



برای شرکت در :

بزرگترین آزمون مجازی
زیست شناسی کنکور ایرانیان

www.shako.ir

آزمون مجازی ایرانیان

آزمون فصل ۲ ← کد آزمون ۲۳

زیست شناسی سوم دیرستان

روشی شرکت در آزمون

ابتدا به سوالات این آزمون پاسخ دهید

سپس روی آدرس مقابل کلیک کنید ← www.shako.ir



سپس وارد آزمون آنلاین سایت شوید ←

و کلید سوالات خود را وارد کنید

دقت کنید که سوالات بصورت تصادفی در پاسخ برگ ارائه خواهند شد.

E-AZMOON

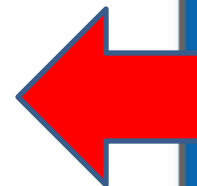
سیستم برگزاری آزمون آنلاین



در صورتی که در آزمون ها ثبت نام کرده اید



ورود به سیستم	
<input type="text"/>	نام کاربری:
<input type="text"/>	رمز عبور:
<input type="button" value="ورود"/>	



**در این قسمت شماره همراه خود را وارد کنید
ولی هرچه زودتر رمز ورود خود را تغییر دهید**

E-AZMOON

سیستم برگزاری آزمون آنلاین



ورود به آزمون



سابقه آزمون ها



پیام ها



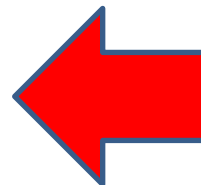
تغییر رمز



خروج

برای پیشگیری از سوء استفاده های احتمالی از اطلاعات شخصی بهتر است رمز عبور خود را تعویض نمایید.

تغییر رمز عبور	
<input type="text"/>	رمز عبور پیشین:
<input type="text"/>	رمز عبور جدید:
<input type="text"/>	تکرار رمز عبور جدید:



تغییر رمز عبور

**در این قسمت شماره همراه خود را وارد کنید
ولی هرچه زودتر رمز ورود خود را تغییر دهید**

E-AZMOON

سیستم برگزاری آزمون آنلاین



ورود به آزمون



سابقه آزمون ها



پیام ها



تغییر رمز



خروج

برای پیشگیری از سوء استفاده های احتمالی از اطلاعات شخصی بهتر است رمز عبور خود را تعویض نمایید.

تغییر رمز عبور	
<input type="text"/>	رمز عبور پیشین:
<input type="text"/>	رمز عبور جدید:
<input type="text"/>	تکرار رمز عبور جدید:

تغییر رمز عبور

سپس وارد این بخش شده

E-AZMOON

سیستم برگزاری آزمون آنلاین



ورود به آزمون



سابقه آزمون ها



پیام ها



تغییر رمز



خروج

جهت شرکت در یک آزمون آنلاین کافی است کد آن آزمون را در کادر زیر وارد نمایید

ورود به آزمون

کد آزمون: ورود به آزمون <<



کد آزمون مربوطه را وارد کنید

چند مورد می تواند جمله‌ی مقابل را تکمیل نماید؟ «در دستگاه عصبی انسان، می باشد.»

الف) تار عصبی، مجموعه‌ای از زائده‌های چند سلول عصبی

ب) عصب، زائده‌ی بلند یک سلول عصبی

ج) جسم پینه‌ای، دسته‌ای از تارهای عصبی بین دو نیمکره‌ی مخچه

د) نخاع، رابط بین دستگاه عصبی مرکزی و نیمکره‌های مخ

ه) میلین، مانعی در مقابل تغییر پتانسیل غشای سلول عصبی

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

1

- چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

الف) در دستگاه عصبی محیطی انسان، ۸۶ عصب متصل به دستگاه عصبی مرکزی وجود دارد.

ب) دستگاه عصبی پیکری انسان، در فعالیت غیر ارادی نقشی ندارد.

ج) در سر هیدر، مغز کوچکی وجود دارد که از گره‌های عصبی تشکیل شده است.

د) مغز هم‌می مهره‌داران، دارای توانایی هماهنگ کردن اطلاعات دریافتی از محیط و دادن پاسخ متناسب به آن‌هاست.

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



چند مورد از موارد زیر، صحیح‌اند؟

- الف) در بیرونی‌ترین لایه‌ی مننژ، حفره وجود دارد.
ب) مرکز همه‌ی انعکاس‌ها نخاع است و در بروز آن‌ها مغز نقشی ندارد.
ج) همه‌ی فعالیت‌های دستگاه عصبی پیکری، به‌صورت ارادی انجام می‌شوند.
د) اعصاب پاراسمپاتیک پس از فعال شدن، باعث افزایش فشار خون و تعداد ضربان قلب می‌شوند.
ه) فضای بین نرم‌شامه و قشر مخ با مایع مغزی-نخاعی پر شده است.

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



- کدام عبارت درباره‌ی میلین، نادرست است؟

- ۱) هم در نورون‌های حسی و حرکتی و هم در نورون‌های رابط یافت می‌شود.
- ۲) سبب عایق‌بندی رشته‌های عصبی و افزایش سرعت پیام عصبی در طول آنها می‌شود.
- ۳) توسط سلول‌های غیرعصبی ساخته شده و پیام عصبی در آن نواحی، ایجاد نمی‌شود.
- ۴) ماهیت شیمیایی آن از جنس غشا، یعنی پروتئین و فسفولیپید است.



• فضای سیناپسی، می تواند

- (۱) به منظور هدایت پیام عصبی بین پایانه‌ی آکسون نورون پیش سیناپسی و سلول پس سیناپسی باشد.
- (۲) بین پایانه‌ی آکسون نورون پس سیناپسی و ماهیچه‌ی چهار سر ران باشد.
- (۳) منحصرأً بین پایانه‌ی آکسون نورون پس سیناپسی و دندریت یا جسم سلولی نورون پیش سیناپسی باشد.
- (۴) بین پایانه‌ی آکسون نورون پیش سیناپسی و ماهیچه‌ی دو سر بازو باشد.



- نمی توان گفت

- ۱) فعال شدن اعصاب پاراسمپاتیک، باعث کاهش برون ده قلب می شود.
- ۲) به طور معمول غلظت پروتئین ها در پلاسمای انسان، بیش تر از مایع میان بافتی است.
- ۳) تخریب دریچه های لانه کبوتری در سیاهرگ های پا، باعث ایجاد خیز در پا می شود.
- ۴) در آسم، ترشح هیستامین از بازوفیل ها، علت اصلی پیدایش علائم آلرژی است.



- کدام جمله درست است؟

- ۱) آنزیم لیزوزومی موجود در عرق، غشای سلولی باکتری‌ها را تخریب می‌کند.
- ۲) سطح داخلی روده، به کمک لایه‌های شاخی از ورود بسیاری از میکروب‌ها به بدن جلوگیری می‌کند.
- ۳) تأثیرپذیری نسبت به محرک‌های داخلی، از ویژگی‌های خاص دستگاه عصبی است.
- ۴) در پتانسیل آرامش، پتانسیل درون سلول نسبت به بیرون آن منفی‌تر است.



- محل کدام یک در انسان، به درستی ذکر نشده است؟



- (۱) غده‌ی فوق کلیه پایین‌تر از پانکراس (۲) تالاموس در بالای لوب‌های بویایی (۳) مخچه در پشت ساقه‌ی مغز (۴) تیموس در جلوی نای



طناب عصبی

(۱) ملخ، همانند طناب عصبی هیدر، جزئی از دستگاه عصبی مرکزی است.

(۳) ملخ، مانند مغز پلاناریا، دارای گره‌های عصبی متعددی است.

(۲) پلاناریا، مانند طناب عصبی لامپیری، فاقد جسم سلولی است.

(۴) کرم خاکی، مانند طناب عصبی پلاتیپوس، از نوع شکمی است.



چند مورد از موارد نام برده می تواند جمله ی مقابل را تکمیل نماید؟ «به طور معمول، انتقال دهنده های عصبی»

الف) در مقایسه با هورمون ها، مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند. ب) در پاسخ به محرک های متفاوتی ساخته و آزاد می شوند.

ج) پاسخ های سریع و کوتاه مدتی را سبب می شوند. د) متنوع می باشند و در هماهنگ کردن فعالیت های بدن نقش دارند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

