

عنوان درس: مبانی تولید گیاهان زراعی

۱- در روش نام گذاری دو اسمی لینه، گیاهان در چند طبقه دسته بندی شدند؟

۱. شش ۲. هفت ۳. هشت ۴. پنج

۲- هر یک از گیاهانی را که در محدوده یک گونه، از نظر ترکیب ژنتیکی (در محدوده یک گونه) با سایرین تفاوت داشته باشند، اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. جنس ۲. تیره ۳. ژنوتیپ ۴. رده

۳- کدام از دسته از گیاهان زیر، از خانواده بقولات بوده، برای تولید دانه کشت شده و از نظر پروتئین غنی هستند؟

۱. حبوبات ۲. غلات ۳. نباتات روغنی ۴. گیاهان ادویه ای

۴- گیاهانی که به صورت سبز برداشت شده و بلافاصله به مصرف تغذیه دام می رسند چه نام دارند؟

۱. جانشین ۲. قصیلی ۳. همراه ۴. سیلویی

۵- کدام گیاه جزء گیاهان غیر وجینی محسوب می شود؟

۱. سیب زمینی ۲. گندم ۳. پنبه ۴. چغندر

۶- زراعت کدام یک از گیاهان زیر، از طریق کشت مستقیم اندام رویشی می باشد؟

۱. برنج ۲. گوجه فرنگی ۳. سیب زمینی ۴. گندم

۷- شکل ظاهری و آرایش اندام های گیاهی چه نامیده می شود؟

۱. آناتومی ۲. فیزیولوژی ۳. فنولوژی ۴. مورفولوژی

۸- در هویج و چغندر، کدام گزینه عضو ویژه ذخیره مواد غذایی است؟

۱. ساقه ۲. برگ ۳. گل ۴. ریشه

۹- ماده ذخیره ای در بافت ساقه گون چیست؟

۱. قند ۲. نشاسته ۳. کتیرا ۴. شیرابه تولید لاستیک

۱۰- ساقه زیرزمینی غده ای در کدام گیاه زیر وجود دارد؟

۱. توت فرنگی ۲. پنجه مرغی ۳. پیاز خوراکی ۴. سیب زمینی

۱۱- ساقه خارنما در کدام یک از گیاهان زیر وجود دارد؟

۱. کاکتوس ۲. خار مصری ۳. کوله خاس ۴. مارچوبه

۱۲- کدام گزینه جزء گیاهان یک پایه است؟

۱. خرما ۲. ذرت ۳. بید ۴. پسته

۱۳- مقدار رطوبت در حد فاصل ظرفیت زراعی تا نقطه پژمردگی دائم را چه می نامند؟

۱. آب قابل استفاده ۲. آب زائد ۳. آب غیر قابل استفاده ۴. آب هیگروسکوپیک

۱۴- کدام باکتری در اکسیداسیون گوگرد دخالت دارد؟

۱. تیوباسیل ۲. نیتروزموناس ۳. نیتروباکتر ۴. رایزوبیوم

۱۵- کدام گزینه از جمله مکانیسم های مقاومت به خشکی در گیاهان می باشد؟

۱. عصاره سلولی رقیق ۲. سیستم ریشه ای توسعه یافته
۳. دوره رشد طولانی ۴. برگ های بزرگ و با تمایل افقی

۱۶- درجه حرارتی که در آن رشد گیاه به حداکثر می رسد چه نام دارد؟

۱. بیشینه(حداکثر) ۲. کمینه(حداقل)
۳. بهینه(مطلوب) ۴. پایه(صفر فیزیولوژیک)

۱۷- شخم خیلی عمیق در کشت کدام یک از محصولات زیر ضروری نمی باشد؟

۱. نیشکر ۲. یونجه ۳. چغندر ۴. گندم

۱۸- کدام گزینه مجموعه ای است از صفحات فلزی ضخیم و دایره ای شکل که کنار هم قرار گرفته، حول یک محور مرکزی می چرخند و برای خرد کردن کلوخه استفاده می شود؟

۱. دندان ۲. کولتیواتور ۳. غلتک ۴. هرس

۱۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. درصد فسفر و پتاسیم کود گاوی از کود مرغی بیشتر است

۲. درصد نیتروژن کود گاوی بیشتر از کود مرغی است

۳. درصد نیتروژن کود گاوی کمتر از کود گوسفندی است

۴. درصد فسفر و پتاسیم کود مرغی از کود گوسفندی کمتر است

۲۰- معمول ترین کود پتاسیمی که در کشاورزی ایران مورد استفاده قرار می گیرد کدام است؟

۱. کلرور پتاسیم ۲. نترات پتاسیم ۳. سولفات پتاسیم ۴. کربنات پتاسیم

۲۱- در نیشکر از کدام اندام گیاه، برای کشت آن استفاده می شود؟

۱. غده ۲. بنه ۳. قلمه های ساقه ۴. پیاز

۲۲- کدام یک از بذرهای زیر، زودتر قوه نامیه خود را از دست می دهد؟

۱. گندم ۲. جو ۳. یولاف ۴. محصولات روغنی

۲۳- کدام یک از شرایط زیر باعث خواب ثانویه (خفتگی القایی) در بذور می شود؟

۱. قرار گرفتن بذر در شرایط نامساعد طولانی مدت
۲. به هم خوردن توازن ترکیبات شیمیایی و مواد تنظیم کننده رشد
۳. نارس بودن بذر یا ناقص بودن جنین
۴. وجود پوسته سخت و ممانعت از ورود اکسیژن به داخل بذر

۲۴- برای شکستن دوره خواب، از کدام تیمار استفاده نمی شود؟

۱. هورمون جیبرلین
۲. هورمون آبسزیک اسید
۳. هورمون سیتوکینین
۴. نیترات پتاسیم

۲۵- روش دست پاش برای کدام گیاهان مطلوب نیست و پر هزینه خواهد بود؟

۱. غلات دانه ریز
۲. گیاهان وجینی
۳. گیاهان علوفه ای
۴. کشت درهم

۲۶- شیوه کپه کاری عمدتاً برای کشت کدام گیاهان استفاده نمی شود؟

۱. غلات
۲. صیفی جات
۳. گیاهان جالیزی
۴. گیاهان وجینی

۲۷- در چه صورتی باید مقدار بذر کشت شده را کمتر گرفت؟

۱. گیاهان با خاصیت پنجه زنی پایین
۲. خاک سخت و سله بسته
۳. گیاهان با مسیر فتوسنتزی C4
۴. کم بودن رطوبت خاک، هنگام سبز شدن بذر

۲۸- در کدام حالت، عمق کاشت را باید کمتر در نظر گرفت؟

۱. خاک های سبک
۲. بذره‌ای هیپوجیل (درون زمینی)
۳. خاک های شنی
۴. بذره‌ای اپی جیل (برون زمینی)

۲۹- کدام محصول کشاورزی، راندمان مصرف آب (WUE) بسیار پایینی دارد؟

۱. ذرت
۲. سورگوم
۳. یونجه
۴. جو

۳۰- معمولاً تنک کردن گیاه، در چه مرحله ای انجام می شود؟

۱. شروع تشکیل برگ
۲. دو تا چهار برگی
۳. شش تا هشت برگی
۴. ۱۰ تا ۱۲ برگی

۳۱- کدام ویژگی باید در عامل کنترل بیولوژیکی وجود داشته باشد؟

۱. مونوفاز (تکخوار) باشد.
۲. کم خوار باشد.
۳. قدرت زاد و ولد پایین داشته باشد.
۴. همه چیز خوار باشد.

۳۲- کدام گزینه جزء علف های هرز کامل می باشد؟

۱. داروаш
۲. سس
۳. گل جالیز
۴. تاج خروس

۳۳- برای برداشت ذرت و آفتابگردان لازم است قیچی کمباین چه ویژگی هایی داشته باشد؟

۱. قدرت کمتر، سطح کار محدودتر
۲. قدرت کمتر، سطح کار وسیع تر
۳. قدرت بیشتر، سطح کار محدودتر
۴. قدرت بیشتر، سطح کار وسیع تر

۳۴- برای خرد کردن علوفه به صورت قطعات کوچک، با طول چند سانتی متر، از کدام دستگاه استفاده می شود؟

۱. شانه
۲. چاپر
۳. عدل بند
۴. موور

۳۵- خاکدهی پای بوته در چه گیاهی به منظور بهبود رنگ سفید در اندام های خوراکی انجام می شود؟

۱. آفتابگردان
۲. کرفس
۳. سیب زمینی
۴. سورگوم

۳۶- کدام گزینه جزء سموم گوارشی محسوب می شود؟

۱. مالاتیون
۲. متاسیستوکس
۳. ترکیبات آرسنیکی
۴. متیل بروماید

۳۷- اولین نوبت آبیاری بلافاصله پس از کاشت چه نامیده می شود؟

۱. گل آب
۲. دان آب
۳. فاریاب
۴. خاک آب

۳۸- نتیجه کار کدام یک از وسایل زیر، ایجاد نیمه شخم می باشد؟

۱. گاواهن قلمی
۲. گاواهن برگردان دار
۳. گاواهن بشقابی
۴. دیسک

۳۹- به کدام یک از گیاهان زیر، اصطلاحاً آهک گریز گفته می شود؟

۱. چغندر قند و جو
۲. پنبه و سیب زمینی
۳. پنبه و جو
۴. سیب زمینی و چغندر قند

۴۰- از گروه آنیون ها، کمبود کدام عنصر به ندرت پیش آمده و معمولاً از طریق آب باران تأمین می شود؟

۱. فلوئور
۲. نیتروژن
۳. کلر
۴. برم

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ب
3	الف
4	ب
5	ب
6	ب
7	الف. ب. ج. د
8	د
9	ب
10	د
11	ب
12	ب
13	الف
14	الف
15	ب
16	ب
17	د
18	ب
19	ب
20	ب
21	ب
22	د
23	الف
24	ب
25	ب
26	الف
27	ب
28	د
29	ب
30	ب
31	الف
32	د
33	ب
34	ب
35	ب
36	ب
37	د
38	الف
39	الف. ب. ج. د
40	ب

۱- کدام یک از موارد زیر از جمله راه های کنترل زراعی آفات و بیماری ها تلقی می شود؟

۱. استفاده از حشرات شکارگر و پارازیت
۲. تناوب زراعی صحیح
۳. استفاده از اشعه ماورای بنفش
۴. ضد عفونی بذور

۲- فتوسنتز در چه محدوده ای از طول موج های خورشیدی انجام می شود؟

۱. 400 تا 700 نانومتر
۲. 200 تا 400 نانومتر
۳. 1000 تا 4000 نانومتر
۴. 700 تا 1000 نانومتر

۳- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. بذرهای اپی جیل را عمیق تر کاشته می شوند زیرا دارای ذخایر بیشتری هستند.
۲. به منظور جلوگیری از حمله پرندهاگان و برخورد مستقیم تشعشع خورشیدی، عمق بذور بیشتر در نظر گرفته می شود.
۳. عمق کاشت بذور در خاک های با بافت ریز در مقایسه با بافت درشت، کمتر در نظر گرفته می شود.
۴. در خاک های سرد، عمق کاشت بیشتر از خاک های گرم در نظر گرفته می شود.

۴- گونه های مقاوم به شوری تا چه هدایت الکتریکی را بر حسب دسی زیمنس برمتر میتوانند تحمل کنند؟

۱. 8
۲. 6
۳. 3
۴. 15

۵- کدام روش آبیاری به علت هزینه های زیاد اجرا، احتمال زیاد گرفتگی لوله ها و یا شکستن آنها، بیشتر برای آبیاری در گلخانه ها کاربرد دارد؟

۱. آبیاری قطره ای
۲. آبیاری بارانی
۳. آبیاری زیرزمینی
۴. آبیاری تیپ

۶- حداقل عمق خاک زراعی برای کشت موفقیت آمیز محصولات زراعی چقدر است؟

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ۱. 20 سانتی متر | ۲. 30 سانتی متر |
| ۳. 50 سانتی متر | ۴. 70 سانتی متر |

۷- کدام یک از موارد زیر از جمله علف کش های عمومی (غیر انتخابی) می باشد؟

- | | |
|------------|--------------|
| ۱. توفوردی | ۲. پیرامین |
| ۳. آترازین | ۴. گراماکسون |

۸- فراوان ترین عنصر گازی موجود در هوا چیست؟

- | | |
|------------------|------------|
| ۱. اکسیژن | ۲. نیتروژن |
| ۳. دی اکسید کربن | ۴. بخار آب |

۹- در برداشت محصولات علوفه ای نظیر سورگوم و ذرت جهت تولید سیلو کدام دستگاه کاربرد دارد؟

- | | |
|---------|---------|
| ۱. چاپر | ۲. موور |
| ۳. بیلر | ۴. ریکر |

۱۰- کدام طول موج ها بیشترین تاثیر را بر فتوسنتز دارند؟

- | | |
|----------------------|----------------|
| ۱. آبی و سبز | ۲. قرمز و بنفش |
| ۳. قرمز و مادون قرمز | ۴. آبی و قرمز |

۱۱- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

۱. توالی زمانی کاشت محصولات مختلف در یک قطعه زمین، آیش نامیده می شود.
۲. در انتخاب توالی محصولات باید به احتیاجات غذایی، خصوصیات مجموعه محصولات مورد کاشت توجه نمود.
۳. آیش و تناوب صحیح با افزایش مصرف سموم و کود شیمیایی، عملکرد را افزایش می دهند.
۴. در تسلسل کشت گیاهان زراعی، بهتر است گیاهانی با خصوصیات مشابه به صورت متوالی کشت شوند.

۱۲- نسبت کیلوگرم ماده خشک تولید شده به لیتر آب مصرف شده در یک گیاه چه نام دارد؟

۱. نسبت تعرق
۲. ضریب تبدیل
۳. راندمان مصرف آب
۴. شاخص برداشت

۱۳- کدام یک از گیاهان زیر به خانواده بادنجانیان تعلق دارد؟

۱. کنف
۲. سیب زمینی
۳. ماش
۴. چغندر

۱۴- کدام یک از گزینه های زیر در زمره گیاهان گل انتهایی قرار می گیرد؟

۱. گوجه فرنگی
۲. یونجه
۳. شبدر
۴. آفتابگردان

۱۵- گندم از نظر نیاز حرارتی و واکنش به طول روز چگونه است؟

۱. گرمادوست- روزبلند
۲. گرمادوست- روز کوتاه
۳. سرمادوست- روزبلند
۴. سرمادوست- روز کوتاه

۱۶- نافه گل به کدام بخش گیاه اطلاق می شود؟

۱. مجموعه پرچم ها
۲. مجموعه برچه ها
۳. مجموعه گلبرگ ها
۴. مجموعه کاسبرگ ها

۱۷- پارتنوکاری به چه معناست؟

۱. تشکیل میوه های بدون دانه
۲. بارورسازی مادگی یک گل توسط دانه گرده همان گل
۳. پس رسی میوه ها پس از برداشت
۴. بارورسازی مادگی یک گل توسط دانه گرده گل های دیگر

۱۸- کدام گیاه زیر دگر گشن است؟

۱. سویا
۲. گندم
۳. ذرت
۴. سیب زمینی

۱۹- بهترین وسیله جهت دفن بقایای گیاهی و زیرورو کردن خاک کدام است؟

۱. گاواهن بشقابی
۲. گاواهن اسکنه ای
۳. گاواهن ایرانی
۴. گاواهن سوکی

۲۰- کدام دسته از گیاهان به صورت سبز و آبدار برداشت شده و پس از مدتی تخمیر مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. گیاهان جالیزی
۲. گیاهان تخمیری
۳. گیاهان سیلوئی
۴. گیاهان جانشین

۲۱- چروکیدگی برگ های جوان و تغییر شکل آن ها از علائم کمبود کدام یک از عناصر زیر است؟

۱. کلسیم
۲. نیتروژن
۳. فسفر
۴. پتاسیم

۲۲- کدام گزینه در مورد نقش تعرق در گیاه صحیح است؟

۱. ایجاد تعادل آبی در سیستم آوندهای گیاه
۲. جذب انرژی حرارتی خورشید و ذخیره حرارت گیاه
۳. ایجاد اختلاف مکش آب بین برگ و ریشه
۴. تسریع عمل فتوسنتز و تولید غذا

۲۳- بذور کدام دسته از گیاهان زیر برای جوانه زنی نیاز به نور دارند؟

۱. لوبیا- عدس
۲. گندم- عدس
۳. توتون- کاهو
۴. آفتابگردان- کنجد

۲۴- ذراتی از خاک که قطر آن ها بین 0.002 تا 0.02 میلی متر باشد چه می نامند؟

۱. سیلت
۲. رس
۳. شن
۴. سنگریزه

۲۵- در صورتی که فاصله روی ردیف گیاهی 10 سانتی متر و بین ردیف 50 سانتی متر در نظر گرفته شود، تراکم بوته این گیاه در هکتار چقدر است؟

۱. 200,000
۲. 100,000
۳. 500,000
۴. 5000

۲۶- حداقل هوای خاک برای رشد گیاهان زراعی حدود چند درصد حجم کل خاک است؟

۱. 10 تا 25
۲. 25 تا 50
۳. 5 تا 10
۴. 20 تا 30

۲۷- کدام یک از گیاهان زیر دارای مسیر چهارکربنه و گرمادوست می باشد؟

۱. چغندر قند
۲. جو
۳. سورگوم
۴. گندم

۲۸- کدام یک از عناصر زیر در زمره عناصر کم مصرف است؟

۱. پتاسیم
۲. فسفر
۳. آهن
۴. منیزیم

۲۹- در اغلب گیاهان، مقاوم ترین قسمت نسبت به نوسانات شدید حرارتی اعم از گرما و سرما بیش از حد چیست؟

۱. ریشه
۲. ساقه
۳. برگ
۴. بذر

۳۰- pH و EC خاک های شور به ترتیب چقدر است؟

۱. بیشتر از 8.5 و بیشتر از 4 دسی زیمنس بر متر
۲. کمتر از 8.5 و بیشتر از 4 دسی زیمنس بر متر
۳. کمتر از 8.5 و کمتر از 4 دسی زیمنس بر متر
۴. بیشتر از 8.5 و کمتر از 4 دسی زیمنس بر متر

۳۱- برای جلوگیری و کاهش خسارات ناشی از یخ زدگی محصولات زراعی کدام روش آبیاری استفاده می شود؟

۱. آبیاری قطره ای
۲. آبیاری بارانی
۳. آبیاری زیرزمینی
۴. آبیاری سطحی

۳۲- در مقیاس جهانی، میزان استهلاك سرانه اراضي زراعي چند درصد در سال است؟

۱. 3 درصد
۲. 1.5 درصد
۳. 5 درصد
۴. 0.5 درصد

۳۳- ديازینون از جمله کدام دسته از سموم است؟

۱. گوارشي
۲. تماسي
۳. سيستميك
۴. تنفسي

۳۴- طبق نظريه مالتوس، روند رشد جمعيت انسان و وسايل تغذيه و معاش او به چه صورتي افزايش مي يابد؟

۱. تصاعد هندسي - تصاعد حسابي
۲. تصاعد هندسي - تصاعد هندسي
۳. تصاعد حسابي - تصاعد حسابي
۴. تصاعد حسابي - تصاعد هندسي

۳۵- آترازين از علف کش هاي انتخابي کدام گياه است؟

۱. گندم
۲. چغندر قند
۳. سيب زميني
۴. گوجه فرنگي

۳۶- نيشكر و چغندر قند به ترتيب از چه خانواده هستند؟

۱. گندميان - بادنجانيان
۲. بقولات - اسفناجيان
۳. كاسني - شب بوئيان
۴. گندميان - اسفناجيان

۳۷- پدیده گرمایش جهانی و تغییر اقلیم از پیامدهای افزایش کدام گاز در اتمسفر است؟

۱. نیتروژن
۲. اکسیژن
۳. ازون استراتوسفری
۴. دی اکسید کربن

۳۸- بهترین رشد گیاهان سرما دوست در چه دمایی است؟

۱. 20 تا 30 درجه سانتی گراد
۲. 10 تا 20 درجه سانتی گراد
۳. 15 تا 25 درجه سانتی گراد
۴. 5 تا 10 درجه سانتی گراد

۳۹- کدام دسته از گیاهان به مقدار کمی آب برای ادامه حیات نیاز دارد؟

۱. هیدروفیت
۲. زروفیت
۳. مزوفیت
۴. گلیکوفیت

۴۰- کدام یک از گیاهان زیر را می توان به عنوان گیاهان جانشین به کار برد؟

۱. چغندر قند
۲. نیشکر
۳. ارزن
۴. گندم

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ب
2	الف
3	ج
4	الف
5	ج
6	ج
7	الف، ب، ج، د
8	ب
9	الف
10	د
11	ب
12	الف
13	ب
14	د
15	ج
16	الف
17	الف
18	الف، ب، ج، د
19	د
20	ج
21	الف
22	ج
23	ج
24	الف
25	الف
26	الف
27	ج
28	ج
29	د
30	ب
31	الف، ب، ج، د
32	ب
33	ج
34	الف
35	ب
36	د
37	د
38	ج
39	ب
40	ج

۱- کدام یک از موارد زیر از جمله راه های کنترل زراعی آفات و بیماری ها تلقی می شود؟

۱. استفاده از حشرات شکارگر و پارازیت
۲. تناوب زراعی صحیح
۳. استفاده از اشعه ماورای بنفش
۴. ضد عفونی بذور

۲- فتوسنتز در چه محدوده ای از طول موج های خورشیدی انجام می شود؟

۱. ۴۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر
۲. ۲۰۰ تا ۴۰۰ نانومتر
۳. ۱۰۰۰ تا ۴۰۰۰ نانومتر
۴. ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ نانومتر

۳- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. بذرهای اپی جیل را عمیق تر کاشته می شوند زیرا دارای ذخایر بیشتری هستند.
۲. به منظور جلوگیری از حمله پرندگان و برخورد مستقیم تشعشع خورشیدی، عمق بذور بیشتر در نظر گرفته می شود.
۳. عمق کاشت بذور در خاک های با بافت ریز در مقایسه با بافت درشت، کمتر در نظر گرفته می شود.
۴. در خاک های سرد، عمق کاشت بیشتر از خاک های گرم در نظر گرفته می شود.

۴- گونه های مقاوم به شوری تا چه هدایت الکتریکی را بر حسب دسی زیمنس برمتر میتوانند تحمل کنند؟

۱. ۸
۲. ۶
۳. ۳
۴. ۱۵

۵- کدام روش آبیاری به علت هزینه های زیاد اجرا، احتمال زیاد گرفتگی لوله ها و یا شکستن آنها، بیشتر برای آبیاری در گلخانه ها کاربرد دارد؟

۱. آبیاری قطره ای
۲. آبیاری بارانی
۳. آبیاری زیرزمینی
۴. آبیاری تیپ

۶- حداقل عمق خاک زراعی برای کشت موفقیت آمیز محصولات زراعی چقدر است؟

۱. ۲۰ سانتی متر
۲. ۳۰ سانتی متر
۳. ۵۰ سانتی متر
۴. ۷۰ سانتی متر

۷- کدام یک از موارد زیر از جمله علف کش های عمومی (غیر انتخابی) می باشد؟

۱. توفوردی
۲. پیرامین
۳. آترازین
۴. گراماکسون

۸- فراوان ترین عنصر گازی موجود در هوا چیست؟

۱. اکسیژن
۲. نیتروژن
۳. دی اکسید کربن
۴. بخار آب

۹- در برداشت محصولات علوفه ای نظیر سورگوم و ذرت جهت تولید سیلو کدام دستگاه کاربرد دارد؟

۱. چاپر
۲. موور
۳. بیلر
۴. ریکر

۱۰- کدام طول موج ها بیشترین تاثیر را بر فتوسنتز دارند؟

۱. آبی و سبز
۲. قرمز و بنفش
۳. قرمز و مادون قرمز
۴. آبی و قرمز

۱۱- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

۱. توالی زمانی کاشت محصولات مختلف در یک قطعه زمین، آیش نامیده می شود.
۲. در انتخاب توالی محصولات باید به احتیاجات غذایی، خصوصیات مجموعه محصولات مورد کاشت توجه نمود.
۳. آیش و تناوب صحیح با افزایش مصرف سموم و کود شیمیایی، عملکرد را افزایش می دهند.
۴. در تسلسل کشت گیاهان زراعی، بهتر است گیاهانی با خصوصیات مشابه به صورت متوالی کشت شوند.

۱۲- نسبت کیلوگرم ماده خشک تولید شده به لیتر آب مصرف شده در یک گیاه چه نام دارد؟

۱. نسبت تعرق
۲. ضریب تبدیل
۳. راندمان مصرف آب
۴. شاخص برداشت

۱۳- کدام یک از گیاهان زیر به خانواده بادنجانیان تعلق دارد؟

۱. کنف
۲. سیب زمینی
۳. ماش
۴. چغندر

۱۴- کدام یک از گزینه های زیر در زمره گیاهان گل انتهایی قرار می گیرد؟

۱. گوجه فرنگی
۲. یونجه
۳. شبدر
۴. آفتابگردان

۱۵- گندم از نظر نیاز حرارتی و واکنش به طول روز چگونه است؟

۱. گرمادوست- روزبلند
۲. گرمادوست- روز کوتاه
۳. سرمادوست- روزبلند
۴. سرمادوست- روز کوتاه

۱۶- نافه گل به کدام بخش گیاه اطلاق می شود؟

۱. مجموعه پرچم ها
۲. مجموعه برچه ها
۳. مجموعه گلبرگ ها
۴. مجموعه کاسبرگ ها

۱۷- پارتنوکاری به چه معناست؟

۱. تشکیل میوه های بدون دانه
۲. بارورسازی مادگی یک گل توسط دانه گرده همان گل
۳. پس رسی میوه ها پس از برداشت
۴. بارورسازی مادگی یک گل توسط دانه گرده گل های دیگر

۱۸- کدام گیاه زیر دگر گشن است؟

- | | |
|---------|--------------|
| ۱. سویا | ۲. گندم |
| ۳. ذرت | ۴. سیب زمینی |

۱۹- بهترین وسیله جهت دفن بقایای گیاهی و زیرورو کردن خاک کدام است؟

- | | |
|------------------|--------------------|
| ۱. گاواهن بشقابی | ۲. گاواهن اسکنه ای |
| ۳. گاواهن ایرانی | ۴. گاواهن سوکی |

۲۰- کدام دسته از گیاهان به صورت سبز و آبدار برداشت شده و پس از مدتی تخمیر مورد استفاده قرار می گیرند؟

- | | |
|------------------|------------------|
| ۱. گیاهان جالیزی | ۲. گیاهان تخمیری |
| ۳. گیاهان سیلوئی | ۴. گیاهان جانشین |

۲۱- چروکیدگی برگ های جوان و تغییر شکل آن ها از علائم کمبود کدام یک از عناصر زیر است؟

- | | |
|----------|------------|
| ۱. کلسیم | ۲. نیتروژن |
| ۳. فسفر | ۴. پتاسیم |

۲۲- کدام گزینه در مورد نقش تعرق در گیاه صحیح است؟

- | | |
|--|---|
| ۱. ایجاد تعادل آبی در سیستم آوندهای گیاه | ۲. جذب انرژی حرارتی خورشید و ذخیره حرارت گیاه |
| ۳. ایجاد اختلاف مکش آب بین برگ و ریشه | ۴. تسریع عمل فتوسنتز و تولید غذا |

۲۳- بذور کدام دسته از گیاهان زیر برای جوانه زنی نیاز به نور دارند؟

- | | |
|----------------|---------------------|
| ۱. لوبیا- عدس | ۲. گندم- عدس |
| ۳. توتون- کاهو | ۴. آفتابگردان- کنجد |

۲۴- ذراتی از خاک که قطر آن ها بین ۰،۰۰۲ تا ۰،۰۲ میلی متر باشد چه می نامند؟

- | | |
|---------|------------|
| ۱. سیلت | ۲. رس |
| ۳. شن | ۴. سنگریزه |

۲۵- در صورتی که فاصله روی ردیف گیاهی ۱۰ سانتی متر و بین ردیف ۵۰ سانتی متر در نظر گرفته شود، تراکم بوته این گیاه در هکتار چقدر است؟

- | | | | |
|------------|------------|------------|---------|
| ۱. ۲۰۰،۰۰۰ | ۲. ۱۰۰،۰۰۰ | ۳. ۵۰۰،۰۰۰ | ۴. ۵۰۰۰ |
|------------|------------|------------|---------|

۲۶- حداقل هوای خاک برای رشد گیاهان زراعی حدود چند درصد حجم کل خاک است؟

- | | |
|-------------|-------------|
| ۱. ۱۰ تا ۲۵ | ۲. ۲۵ تا ۵۰ |
| ۳. ۵ تا ۱۰ | ۴. ۲۰ تا ۳۰ |

۲۷- کدام یک از گیاهان زیر دارای مسیر چهارکربنه و گرمادوست می باشد؟

- | | |
|--------------|---------|
| ۱. چغندر قند | ۲. جو |
| ۳. سورگوم | ۴. گندم |

۲۸- کدام یک از عناصر زیر در زمره عناصر کم مصرف است؟

- | | |
|-----------|-----------|
| ۱. پتاسیم | ۲. فسفر |
| ۳. آهن | ۴. منیزیم |

۲۹- در اغلب گیاهان، مقاوم ترین قسمت نسبت به نوسانات شدید حرارتی اعم از گرما و سرما ی بیش از حد چیست؟

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| ۱. ریشه | ۲. ساقه | ۳. برگ | ۴. بذر |
|---------|---------|--------|--------|

۳۰- pH و EC خاک های شور به ترتیب چقدر است؟

۱. بیشتر از ۸،۵ و بیشتر از ۴ دسی زیمنس بر متر
۲. کمتر از ۸،۵ و بیشتر از ۴ دسی زیمنس بر متر
۳. کمتر از ۸،۵ و کمتر از ۴ دسی زیمنس بر متر
۴. بیشتر از ۸،۵ و کمتر از ۴ دسی زیمنس بر متر

۳۱- برای جلوگیری و کاهش خسارات ناشی از یخ زدگی محصولات زراعی کدام روش آبیاری استفاده می شود؟

۱. آبیاری قطره ای
۲. آبیاری بارانی
۳. آبیاری زیرزمینی
۴. آبیاری سطحی

۳۲- در مقیاس جهانی، میزان استهلاك سرانه اراضی زراعی چند درصد در سال است؟

۱. ۳ درصد
۲. ۱،۵ درصد
۳. ۵ درصد
۴. ۰،۵ درصد

۳۳- دیازینون از جمله کدام دسته از سموم است؟

۱. گوارشی
۲. تماسی
۳. سیستمیک
۴. تنفسی

۳۴- طبق نظریه مالتوس، روند رشد جمعیت انسان و وسایل تغذیه و معاش او به چه صورتی افزایش می یابد؟

۱. تصاعد هندسی - تصاعد حسابی
۲. تصاعد هندسی - تصاعد هندسی
۳. تصاعد حسابی - تصاعد حسابی
۴. تصاعد حسابی - تصاعد هندسی

۳۵- آترازین از علف کش های انتخابی کدام گیاه است؟

۱. گندم
۲. چغندر قند
۳. سیب زمینی
۴. گوجه فرنگی

۳۶- نیشکر و چغندر قند به ترتیب از چه خانواده هستند؟

۱. گندمیان- بادنجانیان
۲. بقولات- اسفناجیان
۳. کاسنی- شب بوئیان
۴. گندمیان- اسفناجیان

۳۷- پدیده گرمایش جهانی و تغییر اقلیم از پیامدهای افزایش کدام گاز در اتمسفر است؟

۱. نیتروژن
۲. اکسیژن
۳. ازون استراتوسفری
۴. دی اکسید کربن

۳۸- بهترین رشد گیاهان سرمادوست در چه دمایی است؟

۱. ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتی گراد
۲. ۱۰ تا ۲۰ درجه سانتی گراد
۳. ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد
۴. ۵ تا ۱۰ درجه سانتی گراد

۳۹- کدام دسته از گیاهان به مقدار کمی آب برای ادامه حیات نیاز دارد؟

۱. هیدروفیت
۲. زروفیت
۳. مزوفیت
۴. گلیکوفیت

۴۰- کدام یک از گیاهان زیر را می توان به عنوان گیاهان جانشین به کار برد؟

۱. چغندر قند
۲. نیشکر
۳. ارزن
۴. گندم

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	الف
3	ج
4	الف
5	ج
6	ج
7	الف، ب، ج، د
8	ب
9	الف
10	د
11	ب
12	الف
13	ب
14	د
15	ج
16	الف
17	الف
18	ج
19	د
20	ج
21	الف
22	ج
23	ج
24	الف
25	الف
26	الف
27	ج
28	ج
29	د
30	ب
31	ب
32	الف، ب، ج، د
33	ج
34	الف
35	ب
36	د
37	د
38	ج
39	ب
40	ج

۱- در زراعت زعفران، نیشکر گندم به ترتیب چه قسمتی از گیاه برای کاشت استفاده می‌شود؟

۱. سوخ - قلمه های ساقه - دانه
۲. غده - پنبه - پیاز
۳. دانه - قلمه های ساقه - غده
۴. غده - غده - دانه

۲- مهمترین عامل محیطی تنظیم کننده مراحل جوانه زنی بذر و رشد بعدی گیاهچه کدام است؟

۱. نور
۲. حرارت
۳. کود
۴. اکسیژن

۳- علائم بیماری در کدام دسته از عوامل بیماری زای گیاهی شبیه به علائم بیماری های فیزیولوژیک می‌باشد؟

۱. قارچی
۲. نماتدی
۳. باکتریایی
۴. ویروسی

۴- کدام یک از علف کش های زیر جزء علف کش های دوران آیش به شمار می آیند؟

۱. پیرامین - آترازین
۲. داکتال - سنکور
۳. اپتام - بنتازون
۴. تریفلورالین - پیرامین

۵- میزان بهره وری از زمین در کدام تناوب بیشتر است؟

۱. چاودار-جو
۲. گندم-جو
۳. سویا-جو
۴. پنبه-جو

۶- کدام خانواده قادر به تثبیت بیولوژیک نیتروژن می باشد؟

۱. غلات دانه درشت
۲. بقولات
۳. غلات دانه ریز
۴. بقولات و غلات دانه ریز

۷- هر یک از گیاهانی که از نظر ترکیب ژنتیکی (در محدوده یک گونه) با سایرین تفاوت داشته باشند، را اصطلاحاً چه می‌گویند؟

۱. رقم
۲. ژنوتیپ
۳. فنوتیپ
۴. کولتیوار

۸- کدام علف کش از نوع پیش رویشی است؟

۱. داکتال ۲. پیرامین ۳. آترازین ۴. بنتازون

۹- کدام گروه بندی بر اساس عملیات زراعی مشترک می باشد؟

۱. گیاهان روزبلند-روز کوتاه و بی تفاوت
۲. گیاهان سرما دوست و گرمادوست
۳. گیاهان وجینی-غیر وجینی
۴. گیاهان باغی یکساله-باغی چندساله و زراعی

۱۰- ساقه های فیلود (phyllode) را چه می نامند؟

۱. پیچیده ۲. خزنده ۳. برگ نما ۴. خارنما

۱۱- کدامیک از گیاهان زیر در گروه گیاهان سرما دوست قرار می گیرند؟

۱. گندم- سیب زمینی- یونجه
۲. سویا- پنبه- ذرت
۳. نخود- چغندر- ذرت
۴. سورگوم- لوبیا چشم بلبلی- جو

۱۲- کدام سم جزء سموم گوارشی آفات است؟

۱. ترکیبات آرسنیکی ۲. مالاتیون ۳. پاراتیون ۴. ایزولان

۱۳- در سبز شدن اپی جیل رشد جوانه با رشد کدام قسمت همراه است؟

۱. رشد محور بالای لپه
۲. رشد میانگره غلاف ساقه چه
۳. رشد محور زیر لپه
۴. رشد کلئوپتیل

۱۴- نسبت کیلوگرم ماده خشک تولید شده به میزان تبخیر و تعرق را چه می نامند؟

۱. عملکرد اقتصادی ۲. شاخص برداشت ۳. بازده مصرف آب ۴. بازده نزولی

۱۵- کدامیک از گیاهان زیر خود گشن می باشند؟

۱. ذرت - چاودار ۲. یونجه - سویا ۳. سیب زمینی - شبدر ۴. گندم - توتون

۱۶- کدام دسته از آفات بافت گیاهی را به صورت غده و گال در می آورند؟

۱. بالپوشان ۲. زنجره ها ۳. پروانه ها ۴. شته ها و لارو برخی زنبور ها

۱۷- حد فاصل غلاف ساقه چه تا گره سپرچه را چه می نامند؟

۱. ژمول ۲. مزوکوتیل ۳. هیپوکوتیل ۴. کولئوپتیل

۱۸- کدام باکتری زیر در اکسیداسیون گوگرد دخالت دارد؟

۱. نیتروزموناس ۲. نیتروباکتر ۳. تیوباسیل ۴. رایزوبیوم

۱۹- کدام سم برای تیمار بذر ها بر علیه حشرات خاکزی کاربرد دارد؟

۱. لیندین ۲. کاپتان ۳. بنومیل ۴. تیرام

۲۰- در کدام یک از گیاهان زیر جوانه زنی به صورت درون زمینی یا هیپوجیل صورت می گیرد؟

۱. پنبه ۲. گندم ۳. سویا ۴. لوبیا

۲۱- ضریب پژمردگی به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. نوع گیاه ۲. PWP ۳. FC ۴. نوع خاک

۲۲- کدامیک از میکرو ارگانیسم های خاک صرفاً از مواد آلی تغذیه می کنند و محیط رشد گیاه را از طریق تجزیه مواد آلی تغییر می دهند؟

۱. پارازیت اجباری ۲. ساپروفیت اختیاری ۳. ساپروفیت اجباری ۴. پارازیت اختیاری

۲۳- گیاهان گونه مقاوم، شوری خاک را تا EC چند دسی زیمنس بر متر را تحمل می کنند؟

۱. 2 ۲. 4 ۳. 6 ۴. 8

۲۴- برای ارزیابی بازده اقتصادی آبیاری از چه مفهومی استفاده می گردد؟

۱. WUE ۲. GDD ۳. FC ۴. CEC

۲۵- کدامیک از تغییرات زیر نوعی مقابله با سرما محسوب می شود؟

۱. لوله ای شدن برگ ها ۲. تبدیل اندوخته های پروتئینی به ترکیبات قندی
۳. تبدیل اندوخته های قندی به ترکیبات پروتئینی ۴. داشتن روزنه های مغروق

۲۶- درصد شن، سیلت و رس خاک را چه می نامند؟

۱. بافت خاک ۲. ساختمان خاک ۳. خاکدانه ۴. خاکپوشش

۲۷- کدام یک از گیاهان زیر سایه طلب می باشد؟

۱. یولاف ۲. گندم ۳. نخودفرنگی ۴. جو

۲۸- کمبود کدام عنصر زیر باعث کاهش رشد سبزینه ای و شادابی گیاه می شود؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. پتاسیم ۴. نیتروژن

۲۹- تلقیح بذر لگوم ها با گونه های مناسبی باکتری رازوبیوم و یا فراهم ساختن شرایط برای استقرار همزیستی میکوریزایی در خاک جزء کدامیک از جنبه های آماده سازی بستر بذر به شمار می آید؟

۱. آماده سازی زمین از نظر مکانیکی ۲. آماده سازی فیزیکی خاک
۳. آماده سازی زمین از نظر شیمیایی ۴. آماده سازی بیولوژیکی زمین

۳۰- بخشی از رطوبت که بین ظرفیت زراعی و ضریب پژمردگی گیاه است را چه می نامند؟

۱. آب زائد
۲. آب قابل استفاده
۳. آب غیر قابل استفاده
۴. آب سطحی

۳۱- خاک هایی که عمدتاً با تجمع اکسید های آهن و آلومینیوم همراهند را چه می نامند؟

۱. پدالفر
۲. پدوکال
۳. گاورو
۴. قلیایی

۳۲- احتمال آبشویی کدام یک از عناصر غذایی در خاک بیشتر است؟

۱. کاتیون ها
۲. عناصر ماکرو
۳. عناصر هوازی
۴. آنیون ها

۳۳- در کدام خاک ها قابلیت هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک بیش از چهار دسی زیمنس و مقدار سدیم قابل تعویض بیش از پانزده درصد است؟

۱. شور
۲. قلیایی
۳. اسیدی
۴. شور و قلیایی

۳۴- کدام عنصر در ساخت و انتقال کربوهیدرات ها، تشکیل دیواره سلولی، جذب و نگهداری آب و املاح در بافت های گیاهی نقش دارد؟

۱. فسفر
۲. پتاسیم
۳. نیتروژن
۴. گوگرد

۳۵- فسفر در خاک های قلیایی توسط چه عناصری تثبیت یا غیر قابل جذب می شوند؟

۱. کلسیم و منیزیم
۲. آهن و آلومینیوم
۳. منیزیم و منگنز
۴. پتاسیم و آهن

۳۶- برای تیمار بذر حبوبات علیه حشرات خاکزی از کدام سم استفاده می گردد؟

۱. کاپتان
۲. بنومیل
۳. تیرام
۴. دیازینون

۳۷- اولین نوبت آبیاری بلافاصله پس از کاشت بین کشاورزان به چه چیزی معروف است؟

۱. هیرم کاری
۲. خشکه کاری
۳. خاکاب
۴. غرقابی

۳۸- برای آبیاری گیاهانی که نسبت به خیس شدن طوقه، سله بندی و تهویه خاک حساس هستند، کدام روش آبیاری مناسب است؟

۱. سیلابی ۲. نواری ۳. کرتی ۴. نشتی

۳۹- داروایش از خانواده ارکیده جزو کدام علف های هرز محسوب می شود؟

۱. کامل ۲. انگلی ۳. نیمه انگلی ۴. ناقص

۴۰- بزرگترین گروه در طبقه بندی گیاهان کدام است؟

۱. سلسله ۲. تیره ۳. جنس ۴. بخش

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ک
2	ب
3	د
4	د
5	ع
6	ب
7	ب
8	ک
9	ع
10	ع
11	ک
12	ک
13	ع
14	ع
15	د
16	د
17	ب
18	ع
19	ک
20	ب
21	د
22	د
23	د
24	ک
25	ب
26	ک
27	ع
28	د
29	د
30	ب
31	ک
32	د
33	د
34	ب
35	ک
36	د
37	د
38	د
39	ع
40	ک

۱- چنانچه صفر فیزیولوژیک نخود فرنگی 4 درجه سانتیگراد و میانگین دمای روزانه در 7 روز اول پس از کاشت به ترتیب 9,9,8,8,7,7,6 باشد، حساب کنید تا زمان سبز کردن در روز هفتم گیاه چند درجه روز رشد حرارت گرفته است؟

۱. 50 ۲. 26 ۳. 54 ۴. 28

۲- هدف اصلی زراعت چیست؟

۱. افزایش تولید در واحد زمان
۲. افزایش عملکرد در واحد سطح
۳. بهره برداری بهینه از عوامل مساعد
۴. تامین نیازمندی های مواد غذایی

۳- کدامیک از گیاهان زیر در تمام نواحی اقلیمی گیاهی بهاره محسوب می شود؟

۱. سیب زمینی - نخود
۲. پنبه - ذرت
۳. نخود - ذرت
۴. سورگوم - پنبه

۴- محل انباشت ترکیبات قندی در نیشکر کدام اندام می باشد؟

۱. ریشه های غده ای
۲. برگ
۳. ریشه های نابجا
۴. ساقه

۵- گیاهانی که به صورت سبز برداشت شده و بلافاصله به مصرف تغذیه دام می رسند، چه نام دارند؟

۱. گیاهان قصیلی
۲. گیاهان سیلویی
۳. گیاهان همراه
۴. گیاهان جانشین

۶- صفر فیزیولوژیکی گیاهان گرمادوست تا چند درجه سانتیگراد است؟

۱. 3 تا 5 ۲. 5 تا 10 ۳. 10 تا 15 ۴. 15 تا 20

۷- در گیاهان زراعی چندساله، کدام ویژگی از نظر امکان رشد مجدد گیاه اهمیت بیشتری دارد؟

۱. تولید بذر فراوان
۲. گسترش قابل توجه سطح برگ
۳. تولید شاخه های فراوان
۴. ذخیره مواد غذایی در طوقه و ریشه ها

۸- در کدامیک از گیاهان زیر سبز شدن به صورت اپی جیل است؟

۱. پنبه-سویا ۲. ماش-عدس ۳. لوبیا-باقلا ۴. نخود-خلر

۹- کدام ویژگی زیر برای طبقه بندی و نامگذاری گیاهان استفاده می شود؟

۱. ساختمان و شکل میوه ۲. تعداد لپه در دانه
۳. عمق نفوذ ریشه ها ۴. مورفولوژی برگ و ساقه

۱۰- کدام گیاه زیر یک پایه هستند؟

۱. ذرت ۲. پسته ۳. خرما ۴. بید

۱۱- انتهای دم گل که عموماً برآمده است و چهار بخش اصلی گل روی آن قرار دارد، چه نامیده می شود؟

۱. گریبانه ۲. بساک ۳. کلاله ۴. نهج

۱۲- ساقه های برگ نما (فیلود) در کدامیک از گیاهان زیر دیده می شوند؟

۱. کوله خاس-مارچوبه ۲. نیلوفر-خار مصری ۳. لالیک-گلایول ۴. خارمصری-لالیک

۱۳- عمق قرار گرفتن طوقه نسبت به سطح خاک چگونه کنترل می شود؟

۱. شکل ریشه ۲. نوع خاک ۳. خصوصیات ژنتیکی ۴. ساختمان خاک

۱۴- کدامیک از تغییرات زیر در گیاهان نوعی مقابله با سرما محسوب می شود؟

۱. عملکرد کمتر ۲. تبدیل اندوخته های پروتئینی به ترکیبات قندی
۳. ازدیاد مقدار املاح ۴. داشتن روزنه های باز

۱۵- درجه حرارتی که در آن رشد گیاه به حداکثر می رسد، چه نام دارد؟

۱. دمای کمینه ۲. دمای بهینه ۳. دمای بیشینه ۴. صفر فیزیولوژیک

۱۶- نسبت کیلوگرم ماده خشک تولید شده به لیتر آب مصرف شده را اصطلاحاً چه می‌گویند؟

۱. کارآیی مصرف آب ۲. راندمان مصرف آب ۳. نسبت تبخیر ۴. نسبت تعرق

۱۷- لیمونیت (اکسید آهن آبدار) در خاک‌هایی به کدام رنگ یافت می‌شوند؟

۱. قهوه‌ای مایل به زرد ۲. خاکستری ۳. سفید ۴. قرمز

۱۸- کدام دسته از خاک‌ها به هیچ وجه مطلوب دیمکاری در نواحی پرباران نیستند؟

۱. سیلتی ۲. رسی ۳. لوم رسی ۴. شنی

۱۹- ذراتی از خاک که ابعاد آن 0.002 تا 0.02 باشد، چه نامیده می‌شوند؟

۱. رس ۲. سیلت ۳. شن ریز ۴. شن درشت

۲۰- کدام بخش از رطوبت خاک برای گیاهان قابل استفاده است؟

۱. بین ظرفیت زراعی و ضریب پژمردگی ۲. بین آب ثقیلی و ظرفیت زراعی
۳. بین ضریب پژمردگی و ضریب هیگروسکوپیک ۴. بین ظرفیت زراعی و ضریب هیگروسکوپیک

۲۱- اگر به علت قرار گرفتن بذر در شرایط نامساعد به مدت طولانی خواب در بذر ایجاد شود، آنرا چه می‌نامند؟

۱. خفتگی القایی ۲. خواب اولیه ۳. خفتگی ذاتی ۴. خواب اجباری

۲۲- طول عمر بذر در کدام گروه کمتر از سایرین است؟

۱. غلات زمستانه ۲. غلات گرمسیری ۳. حبوبات ۴. دانه‌های روغنی

۲۳- برای تیمار کردن بذور حبوبات علیه حشرات خاکزی از کدام سم استفاده می‌شود؟

۱. تیرام ۲. بنومیل ۳. دیازینون ۴. لیندین

۲۴- پس از محصولاتی مانند پنبه و چغندر قند کشت چه محصولی توصیه می گردد؟

۱. گندم یا جو پاییزه
۲. یک محصول بهاره سرما دوست زودرس
۳. یونجه
۴. یک محصول بهاره دیررس

۲۵- بهترین زمان برداشت محصول علوفه در گیاهانی مانند شبدر و یونجه که بافت سبزینه‌ای آنها هدف زراعت است، چه موقع می باشد؟

۱. اوایل تا اواخر گلدهی
۲. قبل از گلدهی
۳. در آغاز غلاف بندی
۴. اوایل گلدهی تا اوایل غلاف بندی

۲۶- علامت رسیدگی فیزیولوژیک در ذرت و سورگوم چیست؟

۱. زرد شدن پایین سنبله
۲. تغییر رنگ ساقه
۳. زرد شدن برگها
۴. قهوه ای شدن محل اتصال دانه با محور سنبله

۲۷- تفاوت آبیاری شیاری و نشتی در چیست؟

۱. طول جویچه ها
۲. شیب جویچه ها
۳. اندازه جویچه ها و ارتفاع پشته ها
۴. سرعت حرکت آب

۲۸- کدام واژه معادل وجین می باشد؟

۱. Transplanting
۲. Thinning
۳. Hoeing
۴. Tripping

۲۹- بطور کلی علفهای هرز یک ساله، دو ساله و چند ساله چگونه تکثیر می شوند؟

۱. توسط بذر
۲. از طریق ریزوم
۳. توسط استولن
۴. غده پیازی

۳۰- شیوه بذرکاری کپه ای برای کشت چه گیاهانی مناسب تر است؟

۱. غلات
۲. حبوبات
۳. دانه های روغنی
۴. صیفی جات

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ب
3	ب
4	د
5	الف
6	ج
7	د
8	الف
9	الف
10	الف
11	د
12	الف
13	ج
14	ب
15	ب
16	د
17	الف
18	د
19	ب
20	الف
21	الف
22	د
23	ج
24	ب
25	الف
26	د
27	ج
28	ج
29	الف
30	د

۱- یکی از شاخص های مهم برای شناخت روند افزایش جمعیت چند برابر شدن آن می باشد؟

۱. دو ۲. سه ۳. چهار ۴. پنج

۲- در کشورهای در حال توسعه از ذرت و نیشکر برای تولید کدام گزینه زیر استفاده می کنند؟

۱. بنزین ۲. گازوئیل ۳. الکل ۴. روغن

۳- کدام گیاهان زیر جزو گیاهان ادویه ای می باشد؟

۱. توتون و خشخاش ۲. چای و قهوه ۳. گلرنگ و کنجد ۴. وانیل و زیره

۴- ساقه های فیلود (phylode) را چه می نامند؟

۱. پیچیده ۲. خزنده ۳. برگ نما ۴. خارنما

۵- کدام گیاه زیر دگرگشن می باشد؟

۱. گندم ۲. سویا ۳. توتون ۴. یونجه

۶- کدام خانواده زیر بعنوان منابع سرشار کربوهیدرات و نشاسته به شمار می روند؟

۱. حبوبات ۲. غلات ۳. دانه های روغنی ۴. کدوئیان

۷- زمانی که پتانسیل آب در خاک به 15- اتمسفر برسد گیاه دچار می شود.

۱. پژمردگی دائم ۲. پتانسیل اسمزی ۳. هیگروسکوپیک ۴. ظرفیت مزرعه

۸- خاکهای نواحی خشک را اصطلاحاً "چه می نامند؟

۱. پدالفر ۲. پدوکال ۳. خاک فقیر ۴. خاک غنی

۹- با وجود هیپاتیت خاک چه رنگی می باشد؟

۱. خاکستری ۲. قهوه ای ۳. زرد ۴. قرمز

۱۰- کدام عنصر زیر جزو ریز مغذی بوده و به مقدار بسیار کم مورد نیاز گیاه می باشد؟

۱. آهن ۲. کلسیم ۳. منیزیم ۴. گوگرد

۱۱- کدام گیاه زیر سایه طلب می باشد؟

۱. گندم ۲. یولاف ۳. نخود فرنگی ۴. برنج

۱۲- کدام گاوآهن زیر بهترین وسیله برای دفن بقایای گیاهی و باز کردن ذرات خاک از یکدیگر است؟

۱. سوکی ۲. بشقابی ۳. اسکنه ای ۴. ایرانی

۱۳- کمبود کدام عنصر زیر باعث کاهش رشد سبزینه ای و شادابی گیاه می شود؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. پتاسیم ۴. نیتروژن

۱۴- یون سولفات (SO_4-2) فرم قابل جذب کدام عنصر زیر می باشد؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. گوگرد ۴. پتاسیم

۱۵- کود سرک در مورد کدام کود زیر بیشتر مرسوم می باشد؟

۱. نیتروژن ۲. فسفر ۳. پتاسیم ۴. کلسیم

۱۶- برای حصول نتیجه مطلوب از بذرکاری در مزرعه اغلب گیاهان زراعی قوه نامیه نبایستی از چند کمتر باشد؟

۱. 75 ۲. 80 ۳. 85 ۴. 95

۱۷- کدام مورد زیر جزو عوامل غیراقلیمی محسوب می شود؟

۱. دما ۲. بارندگی ۳. علف های هرز ۴. طول روز

۱۸- بطور کلی عمق کاشت بذر را چند برابر قطر بذر در نظر می گیرند؟

۱. 1-2 ۲. 2-3 ۳. 3-4 ۴. 4-5

۱۹- تعداد بوته در واحد سطح را چه می نامند؟

۱. آرایش کاشت ۲. تراکم کاشت ۳. میزان بوته در هکتار ۴. عملکرد اقتصادی

۲۰- اولین نوبت آبیاری بلافاصله پس از کاشت بین کشاورزان به چه چیزی معروف است؟

۱. هیرم کاری ۲. خشکه کاری ۳. خاکاب ۴. غرقابی

۲۱- بازده مصرف آب در کدام گیاه زیر بالا می باشد؟

۱. جو ۲. یولاف ۳. یونجه ۴. سورگوم

۲۲- عمل حذف بوته های اضافی با تراکم بالا پس از سبز شدن را چه می نامند؟

۱. وجین کردن ۲. واکاری ۳. تنک کردن ۴. سله شکنی

۲۳- کشت ارقام مقاوم مهمترین اقدام کدام روش از کنترل آفات می باشد؟

۱. زراعی ۲. مکانیکی ۳. فیزیکی ۴. بیولوژیکی

۲۴- ضد عفونی بذرهای آلوده به نماتد بوسیله آب گرم جزو کدام روش از کنترل آفات می باشد؟

۱. زراعی ۲. مکانیکی ۳. فیزیکی ۴. بیولوژیکی

۲۵- داروهای از خانواده ارکیده جزو کدام علف های هرز محسوب می شود؟

۱. کامل ۲. انگلی ۳. نیمه انگلی ۴. ناقص

۲۶- بطور کلی رطوبت دانه غلات زمان برداشت باید چند درصد باشد؟

۱. 10-12 ۲. 14-15 ۳. 16-18 ۴. 20-22

۲۷- موور (MOWER) وسیله برداشت کدام محصولات زیر در مزارع بزرگ می باشد؟

۱. گندم ۲. یولاف ۳. حبوبات ۴. یونجه و شبدر

۲۸- کدام گیاهان زیر عمدتاً برای تهیه سیلو کشت می شوند؟

۱. گندم و جو ۲. یونجه و شبدر ۳. سورگوم و ذرت ۴. یولاف

۲۹- آیش در کدام مناطق زیر انجام می پذیرد؟

۱. خشک و نیمه خشک ۲. کوهستانی ۳. پرباران ۴. جلگه ای

۳۰- گیاهانی که پس از برداشت، بقایای گیاهی زیادی برجای می گذارند معمولاً در کجای تناوب قرار دارند؟

۱. در تناوب قرار نمی گیرند ۲. در آغاز ۳. در انتها ۴. در وسط

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	د
4	ج
5	د
6	ب
7	الف
8	ب
9	د
10	الف
11	ج
12	الف
13	د
14	ج
15	الف
16	د
17	ج
18	ج
19	ب
20	ج
21	د
22	ج
23	الف
24	ج
25	ج
26	ب
27	د
28	ج
29	الف
30	ب

۱- بر اساس نظریه مالتوس جمعیت انسان به طور تصاعدی..... و وسایل تغذیه و معاش او به طور تصاعدی..... افزایش می یابد.

۱. حسابی-حسابی ۲. هندسی-هندسی ۳. حسابی-هندسی ۴. هندسی-حسابی

۲- کدام یک از عوامل زیر در افزایش تقاضای غذا و تغییر استانداردهای تغذیه ای نقش ندارد؟

۱. افزایش جمعیت ۲. افزایش عملکرد ۳. بهبود وضع زندگی ۴. افزایش ثروت جوامع

۳- در طبقه بندی گیاهی، هر گیاه دارای یک اسم ژنریک است که از دو کلمه تشکیل شده است. اولین کلمه معرف و دومی نشان دهنده گیاه مورد نظر است.

۱. جنس-گونه ۲. گونه-جنس ۳. جنس-تیره ۴. گونه-راسته

۴- کدام گروه بندی بر اساس عملیات زراعی مشترک می باشد؟

۱. گیاهان روزبلند-روز کوتاه و بی تفاوت ۲. گیاهان سرمادوست و گرمادوست
۳. گیاهان وجینی-غیر وجینی ۴. گیاهان باغی یکساله-باغی چندساله و زراعی

۵- حداقل دما برای شروع جوانه زنی و رشد رویشی گیاهان سرمادوست در چه محدوده دمایی قرار دارد؟

۱. 3 تا 5 درجه سانتی گراد ۲. 5 تا 7 درجه سانتی گراد
۳. 7 تا 9 درجه سانتی گراد ۴. 5 تا 9 درجه سانتی گراد

۶- ریشه هایی که از بخش های هوایی ساقه، ریزوم ها، قلمه ها و برگها به وجود آیند چه نامیده می شوند؟

۱. ریشه های فرعی ۲. ریشه های اصلی ۳. ریشه های مویین ۴. ریشه های نابجا

۷- ساقه های موجود در گیاهان خار مصری و لالیک از کدام دسته از ساقه های تغییر شکل یافته می باشند؟

۱. خزنده ۲. پیچنده ۳. خارنما ۴. برگ نما

۸- در کدام یک از گیاهان زیر رگبرگها به صورت منشعب قرار گرفته اند؟

۱. ذرت ۲. پنبه ۳. خرما ۴. زنبق

۹- در تعدادی از گلها چند برگ کوچک (برگک) کمی پایین تر از کاسبرگها به صورت فراهم دیده می شوند. مجموعه این برگها را می نامند.

۱. گریبانه ۲. گوشوارک ۳. گلپوش ۴. برچه

۱۰- کدام یک از گیاهان زراعی زیر جزء گیاهان خودگشن می باشد؟

۱. چاودار ۲. شیدر ۳. ذرت ۴. سویا

۱۱- کدام یک از گیاهان زیر یک پایه می باشد؟

۱. خرما ۲. پسته ۳. ذرت ۴. تبریزی

۱۲- حداقل غلاف ساقه چه تا گره سپرچه را چه می نامند؟

۱. مزوکوتیل ۲. اسکوتلوم ۳. هیپوکوتیل ۴. کولتوریزا

۱۳- در کدام یک از گیاهان زیر جوانه زنی به صورت درون زمینی یا هیپوجیل صورت می گیرد؟

۱. پنبه ۲. گندم ۳. سویا ۴. لوبیا

۱۴- به کدام لایه از خاک، خاک بکر گفته می شود؟

۱. سطح الارض ۲. تحت الارض ۳. سنگ بستر ۴. مواد مادری

۱۵- چه نوع خاک هایی از نظر ماده آلی فقیر محسوب می شوند؟

۱. خاک هایی که کمتر از 2 درصد ماده آلی داشته باشند
۲. خاک هایی که کمتر از 4 درصد ماده آلی داشته باشند
۳. خاک هایی که بین 2 تا 4 درصد ماده آلی داشته باشند
۴. خاک هایی که کمتر از 5 درصد ماده آلی داشته باشند

۱۶- حداقل هوای خاک برای رشد گیاهان زراعی حدود درصد حجم کل خاک است.

۱. 25 تا 35 درصد ۲. 20 تا 30 درصد ۳. 15 تا 25 درصد ۴. 10 تا 25 درصد

۱۷- گیاهانی که شوری خاک تا $EC=8$ را تحمل می کنند؛ جزء کدام گونه ها در نظر گرفته می شوند؟

۱. حساس ۲. نیمه حساس ۳. مقاوم ۴. نیمه مقاوم

۱۸- برای ارزیابی بازده اقتصادی آبیاری از چه مفهومی استفاده می گردد؟

۱. WUE ۲. GDD ۳. FC ۴. CEC

۱۹- کدام یک از گیاهان زیر سایه طلب می باشد؟

۱. یولاف ۲. گندم ۳. نخودفرنگی ۴. جو

۲۰- دمای پایه برای ذرت و پنبه به ترتیب چند درجه سانتی گراد می باشد؟

۱. 4 و 9 ۲. 6 و 10 ۳. 14 و 9 ۴. 9 و 14

۲۱- به منظور پودر کردن خاک سطحی قبل از عمل شیار کردن از چه وسیله ای استفاده می شود؟

۱. شیار ساز ۲. گاواهن برگردان دار ۳. دیسک ۴. کولتیواتور

۲۲- به منظور چسبانیدن ریشه و طوقه برخی گیاهان زراعی (گندم و جو) که به خاطر یخ زدن خاک بیرون افتاده‌اند از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

۱. دیسک ۲. وجین کن ۳. دندان ۴. غلتک

۲۳- در ساخت و انتقال کربوهیدرات ها، تشکیل دیواره سلولی، جذب و نگهداری آب و املاح در بافت‌های گیاهی نقش دارد.

۱. فسفر ۲. پتاسیم ۳. نیتروژن ۴. گوگرد

۲۴- فسفر در خاک های قلیایی توسط چه عناصری تثبیت یا غیر قابل جذب می شوند؟

۱. کلسیم و منیزیم ۲. آهن و آلومینیوم ۳. منیزیم و منگنز ۴. پتاسیم و آهن

۲۵- کدامیک از گیاهان زیر برای جوانه زنی نیازمند نور هستند؟

۱. گندم ۲. چاودار ۳. توتون ۴. چغندر قند

۲۶- برای تیمار بذر حبوبات علیه حشرات خاکزی از کدام سم استفاده می گردد؟

۱. کاپتان ۲. بنومیل ۳. تیرام ۴. دیازینون

۲۷- کدام یک از گیاهان زیر جزء گیاهان دوفصله می باشد؟

۱. یونجه ۲. گندم ۳. ذرت ۴. سورگوم

۲۸- به طور کلی بسیاری از گیاهان زراعی را هنگامی آبیاری می کنند که حدود درصد از کل رطوبت قابل استفاده خاک مصرف شده باشد.

۱. 75 تا 90 ۲. 50 تا 75 ۳. 30 تا 50 ۴. 25 تا 45

۲۹- برای آبیاری گیاهانی که نسبت به خیس شدن طوقه، سله بندی و تهویه خاک حساس هستند، کدام روش آبیاری مناسب است؟

۱. سیلابی ۲. نواری ۳. کرتی ۴. نشتی

۳۰- کدام یک از دستگاه های زیر علوفه را به صورت قطعات کوچکی به طول چند سانتیمتر خرد می کند؟

۱. شانه ۲. عدل بند ۳. چاپر ۴. موور

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ب
3	الف
4	ج
5	الف
6	د
7	ج
8	ب
9	الف
10	د
11	ج
12	الف
13	ب
14	ب
15	الف
16	د
17	ج
18	الف
19	ج
20	د
21	ج
22	د
23	ب
24	الف
25	ج
26	د
27	الف
28	ب
29	د
30	ج

۱- جنگل ها و بیشه زار ها چه سطحی از کره زمین را می پوشانند؟

۱. تقریبا یک سوم ۲. تقریبا دو سوم ۳. تقریبا نصف ۴. تقریبا کل کره زمین

۲- چند درصد زمین های دنیا قابلیت کشت و زرع دارند؟

۱. 100 درصد ۲. 31 درصد ۳. 21 درصد ۴. 12 درصد

۳- بزرگترین گروه در طبقه بندی گیاهان کدام است؟

۱. سلسله ۲. تیره ۳. جنس ۴. بخش

۴- اسم ژنریک گیاهی به ترتیب از کدام بخش ها تشکیل شده است؟

۱. گونه و جنس ۲. تیره و گونه ۳. گونه و تیره ۴. جنس و گونه

۵- مجموعه ای از گونه های گیاهی که در بعضی خصوصیات مشترکند را چه مینامند؟

۱. سلسله ۲. رده ۳. تیره ۴. جنس

۶- کدام گیاه باغی یکساله است؟

۱. قهوه ۲. چای ۳. مو ۴. پیاز

۷- کدام گیاه جزء گیاهان پوششی (کود سبز) است؟

۱. توتون ۲. زعفران ۳. قهوه ۴. خلر (سنگینک)

۸- روزهای کوتاه ، چه تاثیری در گلدهی گیاهان روز بلند دارد؟

۱. متوقف میکند ۲. تسریع میکند ۳. به تاخیر می اندازد ۴. تاثیری ندارد

۹- حداقل دما برای جوانه زنی و رشد رویشی گیاهان سرما دوست چند درجه است؟

۱. 3 تا 5 درجه ۲. 1 تا 3 درجه ۳. 7 تا 10 درجه ۴. 10 تا 15 درجه

۱۰- شکل ظاهری و آرایش اندام های گیاهی را چه می نامند؟

۱. مورفولوژی ۲. آناتومی ۳. فیزیولوژی ۴. اکولوژی

۱۱- ریشه های نابجا در غلات از کجا منشا می گیرند؟

۱. قاعده محور زیر لپه ۲. برگ ها ۳. طوقه ۴. ریشه چه

۱۲- ریشه راست از ویژگی های کدام دسته گیاهی است؟

۱. تک لپه ها ۲. نهاندانگان ۳. تک لپه ها و نهاندانگان ۴. دولپه ها و بازدانگان

۱۳- غذای اندوخته در کدام گیاه در ساختار پولک مانند اطراف ساقه جای دارد؟

۱. نرگس ۲. قیاق ۳. اویار سلام ۴. پنجه مرغی

۱۴- فیلود یا ساقه های برگ نما در کدام گیاه دیده میشود؟

۱. نیلوفر ۲. نخود ۳. مارچوبه ۴. افاقیا

۱۵- نام دیگر مادگی گل چیست؟

۱. کاسبرگ ۲. گلبرگ ۳. پرچم ۴. برچه

۱۶- حد فاصل غلاف ساقه چه تا گره سپرچه را چه می نامند؟

۱. کولیوپتیل ۲. مزوکوتیل ۳. اسکوتلوم ۴. کولیوریزا

۱۷- جوانه زنی در کدام گیاه اپی جیل است؟

۱. نخود ۲. عدس ۳. باقلا ۴. سویا

۱۸- ذرات خاک که اندازه آنها بین دو صدم تا دو میلی متر است را چه می نامند؟

۱. رس ۲. سیلت ۳. شن ۴. سنگ ریزه

۱۹- درصد شن، سیلت و رس خاک را چه می نامند؟

۱. بافت خاک ۲. ساختمان خاک ۳. خاکدانه ۴. خاکپوشش

۲۰- بخشی از رطوبت که بین ظرفیت زراعی و ضریب پژمردگی گیاه است را چه می نامند؟

۱. آب زائد ۲. آب قابل استفاده ۳. آب غیر قابل استفاده ۴. آب سطحی

۲۱- خاک هایی که عمدتاً با تجمع اکسید های آهن و آلومینیوم همراهند را چه می نامند؟

۱. پدالفر ۲. پدوکال ۳. گاورو ۴. قلیایی

۲۲- کدام عنصر جزء عناصر کم مصرف است؟

۱. فسفر ۲. کلر ۳. پتاسیم ۴. منیزیم

- ۲۳- در کدام خاک ها قابلیت هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک بیش از چهار دسی زیمنس و مقدار سدیم قابل تعویض بیش از پانزده درصد است؟
۱. شور
 ۲. قلیایی
 ۳. اسیدی
 ۴. شور و قلیایی
- ۲۴- نام دیگر گیاهان خشکی پسند چیست؟
۱. هیدروفیت
 ۲. مزوفیت
 ۳. زروفیت
 ۴. اگزالفیت
- ۲۵- دمای پایه (صفر فیزیولوژیک) برای پنبه چند درجه است؟
۱. صفر
 ۲. نه
 ۳. چهارده
 ۴. بیست و هشت
- ۲۶- کدام نوع شخم از کنار هر قطعه شروع و به وسط زمین ختم میشود؟
۱. کناری (ازهم)
 ۲. میانی (برهم)
 ۳. پیرامونی
 ۴. یک طرفه
- ۲۷- کدام وسیله بهترین وسیله برای تسطیح زمین شخم خورده و خرد و نرم کردن کلوخه هاست؟
۱. گاواهن
 ۲. دیسک
 ۳. دندان
 ۴. هرس
- ۲۸- از کدام وسیله برای چسباندن ریشه و طوقه برخی گیاهان زراعی به خاک که بر اثر یخ زدگی بیرون افتاده اند استفاده میشود؟
۱. گاواهن
 ۲. دیسک
 ۳. لولر
 ۴. غلطک
- ۲۹- کدام روش کود دهی در گیاهان وجینی و برای کود هایی که به سرعت در خاک تثبیت می شوند کاربرد دارد؟
۱. روش تزریقی
 ۲. روش پراکنده
 ۳. روش نواری
 ۴. همراه با آبیاری
- ۳۰- کدام سم برای تیمار بذر ها بر علیه حشرات خاکزی کاربرد دارد؟
۱. لیندین
 ۲. کاپتان
 ۳. بنومیل
 ۴. تیرام
- ۳۱- در خاک های سرد عمق کاشت بذر را چگونه در نظر می گیرند؟
۱. کمتر
 ۲. بیشتر
 ۳. گاهی کمتر و گاهی بیشتر
 ۴. تفاوتی ندارد
- ۳۲- نسبت کیلوگرم ماده خشک تولید شده به میزان تبخیر و تعرق را چه می نامند؟
۱. عملکرد اقتصادی
 ۲. شاخص برداشت
 ۳. بازده مصرف آب
 ۴. بازده نزولی

۳۳- خاک دادن پای بوته برای تولید پنجه های جدید در کدام گیاه صورت می گیرد؟

۱. سیب زمینی ۲. ذرت ۳. نی شکر ۴. مارچوبه

۳۴- کدام دسته از آفات بافت گیاهی را به صورت غده و گال در می آورند؟

۱. بالپوشان ۲. زنجره ها ۳. پروانه ها ۴. شته ها و لارو برخی زنبور ها

۳۵- کدام سم جزء سموم گوارشی آفات است؟

۱. ترکیبات آرسنیکی ۲. مالاتیون ۳. پاراتیون ۴. ایزولان

۳۶- کدام یک از موارد زیر جزء بیماریهای باکتریایی محسوب نمی شود؟

۱. پوسیدگی یا لهیدگی نرم میوه ۲. پیچیدگی برگ سیب زمینی ۳. بوته میری جالیز ۴. سوختگی برگ

۳۷- کدام علف هرز، نیمه انگل است؟

۱. سس ۲. گل جالیز ۳. پنیرک ۴. دارواش

۳۸- کدام علف کش از نوع پیش رویشی است؟

۱. داکتال ۲. پیرامین ۳. آترازین ۴. بنتازون

۳۹- کدام دستگاه برای برداشت در مزارع ذرت کاربرد دارد؟

۱. شانه ۲. عدل بند ۳. موور ۴. چاپر

۴۰- کدام خانواده قادر به تثبیت بیولوژیک نیتروژن می باشد؟

۱. غلات دانه درشت ۲. بقولات ۳. غلات دانه ریز ۴. بقولات و غلات دانه ریز

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	الف
4	د
5	د
6	د
7	د
8	د
9	الف
10	الف
11	الف
12	د
13	الف
14	ب
15	د
16	ب
17	د
18	ب
19	الف
20	ب
21	الف
22	ب
23	د
24	ب
25	ب
26	الف
27	ب
28	د
29	ب
30	الف
31	الف
32	ب
33	ب
34	د
35	الف
36	ب
37	د
38	الف
39	د
40	ب

۱- کدام گزینه در تغذیه جنین نقش دارد؟

۱. کلتوریز ۲. کلئوپتیل ۳. اسکوتلوم ۴. اپی بلاست

۲- خروج جوانه و سبز شدن بذر در گیاه ذرت و لوبیا به ترتیب به چه صورت انجام می گیرد؟

۱. اپی جیل- اپی جیل ۲. هیپوجیل-هیپوجیل ۳. اپی جیل -هیپو جیل ۴. هیپوجیل- اپی جیل

۳- برای بدست آوردن نتیجه مطلوب از بذر کاری در شرایط مزرعه، قوه نامیه چند درصد مطلوب می باشد؟

۱. بالای 90% ۲. بالای 95% ۳. بالای 85% ۴. بالای 80%

۴- برای مبارزه شوری خاک از کدام یک از روش های کشت مناسب تر می باشد؟

۱. مسطح ۲. درون جوی ۳. در طرفین پشته ۴. روی پشته

۵- در کدامیک از مراحل رشد گیاهان زراعی دانه ای، انجام آبیاری اهمیت بیشتری دارد؟

۱. مرحله جوانه زنی ۲. مراحل آخر رشد ۳. مرحله گل دهی و دانه بندی ۴. مرحله ساقه رفتن

۶- کدام یک از عملیات داشت در گیاهان زراعی معمولاً همزمان انجام می گیرد؟

۱. تنک کردن و واکاری ۲. واکاری و وجین ۳. وجین و سله شکنی ۴. سله شکنی و خاک دادن پای بوته

۷- در کدام یک از محصولات زراعی قبل از برداشت محصول عمل خشکاندن اندام هوایی انجام می گیرد؟

۱. چغندر قند ۲. سویا ۳. آفتابگردان ۴. سیب زمینی

۸- جایگاه غلات دانه ریز در تناوب زراعی کدام گزینه است؟

۱. بعد از گیاهان وجینی ۲. در ابتدای تناوب ۳. قبل از لگوم ها ۴. بعد از گیاهانی که رشد طولانی دارند.

۹- رگولیت چیست؟

۱. خاک سطح الارض+ خاک تحت الارض ۲. سنگ های بستر ۳. خاک سطح الارض ۴. خاک تحت الارض

۱۰- کدامیک در معرفی Miracle wheats مؤثر بوده است؟

۱. Malthus ۲. Norman Borlaug ۳. Hau fman ۴. K.linea

۱۱- کدامیک از گزینه های زیر در مورد لقاح بین گونه ها صحیح است؟

۱. هرچه شباهت بیشتر باشد لقاح مشکل تر است.
۲. هرچه شباهت کمتر باشد لقاح مشکل تر است.
۳. شباهت تاثیری در لقاح ندارد
۴. بستگی به نوع گونه دارد.

۱۲- از کودهای نامبرده کدامیک معمولا قبل از کاشت استفاده می شود؟

۱. کود فسفره
۲. کود نیتروژنه
۳. کود اوره
۴. کودهای میکرو

۱۳- چای و قهوه جزو کدام دسته بندی قرار می گیرند؟

۱. یکساله
۲. چند ساله زراعی
۳. چند ساله باغی
۴. گیاهان زراعی

۱۴- کدامیک در شرایط تحمل به شوری، خشکی و قلیایی متحمل است؟

۱. گندم
۲. جو
۳. کلزا
۴. پنبه

۱۵- ساقه کدام یک از گیاهان زیر شکل فیلود دارد؟

۱. نیلوفر
۲. کاکتوس
۳. سیب زمینی
۴. نخودفرنگی

۱۶- کدامیک از وظائف ریشه است؟

۱. ذخیره مواد غذایی
۲. جذب آب و مواد کانی
۳. نگهداری گیاه در خاک
۴. هر سه گزینه درست است

۱۷- اگر از محل هر گره بیش از 2 برگ دیده شود آن را چه آرایش برگی می گویند؟

۱. متقابل
۲. متقاطع
۳. متناوب
۴. فراهم

۱۸- در صورتیکه هر دو اندام نر و ماده روی یک گیاه باشد آن چه نامیده می شود و اگر روی دو گیاه جدا باشد اصطلاحا به آن چه گویند؟

۱. یک پایه- دو پایه
۲. دوپایه- یک پایه
۳. تک پایه- تک پایه
۴. دوپایه- دو پایه

۱۹- حداقل عمق خاک زراعی برای کشت موفقیت آمیز چقدر است؟

۱. 20 سانتیمتر
۲. 30 سانتیمتر
۳. 40 سانتیمتر
۴. 50 سانتیمتر

۲۰- در لایه خاک زیرین ((مواد آلی و هوا)) و ((درصد مواد معدنی و آب)) نسبت به لایه های بالایی چگونه اند؟

۱. کمتر- بیشتر
۲. کمتر- کمتر
۳. بیشتر- کمتر
۴. بیشتر- بیشتر

۲۱- به خاک هایی که چند درصد ماده آلی داشته باشند از نظر ماده آلی فقیر می باشند؟

۱. کمتر از چهار ۲. کمتر از دو ۳. کمتر از سه ۴. کمتر از پنج

۲۲- نسبت میزان CO_2 هوای خاک به CO_2 اتمسفر چگونه بوده و حدود چند درصد است؟

۱. کمتر-0.2 ۲. بیشتر- یک ۳. مساوی-3 ۴. بسیار زیاد- 5

۲۳- ظاهر این خاک قهوه ای و چرب مانند است و EC آن کمتر از 4 است؟

۱. اسیدی ۲. شور و قلیایی ۳. قلیایی ۴. شور

۲۴- گیاهانی که بوسیله باد گرده افشانی می شوند را چه می گویند؟

۱. فروفیل ۲. انموفیل ۳. آنتموفیل ۴. الیگوفیل

۲۵- جنس نور مورد مصرف در فتوسنتز از چیست؟

۱. الکتریکی ۲. مغناطیسی ۳. الکترومغناطیسی ۴. نورانی

۲۶- بیل مورد استفاده در خاک های رسی و راندمان کار با آن بطور متوسط به ترتیب چگونه است؟

۱. نوک تیز - 200 متر مربع در روز ۲. نوک صاف- 200 متر مربع در روز
۳. نوک تیز- 500 مترمربع در روز ۴. نوک صاف- 500 مترمربع در روز

۲۷- روتیواتور به کدام نوع وجین کن گفته می شود؟

۱. پنجه غازی ۲. فتری ۳. دوار ۴. غلتکی

۲۸- کدامیک از عناصر زیر در حفظ و استحکام گیاه نقش مهمی دارد؟

۱. پتاسیم ۲. نیتروژن ۳. کلسیم ۴. روی

۲۹- کدامیک از کودهای زیر نامحلول هستند؟

۱. فسفات آمونیوم ۲. سوپرفسفات معمولی ۳. سوپر فسفات تریپل ۴. سنگ فسفات خام

۳۰- بذر ضد عفونی شده معمولاً با چه رنگی قابل تشخیص است؟

۱. قرمز ۲. آبی ۳. بنفش ۴. زرد

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	د
3	ب
4	ج
5	ج
6	ج
7	د
8	الف
9	الف
10	ب
11	ب
12	الف
13	ج
14	ب
15	ب
16	د
17	د
18	الف
19	د
20	الف
21	ب
22	ب
23	ج
24	ب
25	ج
26	الف
27	ج
28	ج
29	د
30	ج

۱- کدامیک از عوامل زیر در تهدید امنیت غذایی کشورمان نقش بیشتری دارد؟

۱. محدودیت اراضی ۲. سطح پایین تکنولوژی ۳. کمبود آب برای توسعه ۴. تمام موارد

۲- در اسامی ژنریک گیاهان، کلمه اول معرف کدام طبقه تاکسونومیک است؟

۱. تیره ۲. خانواده ۳. جنس ۴. گونه

۳- کدام گروه از گیاهان زیر جزو گیاهان یکساله محسوب نمی شوند؟

۱. یونجه و اسپرس ۲. نخود و لوبیا ۳. سیب زمینی و گندم ۴. آفتابگردان و سویا

۴- در گیاهان روز بلند:

۱. روزهای کوتاه گلدهی را به تأخیر می اندازد. ۲. روزهای بلند گلدهی را به تأخیر می اندازد.
۳. روزهای کوتاه گلدهی را تحریک می کند. ۴. حساسیت به طول روز در تمام گونه ها یکسان نیست.

۵- کدامیک از کشورهای زیر معرفی گندم های پرمحصول را آغاز نمودند؟

۱. هندوستان ۲. ایالات متحده ۳. مکزیک ۴. هلند

۶- سیستم ریشه ای یولاف هویج و سیب زمینی به ترتیب از نوع است.

۱. افشان، طوقه ای، غده ای ۲. راست، طوقه ای، راست
۳. افشان، غده ای، غده ای ۴. افشان، راست، راست

۷- رگبرگ بندی موازی در کدام گروه گیاهی به چشم می خورد؟

۱. تک لپه ایها ۲. دولپه ایها ۳. خزها ۴. نهانزادان آوندی

۸- در غلات ریشه هایی که به مدت کوتاهی وظیفه جذب آب و املاح را بر عهده دارند چه نامیده می شوند؟

۱. ریشه های بذری ۲. ریشه افشان ۳. ریشه های طوقه ای ۴. ریشه راست

۹- مهمترین نقش برگ در گیاه کدام است؟

۱. جذب آب ۲. فتوسنتز ۳. تعرق ۴. تعریق

۱۰- طول موج مرئی خورشید کدام است؟

۱. 200-435 نانومتر ۲. 400-700 نانومتر ۳. 200-1000 نانومتر ۴. 100-300 نانومتر

۱۱- کدامیک از خصوصیات خاک به نوع، شکل و مقدار اجزای معدنی و آلی بستگی دارد؟

۱. بافت خاک ۲. ساختمان خاک ۳. وزن مخصوص خاک ۴. همه موارد

۱۲- در همزیستی موسوم به میکوریزا کدام گروه از موجودات مشارکت دارند؟

۱. تک لپه و جلبک ۲. قارچ و ریشه گیاه ۳. جلبک و قارچ ۴. باکتری و ریشه گیاه

۱۳- اصطلاح آنموفیل یعنی:

۱. گیاهی که با بادگرده افشانی می کند. ۲. گیاهی که با آب گرده افشانی می کند.
۳. گیاهی که با حشرات گرده افشانی می کند. ۴. گیاهی که با خفاش گرده افشانی می کند.

۱۴- حساس ترین اندام گیاه به سرمازدگی کدام است؟

۱. ریشه ۲. ساقه ۳. برگ ۴. گل

۱۵- در آماده سازی بستر بذر به کدامیک از خصوصیات خاک توجه می شود؟

۱. فیزیکی ۲. شیمیایی ۳. بیولوژیکی ۴. همه موارد

۱۶- نیتروژن به چه فرمی برای گیاه ما قابل جذب است؟

۱. NO_2, NO_3^- ۲. N_2 ۳. NO_2^-, N_2 ۴. NO_3^-, N_2

۱۷- طول عمر بذر در کدام گروه کمتر از سایرین است؟

۱. غلات زمستانه ۲. دانه های روغنی ۳. حبوبات ۴. غلات گرمسیری

۱۸- میزان رطوبت مودنیاز برای جوانه زنی بذر کدام گیاه بیشتر از سایرین است؟

۱. سویا ۲. گندم ۳. ذرت ۴. برنج

۱۹- کدامیک از گیاهان زیر دارای ارقام پاییزه و بهاره هستند؟

۱. گندم و جو ۲. لوبیا و سویا ۳. پنبه و سورگوم ۴. ذرت و سویا

۲۰- با انجام عمل بوجاری کدامیک از موارد زیر روی می دهد؟

۱. وزن هزار دانه افزایش می یابد. ۲. خلوص ژنتیکی بذر کاهش می یابد.
۳. خلوص فیزیکی بذر افزایش می یابد. ۴. قوه نامیه بذر کاهش می یابد.

۲۱- پرجمعیت ترین آفات گیاهان زراعی و باغی به کدام گروه از جانداران تعلق دارند؟

۱. خزندگان ۲. پرندگان ۳. جونندگان ۴. حشرات

۲۲- تأخیر در انجام آبیاری به کدامیک از گیاهان زیر بیشتر لطمه می زند؟

۱. سیب زمینی ۲. سورگوم ۳. گندم ۴. جو

۲۳- کدام گیاه جزء غلات می باشند؟

۱. چغندر قند ۲. برنج ۳. سویا ۴. باقلا

۲۴- ماشین برداشت مکانیزه ذرت علوفه ای چه نامیده می شود؟

۱. کمباین ۲. چاپر ۳. موور ۴. بیلر

۲۵- میزان بهره وری از زمین در کدام تناوب بیشتر است؟

۱. سویا-جو ۲. گندم-جو ۳. پنبه-جو ۴. چاودار-جو

۲۶- کدامیک از خصوصیات ساقه در حیات گیاه چندان اهمیتی ندارد؟

۱. هدایت شیره خام و پرورده ۲. نگهداری اندام های گیاه
۳. تولید بافت جدید ۴. فتوسنتز

۲۷- قسمتی از گل که در انتهای میله پرچم وجود دارد و دانه گرده ها را دربر می گیرد؟

۱. بساک ۲. برچه ها ۳. گلبرگ ها ۴. کاسبرگ ها

۲۸- کدامیک جزو میوه های آبدار دسته بندی می شوند؟

۱. خورجین ۲. گندمه ۳. کپسول ۴. سته

۲۹- حداقل عمق خاک زراعی برای کشت موفقیت آمیز چقدر است؟

۱. 20 سانتیمتر ۲. 30 سانتیمتر ۳. 40 سانتیمتر ۴. 50 سانتیمتر

۳۰- اسیدپته معادل 6.8 در کدام محدوده تلقی می شود؟

۱. اسیدی ۲. بسیار اسیدی ۳. خنثی ۴. قلیایی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ج
3	الف
4	الف
5	ج
6	ج
7	الف
8	ج
9	ب
10	ب
11	د
12	ب
13	الف
14	د
15	د
16	الف
17	ب
18	الف
19	الف
20	ج
21	د
22	الف
23	ب
24	ب
25	الف
26	د
27	الف
28	د
29	د
30	ج

۱- کدامیک از عناصر مورد نیاز گیاه صرفاً از هوا تأمین می شوند؟

۱. کربن و اکسیژن
۲. کربن و نیتروژن
۳. نیتروژن، فسفر و پتاسیم
۴. کلسیم

۲- کدامیک از مکانیسم های زیر در کاهش عناصر غذایی خاک در مناطق پر باران اهمیت بیشتری دارد؟

۱. شستشوی عمودی خاک
۲. شستشوی افقی خاک
۳. رشد و نمو علفهای هرز
۴. متصاعد شدن عناصر به هوا

۳- برای تیمار بذرها علیه حشرات خاکزی در حبوبات از کدام سم استفاده می شود؟

۱. لیندین
۲. کاپتان
۳. دیازینون
۴. تیرام

۴- کدامیک از شرایط زیر موجب بروز خفگی القایی در بذر گیاهان می گردد؟

۱. نارس بودن بذر
۲. ناقص بودن جنین
۳. عدم توازن مواد هورمونی
۴. مدفون شدن در اعماق خاک به مدت طولانی

۵- Planting یعنی چه؟

۱. اصلاح نباتات
۲. کشت گیاهچه، نهال، قلمه
۳. درو کردن
۴. داشت

۶- کدامیک از گیاهان زیر دارای ارقام پائیزه و بهاره هستند؟

۱. گندم و جو
۲. لوبیا و سویا
۳. پنبه و سورگوم
۴. ذرت و سویا

۷- واژه مترادف نشاء کاری کدام است؟

۱. Trans planting
۲. cultivation
۳. Seesling planting
۴. Vegetative planting

۸- بازده مصرف آب در کدام گیاه از سایرین بیشتر است؟

۱. گندم
۲. سورگوم
۳. یونجه
۴. باقلا

۹- گیاهانی مانند شبدر و یونجه را که بافت سبزینه ای آنها هدف زراعت است چه موقعی برداشت می کنند؟

۱. اوایل تا اواخر گلدهی
۲. قبل از گلدهی
۳. در آغاز مرحله غلاف بندی
۴. هنگام ریشه دهی

۱۰- دستگاه چاپر برای برداشت کدامیک از گیاهان علوفه ای قابل استفاده است؟

۱. ذرت - یونجه ۲. سورگوم و یونجه ۳. ذرت و سورگوم ۴. تمام گیاهان علوفه ای

۱۱- یکی از شاخص های مهم برای شناخت روند رشد جمعیت کدام است؟

۱. نرخ باروری جمعیت ۲. میزان زاد و ولد ۳. زمان دو برابر شدن جمعیت ۴. میزان مرگ و میر

۱۲- در اسامی ژنریک گیاهان کلمه اول معرف کدام رتبه تاکسونومیک است؟

۱. گونه ۲. جنس ۳. تیره ۴. خانواده

۱۳- پنبه مربوط به کدام دسته از گیاهان زیر بر اساس مورد مصرف خاص می باشد؟

۱. گیاهان قندی ۲. گیاهان تدخینی ۳. گیاهان لیفی ۴. گیاهان علوفه ای

۱۴- از گیاهان نامبرده کدامیک روز کوتاه می باشد؟

۱. چغندر قند ۲. پنبه ۳. گلرنگ ۴. نخود

۱۵- در گیاهان زراعی چند ساله کدام ویژگی از نظر تضمین رشد مجدد گیاه اهمیت بیشتری دارد؟

۱. تولید بذر فراوان ۲. گسترش قابل توجه سطح برگ ۳. تولید شاخه های فرعی زیاد ۴. ذخیره مواد غذایی در طوقه و ریشه

۱۶- کدامیک از اعمال زیر بعنوان وظیفه اصلی ریشه عمومیت دارد؟

۱. ذخیره مواد غذایی ۲. نگهداری گیاه در خاک ۳. جذب آب و مواد معدنی ۴. نگهداری گیاه در خاک و جذب آب و مواد معدنی

۱۷- رگولیت چیست؟

۱. خاک سطح الارض + خاک تحت الارض ۲. سنگ های بستر ۳. خاک سطح الارض ۴. خاک تحت الارض

۱۸- از گیاهان زیر کدامیک خودگشن است؟

۱. چاودار ۲. سویا ۳. یونجه ۴. ذرت

۱۹- بیشتر تک لپه ایها دارای چه نوع سیستم ریشه ای هستند؟

۱. مستقیم ۲. راست ۳. افشان ۴. نابجا

۲۰- بافت خاک چیست؟

۱. رابطه تجمعی شن، سیلت و رس
۲. درصد نسبی رس، شن و سیلت
۳. خاک هایی که 80 درصد سیلت داشته باشند
۴. نسبت مواد آلی موجود در خاک

۲۱- ساقه هوایی خزنده در کدام گیاه دیده می شود؟

۱. کاکتوس
۲. توت فرنگی
۳. زنبق
۴. لاله

۲۲- $EC = 6$ گیاه مقاوم به گیاهی می گویند که:

۱. $EC = 6$ را تحمل کند
۲. $EC = 8$ را تحمل کند
۳. $EC = 2.5$ را تحمل کند
۴. ربطی به EC ندارد

۲۳- کدامیک از گیاهان زیر سایه طلب می باشد؟

۱. جو
۲. برنج
۳. یولاف
۴. نخود فرنگی

۲۴- کدام گاو آهن بهترین وسیله برای دفن بقایای گیاهی و باز کردن ذرات خاک از یکدیگر است و خاک را به طور کامل زیر و رو می کند؟

۱. گاوا آهن بشقابی
۲. گاوا آهن سوکی
۳. گاوا آهن اسکنه ای
۴. گاوا آهن ایرانی

۲۵- به طور کلی عمق شخم متوسط چند سانتیمتر می باشد؟

۱. 25 تا 30
۲. 15 تا 25
۳. 20 تا 25
۴. 20 تا 30

۲۶- از کودهای نامبرده کدام معمولاً قبل از کاشت استفاده می شود؟

۱. کود فسفره
۲. کود نیتروژنه
۳. کود اوره
۴. کودهای میکرو

۲۷- داروایش جزء کدام دسته از علف های هرز می باشد؟

۱. علف هرز کامل
۲. علف هرز انگل
۳. علف هرز نیمه انگل
۴. میزبان علف هرز می باشد

۲۸- ذرات هوموسی پراکنده در سطح خاک با رنگ قهوه ای تیره و ظاهر چرب مانند، شبیه ریختن گازوئیل در سطح آن از مشخصات کدامیک از خاکهای زیر می باشد؟

۱. خاک اسیدی (بدون سدیم)
۲. خاک قلیایی (سدیمی)
۳. خاک شور قلیایی
۴. خاک شور

۲۹- در رابطه با آبیاری بارانی کدام عبارت درست نمی باشد؟

۱. به تسطیح کامل زمین نیاز دارد
۲. مقدار آب مصرفی قابل اندازه گیری و کنترل است
۳. تلفات آب نسبت به سایر روشهای دیگر کمتر است
۴. راندمان آبیاری 75 تا بیش از 80 درصد است

۳۰- کدامیک از علفهای هرز نامبرده جزء علفهای هرز کامل نمی باشد؟

۱. تاجریزی
۲. گل جالیز
۳. سوروف
۴. یولاف وحشی

سوال	نمبر	ياستخ صحيح
1	الف	
2	الف	
3	ج	
4	د	
5	ب	
6	الف	
7	الف	
8	ب	
9	الف	
10	ج	
11	ج	
12	ب	
13	ج	
14	ب	
15	د	
16	د	
17	الف	
18	ب	
19	ج	
20	ب	
21	ب	
22	ب	
23	د	
24	ب	
25	ج	
26	الف	
27	ج	
28	ب	
29	الف	
30	ب	