



برای شرکت در :

بزرگترین آزمون مجازی
زیست شناسی کنکور ایرانیان

www.shako.ir

آزمون مجازی ایرانیان

آزمون فصل ۳ ← کد آزمون ۳۳

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

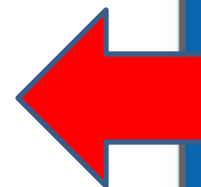
سیستم برگزاری آزمون آنلاین



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

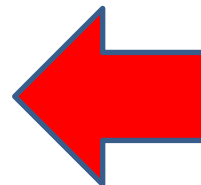


خروج

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 از موارد زیر صحیح است؟

الف) یکی از حساس‌ترین انواع گیرنده‌های شیمیایی، بر روی شاخک جنس ماده‌ی نوعی پروانه‌ی ابریشم قرار دارد.

ب) در ساختار چشم جامی شکل، گروهی سلول تیره‌رنگ، بخش‌هایی از سلول‌های گیرنده‌ی نور را می‌پوشانند.

ج) در خط جانبی همه‌ی ماهی‌ها گیرنده‌ی مکانیکی وجود دارد، اما در خط جانبی بعضی از ماهی‌ها گیرنده‌ی الکتریکی وجود دارد.

د) همه‌ی گونه‌های خفاش‌ها امواجی تولید می‌کنند که از محدوده‌ی شنوایی ما خارج است.

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



کدام عبارت، نادرست است؟

- (۱) انواعی از حشرات به کمک چشم مرکب، قادر به دیدن پرتوهای فرابنفش می‌باشند.
- (۲) در هر واحد بینایی مستقل چشم مرکب در زنبور، تعدادی سلول گیرنده‌ی نور وجود دارد.
- (۳) در چشم جامی‌شکل، آکسون‌های گیرنده‌ی نور، عصب بینایی را می‌سازند.
- (۴) در چشم پلاناریا، سلول‌های تیره‌رنگ، دارای رنگیژه‌های بینایی هستند.



• کدام نادرست است؟

- (۱) چشمان مارزنگی، امواج فرسرخ را دریافت نمی‌کنند.
- (۲) در پلاناریا، رنگیژه‌های بینایی در لکه‌های چشمی قرار دارند.
- (۳) گربه ماهی، قادر به تولید تکانه‌های الکتریکی نیست.
- (۴) در انسان دوربین، تصویر اشیای نزدیک در پشت شبکیه تشکیل می‌شود.



کدام گزینه به ترتیب قسمت‌های (الف)، (ب) و (ج) را در مسیر عبور نور در چشم انسان تا رسیدن پیام عصبی به دستگاه عصبی مرکزی به درستی تکمیل می‌کند؟ «قرنیه ← زلالیه ←(الف)..... ← عدسی ←(ب)..... ← لکه‌ی زرد ← عصب بینایی ← تالاموس ←(ج).....»

(۲) عنبیه - نقطه‌ی کور - لوب پس‌سری

(۴) عنبیه - نقطه‌ی کور - لوب گیجگاهی

(۱) مردمک - زجاجیه - لوب پس‌سری

(۳) مردمک - زجاجیه - لوب گیجگاهی



کدام عبارت، صحیح است؟

- (۱) در رشته‌های میلین‌دار، انتقال پیام عصبی، به صورت جهشی انجام می‌گیرد.
- (۲) عدم تمرکز پرتوهای نوری بر روی یک نقطه‌ی شبکیه، می‌تواند نشانه‌ی آستیگماتیسم باشد.
- (۳) در گوش انسان، امواج صوتی در مجاری نیم‌دایره به پیام عصبی تبدیل و به مغز ارسال می‌شود.
- (۴) بر روی زبان انسان، پنجاه تا صد جوانه‌ی چشایی وجود دارد و هر جوانه، هزاران سلول چشایی دارد.



5

کدام عبارت به درستی بیان شده است؟

- ۱) بیش تر انواع بی مهرگان، می توانند پیوند بافت بیگانه را پس بزنند.
- ۲) طول عمر برخی گلبول های سفید انسان در حدود چند ساعت تا چند هفته می باشد.
- ۳) در دیواره ی برخی از رگ های خونی انسان، گیرنده های مکانیکی حساس به فشار خون وجود دارد.
- ۴) هیپوتالاموس به همراه بصل النخاع، برخی از اعمال حیاتی مربوط به فعالیت های بدن انسان را تنظیم می کند.



کدام عبارت، نادرست است؟

«گیرنده‌های همانند گیرنده‌های نوعی گیرنده‌ی محسوب می‌شوند.»

(۱) بویایی در انسان - روی شاخک جنس نر نوعی پروانه‌ی ابریشم - شیمیایی

(۲) پژواک‌های اصوات در خفاش‌ها - موجود در خط جانبی همه‌ی ماهی‌ها - مکانیکی

(۳) موجود در قاعده‌ی سبیل گربه - کششی در ماهیچه‌های انسان - مکانیکی

(۴) موجود در قاعده‌ی سبیل خرس - روی شاخک جنس نر نوعی پروانه‌ی ابریشم - مکانیکی



7

- کدام عبارت نادرست است؟

«جانوری که در شکل مقابل مشخص شده است،»

- ۱) ساده‌ترین گیرنده‌ی نوری را در بین جانوران دارد که چشم جامی شکل نامیده می‌شود.
- ۲) دو طناب عصبی موازی دارد که جسم سلولی ندارند.
- ۳) در چشم خود، دندریت‌هایی دارد که دارای مولکول‌های رنگیزه‌ی بینایی هستند.
- ۴) دستگاه عصبی دارد که تقسیم‌بندی محیطی و مرکزی ندارد.



8

کدام عبارت صحیح است؟

- ۱) سلول استوانه‌ای، نوعی نورون تمایز یافته نیست.
- ۲) عصب بینایی انسان شامل دندریت سلول‌های استوانه‌ای و مخروطی است.
- ۳) همه‌ی مارها با استفاده از امواج فرسرخ بازتابیده از شکار، قادرند موقعیت شکار را تشخیص دهند.
- ۴) برخی پیام‌های حسی، در تالاموس تقویت نمی‌شوند.



- کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) همه‌ی حشرات، با استفاده از چشم مرکب قادر به دیدن رنگ‌ها هستند.
- (۲) در بیماری کوررنگی، سلول‌های استوانه‌ای در شبکیه وجود ندارند.
- (۳) بخش ابتدایی مجرای گوش، توسط استخوان گیجگاهی محافظت نمی‌شود.
- (۴) در دوربینی، کره‌ی چشم بیش از حد بزرگ است.



10