

قسمتی از نمونه سوالات استخدامی : آب و خاک و گیاه

۱- هدف اصلی آبیاری در کشاورزی کدام است؟

۱. تامین نیازهای آبی گیاهان
۲. بهبود شرایط تهویه خاک
۳. تامین رطوبت ذخیره خاک
۴. افزایش طول عمر گیاهان

۲- خصوصیتی از مولکولهای آب که موجب می شود بهتر در فعل و انفعالات شیمیایی عمل کند کدام است؟

۱. وجود نیروهای واندروالز لاندن
۲. قطبی بودن مولکول آب
۳. برقرای پیوند هیدروژنی
۴. بالا بودن کشش سطحی

۳- علت اصلی وقوع پدیده پسماند رطوبتی در خاک چیست؟

۱. تفاوت میزان آب آبیاری و آب زهکشی
۲. ثابت نبودن قطر منافذ خاک و وجود خاصیت گلوگاهی
۳. وجود شیب حرارتی در نقاط مختلف خاک
۴. بالا بودن گرمای تبخیر آب نسبت به سایر سیالات

۴- مواد آلی تقریباً چند درصد خاک را تشکیل می دهند؟

۱. ۵ تا ۱۰
۲. ۱ تا ۵
۳. ۱۵ تا ۲۰
۴. ۲۰ تا ۳۰

۵- بهترین و موثرترین روش تعیین زمان آبیاری اندازه گیری کدام پارامتر خاک می باشد؟

۱. دما
۲. تخلخل
۳. رطوبت
۴. رشد گیاه

۶- جهت تعیین کدام یک از گزینه های زیر از اندازه گیری های دو تانسیومتر استفاده می شود؟

۱. برای تعیین عمق ریشه دوانی
۲. برای تعیین زمان آبیاری
۳. برای تعیین عمق سطح ایستابی
۴. برای تعیین شیب هیدرولیکی

۷- کدام یک از موارد زیر از مزایای روش نوترون متر است؟

۱. نیاز به نمونه برداری از خاک
۲. سرعت اندازه گیری کند است
۳. نیاز به تهیه منحنی واسنجی برای هر نوع خاک
۴. مقدار رطوبت در هر فازی تعیین می شود

۸- مقدار پتانسیل ماتریک برای یک خاک اشباع از لحاظ تئوری چند است؟

۱. ۵
۲. ۱۰
۳. ۱۵
۴. صفر

۹- فشار هیدرواستاتیک مربوط به کدام نوع پتانسیل است؟

۱. پتانسیل ماتریک
۲. پتانسیل ثقلی
۳. پتانسیل فشاری
۴. پتانسیل اسمزی

۱۰- معمولاً خاک های شنی دارای قابلیت زهکشی و آب قابل دسترس هستند.

۱. خوب، کمی ۲. خوب، زیادی ۳. بد، کمی ۴. بد، زیادی

۱۱- منظور از آب قابل دسترس خاک چیست؟

۱. رطوبت خاک در نقطه پژمردگی دائم
۲. رطوبت خاک در نقطه ظرفیت مزرعه
۳. مقدار آب خاک بین دو حد ظرفیت زراعی و نقطه اشباع
۴. مقدار آب خاک بین دو حد ظرفیت زراعی و نقطه پژمردگی دائم

۱۲- کدام گزینه در مورد سرعت نفوذ پایه یا دائمی صحیح است؟

۱. کمتر از سرعت نفوذ نهایی است
۲. نقطه ای روی منحنی سرعت نفوذ است که در آن تغییر سرعت کمتر از ۱۰ درصد باشد
۳. به سرعت نفوذ در ابتدای آبیاری گفته می شود
۴. به مقدار نفوذ تجمعی در انتهای آبیاری گفته می شود

۱۳- کدام مورد به صورت دیواره حلقوی در داخل دیواره های اولیه قرار دارد و محتوی ماده مومی یا چرب چوب پنبه و لیگنین می باشد؟

۱. نوار کاسپارین ۲. اپیدرم
۳. ریشه های موئی ۴. ریشه های تک لپه ای ها

۱۴- کدام مورد اولین جزء تشکیل شده آوند در اندام گیاهی و اولین بخش آوند اولیه می باشد؟

۱. اپیدرم ۲. اندودرم ۳. متازایلیم ۴. پروتوزایلیم

۱۵- مهمترین ویژگی مسیر محلول خاکی در ریشه کدام است؟

۱. وجود داشتن چنین فضاهایی در لوله آوندی
۲. فاقد اندودرم ویژه بین دو سیستم
۳. وجود فضاهای کم بین سلولی در کورتکس
۴. وجود فضاهای زیاد بین سلولی در کورتکس

۱۶- کدام گزینه بخش مرده بافت گیاهی است که شامل دیواره های سلولی می باشد؟

۱. آپوپلاست ۲. سیمپلاست ۳. پلاسمادزوماتا ۴. پروتوپلاست

۱۷- از خصوصیات فیبرها کدام است؟

۱. تنها در اندوسپرم وجود دارند
۲. انتهای مخروطی
۳. برای حمایت ساختاری
۴. برای ذخیره

۱۸- حالت ذخیره ای بودن جزء خصوصیات کدام گزینه زیر است؟

۱. تراکئیدها
۲. سلول های پارانشیمی
۳. فیبرها
۴. اجزای آوندی

۱۹- در ریشه آب از طریق کدام مسیر حرکت کرده و وارد آوندهای چوبی می شود؟

۱. آپوپلاستی و سیمپلاستی
۲. آپوپلاستی
۳. سیمپلاستی
۴. پروتوپلاستی

۲۰- ریشه های فیبری از تعداد زیادی ریشه با چه ویژگی تشکیل می شوند؟

۱. بلند
۲. کوتاه
۳. بلند و باریک
۴. کوتاه و باریک

۲۱- بیشترین سرعت جذب آب در ناحیه دارای حداکثر تراکم ریشه و تحت چه شرایط محیطی مناسب انجام میگیرد؟

۱. دما و تهویه
۲. دما و رطوبت
۳. تهویه و رطوبت
۴. تخلخل و دما

۲۲- کدام مورد از موارد زیر رشد گیاه را محدود نموده و تبخیر و تعرق را کاهش می دهد؟

۱. حاصلخیزی زمین
۲. کنترل بیماریها و آفات
۳. شوری خاک
۴. مدیریت کربن خاک

۲۳- تنها عوامل موثر بر تبخیر و تعرق مرجع کدام است؟

۱. پارامتر های مدیریتی
۲. پارامتر های زیست محیطی
۳. پارامتر های اقلیمی
۴. ضرائب گیاهی

۲۴- به مقدار آب مورد نیاز برای جبران تلفات تبخیر و تعرق از مزرعه تحت کشت چه می گویند؟

۱. نیاز آبی
۲. نیاز گیاهی
۳. تبخیر و تعرق استاندارد
۴. تبخیر و تعرق مرجع

يا شيخ صحيح
شيفرة
سواب

1	الف
2	ب
3	ب
4	ب
5	ج
6	د
7	د
8	د
9	ج
10	الف
11	د
12	ب
13	الف
14	د
15	د
16	الف
17	ج
18	ب
19	الف
20	ج
21	الف
22	ج
23	ج
24	الف