

* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.

** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. به زراعت بدون آبیاری در مناطق خشک گفته می شود.

الف. دیمکاری ب. آبیاری ج. آبداری د. خاک ورزی

۲. اقلیم یعنی:

الف. یخبندان ب. متوسط وضعیت هوا ج. ابری بودن هوا د. درجه حرارت

۳. وجود حاکی از شرایط نیمه خشک می باشد و می توان از آن چنین استنباط نمود که در این مورد روابطی بین نزولات و تبخیر و تعرق آنها در یک محدوده وسیع وجود دارد.

الف. درختان ب. تک درختچه ها ج. علفهای چمنی کوتاه د. خزرها

۴. نام علمی گیاه آفتابگردان چیست؟

الف. *Helianthus annus* ب. *Crocus sativus*

ج. *Hordeum vulgare* د. *Carthamus tinctorius*

۵. شاخص P-E در اقلیم مرطوب بین چه اعدادی است؟

الف. ۱۲۸ ب. ۱۲۷-۶۴ ج. ۶۲-۳۲ د. ۳۱-۱۶

۶. اگر شاخص رطوبتی (براساس نظر تورنت وایت ۱۹۴۸) منطقه ای بین ۱۰۰ - ۸۰ باشد نوع اقلیم منطقه کدام است؟

الف. A. پیش مرطوب ب. B. پیش مرطوب ج. E خشک د. D نیمه خشک

۷. شاخص رطوبت صفر حاکی از آن است که:

الف. کمبود آب وجود ندارد. ب. مازاد آب وجود ندارد.

ج. کمبود یا مازاد آب وجود ندارد. د. کمبود یا مازاد آب وجود دارد.

۸. مهمترین مناطق دیمکاری آمریکای جنوبی در کدام کشور وجود دارد؟

الف. برزیل ب. اکوادور ج. پرو د. آرژانتین

۹. حداکثر مقدار PH خاک در چه مناطقی دیده می شود؟

الف. مناطقی که کمترین بارندگی را دارند. ب. مناطقی که بیشترین بارندگی را دارند.

ج. مناطق غنی شدن کلوئیدها با H^+ د. مناطق خاکی که اصلاً آهک نداشته باشد.

۱۰. سله در کدام گروه از خاکها بیشتر تشکیل می شود؟

الف. خاکهایی که شن دارند. ب. خاکهایی که دارای درصد زیادی سیلت هستند.

ج. خاکهایی که هوموس زیادی دارند. د. خاکهایی که فاقد خاصیت کلوئیدی می باشند.

۱۱. مقدار آبی که می تواند به داخل خاک نفوذ کند نام دارد.

الف. نفوذ سطحی ب. حرکت آب در خاک ج. خلل و فرج د. ظرفیت نفوذ

۱۲. آب مصرفی در گیاه عبارت است از:
الف. مقدار آبی که توسط گیاه بصورت تعرق تلف می شود.
ب. مقدار آبی که توسط گیاه بصورت تعرق و رشد و نیز از محیط اطراف آن بصورت تبخیر تلف می شود.
ج. مقدار آبی که بصورت تعریق تلف می شود.
د. مقدار آبی که توسط گیاه جذب نمی شود.
۱۳. برای تعیین استعداد دیم زارها جهت زراعت عوامل اصلی قابل بررسی می باشند.
الف. قابلیت دسترسی آب
ب. عمق خاک
ج. قابلیت دسترسی آب و عمق خاک
د. عوامل اقلیمی بویژه جهت باد
۱۴. قسمت اعظم زمینهای مناطق خشک و نیمه خشک جهان جهت استفاده به عنوان مناسب می باشند.
الف. دیمکاری
ب. درخت زار
ج. باغ اکولوژیک
د. مرتع
۱۵. فرسایش شدید بادی بیشتر در چه مناطقی اتفاق می افتد؟
الف. مناطق خشک
ب. مناطق نیمه خشک
ج. مناطق خشک و نیمه خشک
د. مناطق مرطوب و نیمه مرطوب
۱۶. نوعی فرسایش بادی که حرکت ذرات در اثر جهش ناگهانی ایجاد می شود.
الف. فرسایش جهشی
ب. فرسایش چرخشی
ج. فرسایش پرتابی
د. سائیدگی
۱۷. مهمترین محصول زراعی ایران کدام است؟
الف. جو
ب. ذرت
ج. گندم
د. پنبه
۱۸. ساختمانهای خاکی که در دامنه های شیب دار احداث می شوند تا سرعت رواناب کاهش یابد.
الف. سد
ب. جوی
ج. شخم اضطرابی
د. تراس
۱۹. در نواحی نیمه خشک جهت حفاظت مزارع در مقابل فرسایش بادی بکار می روند.
الف. مالچ
ب. بادشکن
ج. جوی
د. پشته
۲۰. نام علمی جنس گندم کدام است؟
الف. *Hordeum*
ب. *Panicum*
ج. *Triticum*
د. *Sorghum*
۲۱. متداولترین روش آیش قابل اجرا در نواحی نیمه خشک کدام است؟
الف. آیش بهاره
ب. آیش پاییزه
ج. آیش زمستانه
د. آیش تابستانه
۲۲. اثر مالچ بر روی عملکرد محصول چگونه است؟
الف. غالباً باعث کاهش محصول می شود.
ب. روی عملکرد محصول تأثیری ندارد.
ج. باعث افزایش عملکرد محصول می شود.
د. بعضی مواقع موجب کاهش و در مواردی هم باعث افزایش محصول می شود.
۲۳. درصدی از نزولات را که در طول دوره آیش بصورت رطوبت در خاک ذخیره می شوند می گویند.
الف. آیش تابستانه
ب. کارایی آیش
ج. اکوفالو
د. آیش شیمیایی

تعداد سؤال: ۳۵

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

نام درس: دیم کاری

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۰۹۳

۲۴. اثر مالچ روی فرسایش خاک چگونه است؟
الف. مالچ پاشی باعث افزایش فرسایش می شود.
ب. مالچ پاشی فرسایش را کاهش می دهد.
ج. مالچ هیچگونه تأثیری روی فرسایش خاک ندارد.
د. مالچ پاشی در تابستان باعث کاهش و در بهار باعث افزایش فرسایش می شود.
۲۵. بهترین روش حفاظت خاک در مناطق آیش کدام است؟
الف. شخم زدن عمیق
ب. شخم زدن در خلاف شیب زمین
ج. نگهداری کلش روی سطح خاک
د. جمع آوری کلش از سطح خاک
۲۶. شخمی که جهت توقف حرکت خاک در دوره بادهای شدید انجام می گیرد نام دارد.
الف. کنتورناری
ب. آیش بدون مالچ
ج. تراس بندی
د. شخم اضطراری
۲۷. متداولترین محصولات دیم زارهای نواحی معتدله کدامند؟
الف. غلات ریزدانه
ب. غلات متوسط دانه
ج. غلات درشت دانه
د. محصولات غدهای
۲۸. زمان کاشت گندم عمدتاً به کدامیک از عوامل زیر بستگی دارد؟
الف. تابش نور خورشید
ب. درجه حرارت خاک
ج. میزان بارندگی
د. نوع بذر گندم
۲۹. عمق کاشت تا حدود زیادی به کدام عامل بستگی دارد؟
الف. اندازه بذر
ب. نوع خاک
ج. اقلیم
د. ادوات کشاورزی
۳۰. در کشور مراکش مهمترین محصول زراعی غلات کدام است؟
الف. گندم
ب. ارزن
ج. ذرت
د. جو

سوالات تشریحی

- بارم هر سؤال تشریحی ۱/۳ نمره می باشد.
۱. خصوصیات که اغلب در منابع علمی برای تشخیص اقلیمهای نیمه خشک بکار می روند را ذکر کنید.
 ۲. سله باعث چه اثراتی (در خاک) می شود؟
 ۳. منظور از نقطه پژمردگی دائم گیاه چیست؟
 ۴. آیش شیمیایی را تعریف کنید.
 ۵. نام علمی یولاف را بنویسید.