



برای شرکت در :

بزرگترین آزمون مجازی
زیست شناسی کنکور ایرانیان

www.shako.ir

آزمون مجازی ایرانیان

آزمون فصل ۹ ← کد آزمون ۹۳

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

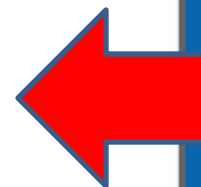
سیستم برگزاری آزمون آنلاین



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



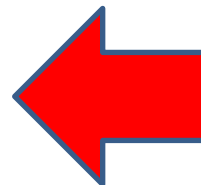
تغییر رمز



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

در گیاهان بدون دانه و بدون آوند:

- (۱) تمام سلول‌های فتوسنتزکننده، n کروموزومی هستند.
- (۲) تمام سلول‌های فتوسنتزکننده، $2n$ کروموزومی هستند.
- (۳) تمام سلول‌های n کروموزومی، فتوسنتزکننده هستند.
- (۴) تمام سلول‌های $2n$ کروموزومی، فتوسنتزکننده هستند.

چند مورد جمله‌ی زیر را به‌طور صحیحی تکمیل می‌نمایید؟
هاگ و گامت سرخس، از نظر به یک‌دیگر شباهت دارند.

الف) شکل و اندازه

ب) توانایی تقسیم شدن

ج) عدد کروموزومی

د) نوع تقسیمی که به‌طور مستقیم از آن به‌وجود می‌آیند.

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

سوال ۳

چند مورد از موارد زیر، جمله‌ی سؤال را به درستی تکمیل می‌کند؟
«همه‌ی گیاهانی که گامتوفیت میکروسکوپی دارند، دارند.»

الف) جهت لقاح نیاز به آب سطحی

ب) گامت نر تاژک‌دار

ج) توانایی تشکیل دانه

د) در گامتوفیت نر خود، دو پوسته

ه) در ساختار خود، واحدهایی متشکل از برگ‌های تغییر شکل یافته به نام پولک

و) توانایی تشکیل گامت ماده‌ی فاقد تاژک را، درون ساختارهایی به نام آرگن

۲ (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴)

کدام عبارت نادرست است؟

«اگر ژنوتیپ کاج ماده $aaBb$ و ژنوتیپ کاج نر $AaBb$ باشد، دانه‌های حاصل از آمیزش خواهند داشت.»

(۱) اندوخته‌ی - حداکثر دو نوع ژنوتیپ

(۲) اندوخته‌ی - از هر کروموزوم دو عدد

(۳) رویان - حداکثر شش نوع ژنوتیپ

(۴) پوسته‌ی - ژنوتیپ کاج ماده را

سوال ۵

در چند مورد از موارد زیر، نوع گل با نحوه‌افشانی که در مقابلش نوشته شده است، تناسب دارد؟

الف) چمن ← باد

ب) گل‌های آبی ← زنبور

ج) گل‌های سفید ← خفاش‌ها

د) گل‌هایی با بویی شبیه بوی گوشت گندیده ← مگس‌ها

ه) بلوط ← مرغ شهدخوار

و) گل ستاره ← باد

۴ (۲)	۵ (۱)
۲ (۴)	۳ (۳)

کدام یک از عبارات زیر صحیح می‌باشند؟

الف) گرده‌افشانی گیاه بید همانند گیاه بلوط توسط باد انجام می‌گیرد.

ب) حشره‌هایی که در شب تغذیه می‌کنند، برخلاف خفاش به سمت گل‌های سفید می‌روند.

ج) زنبورها برخلاف خفاش معمولاً گرده‌افشانی گل‌های زرد را انجام می‌دهند.

د) گیاه بید همانند گل ستاره دارای گلبرگ‌های رنگی است.

۱) ج - د

۲) ب - ج

۳) الف - د

۴) الف - ج

کدام موارد جمله‌ی زیر را تکمیل می‌کنند؟

«در گیاه نخود فرنگی با ژنوتیپ **AaBb**، همه‌ی، ژنوتیپ یکسانی دارند.»

الف) سلول‌های مولد دانه‌های گرده‌ی نارس

ج) سلول‌های پاراننشیمی موجود در تخمک‌ها

ه) سلول‌های موجود در کیسه‌های رویانی یک مادگی

۲) الف - د - ه

۱) الف - ج - د

ب) گرده‌های ناری حاصل از تقسیم یک سلول

د) سلول‌های مستقر در دو قطب کیسه رویانی یک تخمک

و) زیگوت‌های تولید شده در یک مادگی

۳) ب - ج - و

۴) ب - ه - و

سوال
۸

با توجه به شکل روبه‌رو، کدام موارد صحیح است؟

الف) A بخشی از اسپوروفیت گیاه والد است.

ج) B قبل از لقاح تشکیل شده است.

۱) الف - د

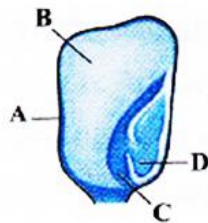
۳) ج - ب

ب) C از نظر عدد کروموزومی با D تفاوت دارد.

د) C از نظر عدد کروموزومی با B تفاوت دارد.

۲) الف - ب

۴) ج - د



در همه‌ی گیاهان،

- (۱) صعود آب در عناصر آوندی، ناشی از فرایند تعریق یا تعرق است.
(۳) دو مسیر برای حرکت آب در عرض ریشه وجود دارد.

- (۲) کلاهک از مریستم‌های رأس ریشه محافظت می‌کند.
(۴) در پی تفکیک الل‌ها از یک‌دیگر، هاگ تشکیل می‌شود.

- در آگاو، پس از آن که کروماتیدهای زیگوت، حداکثر فشردگی را پیدا نمودند،.....
- (۱) غشای هسته شروع به محو شدن می نماید.
 - (۲) جفت سانتیریول ها در قطبین سلول مستقر می شوند.
 - (۳) کروموزوم های همتا از یکدیگر جدا می گردند.
 - (۴) کوتاه شدن رشته های ریز پروتئینی ممکن می شود.