

تعداد سؤال: نه

زمان آزمون (دقیقه): نصد

نام درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۱۰۳

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

** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. کدام گونه درحال حاضر آفت درجه یک تمام مناطق یونجه کاری ایران است؟

الف. *Hypera postica* ب. *Sitobion lineatus*

ج. *Apion aestivum* د. *Lygus rugulipennis*

۲. کدام پارازیت مرحله لاروی سرخرطومی برگ یونجه نمی باشد؟

الف. *Bathyplectes curculions* ب. *Bromus anurus*

ج. *Tetrastichus insertus* د. *Dibracoides driso*

۳. بیشترین پارازیتسم طبیعی سن گندم در ایران توسط کدام حشره صورت می گیرد؟

الف. مگسهای پارازیتوئید جنس *Lygus* ب. زنبورهای عسل

ج. *Elomyia lateralis* د. زنبورهای *Trissolcus* و مگس *Phasia*

۴. مبارزه شیمیایی با سن گندم بهتر است در کدام مرحله زندگی آفت انجام شود؟

الف. پوره سن ۲ ب. پوره سن ۳

ج. پوره سن ۴ د. سن مادر

۵. نام علمی سوسک سیاه گندم کدام است؟

الف. *Zabrus tenebrioides* ب. *Anisophia spp.*

ج. *Oulema melanopus* د. *Aelia virgata*

۶. *Chilo suppressalis* نام علمی کدام آفت برنج است؟

الف. شب پره تک نقطه ای برنج ب. کرم ساقه خوار نواری برنج

ج. زنجبرک برنج د. سرخرطومی ریشه و طوقه برنج

۷. کدام ملخ بومی ایران است؟

الف. ملخ ایتالیایی ب. ملخ مراکشی

ج. ملخ آسیایی د. ملخ دریایی

۸. شته برگ برنج *Rhopalosiphum padi* روی کدام گیاه تا کنون خسارتی نداشته است؟

الف. گندم ب. برنج ج. جو د. ذرت

۹. کدام گونه ملخ به مزارع نیشکر خوزستان خسارت وارد می کند؟

الف. ملخ ایتالیایی ب. ملخ مراکشی ج. ملخ آسیایی د. ملخ دریایی

۱۰. علائم خسارت لاروهای پروانه دانه خوار آفتابگردان ابتدا از کدام قسمت شروع می شود؟

الف. از ساقه ب. از برگهای جوان ج. از کنار طبق گل د. از وسط طبق گل

۱۱. شب پره زمستانه (*Cutworm*) معمولاً از کدام اندام گیاه تغذیه نمی کند؟

الف. برگ ب. ساقه ج. طوقه د. ریشه

تعداد سوال: نه

زمان آزمون (دقیقه): نصد

نام درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۱۰۳

۱۲. زمستان گذرانی *Agrotis segetum* به چه صورت است؟
الف. تخم ج. شفیره ب. لارو کامل د. حشره کامل
۱۳. کدام گزینه در مورد کک چغندر قند صحیح است؟
الف. از آفات کم اهمیت چغندر قند - زمستان گذرانی بصورت لارو
ب. از آفات مهم چغندر قند - زمستان گذرانی بصورت لارو
ج. از آفات کم اهمیت چغندر قند - زمستان گذرانی حشره کامل
د. از آفات مهم چغندر قند - زمستان گذرانی بصورت حشره کامل
۱۴. لارو این حشره در سنین اول روی چغندر قند و در سنین بالاتر به درختان میوه نیز خسارت می زند؟
الف. سرخرطومی چغندر قند ب. سوسک آلوباریس
ج. کرم سفید ریشه د. زنجبرکهای چغندر قند
۱۵. زمستان گذرانی کرم قوزه پنبه *Heliotis armigera* به چه صورت است؟
الف. تخم ج. شفیره ب. لارو د. حشره کامل
۱۶. در مورد کرم خاردار پنبه کدام جمله صحیح نمی باشد؟
الف. کرم خاردار علاوه بر پنبه به بامیه نیز خسارت می زند.
ب. زمستان گذرانی آن در مناطق سردسیر به شکل شفیره است
ج. زمستان گذرانی آن در مناطق گرمسیر بصورت بالغ، شفیره، لارو و تخم می باشد.
د. از آفات مهم پنبه در قاره آمریکاست.
۱۷. اصطلاح شب پره زمستانه به کدام آفت اطلاق می شود؟
الف. کرم طوقه بر *Agrotis segetum* ب. کرم برگخوار ذرت *Spodoptora exigua*
ج. شب پره تک نقطه ای ذرت *Mythimma loresi* د. کرم ساقه خوار ذرت *Sesamia cretica*
۱۸. این آفت ، ۱۰ روز پس از جوانه زنی پنبه و از مرحله ۲ برگی، گیاهچه های پنبه را مورد تغذیه قرار می دهد:
الف. عسلک پنبه ب. زنجبرک سبز پنبه
ج. شته پنبه د. تریپس پنبه
۱۹. سوسکهای گرده خوار سیاه و بور کدام گیاه زراعی را ترجیح می دهند؟
الف. آفتابگردان ب. گلرنگ ج. کلزا د. سویا
۲۰. بهترین روش کنترل مگس جوانه سویا کدام است؟
الف. جلو انداختن تاریخ کاشت سویا ب. به تاخیر انداختن تاریخ کاشت سویا
ج. جلو انداختن زمان برداشت سویا د. به تاخیر انداختن زمان برداشت سویا
۲۱. در مورد مگس مینوز نخود کدام جمله صحیح است؟
الف. خسارت اصلی در مرحله لاروی - زمستان گذرانی: حشره کامل
ب. خسارت اصلی مرحله حشره کامل - زمستان گذرانی: شفیره
ج. خسارت اصلی مرحله حشره کامل - زمستان گذرانی حشره کامل
د. خسارت اصلی در مرحله لاروی - زمستان گذرانی: شفیره

تعداد سؤال: ۵۸

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

نام درس: آفات مهم گیاهی و کنترل آنها

رشته تحصیلی-گرایش: مهندسی علوم کشاورزی

کد درس: ۱۴۱۱۱۰۳

۲۲. مهمترین آفت لوبیا در ایران و جهان کدام مورد ذیل است؟
الف. سوسک لوبیا
ب. کنه تارتن دو لکه ای
ج. زنجبرک لوبیا
د. شته لگومینوز
۲۳. مهمترین آفت لوبیا چشم بلبلی کدام مورد است؟
الف. سوسک چهارنقطه ای حبوبات
ب. سوسک لوبیا
ج. زنجبرک لوبیا
د. شته لگومینوز
۲۴. لارو کدام آفت در مزرعه منحصرأ به نخود فرنگی حمله می کند؟
الف. *Bruchus pisorum*
ب. *Bruchus rafimani*
ج. *marasmarcha ehrenbergiana*
د. *Hypocassida subferruginea*
۲۵. کدام یک آفت مهم کنجد محسوب می شود؟
الف. *Etilla zinckenella*
ب. *phytometra gamma*
ج. *Antigastra cataldotalis*
د. *Entomoscalis adonidis*
۲۶. لارو کدام آفت با تغذیه از پارانشیم برگهای گندم فقط رگبرگها را باقی گذاشته و برگها رشته ای شکل می شوند؟
الف. سوسک سیاه گندم
ب. سن آتلیا
ج. سوسک برگخوار غلات
د. سوسکهای قهوه ای گندم
۲۷. این آفت پنبه، بیش از ۱۰۰۰ میزبان از صد خانواده گیاهی دارد؟
الف. مینوز برگ پنبه
ب. تریپس پنبه
ج. کنه تارتن دولکه ای
د. کرم سرخ ثانویه
۲۸. نام فارسی *Sesamia nongroides* کدام گزینه ذیل است؟
الف. کرم ساقه خوار پنبه
ب. کرم ساقه خوار گندم
ج. کرم ساقه خوار ذرت
د. کرم ساقه خوار نیشکر

سوالات تشریحی

- تئوری فاز اواروف (فرضیه حالتها) را توضیح داده و عوامل موثر در تغییر رفتار دسته جمعی ملخ ها را ذکر کنید. (۱/۵ نمره)
- روشهای مبارزه با سن گندم را ذکر کرده علت عدم توصیه بعضی از آنها را شرح دهید؟ (۲ نمره)
- علائم خسارت کرم ساقه خوار برنج ،
الف. اگر گیاه جوان مورد حمله قرار گیرد
ب. وقتی که به گیاه مسن حمله کند
را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)
- علت استفاده از گیاه تله به عنوان یک روش مبارزه زراعی با سنک قوزه پنبه را با ذکر یک مثال توضیح دهید. (۱ نمره)
- روشهای کنترل مگس لوبیا را شرح دهید. (۱ نمره)