



برای شرکت در :

بزرگترین آزمون مجازی  
زیست شناسی کنکور ایرانیان

[www.shako.ir](http://www.shako.ir)

آزمون مجازی ایرانیان

# آزمون فصل ۷ ← کد آزمون ۷۳

## زیست شناسی سوم دیرستان

### روشی شرکت در آزمون

ابتدا به سوالات این آزمون پاسخ دهید

سپس روی آدرس مقابل کلیک کنید ← [www.shako.ir](http://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

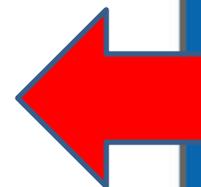
سیستم برگزاری آزمون آنلاین



**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



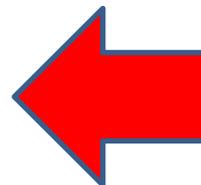
تغییر رمز



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 - بسیاری از جانداران به منظور تولیدمثل، پس از تولید گامت، آن‌ها را با هم ترکیب می‌کنند.

ب - دو برابر نشدن تعداد کروموزوم‌های انسان در هر نسل، به علت هاپلوئید بودن گامت‌ها است.

ج - هر سلول حاصل از تقسیم میوز در جانداران زنده، در تولیدمثل نقش دارد.

د - پس از تکمیل شدن مرحله‌ی اول تقسیم میوز، DNA سلول بار دیگر همانندسازی کرده و برای مرحله‌ی بعد آماده می‌شود.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



1

- چه تعداد از جملات زیر نادرست است؟ در مرحله‌ی ..... میوز، .....
- الف - متافاز I - رشته‌های دوک موجب حرکت کروموزوم‌ها به سمت استوای سلول می‌شوند
- ب - پروفاز I - ساختارهای دوکروموزومی به نام تتراد در هسته سلول شکل می‌گیرد
- ج - تلوفاز I - در هر سلول دختری حاصل، فقط یکی از دو کروموزوم هم‌تا دیده خواهد شد
- د - آنافاز I - کروماتیدهای خواهری کروموزوم‌ها از هم جدا شده و به سمت قطبین می‌روند
- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳



چند مورد از موارد زیر صحیح است؟ تقسیم میوز ..... تقسیم میتوز، .....

الف - همانند - در ایجاد گوناگونی در بین سلول‌های زنده نقش زیادی دارد

ب - برخلاف - موجب تشکیل شدن گامت در جانداران زنده می‌شود

ج - همانند - شامل یک مرحله همانندسازی برای ماده‌ی ژنتیک سلول مادری است

د - برخلاف - تعداد کروموزوم‌های سلول دختری را نسبت به مادر کاهش می‌دهد

ه - همانند - موجب ایجاد دو سلول دختری از سلول اولیه مادری می‌شود

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

3

چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

الف - در بعضی از جانداران، همزمان با مرحله‌ی تلوفاز I، سیتوپلاسم نیز تقسیم می‌شود.

ب - قرارگیری کروموزوم‌های همتا در کنار یکدیگر به صورت طولی در تشکیل تتراد موثر است.

ج - در مرحله‌ی متافاز میوز II همانند متافاز I، کروموزوم‌ها دو کروماتیدی هستند.

د - مراحل آنافاز میوز II در یک سلول زنده، مشابه مراحل آنافاز تقسیم میتوز است.

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

4

چند مورد از موارد زیر در مورد میوز جانوران نر صحیح است؟

- الف - اسپرم‌سازی پس از تولد، در بیضه نوزاد پسر آغاز شده و تا آخر عمر ادامه دارد.
- ب - سلول دیپلوئید زاینده باید قبل از شروع تقسیم بزرگ شده و بالغ شود.
- ج - اسپرم‌های تمایزنیافته در ساختار خود فاقد سر، تنه و دم هستند.
- د - اسپرم‌های نابالغ از اسپرم‌های تمایزنیافته در بیضه کوچک‌تر می‌باشند.
- ه - مصرف الکل ممکن است موجب کاهش تعداد اسپرم‌ها و یا تشکیل اسپرم غیرطبیعی شود.

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



چند مورد از موارد زیر صحیح نیست؟

الف - هر سلول فرد مبتلا به سندروم داون نسبت به افراد عادی سه کروموزوم اضافی دارد.

ب - کاریوتیپ سلول دختر مبتلا به سندروم داون به صورت  $46 + XX$  دیده می‌شود.

ج - ناهنجاری موجود در تعداد کروموزوم‌ها از طریق کاریوتیپ بررسی می‌شود.

د - نشانگان، به مجموعه بیماری‌هایی با یک نشانه خاص که می‌تواند در افراد مختلفی دیده شود، گفته می‌شود.

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

- الف - در تولیدمثل غیرجنسی به طور حتم فقط یک والد دخالت دارد.
- ب - در تولیدمثل جنسی، هر والد یک نسخه از تمامی ژن‌های خود را به فرزند منتقل می‌کند.
- ج - بسیاری از پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها توانایی تولیدمثل غیرجنسی دارند.
- د - تولیدمثل جنسی برای جاندارانی که سازگاری زیادی پیدا کرده‌اند مناسب نیست.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



کدام یک از عبارات زیر در مورد بکرزایی زنبور عسل صحیح نیستند؟

الف - بکرزایی در همه‌ی زنبورهای عسل ماده رخ می‌دهد.

ج - همه‌ی زنبورهای نر حاصل بکرزایی هستند.

(۲) الف و د

(۱) الف و ج

ب - لقاح تخمک ملکه با اسپرم باعث ایجاد زنبورهای ماده می‌شود.

د - جاندار حاصل از بکرزایی همه‌ی کروموزوم‌های والد را به ارث می‌برد.

(۴) ب و د

(۳) ب و ج



چند مورد از موارد زیر در مورد بکرزایی صحیح است؟

الف - نوعی تولیدمثل غیرجنسی است که موجب تولید زاده‌های کلون می‌شود.

ب - عدد کروموزومی والد در بکرزایی ممکن است با زاده حاصل کاملاً متفاوت باشد.

ج - این نوع از تولیدمثل در قاصدک‌ها و بعضی از ماهی‌ها و سوسمارها انجام می‌شود.

د - مارهای ماده در بکرزایی از روی کروموزوم‌های خود یک نسخه می‌سازند و تخمک خود را بارور می‌کنند.

ه - این نوع از تولیدمثل در بعضی از جانداران یوکاریوتی انجام می‌شود.

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

- الف - اسپيروژير در شرايط مساعد محيطي توليدمثل جنسي انجام مي دهد.
- ب - جوانه حاصل از توليدمثل هيدر ممكن است تا آخر عمر به والد متصل بماند.
- ج - هيدر توانايي توليد سلول هاي هاپلوئيدي تخصص يافته براي لقاح را دارد.
- د - قطعه قطعه شدن منجر به توليد كلون در بعضي از جانداران پرسلولي مي شود.
- ه - آميب همانند اسپيروژير توانايي انجام دادن توليدمثل جنسي را دارد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

