

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
**PNUNA.COM**  
PNU News Agency



نام درس: سم شناسی  
رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع): مهندسی علوم کشاورز

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ع): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. فعال ترین ترکیب پیرترین چه نام دارد؟  
الف. سیزین  
ب. پیرترین I  
ج. پیرترین II  
د. سیزین I
۲. ژن کدام عامل بیولوژیک برای تولید گیاهان تراریخته استفاده شده است؟  
الف. باکتری استرپتومایسین  
ب. قارچ لکاسیلینوم  
ج. باکتری باسیلوس تورینزینیس  
د. قارچ ورتیسیلیوم
۳. حشره کشهای معدنی چه نوع ترکیباتی هستند؟  
الف. دارای اتم کربن در مولکول  
ب. دارای کلر  
ج. فاقد اتم کربن در مولکول  
د. دارای فسفر در مولکول
۴. کدام دسته از حشره کشها بیشترین مصرف را دارند؟  
الف. حشره کشهای کلره  
ب. حشره کشهای فسفره  
ج. حشره کشهای گیاهی  
د. حشره کشهای جیوه ای
۵. برای مسمومیت با سموم فسفره در افراد کدام ترکیبات زیر استفاده می شود؟  
الف. سولفات سردوآتروپین  
ب. زغال  
ج. آسپرین  
د. آنتی بیوتیک
۶. گروه اثر کننده در دیازیتون کدامیک می باشد؟  
الف. آلیفاتیک  
ب. هتروسیکل  
ج. هوموسیکل  
د. هیدروژن
۷. مهمترین مصرف آدینفوس متیل در ایران برای کنترل چه آفاتی است؟  
الف. آفات درختان میوه  
ب. آفات سبزیجات  
ج. آفات انباری  
د. آفات خانگی
۸. کدام ترکیب زیر سمیت کمتری برای پستانداران دارند؟  
الف. کارباریل  
ب. مالایتون  
ج. دیازینون  
د. ددت
۹. کدام ترکیب زیر جهت مبارزه با آفات دام قرار می گیرد؟  
الف. دیکلرووس  
ب. فنیتريتون  
ج. گوزاتيون  
د. کومافوس
۱۰. معروف ترین ترکیب کارباماتی کدام است؟  
الف. کارباریل  
ب. متایوکارپ  
ج. پروپوکسور  
د. متاسیستوکس
۱۱. جهت کنترل سریع شته ها کدام ترکیب زیر بکار برده می شود؟  
الف. پریمیکارپ  
ب. دیازینون  
ج. کارباریل  
د. لیندین
۱۲. مهمترین ترکیب کلره کدام است؟  
الف. دیازینون  
ب. گامکسان  
ج. دیلورین  
د. ددت

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
**PNUNA.COM**  
PNU News Agency



نام درس: سم شناسی  
رشته تحصیلی / گد درس: (تجمیع): مهندسی علوم کشاورز

مجاز است.

استفاده از:

گد سری سؤال: یک (۱)

۱۳. کدام ترکیب سیکلودینی است؟  
الف. لیندین      ب. آلورین      ج. گامکسان      د. گوزایتون
۱۴. در ایران چه ارگانی مجوز ورود و مصرف سم را می‌دهد؟  
الف. اداره استاندارد      ب. وزارت بازرگانی  
ج. وزارت بهداشت      د. سازمان حفظ نباتات زیر نظر هیئت نظارت بر سموم
۱۵. کدام گزینه در رابطه با نام تجاری سموم صحیح است؟  
الف. نامی است که سازنده می‌گذارد.      ب. نامی که اداره استاندارد می‌گذارد.  
ج. نامی که سازنده و فرمولاتور بر روی آن می‌گذارد.      د. نامی که حفظ نباتات به آن می‌دهد.
۱۶. مقدار هدر رفت مواد غذایی از مرحله کاشت و برداشت و انبارداری چه میزان است؟  
الف.  $\frac{2}{3}$       ب.  $\frac{4}{5}$       ج.  $\frac{1}{3}$       د.  $\frac{3}{5}$
۱۷. آفت کشهایی که نه در آب و نه در روغن حل می‌شوند چگونه فرموله می‌شوند؟  
الف. بصورت امولسیون      ب. بصورت پودر و قابل حل      ج. بصورت گرانول      د. به صورت DF روان ریز خشک
۱۸. کدام عامل کمکی سبب پوشش یکسان و یکنواخت هنگام سمپاشی روی سطح سمپاشی می‌شود؟  
الف. سوسپانسیون کننده      ب. امولسیون کننده  
ج. پخش کننده      د. چسباننده
۱۹. کدام گزینه به عنوان ضد کف عمل می‌کند؟  
الف. دی متیل پلی سیلوکسان      ب. ترکیبات آلی فسفاتیک اسید  
ج. استون      د. اتانول
۲۰. کدام گزینه جزء حشره‌کشهای نسل سوم شیمیایی هستند؟  
الف. سموم گیاهی      ب. سموم فسفره  
ج. پیرتروئیدهای نسل چهارم      د. ترکیبات دسته هورمون‌های جوانی
۲۱. کدامیک از آفت کشهای زیر در ایران منسوخ شده و استفاده نمی‌شود؟  
الف. کارباریل      ب. پیرترین      ج. ایتون      د. TEPP
۲۲. اکسیداسیون اکسی دیمتون متیل (متاسیستوکس R) چه اثری روی ترکیب دارد؟  
الف. باعث سمی‌تر شدن آن می‌شود.      ب. سبب تجزیه ترکیب می‌شود.  
ج. سبب غیر سمی شدن آن می‌شود.      د. ساختمان شیمیایی ترکیب شکسته می‌شود.
۲۳. ساختمان شیمیایی تری کلروفن کدام گزینه است؟  
الف. هتروسیکل      ب. آلیفاتیک  
ج. هوموسیکل      د. دارای حلقه بنزنی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
**PNUNA.COM**  
PNU News Agency



نام درس: سم شناسی  
رشته تحصیلی / گد درس: (تجمیع): مهندسی علوم کشاورز

مجاز است.

استفاده از:

گد سری سؤال: یک (۱)

۲۴. مسمومیت حاد به سموم در چه زمانی صورت می‌گیرد؟

- الف. زمانی که فرد در معرض دز بالا قرار گیرد.  
ب. زمانی که فرد زخمی باشد.  
ج. در معرض دز در زمان طولانی قرار گیرد.  
د. در معرض چند دز در مدت کم  
۲۵. کدامیک از ترکیبات زیر جزء Tween می‌باشند؟  
الف. اکسالات ها  
ب. کاربوکسیلات‌ها  
ج. الکل‌ها  
د. پلی اکسی اتیلن

## سوالات تشریحی

هر سؤال ۱/۲ نمره دارد.

۱. نقاط قوت و ضعف پیرترین را بنویسید.
۲. مراحل تهیه یک آفت کش را بنویسید.
۳. موفق‌ترین آفت کشهای بیولوژیکی که به صورت تجاری عرضه می‌شوند را فقط نام ببرید.
۴. روغن‌ها جزء کدام دسته از حشره‌کشها می‌باشد و چگونه اثر می‌کند؟
۵. دلیل عدم استفاده از دیمتوات‌ها بر روی درختان میوه هسته دار را بنویسید.