

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی / گد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۸)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

مجاز است.

### استفاده از:

۱. عقده های عصبی اولین بار در کدامیک از جانوران زیر دیده می شود؟  
الف - کرم های حلقوی      ب - بند پایان      ج - کرم های گرد      د - کیسه تنان
۲. برجستگیهای چهار گانه و تالاموس بترتیب توسط کدامیک از بخش های مغزی بوجود می آیند؟  
الف - دیانسفال - مزانسفال      ب - مزانسفال - تلانسفال  
ج - مزانسفال - دیانسفال      د - دیانسفال - تلانسفال
۳. رایج ترین نورونهای حسی در دستگاه اعصاب محیطی کدام است؟  
الف - یک قطبی کاذب      ب - دو قطبی      ج - یک قطبی      د - چند قطبی
۴. گابا و گلیسین بترتیب چه نوع انتقال دهنده های عصبی هستند؟  
الف - باز دارنده - باز دارنده      ب - تحریکی - باز دارنده  
ج - تحریکی - تحریکی      د - باز دارنده - تحریکی
۵. مایع مغزی نخاعی پس از عبور از بطنهای مغزی به کجای می رود؟  
الف - فضای زیر عنکبوتیه      ب - فضای ساب دورال  
ج - فضای اپی دورال      د - فضای زیر نرم شامه
۶. کدام جفت از اعصاب مغزی ماهیچه ای بالا برنده ی پلک را عصب دهی کرده و آنرا بطرف بالا می برد؟  
الف - عصب سه قلو      ب - عصب اشتیاقی  
ج - عصب محرکه ی مشترک چشم      د - عصب محرکه ی خارجی چشم
۷. عقده ی شوکی نخاع بر سر راه کدام ریشه ی نخاعی قرار گرفته و جایگاه جسم سلولی چه نورون هایی است؟  
الف - ریشه ی قدامی - حرکتی      ب - ریشه ی خلفی - حرکتی  
ج - ریشه ی قدامی - حسی      د - ریشه ی خلفی - حسی
۸. گیرنده های تاندونی گلژی موجب شکل گرفتن کدام رفلکس نخاعی می شود؟  
الف - رفلکس عقب کشیدن      ب - رفلکس نورو حرکتی گاما  
ج - رفلکس کششی      د - رفلکس کششی معکوس
۹. در بین سلولهای قشری مخچه نوع فعالیت نورون های دانه دار و پور کینیو چیست؟  
الف - مهار - مهار      ب - مهار - تحریکی      ج - تحریکی - مهار      د - تحریکی - تحریکی
۱۰. هسته های اعصاب جفت سوم و چهارم مغزی در کدام بخش قرار دارند؟  
الف - پایه های مغز      ب - ساختمان شبکه ای  
ج - پل مغز      د - برجستگی های چهار گانه
۱۱. مراکز تکلم و شنوایی در محدوده ی کدام شیار مخ قرار دارد؟  
الف - سیلوپوس      ب - کالکاربین      ج - سینگولی      د - رولاندو



