------|---------|----------|----------|
| ۱. گاما | ۲. آلفا | ۳. آگاما | ۴. بتا A |
|---------|---------|----------|----------|

۸- کدام عصب مغزی از شیار حد فاصل بصل النخاع و پل مغز خارج می شود؟

- | | | | |
|--------|----------|---------|--------|
| ۱. سوم | ۲. چهارم | ۳. پنجم | ۴. ششم |
|--------|----------|---------|--------|

۹- کدام سلول در قشر مخچه از نوع سلول تحریکی می باشد؟

- | | | | |
|------------|-------------|---------|-------------|
| ۱. پورکینز | ۲. دانه دار | ۳. سبدی | ۴. ستاره ای |
|------------|-------------|---------|-------------|

۱۰- پدیده جمود بی مغزی در اثر آسیب به چه بخشی از سیستم عصبی بوجود می آید؟

- | | | | |
|-----------------|---------|-----------|---------------|
| ۱. پایه های مغز | ۲. مخچه | ۳. پل مغز | ۴. بصل النخاع |
|-----------------|---------|-----------|---------------|

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

و شته تحصیلی/گد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۳۸

۱۱- مرکز تکلم اطراف کدام شیار مخ واقع شده است؟

- | | | |
|-------------|------------|----------|
| ۱. سیلویوس | ۲. رولاندو | ۳. جانبی |
| ۴. کالکارین | | |

۱۲- تارهای سفیدی که هسته عدسی شکل را از تalamوس و هسته دمدار جدا میکند، چه نام دارند؟

- | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|
| ۱. کپسول داخلی تر | ۲. کپسول خارجی تر | ۳. کپسول خارجی |
| ۴. کپسول داخلی | | |

۱۳- احساس بی قید و بندی و بی مسئولیتی ناشی از آسیب به چه بخشی از دستگاه کناری رخ می دهد؟

- | | | |
|-----------------------|-------------|------------------|
| ۱. بادامه | ۲. هیپوکامپ | ۳. شکنج سیننگولی |
| ۴. بخش حدقه ای پیشانی | | |

۱۴- فقدان چشایی در دو سوم قدامی زبان، ناتوانی در بستن چشم و کج شدن صورت از علایم چه بیماری می باشد؟

- | | | |
|-------------|-----------|--------------|
| ۱. صرع | ۲. فلچ بل | ۳. جنون پیری |
| ۴. فلچ مغزی | | |

۱۵- دوکهای خواب در کدام مرحله خواب در مغز بوجود می آیند؟

- | | | |
|----------|--------|--------|
| ۱. دوم | ۲. اول | ۳. سوم |
| ۴. چهارم | | |

۱۶- حسها و وضعی جزء کدام دسته از حس ها محسوب می شوند؟

- | | | |
|------------|-----------------|----------|
| ۱. عمقی | ۲. پروپریوسپتیو | ۳. خارجی |
| ۴. احتشایی | | |

۱۷- حس درد و حرارت توسط کدام مسیر حسی به اعصاب مرکزی منتقل می شوند؟

- | | | |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| ۱. ستون پشتی- ستون پشتی | ۲. ستون پشتی- نخاعی تalamوسی | ۳. نخاعی تalamوسی- نخاعی تalamوسی |
| ۴. نخاعی تalamوسی | | |

۱۸- ورود محرک به سلولهای استوانه ای یا مخروطی چشم چه تغییری در سلول بوجود می آید؟

- | | | |
|--|--|--|
| ۱. مانع ورود یون سدیم شده و باعث دیپلاریزاسیون غشا سلول می شود | ۲. باعث ورود یون سدیم شده و باعث دیپلاریزاسیون غشا سلول می شود | ۳. مانع ورود یون سدیم شده و باعث هیپرپلاریزاسیون غشا سلول می شود |
| ۴. باعث ورود یون سدیم شده و باعث هیپرپلاریزاسیون غشا سلول می شود | | |

۱۹- انعکاس ترشح بزاق توسط هسته های بزاقی در کدام بخش مغز صورت می گیرد؟

- | | | |
|---------------|------------|-----------|
| ۱. بصل النخاع | ۲. تalamوس | ۳. قشر مخ |
| ۴. پل مغز | | |

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

۲۰- کدام راه خارج هرمی موجب حرکات ماهیچه های گردن می شود؟

- ۱. بامی_نخاعی
- ۲. دهلیزی_نخاعی
- ۳. قرمزی_نخاعی
- ۴. مشبكی_نخاعی

۲۱- دستگاه ادراری تناسلی از کدام شاخه پاراسمپاتیک عصب گیری می کند؟

- ۱. شاخه معزی
- ۲. شاخه احشایی
- ۳. شاخه حاجی
- ۴. عصب واگ

۲۲- کدامیک از هورمون های زیر تروفیک می باشد؟

- ۱. هورمون رشد
- ۲. تیروتروپین
- ۳. FSH
- ۴. پاراتورمون

۲۳- "کورپوراکاردیاکا" اندام ذخیره کننده هورمون کدامیک از جانوران زیر است؟

- ۱. عنکبوتها
- ۲. سخت پستان
- ۳. حشرات
- ۴. میریوپدها

۲۴- نقش غده آلاتا در کرم ابریشم چیست؟

- ۱. محرک رسیدن تخم ها به مرحله بلوغ است.
- ۲. مانع رسیدن تخم ها به مرحله بلوغ است.
- ۳. تأثیری روی رسیدن تخم ها ندارد.
- ۴. محرک زرده گرفتن تخم ها و رشد اسپرماتوزوئید است.

۲۵- ترشح بیش از حد هورمون رشد بعد از سن بلوغ چه عارضه ای را در بدن بوجود می آورد؟

- ۱. آکرومگالی
- ۲. ژیگانتیسم
- ۳. کوتولگی
- ۴. ترومبوز

۲۶- هورمون های تیروئید متابولیسم را در کدام اندام افزایش می دهد؟

- ۱. مغز
- ۲. بیضه ها
- ۳. طحال
- ۴. کبد

۲۷- ویتامین D در کبد ابتدا به صورت چه ترکیبی وجود دارد؟

- ۱. کوله کالسیفرون
- ۲. ۲۵-دی هیدروکسی کوله کالسیفرون
- ۳. ۱ و ۲۵-دی هیدروکسی کوله کالسیفرون
- ۴. ۲۵-هیدروکسی کوله کالسیفرون

۲۸- راشی تیسم دوران کودکی ناشی از کمبود چه ماده ای در بدن ایجاد می شود؟

- ۱. ویتامین D
- ۲. ویتامین C
- ۳. کمبود پتاسیم
- ۴. کمبود سیترات

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

- ۲۹- کدام گزینه جزء اثرات کورتیزول بر کربوهیدرات ها می باشد؟

۱. افزایش اکسیداسیون نیکوتین آمید آدنین دی نوکلئوتید احیا شده
۲. افزایش مصرف گلوکز توسط سلول ها
۳. افزایش گلوکونوکوتینز بوسیله کبد
۴. افزایش انتقال گلوکز در غشای سلول

- ۳۰- کدام مرحله از سیکل بلوغ تخمک همزمان با افزایش تمایل به جفتگیری، رشد سریع تعدادی فولیکول و افزایش ترشح استروژن ها است؟

۱. پرواستروس
۲. استروس
۳. مت استروس
۴. دی استروس