

سوالات فصل هشتم

(۱) صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید

الف) ریزوم همانند غده نوعی ساقه زیرزمینی و تخصص یافته برای تولید مثل جنسی است.

ب) هرگلی حتما دارای نهنج و گلبرگ است.

ج) گیاه سیب زمینی گیاهی دولپه و دارای سه نوع ساقه زیر زمینی است.

د) گل های گیاه کدو همگی دارای گلبرگ های پیوسته هستند.

ه) گلبرگ های گل های گیاه آلبالو جدا گلبرگ و جور گلبرگ هستند.

و) یاخته های جنسی نر و ماده در گیاهان محصول مستقیم تقسیم میتوز هستند.

ز) هر بساک دارای چهار کیسه گرده می باشد

ر) اولین تقسیم یاخته بزرگ تر حاصل از تقسیم سلول تخم، تقسیمی نابرابر است.

(۲) در جای خالی عبارت مناسب را قرار دهید.

الف) گیاهان گلدار لقاح دارند.

ب) کیسه رویانی دارای یاخته می باشد

ج) دانه گرده رسیده دارای یاخته نابرابر است.

د) دیواره خارجی دانه گرده دارای و یک یا چند منفذ است.

ه) تقسیم یاخته زایشی به دو اسپرم، در درون انجام می شود.

و) لوله گرده حاصل سلول رویشی دانه گرده است.

ز) یاخته $3n$ مولد آندوسپرم حاصل لقاح یاخته توسط اسپرم است.

ر) کیسه رویانی درون تشکیل می شود.

(۳) به سوالات زیر پاسخ کوتاه داده شود.

الف) پیاز خوراکی شامل چه اجزایی است؟

ب) انواع روش های رشد رویشی در گیاهان را نام ببرید.

ج) بخش نر در یک گل کامل شامل کدام حلقه اجزاء آن است؟

(د) دانه گرده نارس چند یاخته دارد؟

(ه) تخمک ها درون کدام بخش برچه ایجاد می شوند؟

(و) کدام بخش تخمک فاقد یاخته است؟

(ز) پوشش دانه از نمو کدام بخش تخمک حاصل می شود؟

(ر) تفاوت شکل رویان تک لپه ها و دولپه ها از کدام مرحله تشکیل رویان قابل تشخیص است؟

(۴) گزینه مناسب را از درون پرانتز انتخاب کنید.

(الف) در کدام گیاه اندوخته دایمی دانه درون لپه قرار ندارد؟ (ذرت - لوبیا)

(ب) کدام یک میوه کاذب محسوب می شود؟ (هلو - آناناس)

(ج) کدام یک گیاه دوساله است؟ (شلغم - سیب زمینی - گوجه فرنگی)

(د) کدام گیاه روز بلند است؟ (گندم - داودی - شبدر)

(ه) در روش خوابانیدن بخشی از ساقه یا شاخه با چه ویژگی با خاک پوشانده می شود؟ (دارای گره - بدون گره)

(و) در پیوند زدن گیاه اصلی چه نام دارد؟ (پایه پیوند - پیوندک)

(ز) ریزوم همانند کدام ساقه دارای جوانه انتهایی و جانبی است؟ (ساقه غده ای - ساقه هوایی)

(ر) در کشت بافت یاخته یا بافت مناسب با کدام نوع تقسیم ایجاد کال می کند؟ (میتوز - میوز)

(۵) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) برچه:

ب) گل دو جنسی

ج) گل کامل

د) بافت خورش

ه) گرده افشانی

و) آندوسپرم مایع

ز) گرده افشان

ر) برگ های رویانی

۶) گل های گیاهانی که با باد گرده افشانی می کنند چه ویژگی هایی دارند؟

۷) دانه رست چیست؟

۸) رویش زیرزمینی و رو زمینی را با ذکر یک مثال برای هر کدام تعریف کنید.

۹) روش های ایجاد میوه بدون دانه را با ذکر یک مثال برای هر کدام نام ببرید.

۱۰) چرخه زندگی یک گیاه نهاندانه دیپلوتید را رسم و توصیف کنید.