

عنوان درس: علف های هرز و کنترل آنها

۱- بهترین زمان مناسب برای مبارزه با علف های هرز چند ساله خرنده با انشعابات زیرزمینی گسترده کدام است.

۱. رشد اولیه
۲. آماده شدن برای زمستان گذرانی
۳. زمان گلدهی
۴. زمان گلدهی و آماده شدن برای زمستان گذرانی

۲- این ماده دارای فرمولاسیون پودر و قابل می باشد و قارچ Colletotericum را حمل می کند.

۱. Biomal
۲. Collego
۳. Devine
۴. Pseudomonas

۳- از شپشک Rhinocyallus conicus برای مهار کدام علف هرز استفاده می شود.

۱. گل راعی
۲. سالوینیا
۳. گل جالیز
۴. تاناری

۴- نحوه عمل گیاهان خفه کننده در مبارزه با علفهای هرز کدام مورد است.

۱. با غیر فعال کردن فیتوکروم قرمز علف های هرز مانع جوانه زنی آنها می شود
۲. با فعال کردن فیتوکروم قرمز علف های هرز مانع جوانه زنی آنها می شود
۳. با غیر فعال کردن فیتوکروم قرمز علف های هرز مانع گل دهی آنها می شود
۴. با فعال کردن فیتوکروم قرمز علف های هرز مانع گل دهی آنها می شود

۵- در کدام نوع شخم میزان تلفات آب و تخریب خاک کمتر صورت می گیرد.

۱. بدون شخم
۲. شخم کاهش یافته
۳. شخم حداقل
۴. شخم حفاظتی

۶- نام علمی Orobach ramosc مربوط به کدام علف هرز می باشد.

۱. گل جالیز
۲. سس
۳. شیرین بیان
۴. هویج وحشی

۷- خارلته نام دیگر کدام علف هرز می باشد.

۱. بومادران
۲. خرفه
۳. کنگرو وحشی
۴. خارخسک

۸- کدام گیاه دارای ساقه با مقطع مثلثی شکل و ریشه قرمز رنگ، برگها ناودانی شکل و گل آذین از نوع چتر باز می باشد.

۱. نی وحشی
۲. توق
۳. اویارسلام
۴. جودره

۹- نام علمی علف هرز لوئی چیست.

۱. Thypha
۲. Phragmitis
۳. Hordeum
۴. Sorghum

۱۰- کدام گیاه میزان نیتروژن و فسفر را چهار برابر بیشتر از گندم در خود ذخیره می کند.

۱. خردل وحشی ۲. اویارسلام ۳. قیاق ۴. سس

۱۱- کدام علف هرز معرف اراضی مخروبه می باشد.

۱. تاج ریزی ۲. قیاق ۳. خارخسک ۴. خارشتر

۱۲- علف هرز سنگ جزء کدامیک از گروههای زیر می باشد.

۱. چند ساله ۲. یکساله زمستانه ۳. یکساله تابستانه ۴. هرز دوساله

۱۳- میزان بازدهی فتوسنتزی در کدام علف هرز بیشتر است.

۱. ترشک ۲. تاتوره ۳. قیاق ۴. سلمه

۱۴- گلوکوزید تولید شده توسط کدام گیاه باعث اختلالات تنفسی و فلج حیوانات می گردد.

۱. کیسه کشیش ۲. گون ۳. سلمک ۴. شیرپنیر

۱۵- نام تیره گیاه تاج خروس چیست.

۱. Cucurbitaceae ۲. Amaranthaceae ۳. Asterceae ۴. Rubiaceae

۱۶- بهترین رنگ برای پوششهای پلی اتیلنی کدام است.

۱. آبی ۲. سبز ۳. سیاه ۴. قرمز

۱۷- در گلخانه جهت استریل کردن خاک و کنترل علفهای هرز و بیماری قبل از استقرار گیاه زراعی از کدامیک استفاده می شود.

۱. آفتابدهی ۲. شعله افکنی ۳. برق گرفتگی ۴. بخار داغ

۱۸- کدامیک از علف کشهای زیر از بازدارنده های تقسیم سلولی و میتوز نمی باشد.

۱. برموکسینل ۲. تریفلورالین ۳. پندیمتالین ۴. اتال فلورالین

۱۹- کدام گروه از علف کشها برای کنترل انتخابی گیاهچه های علف های هرز پهن برگ و باریک برگ کاربرد داشته و عمدتاً روی پهن برگها موثر می باشد.

۱. خانواده تریازین ها ۲. خانواده فنیل اوره ها ۳. خانواده اوراسیل ها ۴. خانواده استامیدها

۲۰- از کدام علف کش در مزارع گندم برای کنترل یولاف وحشی و دم روباهی استفاده می شود و جو به آن حساس است.

۱. ایلوکسان ۲. فوزیلید ۳. تاپیک ۴. تارگا

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	د
2	الف
3	د
4	الف
5	د
6	الف
7	ج
8	ج
9	الف
10	الف
11	الف
12	د
13	ج
14	ب
15	ب
16	د
17	د
18	الف
19	الف
20	ج

۱- مهمترین عامل دگرگونی سیمای پوشش گیاهی کره زمین کدام است.

۱. کشاورزی ۲. یخچال ها ۳. زراعت ۴. سیلاب ها

۲- درصد خسارت علف های هرز در مزارع غلات ایران به چه میزان است.

۱. 25 درصد ۲. 30 درصد ۳. 17 درصد ۴. 52 درصد

۳- وجود علف های هرز در مزارع غلات سبب آفات و بیماری های گیاهی می گردد.

۱. کنترل ۲. مدیریت ۳. کاهش ۴. افزایش

۴- اغلب علف های هرز باریک برگ دارای هستند.

۱. یک لپه ۲. دو لپه ۳. دو برگ بذری ۴. رگبرگ منشعب

۵- یولاف گیاهی است یکساله، و از خانواده گندمیان که با بذر تکثیر می یابد.

۱. دو لپه ۲. تک لپه ۳. چهار کربنه ۴. شش کربنه

۶- مهمترین علف هرز جهان کدام است.

۱. علف قناری ۲. یولاف ۳. اویارسلام ۴. لویی

۷- علف هرز قیاق یا است که از خانواده گندمیان بوده و توسط بذر تکثیر می یابد.

۱. نی وحشی ۲. ارزن قناری ۳. چمن آفریقایی ۴. ذرت خوشه ای

۸- کدام علف هرز با دانه های محصول مخلوط می شود و به دلیل سمی بودن برای انسان و دام مضر است.

۱. چچم ۲. قیاق ۳. اویارسلام ۴. درنه

۹- کدام علف هرز دارای برگ های حاوی پرزهای کوتاه در هر دو سطح و حاشیه برگها بدون پرز است.

۱. سورف ۲. درنه ۳. علف پشمکی ۴. چمن ایتالیایی

۱۰- کدام علف هرز جزء علف های هرز پهن برگ می باشد.

۱. اویارسلام ۲. پنیرک صحرایی ۳. دم روباهی ۴. نی وحشی

۱۱- هویج وحشی گیاهی دو ساله از خانواده است که از طریق بذر تکثیر می یابد.

۱. کاسنی ۲. گندمیان ۳. چتریان ۴. شب بو

۱۲- کدام یک از انواع علف هرز به عنوان گیاه انگلی بدون کلروفیل معروف است.

۱. فرفیون ۲. خار شتر ۳. گل جالیز ۴. شیرین بیان

۱۳- روشی که در آن از شخم اولیه به همراه تکنیک های خاص کشت برای کاهش یا حذف عملیات شخم ثانویه استفاده می شود، کدام است.

۱. شخم حفاظتی ۲. شخم کاهش یافته ۳. شخم حداقل ۴. بدون شخم

۱۴- بهترین رنگ برای پوشش پلی اتیلنی جهت آفتاب دهی کدام است.

۱. سبز ۲. سیاه ۳. قرمز ۴. آبی

۱۵- شعله افکنی جزء کدام یک از تیمار کنترل علفهای هرز محسوب می گردد.

۱. تماسی ۲. زراعی ۳. بیولوژیک ۴. ترکیبی

۱۶- کدام روش جهت کنترل علف های هرز بلندتر از گیاه زراعی توصیه می گردد.

۱. برق گرفتگی ۲. آتش زدن ۳. بخار داغ ۴. آفتابدهی

۱۷- کدام روش به عنوان آخرین مبارزه با علف های هرز محسوب می گردد.

۱. کنترل زیستی ۲. کنترل شیمیایی ۳. کنترل زراعی ۴. کنترل مکانیکی

۱۸- کدام به موادی اطلاق می شود که فقط علف های هرز را از بین می برد.

۱. herbicide ۲. fungicide ۳. weedkiller ۴. nematocide

۱۹- کدام یک از انواع علف کش، بر اساس نحوه اثر درون گیاه اقدام می نماید.

۱. تو فور دی ۲. آمیتروپ ۳. بازدارندگان سنتز اسید های چرب ۴. فنوکسی

۲۰- معمولا تجزیه علف کش ها در لایه سانتی متری خاک صورت می پذیرد.

۱. 24 ۲. 30 ۳. 45 ۴. 50

باسمہ صحیح
نمبر
سوال

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

۱- کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی های علف های هرز می باشند؟

۱. گیاهان نسبتاً حساسی هستند
۲. تأثیری در هزینه تولید محصولات کشاورزی ندارند
۳. در محل های ناخواسته می رویند
۴. دارای سازگاری پایین نسبت به شرایط مختلف می باشند

۲- کدام مورد زیر جزء خسارت های علف های هرز نمی باشند؟

۱. سایه اندازی
۲. اختلال در برداشت محصول
۳. افزایش خطر سرمازدگی در باغ ها در مناطق سردسیر
۴. زیان های بهداشتی برای انسان و دام

۳- طول دوره زندگی کدام دسته از علف های هرز یکسال می باشد؟

۱. شنگ، تاج خروس، سوروف، گندمک
۲. تاج خروس، سوروف، خرفه، خاکشیر تلخ
۳. قیاق، شنگ، گندمک، خرفه
۴. بارهنگ، شیرین بیان، قیاق، تاج خروس

۴- نام *Malva sylvestris* نام علمی کدام یک از علف های هرز زیر می باشد؟

۱. پنیرک صحرایی
۲. چچم
۳. دم روباهی
۴. خارشتر

۵- نام علمی کدام یک از علف های هرز زیر، *Solanum nigrum* می باشد؟

۱. خاکشیر
۲. تاج ریزی سیاه
۳. گل قاصد
۴. ترشک

۶- طول دوره زندگی علف هرز کیسه کشیش چقدر است؟

۱. یکسال
۲. دوسال
۳. چندسال
۴. هم یکساله و هم چند ساله دارد

۷- کدام یک از گزینه های زیر جزء ویژگی های علف هرز تاج خروس نمی باشد؟

۱. گیاهان سه کربنه
۲. گیاهی است یکساله
۳. دارای مقدار زیادی نیترات یا اکسالات است
۴. علف هرز مزارع توتون است

۸- هدف از مبارزه با علف های هرز چیست؟

۱. نابودی کامل علف های هرز
۲. ریشه کنی کامل علف های هرز
۳. رساندن جمعیت علف های هرز به زیر آستانه زیان اقتصادی
۴. رساندن جمعیت علف های هرز برابر با آستانه زیان اقتصادی

۹- کدام یک از گزینه های زیر از راهکارهای پیشگیری از ورود یک علف هرز به منطقه غیر آلوده نمی باشد؟

۱. دیده بانی و بازدید از مزرعه
۲. استفاده از بذر سالم و بوجاری شده
۳. استفاده از علف کش های شیمیایی
۴. عدم استفاده از ماشین آلات آلوده کشاورزی

۱۰- قطع کردن علف های هرز برای کنترل کدام یک از علف های هرز استفاده می شود؟

۱. علف های هرز یکساله و دوساله بلند قد
۲. علف های هرز یکساله و دوساله کوتاه قد
۳. علف های هرز آبی
۴. علف های هرز چند ساله بلند قد

۱۱- بهترین رنگ برای پوشش پلی اتیلنی در روش آفتابدهی برای کنترل علف های هرز کدام است؟

۱. سیاه
۲. قرمز
۳. آبی
۴. سبز

۱۲- کدام یک از روش های زیر در گلخانه جهت استریل کردن خاک و کنترل علف های هرز و بیماری، قبل از استقرار گیاه زراعی استفاده می شود؟

۱. آفتابدهی
۲. برق گرفتگی
۳. بخار داغ
۴. زنجیر کشی

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر جزء روش های کنترل زراعی علف های هرز می باشد؟

۱. زمان مناسب کاشت محصول
۲. قطع علف های هرز
۳. استفاده از علف کش ها
۴. استفاده از آتش

۱۴- استفاده از کنترل زیستی علف های هرز در چه شرایطی مناسب است؟

۱. علف هرز یک گیاه مهاجم نبوده و بومی باشد
۲. علف هرز در سطح محدود گسترده شده باشد
۳. پوشش گیاهی صددردصد علف هرز باشد
۴. چند نوع علف هرز خاص مشکل زا باشد

۱۵- کدام یک از موارد زیر جزء خصوصیات مایکو هربیسایدها می باشد؟

۱. مشکلات زیست محیطی دارند
۲. مقاومت بالا در علف های هرز نسبت به آن ها وجود دارد
۳. حمل و نقل، به کارگیری و و نوع فرموله کردن آن ها ساده است
۴. تهیه این مواد هزینه کمتری نسبت به تولید علف کش های شیمیایی دارد

۱۶- گاو و گوسفند به ترتیب بیشتر از کدام یک از انواع علف های هرز تغذیه می کنند؟

۱. گندمیان- علف های پهن برگ
۲. گندمیان- گندمیان
۳. علف های پهن برگ- علف های پهن برگ
۴. علف های پهن برگ- گندمیان

۱۷- تقسیم بندی علف کش های آلی به علف کش های تماسی و سیستمیک بر چه اساس صورت گرفته است؟

۱. بر اساس انتخابی بودن
۲. بر اساس انتقال
۳. بر اساس زمان مصرف
۴. بر اساس محل جذب

۱۸- در کدام یک از انواع فرمولاسیون علف کش ها، ماده موثره در آب و چربی قابل حل نمی باشد؟

۱. مایعات محلول در آب
۲. مواد امولسیون
۳. پودر و تابل
۴. گرانول

۱۹- گراس کش ها به کدام یک از خانواده علف کش ها گفته می شود؟

۱. بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب
۲. بازدارندگان استولاکتات سنتاز
۳. بازدارندگان فتوسنتز
۴. بازدارندگان تقسیم سلولی

۲۰- سولفونیل اوره ها و تریازین ها به ترتیب جزء کدام دسته از گروه های علف کشی می باشد؟

۱. بازدارندگان استولاکتات سنتتاز- بازدارندگان فتوسنتز
۲. بازدارندگان تقسیم سلولی- شبه اکسین ها
۳. بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب- بازدارندگان استولاکتات سنتتاز
۴. بازدارندگان فتوسنتز- بازدارندگان تقسیم سلولی

نمبر سوال	جواب صحيح
1	ج
2	ج
3	ب
4	الف
5	ب
6	الف
7	الف
8	ج
9	ج
10	الف
11	ب
12	ج
13	الف
14	ج
15	د
16	الف
17	ب
18	ج
19	الف
20	الف

۱- کدام یک از علف های هرز با چسبیدن به پشم گوسفندان، ارزش آن را پایین می آورند؟

۱. آلیسوم ۲. خردل وحشی ۳. توق ۴. کاسنی

۲- کدام علف هرز دارای استولن و ریزوم است؟

۱. بارهنگ ۲. گل قاصد ۳. مرغ ۴. ترشک

۳- کدام یک از علف های هرز زیر معرف اراضی دایر است؟

۱. خارشتر ۲. خارخسک ۳. جنجغه ۴. سلمه تره

۴- آلاله وحشی در کدام اراضی ومناطق، بهتر رشد می کند؟

۱. اراضی شنی ۲. اراضی باتلاقی ۳. اراضی آهکی ۴. اراضی شور و قلیایی

۵- کدام یک از گزینه های زیر جزو علف های هرز یکساله است؟

۱. شنگ ۲. گل قاصد ۳. گندمک ۴. بارهنگ

۶- مهمترین علف هرز خانواده لورانتاسه در کشور ما کدام است؟

۱. کیسه کشیش ۲. گاو چاق کن ۳. خاکشیر تلخ ۴. دارواش

۷- در کدام روش جایگزین شخم، با دیسک یا کاردی که در جلوی دستگاه کشت نصب شده، بستری به عرض 2 تا 5 سانتیمتر برای کشت بذر تهیه می شود؟

۱. شخم حداقل ۲. بدون شخم ۳. شخم کاهش یافته ۴. شخم حفاظتی

۸- علف هرز دم روباهی کبیر در کدام روش شخم، بیشترین جمعیت را دارد؟

۱. برگردان دار ۲. کلشی ۳. حداقل ۴. ثانویه

۹- مدیریت تلفیقی علف های هرز با چه کلمات اختصاری نشان داده می شود؟

۱. *IMP* ۲. *IPW* ۳. *IWM* ۴. *IPC*

۱۰- کدام گونه علف هرز اجباری محسوب می شود؟

۱. گل عقربی ۲. پیچک صحرایی ۳. پیاز ۴. ماشک

۱۱- کدام گزینه از علف های هرز انگلی است؟

۱. بی تی راخ ۲. خارخسک ۳. علف جادو ۴. توق (زانتیوم)

۱۲- برگ کدام یک از گیاهان زیر دارای رگبرگ های منشعب است و تعداد گلبرگ ها 4 و 5 و یا مضربی از آنهاست؟

۱. تاتوره ۲. یولاف وحشی ۳. مرغ ۴. اویارسلام

۱۳- کدام گونه علف هرز آبی است؟

۱. ترشک ۲. خارشتر ۳. قیاق ۴. هفت بند

۱۴- کمترین و بیشترین تولید پنجه در (جودره) چه تعداد گزارش شده است؟

۱. 4-15 ۲. 5-25 ۳. 6-28 ۴. 7-30

۱۵- نام علمی پنجه مرغی یا بندواش چیست؟

۱. *vena fatu Aa* ۲. *Cynodon dactylon*
۳. *Hordcum spontancum* ۴. *Phalaris canariensis*

۱۶- فالاریس نام دیگر کدام علف هرز است؟

۱. چمن آفریقایی ۲. یولاف وحشی ۳. علف قناری ۴. اویارسلام

۱۷- این علف هرز؛ یک ساله و از خانواده جگن است و از طریق بذر، غده و ریزوم تکثیر می یابد و بیشتر در شالیکارها یافت می شود؟

۱. اویارسلام ۲. ذرت خوشه ای ۳. نی وحشی ۴. لویی

۱۸- اسیدتمولین و ساپونین در کدام علف هرز وجود دارد؟

۱. علف پشمکی ۲. چچم ۳. ترشک ۴. جفجفک

۱۹- *Malva sylvestris* نام علمی کدام علف هرز است؟

۱. دم روباهی ۲. پنیرک صحرایی ۳. خاکشیر معمولی ۴. تاج ریزی سیاه

۲۰- کدام گزینه در مورد سلمه تره (سلمک) صحیح است؟

۱. از خانواده *Fabaccac* می باشد.
۲. جزو علف های هرز باریک برگ می باشد.
۳. گل آذین این گیاه، خوشه ای و حاوی 1 تا 5 گلبرگ کوچک است.
۴. دارای گلوکوزیدسیانوزئیک است.

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ج
3	د
4	ب
5	ج
6	د
7	ب
8	ج
9	ج
10	ب
11	ج
12	الف
13	الف
14	ب
15	ب
16	ج
17	الف
18	ب
19	ب
20	د

۱- خردل وحشی چند برابر گندم نیتروژن و فسفر ذخیره میکند؟

۱. 3 برابر ۲. 4 برابر ۳. 2 برابر ۴. مساوی

۲- کدام علف هرز ارزش پشم گوسفند را پایین می آورد؟

۱. آلیسوم ۲. بومادران ۳. توق ۴. کاسنی

۳- کدام یک میزبان اسپورهای زنگ سیاه گندم در زمستان است؟

۱. آگروستیس ۲. تاج خروس ۳. زرشک ۴. گندمیان وحشی

۴- کدام علف هرز 10 روز بعد از گرده افشانی بذر تولید میکند؟

۱. سلمه ۲. توق ۳. دم روباهی ۴. فرفیون

۵- گیاه جفجغه مخصوص کدام زمین هاست؟

۱. بایر ۲. زراعی ۳. آبی ۴. دایر

۶- اولین مرحله جوانه زدن بذر از لحاظ مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی کدام است؟

۱. آماس و جذب آب ۲. آگیری بافت ها ۳. جذب اکسیژن ۴. ظاهر شدن جنین

۷- کدام علف هرز دو ساله است؟

۱. شنگ ۲. توق ۳. هفت بند ۴. ارزن وحشی

۸- کدام علف هرز غده دارو مهترین علف هرز جهان است؟

۱. اویارسلام ۲. گل قاصد ۳. بارهنگ ۴. ترشک

۹- Typha latifolia نام علمی کدام گیاه است؟

۱. هفت بند ۲. ترشک ۳. لویی ۴. نی

۱۰- کدام گیاه با ساقه بلند و کرک های خشن قلاب مانند به دور ساقه غلات می پیچد و به هنگام برداشت محصول ایجاد مشکل می کند؟

۱. بی تراخ ۲. ترشک ۳. نی ۴. بومادران

۱۱- غرقاب چگونه باعث از بین رفتن علف میشود؟

۱. کاهش فضا ۲. کاهش زمان ۳. کاهش مواد غذایی ۴. کاهش هوا

۱۲- بیشترین حساسیت علف به شعله افکنی در کدام مرحله رشدی است؟

۱. اولیه رشد ۲. ثانویه رشد ۳. اواخر رشد ۴. فرقی نمی کند

۱۳- pH مناسب برای فعالیت باکتریها چقدر است؟

۱. 5.5 ۲. 6.5 ۳. 7.5 ۴. 8.5

۱۴- دوام کدام علف کش در خاک بیشتر است؟

۱. آلالکو ۲. پیرازون ۳. سیمازین ۴. ترباسیل

۱۵- کدام علف کش در خاک بیش از یک سال دوام می آورد؟

۱. تیوبنکارب ۲. پاراکوات ۳. برماکسینیل ۴. پیکلورام

۱۶- معروفیت کدام علف کش در ایران برای کنترل یولاف وحشی است؟

۱. ایلوکسان ۲. گالانت ۳. آجیل ۴. تارگا

۱۷- خصوصیت مشترک دو گروه علف کش APP (فو پ ها) و CHD (دیم ها) چیست؟

۱. چربی دوستی ۲. آب دوستی ۳. عدم ایجاد امولسیون ۴. هیدورفولیک بودن

۱۸- ناسازگاری مخلوط علف کش فن مدیفام و دسمدیفام چه حالتی دارد؟

۱. افزایشی ۲. هم افزایی ۳. کاهشی ۴. همکاری

۱۹- متوسولفورون متیل برای کنترل کدام دسته از علف های هرز استفاده می شود؟

۱. پهن برگ حبوبات ۲. باریک برگ غلات ۳. پهن برگ غلات ۴. باریک برگ حبوبات

۲۰- کلروسولفورون به چه صورت و برای کدام علف ها استفاده می شود؟

۱. پیش رویشی - پهن برگان ۲. پیش رویشی - باریک برگان

۳. پس رویشی - باریک برگان ۴. پیش رویشی - همه گراسها

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	ب
2	ج
3	الف
4	د
5	الف
6	الف
7	الف
8	الف
9	ج
10	الف
11	د
12	الف
13	الف
14	الف، ب، ج، د
15	الف، ب، ج، د
16	الف
17	الف
18	الف
19	ج
20	الف

۱- وجود کدام علف هرز باعث زیان های بهداشتی برای دام و انسان می گردد؟

۱. درمنه کبیر ۲. خردل وحشی ۳. آلیسوم ۴. بومادران

۲- منظور از تندش در زیست شناسی علف هرز کدام است؟

۱. جوانه زدن بذر ۲. استقرار گیاهچه بذری ۳. رشد و نمو ۴. تولید مثل

۳- کدام علف هرز به عنوان معرف اراضی بایر می باشد؟

۱. خارخسک ۲. خارشتر ۳. جغنه ۴. تاج ریزی

۴- کدام گیاه جزء علفهای هرز اجباری می باشد؟

۱. گل مغربی ۲. پیچک صحرایی ۳. ماشک ۴. پیاز

۵- *Avena fatua* نام علمی کدام علف هرز می باشد؟

۱. یولاف وحشی ۲. جو وحشی ۳. چمن آفریقایی ۴. بنداوش

۶- وجود کدام علف هرز در آبگیر باعث ایجاد لجن زار در آن می شود؟

۱. نی وحشی ۲. لویی ۳. یولاف وحشی ۴. قیاق

۷- بذر کدام علف هرز در مزارع گندم باعث ایجاد سمیت در انسان و دام می شود؟

۱. چچم ۲. قیاق ۳. لوئی ۴. یولاف وحشی

۸- کدام یک از علفهای هرز زیر از خانواده اسفناج می باشد؟

۱. سلمه تره ۲. هفت بند ۳. فرفیون ۴. هویج وحشی

۹- میوه این گیاه بسیار ظریف می باشد و در تاج آن کرکهایی به رنگ سفید مایل به شیری قرار دارد بذرها کاکل دار بوده و به آسانی توسط باد منتقل می شوند.

۱. کنگر وحشی ۲. گل گندم ۳. گل جالیز ۴. سس

۱۰- ماده هیدروکوئینون که سبب تورم در کبد دام می شود توسط کدام گیاه تولید می شود؟

۱. خارخسک ۲. خارشتر ۳. توق ۴. خردل

۱۱- کدام بخش برنامه های مدیریت علف هرز، پس از استقرار علف هرز در مزرعه اعمال می شود؟

۱. جلوگیری ۲. کنترل ۳. ریشه کنی ۴. مدیریت

۱۲- میزان خسارت علف های هرز به ترتیب از راست به چپ در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه چند درصد می باشد؟

۱. 30-10 ۲. 5-25 ۳. 5-25 ۴. 30-10

۱۳- برای از بین بردن علفهای هرز در محصولاتی که فاصله کشت زیاد دارند به خصوص گیاهان نشائی از چه روشی استفاده می شود؟

۱. زنجیرکشی و لایروبی ۲. غرقاب ۳. هیرم کاری ۴. استفاده از خاک پوش

۱۴- در مبارزه با علفهای هرز منظور از solarization چیست؟

۱. آفتابدهی ۲. آتش ۳. برق گرفتگی ۴. بخار داغ

۱۵- بهترین فاصله ردیف مناسب در سویا برای کاهش میزان علف هرز چقدر است؟

۱. 75 سانتیمتر ۲. 20 سانتیمتر ۳. 40 سانتیمتر ۴. 105 سانتیمتر

۱۶- در کنترل زیستی علف های هرز بیشترین توجه به کدام گزینه می باشد؟

۱. حشرات ۲. قارچها ۳. شخم ۴. مواد شیمیایی

۱۷- کدام یک از عوامل زیر برای کنترل علف هرز تاتاری استفاده شد؟

۱. شپشک ۲. پروانه ۳. سم ۴. سرخرطومی

۱۸- برای کنترل علفهای هرز مزارع توت فرنگی و پنبه از چه حیوانی استفاده می شود؟

۱. غاز ۲. گوسفند ۳. بز ۴. ماهی

۱۹- کدامیک از علف کشها هم از طریق سمپلاستی و هم از طریق آپوپلاستی در گیاه منتقل می شود؟

۱. پیکلورام ۲. دالاپون ۳. گلایفوسیت ۴. پیرامین

۲۰- کدام علف کش زیر بازدارنده گلوتامین سنتتاز می باشد؟

۱. گلایفوزینت آمونیوم ۲. گلایفوسیت ۳. بروماسیل ۴. فلومترون

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
1	الف
2	الف
3	الف
4	ب
5	الف
6	الف
7	الف
8	الف
9	الف
10	ج
11	ب
12	ج
13	د
14	الف
15	ب
16	الف
17	الف
18	الف
19	الف
20	الف

۱- کدام نوع علف هرز در موقع برداشت محصولات زراعی از جمله گندم به هـد کمباین می‌چسبد و از جدا کردن دانه‌های گندم از سنبله جلوگیری می‌کند؟

۱. آگروستیس ۲. پیچک صحرایی ۳. جو دم موشی ۴. چمن اروپایی

۲- کدام گزینه یکی از مراحل جوانه زنی بذر علف هرز نمی‌باشد؟

۱. آماس بذر و جذب آب ۲. کاهش تنفس و ساختن مواد
۳. فعالیت آنزیمی و هضم ۴. رشد جنین و ظاهر شدن ریشه چه

۳- کدام علف هرز مخصوص اراضی باتلاقی است؟

۱. کاهوی وحشی ۲. کاسنی ۳. آلاله وحشی ۴. شقایق وحشی

۴- کدام نوع علف هرز از انواع علف های هرز یکساله تابستانه می باشد؟

۱. خارخسک ۲. کیسه کشیش ۳. خاکشیر تلخ ۴. گاوجاق کن

۵- "بندواش" نام دیگر کدام علف هرز می باشد؟

۱. یولاف وحشی ۲. پنجه مرغی ۳. علف قناری ۴. ارزن قناری

۶- *cyperus rotundus* نام علمی کدام یک از گیاهان زیر است؟

۱. اویارسلام ۲. نی وحشی ۳. لویی ۴. ذرت خوشه ای

۷- علف هرز "پنیرک صحرایی" جزو کدام تیره می باشد؟

۱. *Convolvulaceae* ۲. *Poaceae* ۳. *Malvaceae* ۴. *Fabaceae*

۸- ساقه های کدام علف هرز سولانین دارند که تا حدودی سمی می باشد؟

۱. خاکشیر معمولی ۲. تاج ریزی سیاه ۳. بومادران ۴. کنگر وحشی

۹- شخم شبانه موجب کاهش جوانه زنی تا ۵ برابر در کدامیک از علفهای هرز زیر می‌گردد؟

۱. کیسه کشیش ۲. قیاق ۳. تربچه وحشی ۴. تاج خروس

۱۰- برای کنترل علفهای هرز یکساله و دو ساله به خوبی جواب می دهد ولی علفهای هرزی که قادر به رشد مجدد هستند به آن جواب نمی‌دهند.

۱. دیده بانی و بازدید از مزرعه ۲. وجین دستی

۳. شخم زدن ۴. غرقاب کردن

۱۱- کدام علف هرز، در روش شخم حداقل بیشترین و در روش شخم برگردان دار کمترین جمعیت را دارد؟

۱. اویارسلام ۲. تره تیزک وحشی ۳. چمن ایتالیایی ۴. دم روباهی کبیر

۱۲- استفاده از کدام روش در محصولاتی که فاصله کشت زیاد دارند مخصوصاً گیاهان نشائی بسیار کاربردی است؟

۱. خاک پوش ۲. زنجیرکشی و لایروبی ۳. استفاده از نظام های آبیاری ۴. آفتابدهی

۱۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱. در روش هیرم زمین ابتدا کشت انجام شده و سپس آبیاری صورت می گیرد.
۲. زنجیرکشی شامل استفاده از زنجیر سبکی است که بین دو تراکتور کشیده می شود.
۳. خاک پوش ها ممکن است به عنوان جایگزین گیاهان رویشی بعد از کشت گیاه اصلی به کار روند.
۴. با آفتاب دهی خاک، دمای آن به ۵۰-۴۰ درجه سانتیگراد و در مواردی به ۶۰ درجه می رسد.

۱۴- بهترین رنگها برای پوشش پلی اتیلنی به ترتیب کدام است؟

۱. سیاه، آبی، سبز، قرمز، شفاف ۲. قرمز، سبز، آبی، سیاه، شفاف ۳. شفاف، قرمز، سبز، آبی، سیاه ۴. قرمز، شفاف، سبز، آبی، سیاه

۱۵- استفاده از کدام روش موجب انعقاد پروتوپلاسم و از کار افتادن آنزیمهای درون سلول علف هرز می شود؟

۱. بخار داغ ۲. برق گرفتگی ۳. آتش ۴. کنترل زیستی

۱۶- کدام گزینه جزو مشخصات گیاهان خفه کننده محسوب نمی شود؟

۱. قدرت رقابتی بالا ۲. سرعت سازگاری بالا به آب و هوای منطقه
۳. قدرت تولید ماده خشک زیاد در مدت طولانی ۴. سرعت رشد بالا

۱۷- این ماده دارای فرمولاسیون مایع است که قارچ فیتوفترا را حمل می کند؟

۱. Devine ۲. Collego ۳. Biomal ۴. Orrina

۱۸- درصد رس در یک علف کش WP 50% چقدر است؟

۱. ۵۰٪ ۲. ۴۶٪ ۳. ۲٪ ۴. ۵۴٪

۱۹- این علف کش برای کنترل علف های هرز باریک برگ و بعضی پهن برگ ها در سیب زمینی، چغندر و ذرت به کار می رود؟

۱. آلاکلر ۲. ارادیکان ۳. داکتال ۴. متیل لاسو

۲۰- کدام گزینه از نوع علف کش های بازدارنده سنتز اسیدهای چرب یا سنتز آنزیم *Accase* می باشد؟

۱. کلروسولفورون ۲. تری بنورون متیل ۳. تریاسولفورون ۴. گالانت سوپر

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	ب
2	ب
3	ج
4	الف
5	ب
6	الف
7	ج
8	ب
9	د
10	ج
11	د
12	الف
13	د
14	د
15	ج
16	ج
17	الف
18	ب
19	ب
20	د

۱- بذر کدام علف هرز از نظر شکل و اندازه شباهت زیادی به بذر یونجه دارد؟

۱. سس ۲. یولاف وحشی ۳. پیچک صحرایی ۴. توق

۲- کدام علف هرز خاص اراضی بایر است؟

۱. سلمه تره ۲. قیاق ۳. خارشتر ۴. یولاف وحشی

۳- کدام گزینه در ارتباط با علف های هرز یکساله درست است؟

۱. در مقایسه با علف های هرز دوساله و چند ساله تعداد بذر کمتری تولید می کنند.
۲. حدود ۴۶ درصد از علف های هرز، یکساله هستند.
۳. توسط بذر و اندام های رویشی تکثیر می یابند.
۴. کنترل آنها در مقایسه با سایر علف های هرز، احتیاج به هزینه بیشتری دارد.

۴- داروایش جزء کدام دسته از علف های هرز است و به چه خانواده ای تعلق دارد؟

۱. انگل - لورانتاسه ۲. نیمه انگل - آستراسه ۳. انگل - آستراسه ۴. نیمه انگل - لورانتاسه

۵- کدام گروه از علف های هرز متعلق به خانواده poaceae هستند؟

۱. یولاف وحشی - قیاق - سوروف ۲. لویی - پنیرک صحرایی - پیچک صحرایی
۳. خارشتر - سلمه تره - جفجفک ۴. گل قاصد - خاکشیر - بارهنگ

۶- کدام علف هرز از علف های هرز رایج مزارع برنج در شمال کشور است؟

۱. گون ۲. کنگر وحشی ۳. تاتوره ۴. سوروف

۷- کدام گزینه در ارتباط با سس درست است؟

۱. گیاهی است چندساله که از طریق رویشی تکثیر می شود.
۲. فاقد برگ حقیقی و کلروفیل است.
۳. دارای ساقه ضخیم و گوشتی به رنگ سبز متمایل به آبی است.
۴. انگل درختان بزرگ است.

۸- نام علمی خرفه چیست؟

۱. Achillea millefolium ۲. Portulaca oleracca
۳. Xanthium strumarium ۴. Sorghum halepense

۹- استفاده از بذر سالم و بوجاری شده و قطع کردن علف های هرز به ترتیب جزء کدام دسته از اهداف مدیریت علف های هرز محسوب می شوند؟

۱. ریشه کنی - پیشگیری ۲. پیشگیری - کنترل ۳. پیشگیری - ریشه کنی ۴. کنترل - پیشگیری

۱۰- کدام گزینه در ارتباط با آفتابدهی خاک جهت کنترل علف های هرز صحیح است؟

۱. استفاده از این روش در کشورهای سردسیر نظیر انگلستان بسیار موثر است.
۲. علف های هرز سخت بذر با این روش براحتی قابل کنترل هستند.
۳. با افزایش مدت زمان آفتابدهی، درصد کنترل علف های هرز افزایش می یابد.
۴. پلاستیک های سیاه در افزایش دمای خاک بهتر از پلاستیک های شفاف هستند.

۱۱- کدام گزینه در ارتباط با استفاده از خاکپوش های غیر زنده برای مبارزه با علف های هرز درست است؟

۱. هدف این روش محروم کردن کامل علف های هرز از هوا و خفه کردن آنها می باشد.
۲. هدف این روش محروم کردن کامل علف های هرز از نور و توقف فتوسنتز آنها می باشد.
۳. جوانه زنی علف های هرز با بذور فتوبلاستیک در این روش شدت می یابد.
۴. جایگزین استفاده از متیل برماید جهت استریل کردن خاک گردیده است.

۱۲- کدام گزینه در ارتباط با کنترل زراعی علف های هرز درست است؟

۱. با افزایش ردیف های کاشت می توان قدرت رقابتی گیاهان زراعی را بالا برد.
۲. در تناوب باید محصولاتی با سیستم ریشه ای و تغذیه ای مشابه کشت شوند تا حداکثر کنترل علف های هرز صورت گیرد.
۳. اگر محصول خاصی بطور مداوم در زمین کشت شود، موجب افزایش یک علف هرز خاص در مزرعه می گردد.
۴. وارپته هایی که نور کمتری از خود عبور می دهند توانایی رقابت کمتری دارند.

۱۳- اکثر برنامه های موفقیت آمیز کنترل زیستی علف های هرز مربوط به کدام دسته از موجودات زنده است؟

۱. حشرات ۲. ویروس ها ۳. قارچ ها ۴. نماتدها

۱۴- معمول ترین روش برای فرموله کردن مایکوهربیسایدها کدام است؟

۱. مایع ۲. پودر و تابل ۳. گرانول ۴. سوسپانسیون

۱۵- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با فرمولاسیون "گرانول" درست نیست؟

۱. روی شاخ و برگ گیاهان سوختگی ایجاد نمی کند.
۲. بعلت حجم زیاد، حمل و نقل آن مشکل است.
۳. جزء فرمولاسیون های خشک بوده، و خاک کاربرد است.
۴. اختلاط مرتب آن در مخزن سمپاش ضروری است.

۱۶- علف کش های خاک کاربرد روی کدامیک از اندامهای گیاهی تأثیری ندارند؟

۱. بذور در حال جوانه زنی
۲. ساقه ها و جوانه ها قبل از خروج از خاک
۳. ریزوم ها، غده ها و پیازها
۴. بذور جوانه نزده

۱۷- بهترین زمان مبارزه با علف های هرز چندساله خزنده توسط سموم سیستمیک چه هنگامی است؟

۱. در زمان رشد اولیه گیاه
۲. قبل از جوانه زنی بذر
۳. در زمان گلدهی
۴. پس از زرد شدن برگها

۱۸- تأثیر کدام دسته از علف کش ها بصورت بازدارندگی رشد و ظهور رنگ قرمز در کناره های برگ و ساقه بروز می کند؟

۱. بازدارندگان استولاکتات سنتتاز
۲. بازدارندگان تقسیم سلولی
۳. گلایفوسیت
۴. بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب

۱۹- اثر کدام دسته از علف کش ها بصورت محدود کردن رشد و بادکردگی ریشه ها تظاهر پیدا می کند؟

۱. دی نیتروآنیلین ها
۲. تریازین ها
۳. گراس کش ها
۴. اوراسیل ها

۲۰- کدام گزینه در ارتباط با علف کش $2,4-D$ درست است؟

۱. بازدارنده تقسیم سلولی است.
۲. بازدارنده فتوسنتز است.
۳. بعلت حساسیت غلات به این علف کش، در این مزارع به هیچ عنوان کاربرد ندارد.
۴. انحناء ساقه، آویختگی برگها و پیچش گیاهچه از علائم تأثیر آن است.

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	ب
4	د
5	الف
6	د
7	ب
8	ب
9	ب
10	ج
11	ب
12	ج
13	الف
14	ب
15	د
16	د
17	ج
18	الف
19	الف
20	د

۱- کدامیک از علفهای هرز به وسیله غده تکثیر می یابد؟

۱. اویارسلام ۲. قیاق ۳. فرفیون ۴. یونجه باغی

۲- چند درصد از علفهای هرز، چند ساله می باشند؟

۱. ۴۶ ۲. ۹ ۳. ۴۵ ۴. ۵۵

۳- کدامیک از گیاهان زیر علف هرز نیمه انگلی می باشد؟

۱. تاتوره ۲. گل جالیز ۳. دارواش ۴. سس

۴- نام فارسی گیاه *Hordeum spontaneum* چیست؟

۱. جو دره یا جو وحشی ۲. گندم ۳. علف قناری ۴. ارزن قناری

۵- علف هرز جدی از خانواده اسفناجیان در مزارع گیاهان زراعی آبی، سبزیجات باغها و زراعی دیم که مقدار زیادی گلوکوزیدسیانوزیک تولید می کند کدام است؟

۱. سلمه تره ۲. هفت بند ۳. سوروف ۴. علف پشمکی

۶- علف هرز سلمک یا سلمه تره جزء کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. اسفناجیان ۲. گندمیان ۳. چتریان ۴. بقولات

۷- نام دیگر تره تیزک وحشی چیست؟

۱. ازمک ۲. دم روباهی ۳. خارشتر ۴. فرفیون

۸- *Plantago major* نام علمی کدام گیاه می باشد؟

۱. بارهنگ ۲. تربچه وحشی ۳. گل جالیز ۴. ترشک

۹- علف هرز توق مربوط به کدام خانواده گیاهی می باشد؟

۱. کاستنی ۲. گندمیان ۳. چتریان ۴. کدوئیان

۱۰- در کدام روش شخم، تلفات آب و تخریب خاک کمتر بوده و لایه ای از بقایای گیاهی روی سطح خاک باقی می ماند؟

۱. شخم سنتی ۲. شخم حفاظتی ۳. شخم حداقل ۴. شخم کاهش یافته

۱۱- منظور از solarization چیست؟

۱. آفتابدهی ۲. غرقاب ۳. لایروبی ۴. هیرم کاری

۱۲- در ساختار علف کشهای مایکوهریبایدها از کدام عامل استفاده شده است؟

۱. قارچ ۲. باکتری ۳. نماتد ۴. ویروس

۱۳- برای کنترل فرفیون و تلخه از چه حیواناتی استفاده می شود؟

۱. بز- گوسفند ۲. بز- اسب ۳. گوسفند- اسب ۴. اسب- گوسفند

۱۴- اصطلاح انگلیسی علف هرز کش کدام است؟

۱. weedkiller ۲. herbicide ۳. bioherbicide ۴. cover crops

۱۵- از کدام علف کش به طور عموم برای کنترل گندمیان استفاده می شود؟

۱. فوکوس ۲. گراسپ ۳. گالانت سوپر ۴. تارگا

۱۶- کدامیک از علف کشهای زیر بازدارنده فتوسیستم I می باشد؟

۱. پاراکوات ۲. آمترین ۳. بروماسیل ۴. بنتازون

۱۷- از کدام علف کش فقط برای مزارع پنبه استفاده می شود؟

۱. پرومترین ۲. لوراکس ۳. کارمکس ۴. دیورون

۱۸- نام تجاری کدام علف کش گزاپریم می باشد؟

۱. آترازین ۲. پرومترین ۳. تریازین ۴. لینورون

۱۹- کدام علف کش مانع تقسیم سلولی و تقسیم میتوز در گیاه می شود؟

۱. دی نیتروآنیلین ۲. پیریدین ۳. دایکمبا ۴. کلدامین

۲۰- علف کش گلایفوسیت از چه طریقی جذب گیاه می گردد؟

۱. برگ ۲. ریشه ۳. ساقه ۴. اندام هوایی

باسمہ صحیح

شماره
سوال

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

۱- اسپورهای زنگ سیاه گندم، زمستان را روی کدام یک از علفهای هرز زیر، نمی گذرانند؟

۱. آگروستیس ۲. چمن اروپایی ۳. جو دم موشی ۴. تاج خروس

۲- اصطلاح تندش معادل کدام گزینه است؟

۱. برقراری گیاهچه بذری ۲. رشد و نمو گیاهچه ۳. جوانه زدن ۴. تولید مثل

۳- کدامیک از علفهای هرز زیر تا ۱۰ روز بعد از گرده افشانی بذور کامل را تولید می کنند؟

۱. فرفیون ۲. تاتوره ۳. دم روباهی ۴. سلمه

۴- کدام گزینه شامل مراحل مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی جوانه زدن نمی باشد؟

۱. آماس و جذب آب ۲. انتقال مولکول های هیدرولیز شده به محور جنین
۳. افزایش تنفس و ساختن مواد ۴. افزایش قوه نامیه و فتوسنتز بذر

۵- کدام گزینه متعلق به علفهای هرز اجباری می باشد؟

۱. گونه گل عقربی ۲. پیچک صحرایی
۳. گونه های مختلف پیاز ۴. گونه های مختلف ماشک

۶- کدام گزینه در مورد علف های هرز پهن برگ صحیح است؟

۱. تعداد قطعات مختلف گل در این نوع علف های هرز تریمر است.
۲. کاسبرگ و گلبرگها هم رنگ هستند.
۳. ریشه اصلی از ریشه های فرعی مشخص نیست.
۴. دانه آنها دارای دو برگ بذری یا کوتیلدونی است.

۷- کدام علف هرز در بسیاری از مناطق با چاودار اشتباه گرفته می شود؟

۱. جودره ۲. یولاف ۳. پنجه مرغی ۴. فالاریس

۸- کدام گزینه در مورد خصوصیات گیاه اویارسلام صحیح است؟

۱. گیاهی است چند ساله از خانواده گرامینه که از طریق بذر و پیاز تکثیر می یابد.
۲. گیاهی است یکساله از خانواده جگن که از طریق ریزوم، بذر و غده تکثیر می یابد.
۳. گیاهی است دو ساله از خانواده کاسنی با برگهای پر مانند که از طریق بذر و ریزوم تکثیر می یابد.
۴. گیاهی است چند ساله از خانواده بقولات که تولید مثل آن از طریق بذر است و مقاوم به خشکی است.

۹- کدام گزینه معرف نام علمی گیاه خاکشیر است؟

- ۱. *Sisymbrium officinal*
- ۲. *Solanum nigrum*
- ۳. *Portulaca oleraceae*
- ۴. *Astragalus bisulcatus*

۱۰- کدامیک از علف های هرز زیر چهار کربنه نیست؟

- ۱. خرفه
- ۲. تاج خروس
- ۳. خارخسک
- ۴. گون

۱۱- کدام گزینه جزو اهداف کلی مدیریت علف های هرز نمی باشد؟

- ۱. ریشه کنی علف های هرز
- ۲. عملیات پیشگیرانه برای ورود علف های هرز
- ۳. کنترل علف های هرز از جمله کنترل مکانیکی، زراعی و شیمیایی
- ۴. عدم تأمین شرایط مساعد رقابت گیاه زراعی با علف های هرز

۱۲- کدام گزینه از روش های پیشگیرانه در مزرعه نمی باشد؟

- ۱. مدیریت در زمان آیش
- ۲. دیده بانی و بازدید از مزرعه
- ۳. استفاده از بذر بوجاری شده
- ۴. زنجیرکشی و لایروبی

۱۳- در کدام سیستم شخم، بیشترین جمعیت علف هرز دم روباهی کبیر وجود دارد؟

- ۱. حداقل
- ۲. برگرداندار
- ۳. فاروئر
- ۴. کولتیواتور

۱۴- درو کردن علف های هرز از کدام طریق باعث کاهش رشد علف های هرز چند ساله و نابودی تدریجی آن ها می شود؟

- ۱. کاهش رشد مریستم انتهایی
- ۲. کاهش رشد مریستم های جانبی
- ۳. کاهش منابع کربوهیدرات
- ۴. کاهش رشد و میزان نشاسته و پروتئین

۱۵- کدام گزینه از انواع مالچ غیر زنده نمی باشد؟

- ۱. علوفه خشک
- ۲. کاه و کلش
- ۳. چاودار
- ۴. پوسته شلتوک

۱۶- کدام گزینه رایج ترین روش کنترل مستقیم علف های هرز پس از وجین مکانیکی علف های هرز می باشد؟

- ۱. آفتابدهی
- ۲. شعله افکنی
- ۳. بخار داغ
- ۴. برق گرفتگی

۱۷- کدام گزینه برای جلوگیری از تجمع علف هرز خاصی که با محصول مشخصی سازگار هستند استفاده می شود؟

- ۱. از ریشه در آوردن
- ۲. مدفون کردن
- ۳. تناوب
- ۴. غرقاب کردن مزرعه

۱۸- کدام گزینه در مورد کنترل بیولوژیکی صحیح است؟

۱. برای چندین علف هرز به طور همزمان قابل استفاده است.
۲. از عوامل بیولوژیک به طور عمده در کنترل گیاهان مهاجم بومی منطقه استفاده می شود.
۳. در سطح وسیع عمل می کند و جایگزین روش های دیگر کنترل می شود.
۴. از عوامل بیولوژیک در زمین هایی که از لحاظ اقتصادی ارزش بالایی دارند می توان استفاده کرد.

۱۹- کدام نوع علفکش دو منظوره است و هم پهن برگها و هم گراس ها را کنترل می کند؟

۱. ایمازا متا بنز (آسرت)
۲. بن سولفورون متیل (لونداکس)
۳. تری بنورون متیل (گرانستار)
۴. فنوکساپروپ-اتیل (گراسپ)

۲۰- پاراکوات از کدام نوع علفکش ها می باشد؟

۱. بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب
۲. بازدارندگان استولاکتات سنتتاز
۳. بازدارندگان فتوسنتز I
۴. بازدارندگان فتوسنتز II

نمبر سوال	جواب صحيح
1	د
2	ج
3	الف
4	د
5	ب
6	د
7	الف
8	ب
9	الف
10	د
11	د
12	د
13	الف
14	ج
15	ج
16	ب
17	ج
18	ج
19	الف
20	ج

۱- کدام گروه از علف های هرز عمدتاً در اراضی بایر وجود دارند؟

۱. سلمه تره - قیاق - مرغ
۲. جغجغه - سلمه تره - ازمک
۳. خارشتر - جغجغه - خارخسک
۴. پیچک - قیاق - سس

۲- مرغ جزء کدام دسته از علف های هرز است؟

۱. یکساله تابستانه
۲. یکساله زمستانه
۳. چندساله پیازدار
۴. چندساله خزنده

۳- کدام گزینه درست است؟

۱. کنترل علفهای هرز دائمی در مقایسه با سایر علفهای هرز احتیاج به هزینه زیادتری دارد.
۲. تعداد زیادی از علفهای هرز دوساله هستند.
۳. علفهای هرز یکساله معمولاً توسط ریزوم، استولن یا ساقه رونده تکثیر می شوند.
۴. تعداد بذور تولید شده در علفهای هرز یکساله کمتر از دیگر علفهای هرز است.

۴- کدام گزینه در ارتباط با علف های هرز پهن برگ صحیح است؟

۱. تعداد قطعات مختلف گل در آنها تریمر است.
۲. معمولاً کاسبرگ ها و گلبرگ ها هم رنگ هستند.
۳. برگها معمولاً نواری و رگبرگ های آنها موازی یکدیگر هستند.
۴. ریشه اصلی براحتی از ریشه های فرعی قابل تشخیص است.

۵- اکثر علفهای هرز خسارت زای محصولات کشاورزی مربوط به کدام دسته از علفهای هرز می باشند و به کدام خانواده گیاهی تعلق دارند؟

۱. پهن برگ - گندمیان
۲. باریک برگ - گندمیان
۳. پهن برگ - بقولات
۴. باریک برگ - بقولات

۶- پنجه مرغی به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟

۱. *Poaceae*
۲. *Cyperaceae*
۳. *Asteraceae*
۴. *Malvaceae*

۷- نام علمی پیچک صحرایی چیست؟

۱. *Malva sylvestris*
۲. *Convolvulus arvensis*
۳. *Alopecurus myosuroides*
۴. *Alhagi camclorum*

۸- *Achillea millefolium* نام علمی کدام گیاه است؟

۱. گون
۲. شیرین بیان
۳. خرفه
۴. بومادران

۹- کدام گزینه در ارتباط با تاج خروس درست است؟

۱. گیاهی سه کربنه و چند ساله است و دارای مقدار اندکی نیترات است.
۲. متعلق به خانواده Amaranthaceae می باشد.
۳. فاقد برگ حقیقی و سبزینه (کلروفیل) است.
۴. خوشبختانه در ایران یافت نمی شود.

۱۰- کدام گزینه به منظور پیشگیری از ورود علفهای هرز به مزرعه کاربرد دارد؟

۱. استفاده از بذر سالم و بوجاری شده
۲. وجین دستی
۳. درو کردن و خرد کردن علفهای هرز
۴. استفاده از خاکپوش

۱۱- کدام گزینه در ارتباط با آفتابدهی خاک درست است؟

۱. کارایی پلاستیک های شفاف در افزایش دمای خاک بیشتر از پلاستیک های سیاه است.
۲. هرچه پلاستیک ضخیم تر باشد دمای تولید شده بیشتر است.
۳. بهترین رنگ برای پوشش پلی اتیلنی، سیاه است.
۴. با افزایش مدت زمان آفتابدهی درصد کنترل علف های هرز کاهش می یابد.

۱۲- کدام گزینه در ارتباط با روش های مکانیکی کنترل علفهای هرز درست است؟

۱. چنانچه قطع کردن علفهای هرز چندساله تداوم نداشته باشد، موجب افزایش خسارت می گردد.
۲. استفاده از روش غرقاب برای مبارزه با علفهای هرز باید بعد از بذردهی آنها انجام گیرد.
۳. علفهای هرز سخت بذر و چندساله های با اندام رویشی تکثیری به راحتی با آفتابدهی کنترل می شوند.
۴. بیشترین حساسیت علفهای هرز به شعله افکنی در مراحل آخر رشد مشاهده می شود.

۱۳- به منظور کنترل هرچه بیشتر علف های هرز، محصولاتی که در تناوب با یکدیگر قرار می گیرند از نظر سیستم های ریشه ای و تغذیه ای چگونه باید باشند؟

۱. مشابه - متفاوت
۲. مشابه - مشابه
۳. متفاوت - مشابه
۴. متفاوت - متفاوت

۱۴- گیاهان خفه کننده چه ویژگی هایی باید داشته باشند؟

۱. قدرت رقابت زیاد - سرعت رشد کم - سازگاری زیاد به آب و هوای منطقه
۲. قدرت رقابت زیاد - سرعت رشد زیاد - سازگاری زیاد به آب و هوای منطقه
۳. قدرت رقابت کم - سرعت رشد کم - سازگاری کم به آب و هوای منطقه
۴. قدرت رقابت کم - سرعت رشد زیاد - سازگاری کم به آب و هوای منطقه

۱۵- کدام گزینه در ارتباط با کنترل زیستی درست است؟

۱. هزینه اولیه بسیار کمی دارد.
۲. هدف این روش نابودی کامل علفهای هرز است.
۳. اثرات سریع و عینی دارد.
۴. برای کنترل گیاهان مهاجم مناسب است.

۱۶- اکثر برنامه های موفقیت آمیز کنترل زیستی علفهای هرز مربوط به کدام دسته از موجودات زنده است؟

۱. حشرات
۲. ویروس ها
۳. قارچ ها
۴. نماتدها

۱۷- کدام گزینه در ارتباط با علف کش های سیمپلاستی درست است؟

۱. بر روی علف های هرز یکساله و چندساله خزنده تأثیری ندارند.
۲. به منظور استمرار حرکت سم در گیاه، همواره باید با غلظت های بالا مصرف شوند.
۳. هیچ گاه علف کش های سیمپلاستی را نباید با علف کش های تماسی مخلوط نمود.
۴. عمدتاً از طریق سلولهای آوند چوبی در گیاه حرکت می کنند.

۱۸- کدام دسته از علف کش ها، گراس کش (Graminicide) نامیده می شوند؟

۱. بازدارندگان سنتز اسیدهای آمینه
۲. بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب
۳. بازدارندگان تقسیم سلولی
۴. بازدارندگان استولاکتات سنتتاز

۱۹- پاراکوات و دایکوات جزء کدام دسته از علف کش ها محسوب می شوند؟

۱. بازدارندگان فتوسیستم II
۲. بازدارندگان تقسیم سلولی
۳. بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب
۴. بازدارندگان فتوسیستم I

۲۰- تأثیر کدام دسته از علف کش ها بصورت محدود شدن رشد و بادکردگی ریشه ها تظاهر پیدا می کند؟

۱. علف کش های شبه اکسین
۲. بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب
۳. بازدارندگان تقسیم سلولی
۴. بازدارندگان استولاکتات سنتتاز

نمبر سوال	باسخ صحيح
1	ج
2	د
3	الف
4	د
5	ب
6	الف
7	ب
8	د
9	ب
10	الف
11	الف
12	الف
13	د
14	ب
15	د
16	الف
17	ج
18	ب
19	د
20	ج

۱- کدام یک از علفهای هرز نامبرده دارای بیشترین بذور تولیدی است؟

۱. گاوپنبه ۲. ارزن وحشی ۳. تاتوره ۴. کیسه کشیش

۲- کدامیک از علفهای هرز نامبرده چند ساله می باشد؟

۱. شیرین بیان ۲. سوروف ۳. خار خسک ۴. علف هفت بند

۳- در رابطه با علف هرز جو وحشی کدامیک درست است؟

۱. دوساله ۲. دیپلوئید ۳. دگرگشن ۴. سیستم ریشه ای راست

۴- کدام علف هرز دانه های آن با محصول زراعی مخلوط شده و به دلیل سمی بودن برای انسان و دام ایجاد مسمومیت می کند؟

۱. چچم ۲. دم روباهی ۳. پیچک صحرایی ۴. خار شتر

۵- نام علمی علف هرز شیرین بیان کدامیک است؟

۱. *Cardaria draba* ۲. *Dacus carota* ۳. *Glycyrrhiza glabra* ۴. *Copsella burs*

۶- در مورد علف هرز انگلی سس کدام عبارت درست است؟

۱. تیره *Asteraceae* ۲. دوساله ۳. فقط تکثیر غیر جنسی ۴. ساقه زرد رنگ

۷- کدامیک از علف های هرز مهم گیاهان تیره کدوئیان، سیب زمینی و حبوبات است؟

۱. دارواش ۲. سس ۳. گل جالیز ۴. علف جادو

۸- علف هرز گل جالیز مربوط به کدام تیره می باشد؟

۱. *Zygophyllaceae* ۲. *Orobanchacea* ۳. *Amaranthaceae* ۴. *Rubiaceae*

۹- کدام عامل در رابطه با کنترل بیولوژیکی علف هرز درست است؟

۱. در سطح وسیع امکان پذیر نیست ۲. هزینه اولیه بسیار بالایی دارد ۳. روشی نسبتا سریع است ۴. کنترل علفهای هرز بومی

۱۰- کاربرد قارچ *Fusarium solani* (عامل بوته میری) در کنترل بیولوژیکی کدام علف هرز کاربرد دارد؟

۱. سوروف در مزارع برنج ۲. سلمک در مزارع آبی ۳. گل جالیز در مزارع توتون ۴. یولاف وحشی در مزارع گندم

۱۱- درصد ماده موثره علفکش های (SP) پودرهای محلول در آب چند درصد است؟

۱. ۳۰-۶۰ درصد ۲. ۳۰-۹۰ درصد ۳. ۴۰-۹۰ درصد ۴. ۴۰-۸۰ درصد

۱۲- کدامیک از روشهای کنترل علف هرز مهمترین و آخرین روش مبارزه محسوب می شود؟

۱. کنترل زراعی ۲. کنترل بیولوژیکی ۳. کنترل شیمیایی ۴. کنترل تلفیقی

۱۳- در نامگذاری علفکش ها کدامیک درست است؟

۱. یک علفکش می تواند یک یا چند نام تجاری داشته باشد
۲. نام شیمیایی علفکش توسط کمپانی تولیدکننده تعیین می شود
۳. نام عمومی علفکش می تواند متغیر باشد
۴. نام شیمیایی علفکش بیشترین کاربرد را دارد

۱۴- کدام نوع فرمولاسیون علفکش ها روی شاخ و برگها سوختگی ایجاد نمی کند و به وسایل خاصی برای سمپاشی احتیاج نداشته و فراریت بعضی فرمولها را ندارد؟

۱. پودر و تابل ۲. مواد امولسیونه ۳. گرانول ۴. پودرهای محلول در آب

۱۵- در فرمولاسیون علفکش هایی که خاصیت امولسیونی دارند کدام ویژگی درست می باشد؟

۱. عدم نفوذ به داخل لایه های مومی گیاه
۲. امکان کم آبیروی از سطح برگها
۳. آبیروی خیلی زیاد در خاک
۴. آلوده کردن آبهای زیر زمینی

۱۶- کدامیک از مشخصات علف های هرز قابل کنترل با علفکش های قارچی (مایکوهربیسایدها) درست نمی باشد؟

۱. قابلیت تکثیر بر روی محیط کشت مصنوعی را داشته باشد
۲. قدرت بیماریزایی فراوان و زیادی را داشته باشد
۳. دامنه میزبانی آنها گسترده باشد
۴. میزبان ثانویه و امکان تغییر میزبان تحت شرایط خاصی وجود داشته باشد

۱۷- کدام گروه از علفکش ها از بازدارندگان تقسیم سلولی و تقسیم میتوز می باشند؟

۱. علفکش های شبه اکسینی ۲. دی نیترو آنیلین ها
۳. بازدارنده های گلوتامین سنتاز ۴. تریازین ها

۱۸- کدام علفکش در گروه علفکش های بازدارنده گلوتامین سنتاز قرار می گیرد؟

۱. اتال فلورالین ۲. پندیمتالین ۳. گلایفوزینت آمونیوم ۴. تریفلورالین

۱۹- در استفاده از پوشش پلی اتیلنی در روش آفتاب دهی برای از بین بردن علفهای هرز بهترین رنگ برای پلی اتیلن کدام است؟

۱. سیاه ۲. آبی ۳. سبز ۴. قرمز

۲۰- کدامیک از علفکش ها می تواند به روش شستشوی واژگون (Revers leaching) به سطح خاک آمده و تبخیر شود؟

۱. توفوردی ۲. خانواده تریازین ها ۳. آترازین ۴. بوتلیت

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	الف
3	ب
4	الف
5	ج
6	د
7	ج
8	ب
9	ب
10	ج
11	ج
12	ج
13	الف
14	ج
15	ب
16	ج
17	ب
18	ج
19	د
20	د

۱- تکثیر و انتشار علفهای هرز به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. دوره خواب بذور ۲. قدرت جوانه زنی ۳. ظرفیت جوانه زنی ۴. همه موارد

۲- مهمترین علف هرز جهان چه نام دارد؟

۱. علف خونی ۲. پنجه مرغی ۳. چچم ۴. اویارسلام

۳- کدامیک از علفهای زیر مخصوص مزارع آبی می باشد؟

۱. قیاق ۲. جغجغه ۳. خارشتر ۴. سلمه تره

۴- *Avchna avcng* نام علمی کدام علف هرز می باشد؟

۱. بندواش ۲. جو دوسر ۳. چچم ۴. یولاف وحشی

۵- کدامیک از علفهای هرز با تولید مقدار زیاد گلوکوزید سیانوژنیک باعث مسمومیت دامها می شود؟

۱. جغجگک ۲. سلمه تره ۳. پنیرک ۴. پیچک

۶- کدام شخم جهت کنترل علفهای هرز در مقایسه با روشهای سنتی، تلفات آب و تخریب خاک کمتری دارد؟

۱. بدون شخم ۲. شخم کاهش یافته ۳. شخم حداقل ۴. شخم حفاظتی

۷- در روش آفتاب رسانی، بهترین رنگ برای پوشش پلی اتیلن کدام است؟

۱. سیاه ۲. سبز ۳. قرمز ۴. سفید

۸- جهت استریل کردن خاک و کنترل علفهای هرز در گلخانه از چه روشی استفاده می شود؟

۱. برق گرفتگی ۲. استفاده از متیل بروماید ۳. آفتابدهی ۴. بخار داغ

۹- در گیاه سویا، بهترین فاصله مناسب جهت کشت به جهت کنترل علفهای هرز چقدر می باشد؟

۱. ۲۰ سانتی ۲. ۴۰ سانتی ۳. ۸۰ سانتی ۴. ۳۰ سانتی

۱۰- معادل فارسی کلمه *Smother cover* چیست؟

۱. پوشش پلاستیکی ۲. گیاهان مهاجم ۳. گیاهان خفه کننده ۴. گیاهان پوششی

۱۱- استفاده از روشهای مبارزه بیولوژیک با علفهای هرز اولین بار در چه کشوری استفاده شد؟

۱. انگلستان ۲. آمریکا ۳. هندوستان ۴. استرالیا

۱۲- از سرخرطومی *Cyrtobagous* جهت کنترل کدام علف هرز استفاده شد؟

۱. گل راعی ۲. *Salvinia* ۳. گل جالیز ۴. تاتاری

۱۳- کدامیک از روشهای کنترل علفهای هرز، جزء روشهای کنترل زراعی نمی باشد؟

۱. آفتابدهی ۲. تراکم گیاه ۳. زمان کشت ۴. تناوب زراعی

۱۴- برای کنترل علف هرز استبرق از چه ماده ای استفاده می شود؟

۱. *Colletotericum* ۲. *Collego* ۳. *Devine* ۴. *Biomal*

۱۵- از چه حیواناتی برای کنترل دو علف هرز فرفیون و تلخه استفاده می شود؟

۱. غاز ۲. اسب ۳. گوسفند و بز ۴. گاو

۱۶- کدام یک از علف کشها برای کنترل علفهای هرز یکساله قبل از تولید بذر مناسب هستند؟

۱. علف کشهای تماسی ۲. علف کشهای سیمپلاستی
۳. هر دو ۴. بسته به گونه گیاهی دارد

۱۷- حرکت سیمپلاستی علف کشها در گیاهان مسن تر نسبت به گیاهان جوان تر چگونه است؟

۱. کمتر ۲. بیشتر ۳. ثابت ۴. تقریباً ۲ برابر

۱۸- فرمول $W - WP$ در علف هرز نشاندهنده یا بیانگر چیست؟

۱. گرانول ۲. پودر و تابل ۳. مواد امولسیونه ۴. مایعات محلول در آب

۱۹- کدامیک از علف کشهای زیر بازدارنده فتوسنتز I می باشد؟

۱. فن مریفام ۲. پاراکوات ۳. امراسیل ۴. تریازین

۲۰- علف کش باستا (گلایفوزینت آمونیم) بازدارنده چیست؟

۱. استولاکتات سنتتاز ۲. فتوسنتز II ۳. فتوسنتز I ۴. گلوتامین سنتتاز

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	د
3	الف
4	د
5	ب
6	د
7	ج
8	د
9	الف
10	ج
11	ج
12	ب
13	الف
14	ج
15	ج
16	الف
17	الف
18	ب
19	ب
20	د

۱- گیاهی علفی و چند ساله از خانواده بقولات که تکثیر آن توسط بذر و ریزوم صورت می‌گیرد، به شوری مقاوم بوده و بیشتر در نواحی خشک و بیابانی وجود دارد، مربوط به کدام علف هرز می‌باشد؟

۱. هفت بند ۲. سلمه تره ۳. خارشتر ۴. جفجفک

۲- کدام علف هرز نیتروژن و فسفر را چهار برابر گندم در ساختمان بدن خود ذخیره می‌کند؟

۱. دم روباهی ۲. خردل وحشی ۳. قیاق ۴. اویارسلام

۳- گیاهی معطر و دو ساله از خانواده کاسنی که از طریق بذر و ریزوم تکثیر می‌یابد و به عنوان گیاه داروئی مورد استفاده قرار می‌گیرد چه نام دارد؟

۱. گون ۲. بارهنگ ۳. خرفه ۴. بومادران

۴- گونه های وحشی که در زمان طولانی خود را با محیط های که دگرگونی های طبیعی و غیرطبیعی داشته‌اند، سازش داده‌اند جزء کدام دسته از علف‌های هرز محسوب می‌شوند؟

۱. علف های هرز جدید ۲. علف های هرز قدیم ۳. علف های هرز اجباری ۴. علف های هرز اختیاری

۵- در کدامیک از روش های کنترل علف های هرز، محصول باید پابلند بوده، ردیفی کشت شود و همچنین گیاه دارای ساقه چوبی باشد؟

۱. غرقاب کردن ۲. مالچ کردن ۳. آتش ۴. برق گرفتگی

۶- کدام یک از روش های مبارزه با علف های هرز بوسیله جلوگیری از جوانه زدن بذر علف‌های هرز یا رشد گیاهچه‌های در حال سبز شدن عمل می‌کند؟

۱. غرقاب کردن ۲. مالچ کردن ۳. آفتابدهی ۴. بخار داغ

۷- کدامیک از روش های کنترل علف های هرز، تجزیه مواد آلی خاک را تسریع بخشیده و با رهاسازی عناصر محلولی به رشد گیاه کمک می‌کند؟

۱. غرقاب کردن ۲. آفتابدهی ۳. آتش ۴. مالچ کردن

۸- در کنترل بیولوژیکی علف های هرز بیشترین موفقیت مربوط به کدامیک از موجودات زیر است؟

۱. حشرات ۲. قارچ ها ۳. ماهیان ۴. غاز

۹- بهترین رنگ برای پوشش پلی اتیلنی جهت آفتاب دهی در کنترل علف های هرز چه رنگی است؟

۱. شفاف ۲. سبز ۳. سیاه ۴. قرمز

۱۰- روش کنترل بیولوژیکی چرای دام در کدام مرحله رشدی علف هرز موثرتر است؟

۱. گیاهچه ای ۲. پنجه دهی ۳. ساقه رفتن ۴. تولید بذر و گلدهی

۱۱- به کدامیک از خانواده های علفکشی، گراس کشها می گویند؟

۱. بازدارندگان سنتز اسیدهای چرب
۲. بازدارندگان استولاکتات سنتتاز
۳. بازدارندگان فتوسنتز
۴. بازدارندگان تقسیم سلولی

۱۲- انتخاب نوع فرمولاسون علفکش به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. افزایش ایمنی برای مصرف کننده
۲. حلالیت ماده موثره در آب
۳. میزان تبخیر علفکش
۴. هزینه تولید علفکش

۱۳- نحوه اثر علفکش های خانواده دی نیتروآنیلین ها به چه صورت می باشد؟

۱. این علفکش ها از بازدارنده های رشد هستند.
۲. این علف کش ها از تقسیم سلولی جلوگیری می کنند.
۳. این علف کشها بازدارنده فتوسنتز هستند.
۴. این علفکش ها بازدارنده سنتز اسید های چرب هستند.

۱۴- هر چه میزان ماده آلی خاک بیشتر باشد میزان مصرف علفکش چه تغییری خواهد کرد؟

۱. میزان مصرف علفکش هم بالا خواهد رفت.
۲. میزان مصرف علفکش کاهش می یابد.
۳. میزان مصرف علفکش تغییر نمی کند.
۴. قابل اندازه گیری نیست.

۱۵- کنترل علف های هرز در کدام روش با مرگ مستقیم بذور یا تحریک جوانه زنی و مرگ گیاهچه صورت می گیرد؟

۱. بخار داغ
۲. آفتابدهی
۳. مالچ کردن
۴. غرقاب کردن

۱۶- کدام نوع فرمولاسیون، بیشتر خاک مصرف هستند و برای استفاده روی اندام های هوایی احتیاج به یک مویان خوب دارند؟

۱. پودرهای محلول در آب
۲. مواد امولسیون
۳. پودر و تابل
۴. مایعات محلول در آب

۱۷- کدامیک از موارد زیر شامل روش هایی است که باعث به تاخیر افتادن استقرار علف های هرز یا ممانعت از استقرار آنها در مناطقی می شوند که قبلا در آنجا وجود نداشته اند؟

۱. ریشه کنی
۲. کنترل
۳. پیشگیری
۴. نابودی علف های هرز

۱۸- علف هرز تاج خروس ، سلمه و خرفه جزء کدام طبقه از علف های هرز محسوب می شوند؟

۱. یک ساله زمستانه
۲. یک ساله تابستانه
۳. دو ساله
۴. چند ساله

۱۹- خسارت علف های هرز در مزارع غلات ایران به طور متوسط چند درصد بر آورد گردیده است؟

۱. ۱۵ درصد
۲. ۵۰ درصد
۳. ۲۵ درصد
۴. ۳۵ درصد

۲۰- گیاهی چند ساله و چهار کربنه که توسط بذر ، ریزوم و استولن تکثیر می یابد و از خانواده گرامینه نیز می باشد چه نام دارد؟

۱. یولاف وحشی
۲. علف قناری
۳. پنجه مرغی
۴. اویار سلام

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ب
3	د
4	ب
5	ج
6	ب
7	ب
8	الف
9	د
10	د
11	الف
12	ب
13	ب
14	الف
15	ب
16	ج
17	ج
18	ب
19	ج
20	ج

۱- متوسط میزان خسارت سالیانه علف های هرز مزارع غلات در ایران چند درصد است؟

۱. ۵ ۲. ۱۵ ۳. ۲۵ ۴. ۳۵

۲- بذر کدام علف هرز در داخل بذرهای یونجه را نمی توان براحتی جدا کرد؟

۱. سس ۲. یولاف ۳. توق ۴. چاودار

۳- کدامیک از علف های هرز زیر جز. گیاهان C3 می باشد؟

۱. کاکتوس-آگاوا ۲. سلمه تره-تاتوره ۳. تاج خروس-سورف ۴. خرفه-علف شور

۴- علف هرز جو دره در چه مزرعه ای مشاهده می شود؟

۱. چغندر قند ۲. برنج ۳. ذرت ۴. گندم

۵- نام دیگر علف هرز چچم کدام گزینه است؟

۱. چاودار وحشی ۲. گیج دانه ۳. خونی واش ۴. علف قناری

۶- *Alhagi camelorum* نام علمی کدام علف هرز می باشد؟

۱. خارشتر ۲. هفت بند ۳. سورف ۴. کاسنی

۷- علف هرز تاج ریزی جز. کدام خانواده می باشد؟

۱. بقولات ۲. گندمیان ۳. کاسنی ۴. سیب زمینی

۸- کدامیک از علف های زیر انگل می باشد؟

۱. علف جادو ۲. علف پشمکی ۳. علف قناری ۴. علف باغ

۹- استفاده از روش شیمیای مبارزه با علف های هرز باعث بروز چه اتفاقی شده است؟

۱. کنترل کامل علف های هرز ۲. ریشه کنی کامل علف های هرز
۳. کاهش خطرات زیستی محیطی ۴. مقاومت به علف کش ها

۱۰- مدیریت تلفیقی علف های هرز مترادف با کدام گزینه است؟

۱. IPM ۲. IWM ۳. PWT ۴. MPA

۱۱- قدیمی ترین روش مبارزه با علف های هرز کدام گزینه است؟

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

۱۲- گراس ها توسط چه نوع دامی بیشتر مورد چرا واقع می شوند؟

۱. بز ۲. شتر ۳. گاو ۴. گوسفند

۱۳- اولین کنترل انتخابی علف هرز با مواد شیمیایی علیه پهن برگهای گندم از چه مادهای استفاده شد؟

۱. اسید سولفوریک ۲. توفوردی ۳. MCPA ۴. نمک طعام

۱۴- به ماده موثره به همراه حلال وافزودنی های دیگر را چه می نامند؟

۱. ادجونت ۲. تکنیکال ۳. ایمن کننده ۴. فرمولاسیون

۱۵- کدامیک از علف کش های زیر توسط نور خورشید سریع تجزیه می شود؟

۱. گلای فوزیت ۲. گراماکسون ۳. ترفلان ۴. بوتاکلر

۱۶- در کدام فرم علفکش توفوردی احتمال باد بردگی زیاد است؟

۱. نمکی ۲. استری ۳. آمینی ۴. بی

۱۷- نحوه عمل گروه تریازین ها اختلال در چه عملی می باشد؟

۱. سنتز چربی ۲. فتوسیسستم II ۳. تقسیم سلولی ۴. سنتز آنزیم Accase

۱۸- دانه های روغنی نسبت به کدامیک از علفکش های زیر متحمل است؟

۱. ترفلان ۲. توفوردی ۳. گرانتار ۴. سینازین

۱۹- در مورد علف کش گلای فوزیت کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. خاک مصرف است ۲. داوام طولانی دارد ۳. سمیت زیاد دارد ۴. غیر انتخابی است

۲۰- جهت کنترل علف های هرز چغندر از کدام علف کش زیر استفاده می شود؟

۱. متامیترون ۲. متریبوزین ۳. متوسولفورون متیل ۴. ماچتی

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ج
2	الف
3	ب
4	د
5	ب
6	الف
7	د
8	الف
9	د
10	ب
11	ب
12	ج
13	الف
14	د
15	ج
16	ب
17	ب
18	الف
19	د
20	الف

۱- کدام علف هرز در اراضی بایر یافت نمی‌شود؟

۱. قیاق ۲. خار شتر ۳. جفجغه ۴. خار خسک

۲- کدام یک از علف‌های هرز زیر جزو علف‌های هرز یکساله نیست؟

۱. سلمه و خرفه ۲. علف شور و سوروف
۳. خار خسک و ارزن وحشی ۴. شنگ و بارهنگ

۳- کدام یک از علف‌های هرز زیر جزو علف‌های هرز پیاز دار می‌باشد؟

۱. اویارسلام ۲. سیر وحشی ۳. مرغ ۴. گل قاصد

۴- کدام یک از علف‌های زیر جزو علف‌های هرز نیمه طفیلی می‌باشد؟

۱. دارواش ۲. سس ۳. گل جالیز ۴. پنیرک

۵- اویار سلام از کدام روش زیر تکثیر نمی‌شود؟

۱. بذر ۲. غده ۳. ریزوم ۴. استولن

۶- قیاق از کدام خانواده گیاهی زیر است؟

۱. گرامینه ۲. چتریان ۳. پنیرک ۴. علف هفت بند

۷- علت سمیت گیاه چچم مربوط به تجمع کدام یک از مواد زیر می‌باشد؟

۱. تمولین و سایونین ۲. سایونین و گلیکوزین
۳. تمولین و گلیکوزین ۴. سایونین و گلیکوزمولین

۸- نام ماده سمی و محل قرار گرفتن آن ماده در گیاه تاجریزی کدام است؟

۱. تمولین، برگ ۲. سولانین، برگ ۳. گلیکوزید، میوه سبز ۴. سولانین، میوه سبز

۹- تجمع مقدار زیاد نیترات یا اکسالات در کدام علف هرز دیده می‌شود؟

۱. قیاق ۲. تاج خروس وحشی ۳. گل جالیز ۴. پنیرک

۱۰- کدام یک از علف‌های هرز زیر چهار کربنه، یکساله، برگ‌ها مرکب بوده و غلاف بذر پس از رسیدن با پنج شکاف طولی باز می‌شود؟

۱. خار خسک ۲. ازمک ۳. بارهنگ ۴. فرفیون

۱۱- ماده Hydroquinone در کدام علف هرز زیر ساخته می شود؟

۱. توق ۲. قیاق ۳. خاکشیر ۴. فرفیون

۱۲- اولین دوره مبارزه بیولوژیک با علف های هرز در کدام کشور صورت گرفت؟

۱. ایران ۲. امریکا ۳. هندوستان ۴. کانادا

۱۳- معمول ترین روش فرموله کردن مایکوهربیسایدها چیست؟

۱. مایع ۲. پودر و تابل ۳. گرانول ۴. محلول در آب

۱۴- جهت کنترل پوای یکساله (Poa annual) از کدام روش بهره می گیرند؟

۱. قارچ Colletotericum ۲. باکتری Pseudomonas

۳. باکتری Xanthomonas ۴. نماتد Orrina

۱۵- از پودر و تابل Biomal در کنترل کدام علف هرز و چه مرحله ای استفاده می شود؟

۱. پنیرک ، پس رویشی ۲. پنیرک ، پیش رویشی ۳. خرفه ، پس رویشی ۴. خرفه ، پیش رویشی

۱۶- کدام علف کش از طریق شستشوی واژگون (Revers Leaching) تبخیر می شود ؟

۱. بوتلیت ۲. سینارین ۳. دالاپون ۴. آمیتروپ

۱۷- کدام علف کش برای کنترل علف های هرز پهن برگ استفاده می شود؟

۱. ایلوکسان ۲. فوزیلید ۳. گالات سوپر ۴. تارگا

۱۸- گیاه جو به کدام علف کش حساس است؟

۱. تاپیک ۲. آجیل ۳. سلکت ۴. گالات سوپر

۱۹- کدام علف کش دارای دوام زیادی می باشد؟

۱. پیرازون ۲. تیوبنکارب ۳. سیمازین ۴. ترباسیل

۲۰- کدام نکته در مورد علف کش های بازدارنده صادق نیست؟

۱. لزوم آبیاری پس از سم پاشی ۲. جذب سطحی بالا
۳. تجزیه با سرعت بالا توسط میکروارگانیسم ها ۴. محلولیت کم در آب و داشتن بخار

۲۱- استفاده از ایمن کننده ها در غلاتی مانند ذرت و سورگوم، آنها را در برابر کدام علف کش مقاوم می کند؟

۱. کلرواستامیدها ۲. پیکلورام ۳. پراکوآت ۴. گلایفوسیت

۲۲- در مخلوط علف کش فن مدیفام و دسمدیفام کدام حالت ناسازگاری دیده می شود؟

۱. Synergisme
۲. Additive
۳. Antagonisme
۴. Synergisme + Additive

۲۳- نحوه استفاده علف کش های گروه سولفنیل اوره ها چگونه است؟

۱. پیش رویشی و پس رویشی برای کنترل پهن برگها و گراس ها
۲. پیش رویشی برای باریک برگها
۳. پس رویشی برای باریک برگها
۴. پس رویشی برای باریک برگها و پهن برگها

۲۴- کدام علف کش بصورت پوشش بذر در مقابل گل جالیز بکار می رود؟

۱. لونداکس
۲. گرانستار
۳. ایمازاکوئین
۴. ایمازایپر

۲۵- کدام علف کش بازدارنده فتوسنتز I است؟

۱. پاراکوات
۲. آمترین
۳. لینورون
۴. ترباسیل

۲۶- کدام علف کش از گروه فنیل اوره هاست؟

۱. سیمازین
۲. سیانازین
۳. بنتازون
۴. لینورون

۲۷- کدام علف کش جزء بازدارندگان تقسیم میتوز می باشد؟

۱. برموکسینیل
۲. آیوکسینیل
۳. برماسیل
۴. پندیمتالین

۲۸- کدام قارچ جهت کنترل تمشک وحشی در شیلی بکار رفت؟

۱. فراگمیدیوم
۲. فوزاریوم
۳. کلستریدیوم
۴. آلترناریا

۲۹- کدام دسته جزء علفهای هرز دو لپه ای است؟

۱. ترشک ، تاتوره
۲. یولاف ، ترشک
۳. اویارسلام ، مرغ
۴. الاله ، مرغ

۳۰- کدامیک از علفهای هرز زیر باعث کاهش کیفیت و ارزش پشم گوسفندان می شود؟

۱. آلیسوم
۲. توق
۳. نیاله
۴. خردل وحشی

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

۱- کدامیک از علفهای هرز زیر باعث کاهش کیفیت و ارزش پشم گوسفندان می شود؟

۱. آلیسوم

۲. توق

۳. نیاله

۴. خردل وحشی

۲- کدام یک از علف های هرز زیر ۱۰ روز بعد از گرده افشانی بذر کامل تولید می کند؟

۱. سلمه

۲. دم روباهی

۳. فرفیون

۴. تاتوره

۳- در کدام یک از زمین های زیر علف هرز تاج ریزی (*Solanum nigrum*) یافت می شود؟

۱. بایر

۲. دایر

۳. زمینهایی که چند سالی زیر کشت بوده اند و بعد رها شده اند

۴. مزارع آبی

۴- کدام یک از علف های هرز زیر چند ساله و غده دار و تک لپه ای است؟

۱. اویار سلام

۲. مرغ

۳. سیر وحشی

۴. بارهنگ

۵- علفهای هرز باریک برگ چه گیاهانی هستند؟

۱. تک لپه، دارای تعداد قطعات گل تتامر یا پنتا و برگها متنوع می باشند

۲. دولپه، دارای تعداد قطعات گل تتامر و برگها متنوع می باشند

۳. دولپه، دارای تعداد قطعات گل تریمر و برگها معمولاً نواری شکل می باشند

۴. تک لپه، دارای تعداد قطعات گل تریمر و برگها معمولاً نواری شکل می باشند

۶- *Cynodon dactylon* نام علمی کدام علف هرز زیر می باشد؟

۱. جو وحشی

۲. یولاف

۳. مرغ

۴. علف قناری

۷- گلچه های کدام علف هرز دارای موهای ابریشمی و کوتاه و گلوم ناوی شکل و بالدار بوده و چنانچه گیاهچه های این علف هرز از ناحیه طوقه شکسته شود اغلب ماده قرمز رنگ خونی تراوش می کنند؟

۱. اویار سلام

۲. مرغ

۳. علف قناری

۴. نی وحشی

۸- کدام یک از علف های زیر در اکثر مزارع آبی و به خصوص شالیکارها به وفور یافت می شود و مقطع مثلثی شکل دارد؟

۱. نی وحشی

۲. اویار سلام

۳. لویی

۴. قیاق

۹- دلیل سمی بودن علف هرز چچم چیست؟

۱. وجود تمولین اسید

۲. وجود سایونین

۳. وجود تمولین اسید و سایونین

۴. وجود قارچ

۱۰- کدام یک از علفهای هرز زیر علف هرز باغهای چای است که گل‌های کوچک و سبز آن در هنگام رسیدن به رنگ قرمز مایل به قهوه ای تغییر می کنند؟

۱. ترشک

۲. سلمه تره

۳. جفجفک

۴. گل قاصد

۱۱- کدام یک از علف های هرز زیر ماده سمی گلوکوزید تولید می کند که باعث ایجاد اختلالات تنفسی و فلج حیوانات می شود و دارای بوی تند سلنیوم می باشد؟

۱. بارهنگ

۲. خرفه

۳. بومادران

۴. گون

۱۲- کدام یک از علف های هرز زیر جهت جوانه زنی به میزبان نیاز دارد و اندام های مکنده خود را به پوست ساقه گیاه میزبان فرو می برد؟

۱. سس

۲. گل جالیز

۳. دارواش

۴. علف جادو

۱۳- کدام یک از موارد زیر از اهداف برنامه های مدیریت علفهای هرز می باشد؟

۱. جلوگیری و کنترل

۲. کنترل و ریشه کنی

۳. جلوگیری، کنترل و ریشه کنی

۴. جلوگیری و ریشه کنی

۱۴- عملی که در نتیجه آن مشکلات وجود علفهای هرز را کاهش می دهیم تا خسارت ناشی از آن به حداقل ممکن برسد را چه می نامند؟

۱. مدیریت

۲. کنترل

۳. جلوگیری

۴. ریشه کنی

۱۵- کدام شخم جهت کنترل علفهای هرز در مقایسه با روشهای سنتی، تلفات آب و تخریب خاک کمتری دارد؟

۱. شخم حداقل

۲. شخم کاهش یافته

۳. شخم حفاظتی

۴. بدون شخم

۱۶- کدام یک از عوامل زیر جهت کنترل بیولوژیک علف هرز تاتاری استفاده می شود؟

۱. سوسک

۲. سرخرطومی

۳. پروانه

۴. شپشک

۱۷- اساس تقسیم بندی علفکشهای آلی به دو گروه تماسی و سیستمیک چیست؟

۱. محل جذب

۲. نحوه انتقال

۳. ساختمان شیمیائی

۴. نحوه اثر درون گیاه

۱۸- فرمولاسیون علفکشهایی که ماده مؤثره آنها در چربی محلولند و موادی غیرقطبی هستند، چیست؟

۱. محلول در آب ۲. مواد امولسیون ۳. پودر و تابل ۴. گرانولها

۱۹- مهمترین عامل بازدارنده ورود سموم به برگها چیست؟

۱. کوتیول سطح برگ ۲. روزنه های برگ ۳. اپیدرم برگ ۴. کرکهای سطح برگ

۲۰- حرکت سیمپلاستی علفکش ها در گیاهان مسن تر نسبت به گیاهان جوان تر چگونه است؟

۱. بیشتر ۲. کمتر ۳. یکسان ۴. تقریباً ۲ برابر

۲۱- با افزایش میزان جریان آب، میزان شستشوی ذرات علف کشی که جذب کلوئیدهای آلی شده اند، چگونه تغییر می کند؟

۱. بیشتر می شود ۲. کمتر می شود ۳. ثابت می ماند ۴. نصف می شود

۲۲- کدام یک از علف کش های زیر برای کنترل علف های هرز یولاف وحشی و دم روباهی در گندم به کار می رود؟

۱. کلودینافوپ پروپارژیل ۲. کلتودیوم
۳. کوئیزالوفوپ- پی - اتیل ۴. دیکلوفوپ- متیل

۲۳- در مخلوط کردن علفکش های هورمونی و گراس کش ها چه نوع ناسازگاری ایجاد می شود؟

۱. حالت همکاری ۲. حالت کاهشی ۳. حالت افزایشی ۴. سینرژیستی

۲۴- علفکش های خانواده دی نیترو آنیلین ها بازدارنده کدام واکنش در علفهای هرز می باشند؟

۱. تقسیم سلولی و تقسیم میتوز ۲. استولاکتات سنتتاز
۳. فتوسنتز ۴. گلوتامین سنتتاز

۲۵- کدام یک از علف کش های زیر برای کنترل علف های هرز سیر و پیاز و همچنین برای خشک کردن برگ ها در پنبه و نیشکر استفاده می شود؟

۱. گلایفوسیت ۲. ترفلان ۳. آیوکسینل ۴. برموکسینل

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