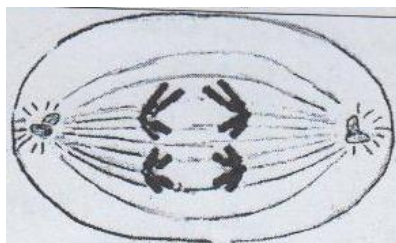


سئوالات کنکور مربوط به فصل گیاهی

خارج از کشور ۸۵	کدام بخش دانه ی کاج ، از رویش تخم ، حاصل شده است ؟ (۱) لپه (۲) پوسته (۳) بال (۴) آندوسپرم	۱
خارج از کشور ۸۵	تعداد سلول های گامتوفیت نر در کدام گیاه کمتر است ؟ (۱) کاج (۲) گندم (۳) خزه (۴) سرخس	۲
کنکور ۸۶	تقسیم سلول هاگ در سرخس ، بدون وجود کدام ، انجام می گیرد ؟ (۱) کمربندی از رشته های پروتئینی در میانه ی سلول (۲) لوله های ریز پروتئینی به نام میکروتوبول (۳) رشته های پروتئینی بین دو سانتیول (۴) ویزیکول های حاصل از جسم گلژی در میانه ی سلول	۳
کنکور ۸۶	بافت حاوی مواد غذایی ، در دانه ی کدام گیاه ، قبل از لقاح تشکیل می شود ؟ (۱) ادریسی (۲) کاج (۳) لوبیا (۴) گندم	۴
کنکور ۸۶	گل بید (۱) دارای شهد فراوان است (۲) ناکامل است (۳) دارای گلبرگ درخشان است (۴) کاسبرگ زیاد دارد	۵
خارج کشور ۸۶	کدام عبارت در مورد گیاه ادریسی صحیح است ؟ (۱) رویان بیش از دو لپه دارد . (۲) گامتوفیت ماده در تخمک تمایز می یابد . (۳) سلول تخم با تقسیم میتوز در آرکگن به وجود می آید (۴) بافت حاوی مواد غذایی در دانه ، بخشی از گامتوفیت است	۶
کنکور ۸۷	گیاهان بدون دانه ، همگی دارند . (۱) گامتوفیت فتوسنتز کننده (۲) گامتوفیت بزرگتر از اسپوروفیت (۳) اسپوروفیت بزرگتر از گامتوفیت (۴) اسپوروفیت غیر وابسته به گامتوفیت	۷
کنکور ۸۷	هاگدان خزه به منزله ی (معادل = همتای) در کاج است . (۱) آندوسپرم (۲) کیسه ی گرده (۳) کیسه ی رویانی (۴) پولک مخروط ماده	۸
خارج کشور ۸۷	تعداد سلول های گامتوفیت رسیده ی کدام کم تر است ؟ (۱) نر کاج (۲) ماده ی کاج (۳) نر گلابی (۴) ماده ی گلابی	۹
خارج کشور ۸۷	بیش ترین برگ تغییر شکل یافته ی رویانی در وجود دارد . (۱) کاج (۲) لوبیا (۳) آگاو (۴) ذرت	۱۰
خارج کشور ۸۷	در همه ی گیاهان بخش گامتوفیتی مستقل نبوده و به بخش اسپوروفیتی وابسته است . (۱) دانه دار (۲) آوند دار (۳) بدون دانه (۴) بدون آوند	۱۱

کنکور ۸۸	تخمک کاج در دومین سال تشکیل ، فاقد است . (۱) آرکگن (۲) دو پوسته (۳) پارانشیم خورش (۴) سلول تخم زا	۱۲
کنکور ۸۸	در گیاه ، آنتروزیوید ها بوده و مستقیماً از تقسیم حاصل می شوند . (۱) نخود - فاقد تاژک - میوز (۲) سرخس - تاژک دار - میوز (۳) گندم - فاقد تاژک - میتوز (۴) کاج - تاژک دار - میتوز	۱۳
خارج کشور ۸۸	در گیاه حسن یوسف، بافت خورش را می توان معادل (همتای) دانست . (۱) پرچم (۲) کیسه ی گرده (۳) لوله ی گرده (۴) دانه ی گرده ی رسیده	۱۴
خارج کشور ۸۸	گل فاقد است . (۱) بلوط - رایحه ی قوی (۲) ستاره - رنگ درخشان (۳) نر بیب - سومین حلقه ی گل کامل (۴) نخود فرنگی - چهارمین حلقه ی گل کامل	۱۵
خارج کشور ۸۸	با فرض این که در گیاه کاج $2n=20$ کروموزوم باشد، هر دانه ی گرده ی رسیده چند کروموزوم دارد ؟ (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (۴) ۴۰	۱۶
کنکور ۸۹	در کدام گیاه گامتوفیت بر روی اسپوروفیت به وجود می آید و اسپوروفیت جدید از گامتوفیت نسل قبل تغذیه می کند ؟ (۱) خزه (۲) لوبیا (۳) سرخس (۴) کاج	۱۷
کنکور ۸۹	در همه ی یوکاریوت ها که به روش جنسی تولید مثل می کنند ، (۱) افراد پر سلول هاپلوئید و دیپلوئید ، به تناوب دیده می شوند . (۲) از تکثیر سلول تخم ، فرد پرسلولی دیپلوئید به وجود می آید . (۳) بین دو مرحله ی دیپلوئیدی و هاپلوئیدی ، تناوب وجود دارد . (۴) بانقسام سلول هاپلوئید ، فرد پرسلولی هاپلوئید ایجاد می شود .	۱۸
خارج کشور ۸۹	در چرخه ی زندگی کاج بر خلاف زنبق، (۱) گامتوفیت کوچک تر و مستقل از اسپوروفیت است . (۲) مواد غذایی دانه بخشی از گامتوفیت ماده است . (۳) لقاح مضاعف سبب تشکیل تخم و بافت ذخیره می شود . (۴) لوله ی گرده از راه خامه به درون تخمدان نفوذ می نماید .	۱۹
کنکور ۹۰	شکل فرضی مقابل ، بخشی از مراحل تشکیل را نشان می دهد . (۱) پروتال از هاگ سرخس (۲) هاگ از اسپوروفیت خزه (۳) آندوسپرم از بافت خورش کاج (۴) دانه گرده ی نارس در کیسه گرده ی شاه پسند	۲۰



کنکور ۹۰	<p>در بخشی از چرخه ی زندگی کاج برخلاف ارکیده ، (۱) دانه فاقد گامتوفیت ماده است. (۲) گامتوفیت ماده ، درون تخمک قرار دارد . (۳) سلول رویشی ، لوله ی گرده را می سازد . (۴) بافت حاوی مواد غذایی دانه ، بخشی از گامتوفیت است .</p>	۲۱
کنکور ۹۰	<p>در چرخه ی زندگی سرخس ، (۱) اندام های تولید مثلی در سطح فوقانی گامتوفیت قرار دارند . (۲) سلول های n کروموزومی ، حاصل تقسیم میتوز یا میوز هستند . (۳) پیکر پر سلولی n کروموزومی ، فاقد قدرت فتوسنتز کننده گی است . (۴) لقاح سلول های هاپلوئید حاصل از مرحله ی اسپوروفیت ، امکان پذیر است .</p>	۲۲
خارج از کشور ۹۰	<p>در آمیزش دو گیاه ذرت با ژنوتیپ های $aaBbDd \times AabbDd$ ، احتمال تشکیل آلومن با ژنوتیپ $aaaBBbDDD$ ، است. (۱) $\frac{1}{16}$ (۲) $\frac{1}{8}$ (۳) $\frac{3}{16}$ (۴) $\frac{3}{8}$</p>	۲۳
خارج از کشور ۹۰	<p>کدام یک ، شکل کروموزوم های سلول مادر گامت را در گیاهی نشان می دهد که ژنوتیپ گامت نر آن $aBmN$ می باشد؟ </p>	۲۴
خارج از کشور ۹۰	<p>شکل فرضی مقابل ، بخشی از مراحل تشکیل را نشان می دهد ؟ (۱) هاگ در هاگدان خزه (۲) کیسه ی رویانی از اسپوروفیت بلوط (۳) تخم زای درون آرکگن از آندوسپرم کاج (۴) دانه ی گرده ی رسیده از دانه ی گرده ی نارس لوبیا</p> 	۲۵
خارج از کشور ۹۰	<p>در موفق ترین گیاه خشکی زی ، همواره (۱) وجود آرکگن برای آمیزش آنتروژوئید با تخم زا ، الزامی است (۲) تولید مثل جنسی سریع تر از تولید مثل غیر جنسی انجام می گیرد (۳) سلول یا سلول های حاصل از میوز ، توانایی انجام تقسیم میتوز را دارند (۴) دانه های گرده نارس پس از خروج از کیسه ی گرده ، رسیده می شوند</p>	۲۶
کنکور ۹۱	<p>در چرخه زندگی همه ی گیاهانی که دارای هستند ، (۱) رشد پسین - گامتوفیت ماده در تخمک تمایز می یابد. (۲) گل یک جنسی - بافت مغذی رویان قبل از لقاح شکل می گیرد . (۳) گامتوفیت کوچک فتوسنتز کننده - گامت نر در دانه ی گرده تشکیل می شود . (۴) رویانی با بیش از یک لپه - ساقه ی جوان پس از جوانه زنی قلاب تشکیل می دهد .</p>	۲۷

کنکور ۹۱	<p>۲۸ در گیاهانی که گامتوفیت، پیوسته به اسپوروفیت باقی مانده و اسپوروفیت هیچ گونه وابستگی غذایی به گامتوفیت ندارد، (۱) گامت ماده در درون آرکگن تشکیل می شود. (۲) هر تخمک دارای یک پوسته و یک سفت است. (۳) یکی از چهار سلول دانه ی گرده، سلول زایشی نام دارد. (۴) سلول زایشی مولد دو گامت نر فاقد تاژک است.</p>
خارج از کشور ۹۱	<p>۲۹ کدام موارد جمله زیر را کامل می کند؟ در گیاه نخود فرنگی با ژنوتیپ AaBb همه ی ژنوتیپ یکسانی دارند. الف) سلول های مولد دانه های گرده ی نارس ب) گرده های نارس حاصل از تقسیم یک سلول ج) سلول های پارانشیمی موجود در تخمک د) سلول های مستقر در دو قطب کیسه ی رویانی یک تخمک ه) سلول های موجود در کیسه های رویانی یک مادگی و) زیگوت های تولید شده در یک مادگی (۱) الف - ج - د (۲) الف - د - ه (۳) ب - ج - و (۴) ب - ه - و</p>
خارج از کشور ۹۱	<p>۳۰ به طور معمول در چرخه زندگی گیاهانی که دو نوع سلول تخم با عدد کروموزومی متفاوت ایجاد می شود، تشکیل غیر ممکن است. (۱) آرکگن بر روی گامتوفیت ماده (۲) گامتوفیت بر روی اسپوروفیت (۳) دو نوع هاگ از طریق میوز (۴) سلول جنسی فاقد تاژک با تقسیم میتوز</p>
کنکور ۹۲	<p>۳۱ در گیاه اطلسی، پس از آنکه کروماتیدهای زیگوت، حداکثر فشردگی را پیدا نمودند، (۱) غشای هسته شروع به محو شدن می نماید. (۲) جفت سانتیول 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</p>
کنکور ۹۲	<p>۳۲ در همه ی گیاهان، (۱) صعود آب در عناصر آوندی ناشی از فرآیند تعریق یا تعرق است. (۲) کلاهک از مریستم های راس ریشه محافظت می کند. (۳) دو مسیر برای حرکت آب در عرض ریشه وجود دارد. (۴) در پی تفکیک الل ها از یکدیگر، هاگ تشکیل می شود</p>
کنکور ۹۲	<p>۳۳ چند مورد جمله ی زیر را به طور صحیحی تکمیل می کند؟ هاگ و گامت سرخس، از نظر به یکدیگر شباهت دارند. الف - شکل و اندازه ب - توانایی تقسیم شدن پ - عدد کروموزومی ت - نوع تقسیمی که به طور مستقیم از آن به وجود می آیند (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴</p>
خارج از کشور ۹۲	<p>۳۴ به طور معمول، زنبورها، (۱) ابتدا جذب رایحه ی گل ها می شوند. (۲) گرده افشانی گل های سفید را انجام می دهند. (۳) نوزادان خود را فقط با شیر ی گل تغذیه می کنند. (۴) می توانند طیف تابش های الکترومغناطیسی را درک کنند.</p>
خارج از کشور ۹۲	<p>۳۵ در هر گیاهی که اسپوروفیت به گامتوفیت وابستگی دارد، (۱) آنترزوئیدها، درون آنتریدی تشکیل می شوند. (۲) گامتوفیت، از ابتدا مستقل از اسپوروفیت می باشد. (۳) لقاح سلول های هاپلویدی در درون آرکگن انجام می شود (۴) تشکیل رویان، با تقسیم نابرابر سلول ۲n کروموزومی آغاز می شود.</p>

خارج از کشور ۹۲		<p>با توجه به شکل روبه رو ، کدام موارد صحیح است ؟</p> <p>الف) بخشی از اسپوروفیت گیاه والد است . ب) C ، از نظر عدد کروموزومی با D تفاوت دارد . ج) B ، قبل از لقاح تشکیل شده است . د) الف - د</p> <p>الف - ب ب - ج ج - د د - ج</p>	۳۶
کشور ۹۳		<p>در همه ی گیاهان</p> <p>۱) آرکگن دار ، گامتوفیت در بخشی از اسپوروفیت تمایز می یابد ۲) سانتریول دار ، اسپوروفیت در ابتدای رویش به گامتوفیت وابسته است ۳) غیر آوندی ، هر گامتوفیت ساختار های چند سلولی نر و ماده تولید می کند ۴) آوندی ، یک یا چند برگ تغییر شکل یافته در رساندن مواد غذایی به رویان نقش دارد</p>	۳۷
کشور ۹۳		<p>گیاه برخلاف</p> <p>۱) سرخس - چمن ، دارای تولید مثل رویشی می باشد ۲) بنفشه آفریقایی - بلوط ، مقادیر فراوانی گرده تولید می کند ۳) برگ بیدی - خزه ، می تواند به روش غیر جنسی تکثیر شود ۴) نخود فرنگی - بید ، دارای اولین و دومین حلقه ی گل است</p>	۳۸
خارج کشور ۹۳		<p>در همه ی گیاهان</p> <p>۱) سانتریول دار، از رشد هر هاگ ، گامتوفیت نر یا ماده ایجاد میشود . ۲) آونددار ، با فعالیت کامبیوم چوب پنبه ساز ، روپوست ساقه از بین می رود . ۳) بدون رویان ، اسپوروفیت جوان در ابتدای رویش از گامتوفیت تغذیه می کند . ۴) بدون آوند ، هر گامتوفیت ، ساختار های پر سلولی نر و ماده را ایجاد می کند .</p>	۳۹
کشور ۹۴		<p>چند مورد ، درباره سلول های در بر گیرنده کیسه رویانی در یک تخمک تازه بارور شده نخود ، <u>نادرست</u> است ؟</p> <p>الف- حاوی کروموزوم های همتا می باشند . ب- می توانند آلبومن را به طور کامل مصرف نمایند . ج- در شرایطی ، ساختارهای چهار کروکاتیدی ایجاد می کنند . د- با تشکیل بخشی ویژه ، موجب اتصال رویان به گیاه مادر می شوند .</p> <p>۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)</p>	۴۰
خارج کشور ۹۴		<p>چند مورد ، درباره سلول های در بر گیرنده کیسه رویانی در یک تخمک تازه بارور شده نخود، درست است؟</p> <p>الف- آلبومن را به طور کامل مصرف می کنند . ب- در هسته خود هر دو الل یک ژن را دارند . ج- در شرایطی ساختارهای چهار کروماتیدی می سازند . د- با تشکیل یک بخش ویژه ، رویان را به گیاه مادر متصل می نمایند .</p> <p>۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)</p>	۴۱