

<p>تعداد سؤال: ۳۰ زمان: ۳۰ دقیقه نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/></p>	<p>به نام خداوند جان و خرد آزمون چهار جوابی زیست شناسی و آزمایشگاه ۲ سوم تجربی فصل ۹</p>
<p>زیست شناسی آرمان - http://www.zist1.ir</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p>
<p>۱- در ساقه و برگ خزه وظیفه انتقال مواد بر عهده کدام است؟ (۱) دستجات آوندی (۲) تراکتید (۳) رگبرگ موازی (۴) مجموعه سلول های وسط ساقه و برگ</p> <p>۲- کیسه رویانی از کدام به وجود می آید؟ (۱) خامه (۲) دیواره تخمدان (۳) کلاه (۴) سلول خورش</p> <p>۳- سلول خورش چند تقسیم انجام داده که تولید کیسه رویانی کامل می کند؟ (۱) یک میوز - سه میتوز (۲) دو میوز - سه میتوز (۳) یک میوز - یک میتوز (۴) دو میوز - دو میتوز</p> <p>۴- در کدام گروه از گیاهان گامتوفیت گیاه اصلی را تشکیل داده و مستقل است؟ (۱) نهان دانگان (۲) خزه گیان (۳) نهان زادان آوندی (۴) بازدانگان</p> <p>۵- در چرخه زندگی خزه کدام سلول $2n$ کروموزومی نمی باشد؟ (۱) شبه ریشه (۲) کپسول (۳) تار (۴) اسپوروفیت</p> <p>۶- در سرخس کدام یک از گامتوفیت تغذیه می کند؟ (۱) سلول تخم (۲) هاگینه (۳) اسپوروفیت رسیده (۴) برگ شاخه</p> <p>۷- در مقایسه ی گامتوفیت در نهان دانه و بازدانه، در نهان دانگان گامتوفیت: (۱) بالغ تر است. (۲) مستقل تر است. (۳) وابسته تر است. (۴) کوچک تر است.</p> <p>۸- کدام یک از ساختارهای ذیل در گروه نهان دانگان دیده نمی شود و در سایر گروه ها وجود دارد؟ (۱) آرکنن (۲) اسپور (۳) لوله گرده (۴) آنتریدی</p> <p>۹- کدام یک از اندام های زیر با بقیه تفاوت اساسی دارد؟ (۱) کپسول (۲) پروتال (۳) بساک (۴) تخمک</p> <p>۱۰- در دانه ی کاج کدام جزء ها پلوئید است؟ (۱) رویان (۲) پوسته (۳) اندوخته (۴) هرسه مورد</p> <p>۱۱- کدام یک خود $2n$ کروموزومی بوده ولی حاوی یک جزء n کروموزومی است؟ (۱) گرده (۲) دانه (۳) آندوسپرم (۴) تخمک</p> <p>۱۲- همتای کیسه گرده ی کاج در سرخس چیست؟ (۱) هاگدان (۲) هاگ (۳) آرکنن (۴) پروتال</p>	

۱۳- در خزه ها سرپوش کپسول و گیاه اصلی چند کروموزومی اند؟

(۱) n و n (۲) $2n$ و $2n$ (۳) n و $2n$ (۴) n و $2n$

۱۴- اندوخته دانه بازدانگان و نهان دانگان چه هنگام به وجود می آیند؟

(۱) قبل از لقاح - قبل از لقاح
(۲) قبل از لقاح - بعد از لقاح
(۳) بعد از لقاح - همزمان با تشکیل رویان
(۴) همزمان با تشکیل رویان - بعد از لقاح

۱۵- مرحله ی شروع و پایان گامتوفیت در خزه عبارتست از:

(۱) تشکیل تخم - تشکیل گامت
(۲) تشکیل هاگ - تشکیل گامت
(۳) تشکیل گامت - تشکیل هاگ
(۴) تشکیل مادر هاگ - تشکیل هاگ

۱۶- تشکیل گامت نر و ماده در نهان دانگان به ترتیب محصول چند میتوز پس از میوز است؟

(۱) ۲ و ۱ (۲) ۳ و ۱ (۳) ۳ و ۲ (۴) ۲ و ۲

۱۷- در گیاه تک لپه برنج که $2n = 12$ است تعداد کروموزوم های ذخایر و گیاهک دانه به ترتیب:

(۱) ۱۲ - ۱۲ (۲) ۱۸ - ۱۸ (۳) ۶ - ۱۲ (۴) ۱۸ - ۱۲

۱۸- ذخایر دانه گندم و دانه کاج به ترتیب چند کروموزومی اند؟

(۱) $3n - 2n$ (۲) $n - 3n$ (۳) $3n - n$ (۴) $2n - 3n$

۱۹- منبع تغذیه اسپوروفیت نورسته سرخس کدام است؟

(۱) آندوسپرم (۲) شبه ریشه (۳) آلبومن (۴) پروتال

۲۰- هاگ و گامت در گیاهان به ترتیب محصول چه نوع تقسیمی است؟

(۱) میتوز - میتوز (۲) میتوز - میوز (۳) میوز - میتوز (۴) میوز - میوز

۲۱- اسپوروفیت و گامتوفیت مستقل در کدام دیده می شود؟

(۱) خزه گیان (۲) بازدانگان (۳) نهان دانگان (۴) نهان زادان آوندی

۲۲- ذخایر دانه گندم و دانه کاج به ترتیب چه زمانی به وجود می آیند؟

(۱) قبل از لقاح - پس از لقاح
(۲) پس از لقاح - قبل از لقاح
(۳) قبل از لقاح - قبل از لقاح
(۴) پس از لقاح - پس از لقاح

۲۳- ذخایر دانه های ذرت، لوبیا و کاج به ترتیب چند کروموزومی است؟

(۱) $2n - 2n - 3n$ (۲) همگی $3n$
(۳) همگی $2n$ (۴) $n - 2n - 3n$

۲۴- برای تشکیل ۳۲ آنتروزوئید در گندم چند سلول مادر شرکت می کند؟

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۱۶

۲۵- کدام گزینه ترتیب صحیح ساخته شدن سلول تخم را در بازدانگان نشان می دهد؟

- (۱) تخمک-پارانشیم خورش - آرگن - تخم زا
(۲) تخمک - آندوسپرم - کیسه رویانی - تخم زا
(۳) تخمک - پارانشیم خورش - آندوسپرم - آرگن - تخمزا
(۴) تخمک - آندوسپرم - آرگن - تخم زا

۲۶- در مورد گل هایی که توسط حشرات در شب گرده افشانی می شوند کدام ویژگی اهمیت دارد؟

- (۱) اندازه ی گل (۲) رنگ گل (۳) رایحه گل (۴) ب و ج

۲۷- در هاگدان سرخس :

- (۱) هاگ ها تقسیم میتوز انجام می دهند.
(۲) سلول های مادر هاگ تقسیم میتوز انجام می دهند.
(۳) فقط سلول های مادر هاگ تولید می شوند.
(۴) سلول های مادر هاگ و هاگ بوجود می آید.

۲۸- کیسه رویانی دارای چند سلول هاپلوئید و دیپلوئید است؟

- (۱) ۱-۶ (۲) ۱-۸ (۳) ۱-۷ (۴) ۱-۵

۲۹- عدد کروموزومی آندوسپرم کاج ، کیسه ی گرده ی دو لپه ایها ، سلول رویشی دانه گرده و هاگینه در سرخس به ترتیب

عبارتند از:

- (۱) $2n-n-2n-2n$
(۲) $n-n-2n-n$
(۳) $n-n-2n-n$
(۴) $2n-n-n-2n$

۳۰- اسپوروفیت کدام گیاه در تمام طول عمر وابسته به گامتوفیت است؟

- (۱) خزه (۲) سرخس (۳) کاج (۴) گیاهان