

۱- فضایی است جهت نگهداری و پرورش گیاهان که نسبت به شرایط محیطی بیرون متمایز و قابل کنترل است.

۱. گلخانه      ۲. سایه بان      ۳. شاسی سرد      ۴. شاسی گرم

۲- به صفات شفاف از جنس پلی استر همراه با فیبر شیشه ای می باشد که به صورت صاف یا موجدار ساخته می شود چه می گویند؟

۱. فیبر شیشه ای      ۲. اکریلیک      ۳. پلی اتیلن      ۴. پلی کربنیت

۳- به ذرات سنگهای ریز که قطر آن بین ۵/۰ تا ۲ میلی متر بوده و از تخریب انواع صخره ها به وجود آمده اند چه می گویند؟

۱. ورمی کولایت      ۲. شن      ۳. پرلایت      ۴. راک وال

۴- بقایای گیاهی پوسیده را چه می نامند؟

۱. هوموس      ۲. پیت      ۳. خاک اره      ۴. اسفنج اوره

۵- مجموع بوته هایی که از یک بوته خودگشن حاصل شده اند و هر بوته با سایر بوته ها مشابه می باشد را چه می گویند؟

۱. لاین      ۲. آلل      ۳. گونه      ۴. هتروزیگوسي

۶- کدام یک از گیاهان زیر گلهای نر و ماده روی یک پایه قرار دارند اما از هم جدا هستند؟

۱. ذرت      ۲. اسفناج      ۳. مارچوبه      ۴. خرما

۷- هدف اصلی از گواهی بذر چیست؟

۱. حفاظت از کیفیت ژنتیکی یک رقم      ۲. استاندارد کردن بذر

۳. کنترل آلودگیها      ۴. افزایش بذر

۸- کدام خواب به علت خشکی شدید پوسته بذر ایجاد می شود؟

۱. خواب مرفلولوژیکی      ۲. خواب مکانیکی      ۳. خواب شیمیایی      ۴. خواب فیزیکی

۹- مهمترین عامل کنترل پس رسی بذرهای خفته چه می باشد؟

۱. تهویه      ۲. دما      ۳. زمان      ۴. رطوبت

۱۰- این هورمون بازدارنده رشد می باشد؟

۱. جیرلین      ۲. اکسین      ۳. سیتوکینن      ۴. اسید آبسزیک

۱۱- در کدام آزمون زنده بودن بذر با خیساندن آنها در محلول  $t_{CC}$  و پدیدار شدن رنگ قرمز تایید می‌شود؟

۱. آزمون تترازولیوم      ۲. آزمون قوه نامیه      ۳. آزمون خلوص      ۴. آزمون رویان جدا شده

۱۲- هدف از آبشویی بذر چیست؟

۱. تمیز نمودن بذر      ۲. برداشت باز دارنده ها      ۳. تامین اکسیژن لازم      ۴. برآمد نمودن بذر

۱۳- به گیاهانی که از یک والد مشترک افزایش می‌یابند و از نظر شکل و رفتار همانند یکدیگر می‌باشند چه می‌گویند؟

۱. Hybrid      ۲. Colon      ۳. Genome      ۴. Gene

۱۴- کدام مورد نوعی تکثیر غیر عادی است که در آن جنین بدون عمل لقاح به وجود می‌آید؟

۱. هیبریداسیون      ۲. خودگشتن      ۳. دگرگشتن      ۴. آپومیکسی

۱۵- در آبوجامی:

۱. جنین از سلولهای متقارن به وجود می‌آید      ۲. جنین از سلول تخم بدون عمل لقاح به وجود می‌آید      ۳. جنین مستقیماً از آندوسپرم به وجود می‌آید

۱۶- در گیاه Sylvestris چه نوع هرسی انجام می‌گیرد که باعث ایجاد شاخصار می‌شود؟

۱. سرزنجی گیاه مادری قبل از قلمه      ۲. طوقه برداری گیاه مادری قبل از قلمه گیری      ۳. حذف ریشه ها      ۴. هرس شدید و حذف جوانه جانبی و انتهایی

۱۷- دمای ریشه زایی برای گیاهان مناطق معتدله چه مقدار می‌باشد؟

۱. ۱۸ تا ۲۵ درجه سانتیگراد      ۲. ۲۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد      ۳. ۳۲ تا ۳۹ درجه سانتیگراد      ۴. صفر تا ۱۵ درجه سانتیگراد

۱۸- قلمه های چوب نرم یا قلمه های سبز:

۱. از اواسط بهار تا اواخر بهار از گونه های همیشه سبز یا خزان دارا تهیه می‌شوند      ۲. از گیاهان علفی که دارای ساقه نرم و آبدار می‌باشند تهیه می‌شوند      ۳. از چوب سخت از گونه های خزان دار از شاخه های یکساله تهیه می‌شوند      ۴. در برخی از گیاهان با تهیه قلمه های برگ می‌توان آنها را تکثیر نمود

- ۱۹ زمان مناسب قلمه گیری ریشه ها چه زمانی می باشد؟

۱. اوایل بهار

۱. فقط پائیز

۴. اوایل پائیز تا اوایل زمستان

۳. اوخر پائیز تا اوایل بهار

- ۲۰ از پیوند اتصالی برای چه کاری استفاده می شود؟

۴. تغییر رقم در باغات

۳. تولید گیاهان جدید

۲. رفع ناسازگاری

۱. ترمیم محل زخم

- ۲۱ پایه های پاکوتاه در درختان میوه :

۲. سبب دیر به بار نشستن درختان میوه می گردد

۱. از زود به بار نشستن درختان میوه جلوگیری مینماید

۴. باعث تولید میوه های با پوست نازک می شوند

۳. باعث زود به بار نشستن درختان میوه می شوند

- ۲۲ Citrus یکی از جنسهای کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

۴. حبوبات

۳. غلات

۲. مرکبات

۱. بادام

- ۲۳ در پایه هایی که شاخه های موجود دارند و نمی توان برشهای صاف در آنها ایجاد کرد از چه پیوندی استفاده می شود؟

۴. پیوند ترصیعی

۳. پیوند نیمانیم

۲. پیوند اسکنه ای

۱. پیوند جانبی

- ۲۴ از این روش برای تولید تجاری پایه های سیب از جمله مالینگ استفاده می شود.

۴. خوابانیدن هوايی

۳. خوابانیدن شیاري

۲. خوابانیدن كبه اي

۱. خوابانیدن نهرى

- ۲۵ در کدام مرحله ریز نمونه تهیه شده که ضد عفونی شده است در محیط کشت قرار می گیرد؟

۴. مرحله انتقال

۳. مرحله پیش انتقال

۲. مرحله تکثیر

۱. مرحله استقرار