

۱. گندم دارای چه نوع گل آذینی است؟
 الف. سنبله ب. چتر ج. دیهیم د. کلاپرک
۲. سطح پلوئیدی گندم نان کدام است؟
 الف. دیپلوئید ب. تریپلوئید ج. تتراپلوئید د. هگزاپلوئید
۳. نام علمی جنس گندم کدام است؟
 الف. *Hordeum* ب. *Triticum* ج. *Poa* د. *Zea*
۴. از ترکیب ژنوم گندم معمولی و چاودار گیاهی بنام بدست می آید.
 الف. هوردوم ب. مارکوئیس ج. تریتیکاله د. سکاله
۵. عمده ترین هدف اصلاح گندم کدام است؟
 الف. تهیه واریته مقاوم به شوری ب. تهیه واریته مقاوم به خشکی
 ج. افزایش عملکرد در واحد سطح د. تهیه واریته مقاوم به بیماریها
۶. عامل بیماری سیاهک آشکار گندم کدام قارچ است؟
 الف. *Tilletia caries* ب. *Tilletia foetida*
 ج. *Erysiphe graminis* د. *Ustilago tritici*
۷. عامل بیماری سیاهک پنهان گندم کدام جنس از قارچهای زیر می باشد؟
 الف. *Tilletia* ب. *Puccinia* ج. *Ustilago* د. *Erysiphe*
۸. عامل بیماری سفید سطحی گندم کدام جنس از قارچها می باشد؟
 الف. *Tilletia* ب. *Puccinia* ج. *ustilago* د. *Erysiphe*
۹. نام علمی جنس جو کدام است؟
 الف. *Triticum* ب. *Hordeum* ج. *Poa* د. *Oryza*
۱۰. عدد کروموزومی هاپلوئید (n) در جو چند است؟
 الف. n=7 ب. n=8 ج. n=9 د. n=10
۱۱. در هر سنبله جو چند سنبلچه وجود دارد؟
 الف. ۱ ب. ۲ ج. ۳ د. ۴
۱۲. کدام گزینه در مورد تهیه جو هیبرید به صورت تجارتي صحیح می باشد؟
 الف. جو با گندم هیبریدی بنام تریتیکاله داده است.
 ب. جو با چاودار، تهیه هیبریدی بنام چمن داده است.
 ج. جو با برنج، می تواند تولید هیبریدی زایا نماید.
 د. تهیه جو هیبرید به صورت تجارتي چندان موفقیت آمیز نبوده است.
۱۳. نام علمی جنس برنج کدام است؟
 الف. *Oryza* ب. *Poa* ج. *Hordeum* د. *Triticum*

۱۴. گونه اوریزا ساتیوا کروموزوم دارد.
- الف. ۱۲ ب. ۲۴ ج. ۳۶ د. ۴۸
۱۵. تفاوت گل برنج با سایر غلات در این است که در گل برنج بجای سه پرچم پرچم وجود دارد.
- الف. ۴ ب. ۵ ج. ۶ د. ۷
۱۶. نام علمی جنس کتان کدام است؟
- الف. *Gossypium* ب. *Zea* ج. *Viola* د. *Linum*
۱۷. کتاب معمولی کروموزومی دارد.
- الف. ۱۲ ب. ۱۳ ج. ۱۴ د. ۱۵
۱۸. نام علمی جنس توتومان چیست؟
- الف. *Solanum* ب. *Nicotiana* ج. *Linum* د. *Beta*
۱۹. گونه نیکوتیانا تاباکوم کروموزوم دارد.
- الف. ۲۴ ب. ۲۶ ج. ۲۲ د. ۲۸
۲۰. گیاه سویا به کدام خانواده تعلق دارد؟
- الف. شب بو ب. نخود ج. گل آفتابگردان د. اسفناج
۲۱. موطن اصلی ذرت خوشه‌ای یا سورگوم کجاست؟
- الف. اقیانوسیه است. ب. اروپا است. ج. قسمت‌هایی از آسیا و آفریقا است. د. آمریکا است.
۲۲. نام علمی جنس گلرنگ کدام است؟
- الف. *Poa* ب. *Linum* ج. *Carthamus* د. *Solanum*
۲۳. جنس سیسر (Cicer) به خانواده تعلق دارد.
- الف. آفتابگردان ب. سنجد ج. شب بو د. پروانه آسا
۲۴. نام علمی یولاف مزروعی کدام است؟
- الف. *Avena sativa* ب. *Triticum aestivum* ج. *Oryza sativa* د. *Avena sterilis*
۲۵. در چاودار معمولی عدد کروموزومی وجود دارد.
- الف. ۱۰ ب. ۱۴ ج. ۱۶ د. ۱۲
۲۶. جنس پنبه به کدام خانواده تعلق دارد؟
- الف. لیلیاسه ب. مالواسه ج. براسیکاسه د. گرامینه
۲۷. نام علمی چغندر قند کدام است؟
- الف. *Chenopodium album* ب. *Beta patula* ج. *Beta vulgaris* د. *Beta nana*

۲۸. گونه بتا ولگاریس (چغندر قند) کروموزوم دارد.
- الف. ۱۲ ب. ۱۴ ج. ۱۶ د. ۱۸
۲۹. نام علمی یونجه کدام است؟
- الف. *Medicago sativa* ب. *Oryza sativa*
- ج. *Beta vulgaris* د. *Gossypium sp*
۳۰. نیشکر متعلق به خانواده غلات و جنس است.
- الف. سورگوم ب. ساکاروم ج. مدیکاگو د. بتا

«سوالات تشریحی»

۱. برای اصلاح گندم از چه روشهایی استفاده می شود؟

۲. اهداف اصلاحی برنج کدامند؟

۳. انواع حبوبات مهم که در ایران کشت می شوند را نام ببرید.

۴. نام علمی جنس آفتابگردان را بنویسید.

۵. چغندر قند به کدام تیره گیاهی تعلق دارد؟