

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

گذ سری سوال: یک (۱)

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی:

نام درس: اکولوژی گیاهی

روش تحصیلی / گذ درس: زیست شناسی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۹

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

الف. واژه فرماسیون در آغاز قرن نوزدهم توسط گیاه شناسان ابداع شد.

ب. به پراکندگی افراد در طبقات مختلف اشکوب بندی گویند.

ج. به مجموعه‌ای از گیاهان با ترکیب معین که سطحی را می‌پوشانند و شباهت‌هایی بین آنها مشاهده شود اجتماعات گیاهی می‌گویند.

د. به کهک خصوصیات فلورستیک و فیزیونومیکی به ترتیب ریختار و جامعه در گروههای گیاهی مشخص می‌شود.

۲. اساس طبقه‌بندی فرماسیون‌های گیاهی در گروهها و تیپ‌ها مبتنی بر کدامیک از موارد زیر نمی‌باشد؟

الف. خصوصیات رنتمکی

ج. خصوصیات فنولوژیکی

ب. خصوصیات مرفلولوژیکی

د. رکه غالب

۳. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

الف. از مجموعه چند جامعه راسته بوجوهری آید

ب. جامعه به نام یک یا دو گونه شاخص که ثابت‌ترین نیز می‌باشد نامگذاری می‌شود

ج. در روش مبتنی بر گونه غالب سطح‌هایی که گونه‌های غالب در آنها یکسانند را در یک جامعه قرار می‌دهیم.

د. در روش فلورستیک گروههای گیاهی را از ترکیب رسنی آنها شناسایی می‌کنیم

۴. واژه سیستم اکولوژیک یا اکوسیستم توسط کدام یک از دانشمندان زیر آنکه گویند است؟

الف. Thienemann ۱۹۳۹

ب. Tansley ۱۹۳۵

ج. S.A. Forbes ۱۸۸۷

۵. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف. تغییرات شباهنگ روزی حرارت رافتوپریودیسم می‌نمایند.

ب. عکس العمل گیاهان در مقابل عوامل خارجی در فازهای متواالی نمو یکسان است.

ج. سورمه صحرایی Atriplex halimus در خاکهای کم نمک مدیترانه، در مرحله جوانه زدن نیازش به NaCl بسیار کم است.

د. بردباری سورمه صحرایی Atriplex halimus نسبت به نمک در مرحله جوانه زدن و مراحل بعدی رشد یکسان است

۶. کدام یک از گزینه‌های زیر تعریف مناسبی از همی کریپتوکیتها را ارائه می‌دهد؟

الف. گیاهانی یکساخه‌اند که فصل زمستان را بصورت دیاسپور می‌گذرانند.

ب. شامل گیاهان پیازدار، ریزوم دار و غیره می‌باشند.

ج. گیاهانی را گویند که جوانه‌های خود را در داخل خاک یا غوطه‌ور در آب نگهداری می‌کنند.

د. این گیاهان جوانه‌های خود را در سطح خاک قرار می‌دهند بنابراین توسط بقایای گیاهی برگهای مرده، یا توسط برف محافظت می‌شوند.

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۰۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست شناسی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۹

مجاز است.

استفاده از:

۷. طول عمر بذور در کدام یک از گیاهان زیر بیشتر است؟

الف. گل مغربی *Oenothera biennis*

ب. ترشک *Rumen crispus*

ج. نیلوفر زرد *Nelumbo uncifera*

د. تاج ریزی *Solanum nigurm*

۸. مهاجرت دیاسپورهای یک گونه به داخل اجتماع گیاهی به کدام یک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

ب. فاصله جمعیت‌های تولیدکننده دیاسپور

د. شرایط محیطی

الف. کیفیت دیاسپورهای تولید شده

ج. ماهیت عامل انتقال تولیدکننده دیاسپور

۹. باکتریهایی از جنس *Rhizobium* با کدام تیره گیاهان زیر همزیستی دارند؟

د. گلومینوز

ج. شب بو

ب. اسفناج

الف. غلات

۱۰. کدام یک از گیاهان زیر در غلظت ۲ گرم نمک صدمه نمی‌بینند؟

د. خربزه

ج. مرکبات

ب. نخود

الف. اسفناج

۱۱. کدام یک از گیاهان زیر به غلظت‌های بالاتر از ۱۰ گرم نمک در بذرخیزی مقاوم هستند؟

ب. گوجه فرنگی

ج. پنبه

ب. گوجه فرنگی

الف. جو دوسر

۱۲. به خاکهایی که محلول قابل جذب آنها عمدتاً از Ca^{++} اشباع شده و میزان Na^+ از ۱۵ درصد تجاوز نمی‌نماید و نوع این

خاکها دانه‌ای، تهويه شده با pH ۸/۵ می‌باشد، اصطلاحاً چه می‌گويند؟

ب. قلیایی سفید یا سولورن چاک

د. سولولوتز

الف. قلیا یا شورسیاه

ج. قلیایی آبشوری یا سولولونتس

۱۳. کدام یک از عناصر زیر برای تثبیت ازت اتمسفریک توسط باکتریهای آزاد و همزیست ضروری است؟

د. گوگرد

ج. آلومینیم

ب. مولیبدون

الف. روی

۱۴. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف. مقادیر سمی یون روی، غالباً در خاکهای قلیایی مشاهده شده است.

ب. حساسیت کلیه گیاهان زراعی به مقادیر یون روی یکسان است.

ج. در غلظت بالاتر از ۰/۰ پ پ ام روی، گیاه جو آسیب می‌بیند

د. برخی از واریته‌های سویا در غلظت ۰/۰ پ پ ام و بالاتر مقاومت نشان داده‌اند

کارشناسی

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

گذ سری سوال: یک (۱)

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشریحی:-

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی:-

نام درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست شناسی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۹

مجاز است.

استفاده از:

۱۵. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

الف. حرارت خورشید 6000° درجه کلوین است.

ب. حرارت سطح زمین و فضای نزدیک به آن 300° درجه کلوین است.

ج. میزان انرژی خورشیدی در زمان ورود به اتمسفر، ۲ کالری بر سانتی متر مربع در دقیقه یا 1400 وات بر متر مربع است.

د. $30 \text{ to } 70$ درصد انرژی خورشید توسط گاز ازن جذب می‌شود، که این مقدار انرژی در طیف اشعه ماوراء بخش قرار

گرفته است

۱۶. انرژی تابشی رهیله به سطح برگ چه سرانجامی ندارد؟

الف. منعکس می‌شود

ب. به داخل برگ نفوذ می‌کند

ج. جذب نمی‌شود

د. صرف تولید مواد فتوستنتزی می‌شود

۱۷. در مورد اثر گلخانه‌ای کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

الف. اتمسفر انوار مرئی را از خود عبور می‌دهد زیرا خاصیت گلخانه‌ای دارد

ب. امواج مادون قرمز توسط اتمسفر جذب می‌شوند

ج. عنی شدن هوا از گاز CO_2 ناشی از فعالیت انسان‌ها، روی اثر گلخانه‌ای بی‌تأثیر است.

د. غنی شدن هوا از گاز CO_2 ، ناشی از فعالیت انسان‌ها، اثر گلخانه‌را تغییر نموده است.

۱۸. به طبقه عمیق یک دریاچه با درجه حرارت ثابت 4° درجه سانتیگراد چه می‌گویند؟

الف. اپیلیمنیون ب. ترمولکلین ج. هیپولیمنیون د. طبقه گذر

۱۹. شاخص (اندیس) سطح برگی در کدام پوشش گیاهی از عدد 10 تجاوز نمی‌کند؟

الف. مناطق تروپیکال ب. زراعت چغندر ج. جنگل‌های استوایی د. آفتاب‌گردان

۲۰. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف. عرض جغرافیایی بر سیکل سالانه و طول روز اثر گذاشته و باعث طولانی شدن روز در آغاز تابستان می‌شود

ب. ارتفاع باعث افزایش ضخامت اتمسفری می‌شود.

ج. تاریکی باعث نفوذ مقداری از اشعه نورانی خورشید به طبیعت می‌شود.

د. 85 درصد انوار مرئی از خلال ابرهای آلتوصتراتوس عبور می‌کند

۲۱. کدامیک از گیاهان در صورتی به گل می‌نشینند که یک دوره تاریکی را بگذرانند؟

الف. گیاهان روزبلند ب. گیاهان روزکوتاه ج. گیاهان بی‌تفاوت د. گیاهان آبزی

۲۲. در مورد تأثیر نور بر جوانه زنی گیاهان کدام گزینه صحیح است؟

الف. جوانه زدن کلیه گیاهان زراعی متأثر از نور است.

ب. جوانه زدن کلیه گیاهان غیرزراعی متأثر از نور است.

ج. جوانه زدن بذر تعدادی از گیاهان غیرزراعی متأثر از نور است.

د. در 964 گونه نور مانع عمل جوانه زدن است.

گد سری سوال: یک (۱)

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۶۰ تشریحی:-

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی:-

نام درس: اکولوژی گیاهی

روش تحقیقی/ گد درس: زیست شناسی گیاهی ۱۱۱۲۰۵۹

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

الف. فعالیت فتوسنتر در گیاهان نور پسند بیشتر از گیاهان سایه پسند است.

ب. در گیاهان چهار کربنه سطح اشباع مشاهده نمی‌شود.

ج. در شرایط طبیعی، فتوسنتر خالص در واحد سطح برگهایی که در سایه قرار گرفته‌اند، بیشتر از برگهایی است که در آفتاب می‌باشد.

د. در گیاهانی که در سایه رشد می‌کنند، تراکم روزنه‌ها کم و کوتیکول نازک است.

۲۴. کدام یک از موارد زیر میزان گرمای خاک بی‌تأثیر است؟

ب. ساختمان خاک

د. رطوبت خاک

۲۵. کدام یک از گیاهان زیر برای گل دهی نیاز بسیار کمی به سرما دارد؟

ب. گندم پاییزه

د. اسفلنج

الف. گندم بهاره

ج. چغندر

۲۶. قانون دارسی در چه مواردی کاربرد دارد؟

الف. جامدات

ب. گازها

ج. مایعات

ب. گازها

۲۷. ظرفیت مزروعه به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

الف. بافت خاک

ج. نوع گیاه

۲۸. کدام یک از گیاهان زیر دارای ریشه افسان هستند؟

الف. یونجه

ب. گندم

د. چغندر

ج. پنبه

۲۹. به گیاهانی که بطور متناوب در درون آب و خارج از آب زندگی می‌کنند چه می‌گویند؟

الف. نیمه آبی

ب. رطوبت پسند

د. آئروهیگروفیل

ج. دوزیست

۳۰. در مورد دنتیرفیکاسیون کدام گزینه صحیح است؟

الف. در خاکهای غنی از مواد آلی شدیدتر است

ب. در خاکهای مرطوب یا فشرده انجام نمی‌شود

ج. محیط‌های قلیایی برای این فرآیند مطلوب می‌باشد

د. این عمل توسط قارچ‌های مختلف صورت می‌گیرد