

## تست فصل ۶

۱- از بزرگترین آفت مزارع زعفران است؟

- الف) آهو  
ج) موش  
ب) خرگوش  
د) کرم ها

۲- کرم ها باعث نابودی کدام قسمت از گیاه زعفران می شوند؟

- الف) پیازها  
ج) گل ها  
ب) برگ ها  
د) کلاله

۳- جهت سم پاشی در مزرعه زعفران چه موقع از طول روز مناسب نیست؟

- الف) هوا آرام باشد  
ج) موقع صبح و فقدان باد  
ب) هوا بارانی نباشد  
د) موقع بارندگی

۴- هنگام کشت پیازها از چه سمومی برای ضد عفونی کردن پیازها استفاده می کنیم؟

- الف) علف کش ها  
ج) قارچ کش ها  
ب) حشره کش ها  
د) گلای فوزیت

۵- بهترین راه مبارزه با بیماری سیاهک زعفران کدام یک از موارد زیر می باشد؟

- الف) استفاده از سولفورکربن  
ب) جمع آوری و سوزاندن برگ ها و پیازهای آلوده  
ج) استفاده از محلول آلدین گامکسان  
د) استفاده از سموم جیوه ای

۶- کدام یک از آفات زیر از برگ های زعفران تغذیه می کنند؟

- الف) نماتدها  
ب) موش صحرائی  
ج) موش کور  
د) موش دوپای کوهستانی

۷- کدام گزینه غلط است؟

الف) از روش های مکانیکی زراعی، بیولوژیکی، شیمیایی برای مبارزه با علف های هرز می توان استفاده کرد.

ب) تلخه از جمله علف های هرز باریک برگ مزرعه زعفران می باشد.

ج) در مبارزه ی شیمیایی با علف های هرز، هر موقع از سال، می توان از علف کش ها استفاده کرد.

د) از سه طریق پیش گیری و ریشه کن کردن و مبارزه می توان خسارت علف های هرز را کاهش داد.

۸- علف کش های سنکور و سونالان قبل از سبز شدن مزرعه زعفران کدام اثر زیر را ندارد؟

الف) بیشترین اثر علف کشی

ب) کمترین اثر سوء روی پیاز زعفران

ج) از بین بردن علف هرز جو موشی بطور مؤثر

د) کل علف های هرز را از بین می برد

۹- کدام بیماری از نوع بیماری های پوسیدگی بنه نیست؟

الف) تاکسون

ب) کلروز برگ ها

ج) فنری شدن کلاله

د) پوسیدگی گردن بنه ها

۱۰- برای مبارزه با علف های هرز مزرعه زعفران موثرترین روش کدام مورد زیر است؟

الف) استفاده از علفکش ها

ب) وجین

ج) استفاده از آتش

د) قرق

۱۱- کدام علفکش قبل از رویش علف های هرز مزرعه به خاک اضافه می شود؟

الف) سوپرگالانت

ب) گالانت

ج) ترفلان

د) گلای فوزیت

۱۲- برای مبارزه باکنه زعفران از کدام یک از سموم زیر استفاده می شود؟

الف) گالانت

ب) دلتامترین

ج) آمایت

د) متاسیستوکس

ردیف	گزینه صحیح
۱	ج
۲	الف
۳	د
۴	ج
۵	ب
۶	ب
۷	ج
۸	د
۹	ج
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	ج

تست های فصل ۷

- ۱- بهترین زمان برداشت گل در مزرعه زعفران چه موقع است؟
- (الف) به محض پیدایش اولین گل  
(ب) به محض پیدایش اولین برگ  
(ج) زمانی که گل کاملا باز شده باشد  
(د) همه موارد
- ۲- عمر گل در مزرعه زعفران چند روز است؟
- (الف) ۲-۳ روز  
(ب) ۴-۷ روز  
(ج) ۳-۴ روز  
(د) بیش از ۱۰ روز
- ۳- برداشت دیر هنگام گل زعفران باعث چه می شود؟
- (الف) ریزش برگ ها  
(ب) ریزش گل  
(ج) از دست دادن رنگ و بوی آن  
(د) همه موارد
- ۴- بهترین زمان برداشت زعفران چه موقع است؟
- (الف) ظهر  
(ب) موقع عصر  
(ج) صبح زود قبل از طلوع آفتاب  
(د) موقع غروب
- ۵- مدت زمان گلدهی زعفران در یک دوره گلدهی چند روز است؟
- (الف) ۵ روز  
(ب) ۱۰ روز  
(ج) ۷ روز  
(د) ۱۵-۲۰ روز
- ۶- میزان محصول زعفران در هنگام برداشت در چه روزهایی بیشتر است؟
- (الف) روز اول  
(ب) روز سوم تا چهارم  
(ج) روز بستم تا بیست و پنجم  
(د) روز هفتم تا دهم
- ۷- بیشترین عملکرد در زعفران در سال چندم است؟
- (الف) سال اول  
(ب) سال دوم  
(ج) سال چهارم  
(د) سال هفتم
- ۸- هر کیلو گرم زعفران حدودا چند عدد گل می دهد؟
- (الف) حدودا ۲۰۰۰ تا ۲۷۰۰ عدد گل  
(ب) حدودا ۳۰۰۰ تا ۴۰۰۰ عدد گل  
(ج) حدودا ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ عدد گل  
(د) ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ گل
- ۹- از هر یک کیلو گرم زعفران خشک چند گرم خامه و چند گرم کلاله بدست می آید؟
- (الف) ۲۵۰ گرم خامه و ۸۵۰ گرم کلاله  
(ب) ۱۵۰ گرم خامه و ۹۵۰ گرم کلاله  
(ج) ۱۵۰ گرم خامه و ۸۵۰ گرم کلاله  
(د) ۳۵۰ گرم خامه و ۷۵۰ گرم کلاله
- ۱۰- هرنفر کارگر ماهر در طول روز، در یک مزرعه زعفران چند کیلو گرم گل باز می کند؟
- (الف) ۴-۶ کیلو گرم  
(ب) ۸-۶ کیلو گرم  
(ج) ۲-۳ کیلو گرم  
(د) ۱-۲ کیلو گرم

## کلید سوالات فصل ۷

الف	
ج	
ج	
ج	
د	
د	
ج	
الف	
ج	
ج	

## تست فصل ۸

- ۱- در بین روش های دسته بندی کدامیک ارزش بیشتری دارد؟  
 الف) کلاله نما  
 ب) دوسویه  
 ج) یکسویه  
 د) خالص
- ۲- اکثر زعفران های برداشت شده امروزی شامل کدام دسته بندی زعفران می باشند؟  
 الف) پوشالی  
 ب) خالص  
 ج) یکسویه  
 د) کلاله نما
- ۳- برای حاصل شدن یک کیلوگرم زعفران خشک (کلاله و خامه) چه مقدار زعفران نیاز است؟  
 الف) بیش از ۷۹ کیلوگرم  
 ب) ۷۰ کیلوگرم  
 ج) ۵۰ کیلوگرم  
 د) ۲۵ کیلوگرم
- ۴- نسبت تقریبی وزن گل به زعفران تر و خشک چقدر است؟  
 الف) ۵۰۰ به ۱ و ۵۰ به ۷  
 ب) ۵۰ به ۷ و ۵۰ به ۱  
 ج) ۷۰ به ۱ و ۷۰ به ۷  
 د) ۷۰ به ۷ و ۷۰ به ۱
- ۵- در شرایط سایه خشک چند روز بعد از دسته بندی زعفران، با نخ بسته می شوند؟  
 الف) ۷-۵ روز  
 ب) ۱۰-۷ روز  
 ج) ۱۲-۱۰ روز  
 د) ۳-۲
- ۶- از یک کیلوگرم زعفران خشک چه مقدار آن کلاله و چه مقدار آن خامه است؟  
 الف) ۶۰۰ گرم کلاله و ۴۰۰ گرم خامه  
 ب) ۴۰۰ گرم کلاله و ۶۰۰ گرم خامه  
 ج) ۸۵۰ گرم خامه و ۱۵۰ گرم کلاله  
 د) ۱۵۰ گرم خامه و ۸۵۰ گرم کلاله
- ۷- زعفران بدون خامه را موقع دسته بندی چه می گویند؟  
 الف) پوشالی  
 ب) سرگل  
 ج) یکسویه  
 د) دو سویه
- ۸- حداکثر میزان رطوبت در زعفران رشته ای درجه یک و دو و سه و چهار چند درصد است؟  
 الف) ۱۲  
 ب) ۱۰  
 ج) ۷  
 د) ۱۵
- ۹- این ویژگی ها (غیره قابل نفوذ - موادی خنثی اند - سختی زیاد - شکل و رنگ های متنوع موقع قالب)  
 الف) شیشه  
 ب) پلاستیک  
 ج) چوب  
 د) فلز

۱۰- در صورت بسته بندی مطلوب، میزان ماندگاری زعفران از چه سالی کاهش و عطر و

طعم آن کم می شود؟

- (الف) سال هفتم  
(ب) سال دوم  
(ج) سال سوم  
(د) سال پنجم

۱۱- بهترین روش خشک کردن زعفران کدام است؟

- (الف) خورشیدی  
(ب) سایه خشک کن  
(ج) روش توستینگ  
(د) آون الکتریکی

۱۲- میزان رطوبت مجاز و نمایی زعفران بعد از خشک شدن چند درصد می باشد؟

- (الف) ۱۰ تا ۱۵ درصد  
(ب) ۲۰ درصد  
(ج) ۵ درصد  
(د) ۸ درصد

۱۳- اولویت برای قدرت رنگی در روش های مختلف خشک کردن کدام است؟

- (الف) آون معمولی < الک و توری < آون خلاء < سایه  
(ب) الک < سایه آون خلاء < آون معمولی  
(ج) آون خلاء < سایه الک < آون معمولی  
(د) آون معمولی < سایه آون < خلاء < الک

۱۴- ترتیب اولویت برای قدرت حفظ طعم در روش های مختلف خشک کردن کدام است؟

- (الف) آون معمولی < آون خلاء < سایه  
(ب) الک < آون در خلاء < آون معمولی < سایه  
(ج) آون معمولی < آون خلاء < سایه < الک  
(د) الک < سایه < آون خلاء < آون معمولی

۱۵- در روش خشک کردن با آون تحت خلاء در چه دمایی میزان کروسین به حداکثر ممکن

باقی می ماند؟

- (الف) ۴۰ درجه  
(ب) ۵۰ درجه  
(ج) ۶۵ درجه  
(د) ۳۵ درجه

کلید سوالات فصل ۸

تکریمه صحیح	ردیف
د	۱
الف	۲
الف	۳
د	۴
الف	۵
د	۶
ب	۷
ب	۸
الف	۹
د	۱۰
ج	۱۱
الف	۱۲
الف	۱۳
د	۱۴
الف	۱۵

فصل هشتم

جمع آوری و خشک کردن زعفران

## تست های فصل ۹

۱- در بین مشکلات صادرات محصول زعفران کدام مورد بیشتر و مهم تر است؟

(الف) بسته بندی  
(ب) دسته کردن

(ج) وجود سموم در محصول

(د) دسته بندی ستونی و کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا بهره گیری می شود.

۲- به زعفران ساییده شده ممکن است چه چیزی به عنوان تقلب به آن اضافه کنند؟

(الف) ریشه گندم  
(ب) خاک سرخ

(ج) کاکل ذرت

(د) گلچه های گلرنگ

۳- زعفران خالص در آب تولید چه رنگی می کند؟

(الف) زرد متمایل به قرمز

(ب) قهوه ای

(ج) زرد نارنجی

(د) قرمز عنابی

۴- زعفران تقلبی تولید چه رنگی در آب می کند؟

(الف) زرد کم رنگ

(ب) زرد متمایل به نارنجی

(ج) نارنجی قرمز میخی

(د) قرمز روشن

۵- میزان تولید زعفران در کشور ما در هر هکتار چقدر می باشد؟

(الف) ۴kgr

(ب) ۱۲kgr

(ج) ۶kgr

(د) ۱۰kgr

۶- فاکتور مهم در انتخاب (گل های زعفران) زعفران چیست؟

(الف) عطر و طعم

(ب) درشتی پیازها

(ج) بزرگ شدن برگ ها

(د) طول بلند کلاله ها

۷- زعفران درجه یک حدود چند درصد بقایای گل و مواد زائد دارد؟

(الف) ۲ درصد مواد زائد و بقایای گل دارد

(ب) ۳ درصد مواد زائد و بقایای گل دارد

(ج) ۴ درصد مواد زائد و بقایای گل دارد

(د) بقای گل ۰/۵ و مواد زائد دیگر ۰/۱ درصد

۸- در کدام کشور زیر معمولاً زعفران را همراه خامه به مصرف می رسانند؟

(الف) انگلیس

(ب) هندوستان

(ج) ایران

(د) مالزی

۹- سنگین نمودن وزن زعفران به کدام طریق صورت نمی گیرد؟

(الف) قندآنورت

(ب) گل همیشه بهار

(ج) سولفات سدیم

(د) چربی

۱۰- بیشترین پایداری رنگ دانه های زعفران در چه درصدی از رطوبت نسبی است؟

(ب) ۲۳-۵

(الف) ۷۰-۵۰

(د) ۱۲-۱۰

(ج) ۵۰-۲۰

۱۱- برای دسته کردن زعفران وزن دسته ها را معمولاً چقدر می گیرند؟

(ب) ۸ مثقال

(الف) ۲۳/۱۵ - ۴/۶ گرم

(د) ۱۰۰ گرم

(ج) ۵۰ گرم

۱۲- در دسته بندی زعفران ، زعفرانی که از کلاله های خالص قرمز یکدست بدست می آید

چه می نامند؟

(ب) زعفران خالص

(الف) زعفران دو سوبه

(د) زعفران یکسوبه

(ج) زعفران کلاله نما

۱۳- هر میلی گرم نوع مرغوب زعفران چه میزان آب را رنگ می کند؟

(ب) ۴۰۰ سی سی

(الف) ۲۰۰ سی سی

(د) ۳۰۰ سی سی

(ج) ۸۰۰ سی سی

۱۴- برای جلوگیری از تقلب در زعفران خالص که تولید رنگ آبی یا آبی بنفش می نماید؟

(ب) اسید نیتریک

(الف) بنزین

(د) اسید سولفوریک

(ج) اکسید آلومینیم

## کلید سوالات فصل ۹

ردیف	گزینه صحیح
۱	الف
۲	ب
۳	ج
۴	ج
۵	ج
۶	الف
۷	د
۸	ج
۹	ب
۱۰	الف
۱۱	الف
۱۲	ب
۱۳	ج
۱۴	د

## سوالات آزمون ادواری (۱)

۱- زعفران از کدام جنس گیاهان می باشد؟

الف) Crocus

ب) Cucumis

ج) Gramine

د) Triticum

۲- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات زعفران است؟

الف- بلند-زینتی-دائمی-چوبی

ب- کوتاه-زراعی-یکساله-علفی

ج- کوتاه-زینتی-زراعی-دائمی-علفی

د- بلند-زراعی-یکساله-چوبی

۳- ساقه زیر زمینی زعفران در اصطلاح کشاورزی چه نامیده می شود؟

الف- پیاز

ب- Corm

ج- بنه

د- بنه و کورم

۴- کدام یک از موارد زیر از پوشش فیبری روی پیاز زعفران نیست؟

الف- لیاف طولی و موازی

ب- مشبک

ج- دانه دانه

د- هیچکدام

۵- پیاز های جدید زعفران بیشتر در کدام قسمت آن رشد می کنند؟

الف- در بالای پیاز قبلی

ب- در زیر پیاز قبلی

ج- در اطراف پیاز قبلی

د- تمام موارد

۶- عمق کشت پیاز زعفران چه مقدار است؟

الف- ۱۵ تا ۲۰

ب- ۲۰ تا ۲۵

ج- ۲۵ تا ۳۰

د- ۱۵ تا ۲۵

۷- اولین اندامی که از پیاز در پائیز خارج می شود کدام است؟

الف- برگ

ب- گل

ج- میوه

د- ریشه

۸- چرا در سال اول کشت جوانه های گل توان کافی رشد را ندارند؟

الف- نامناسب بودن زمین

ب- ضعف پیاز ها

ج- عدم استقرار کامل پیاز ها در زمین

د- گزینه ب و ج صحیح است.

۹- در هنگام برداشت زعفران کدام قسمت گل همراه کلاله جدا می شود؟

الف- تخمدان

ب- بساک

ج- میله

د- میله خامه

۱۰- وظیفه چمچه در بوته زعفران چیست؟

الف- حفاظت از اندام رویشی و زایشی

ج- حفاظت از اندام زایشی

ب- حفاظت از اندام رویشی

د- تامین مواد غذایی

۱۱- چرا بوته زعفران از طریق بذر تکثیر نمی شود؟

الف- به علت برداشت گل عمل تلقیح صورت نمی گیرد.

ب- به علت تریپلوئیدبودن بذر تشکیل نمی شود.

ج- عوامل تلقیح از قبیل باد و حشرات و ... وجود ندارد.

د- بذر تولید شده نارس می باشد.

۱۲- دوره استراحت گیاه زعفران در چه فصلی از سال می باشد؟

الف- بهار

ج- پائیز

ب- تابستان

د- زمستان

۱۳- اسیدینه مناسب خاک برای کشت زعفران کدام مورد است؟

الف- ۶ تا ۵

ج- ۸ تا ۹

ب- ۶ تا ۷

د- ۷ تا ۸

۱۴- کدام جمله صحیح است؟

الف- بیرون آوردن پیاز در زمستان انجام می گیرد.

ب- هر قدر فاصله بیرون آوردن پیازها تا کشت کمتر باشد بهتر است.

ج- از کاشت پیازها در اواخر تیر و مرداد خودداری شود.

د- نگهداری پیازها برای چند ماه در محل سرد و خشک انجام می گیرد.

۱۵- در کشت زعفران دسته های پیاز چند تایی نمی تواند باشد؟

الف- سه تایی

ج- پانزده تایی

ب- پنج تایی

د- بیست تایی

۱۶- آبی که پس از برداشت گل های زعفران داده می شود چه نام دارد؟

الف- زائیح آب

ج- زرد آب

ب- بسار آب

د- کوش آب

۱۷- چه زمانی می توان زمین را سله شکنی نمود؟

الف- پس از آبیاری که زمین گاورو شد

ج- قبل از آبیاری

ب- بلا فاصله پس از آبیاری

د- قبل از کاشت پیازها

۱۸- کدام یک از مواد غذایی زیر را گیاه از طیق آب و هوا می گیرد؟

الف- کربن-اکسیژن-هیدروژن

ج- هیدروژن-فسفر-گوگرد

ب- کربن-پتاس-آهن

د- اکسیژن-ازت-فسفر

۱۹- طریقه مصرف سه نوع کود اوره-سولفات پتاسیم-سوپرفسفات تریپل به چه صورت است؟

الف- کل کود اوره و فسفره قبل از کاشت پیاز با شخم عمیق به خاک داده می شود و یک قسمت کود پتاس قبل از آب اول و بقیه پس از خاتمه خطر یخبندان

ب- کل کود پتاس و فسفره قبل از کشت پیاز با شخم عمیق به خاک داده می شود و یک قسمت کود

اوره قبل از آب اول بقیه پس از خاتمه خطر یخبندان

ج- کل کود پتاس و اوره قبل از کشت پیاز با شخم عمیق به خاک داده می شود و یک قسمت کود

فسفره قبل از آب اول بقیه پس از خاتمه خطر یخبندان

د- کل کود اوره قبل از کشت پیاز با شخم عمیق به خاک داده می شود و یک قسمت کود پتاس و

فسفره قبل از آب اول بقیه پس از خاتمه خطر یخبندان

۲۰- کرم های کوچکی که روی پیاز زعفران دیده می شوند چه نام دارند؟

الف- پلوروتوس

ب- پیتیوم

ج- ریزوکتونیا

د- اینگیلول

۲۱- چه زمانی می توان از مزرعه زعفران برای چرای دام استفاده کرد؟

الف- پس از برداشت گل

ب- در زمان استراحت گیاه

ج- برگ ها کاملاً زرد و خشک شده باشند.

د- به علت چند ساله بودن زعفران در هیچ زمانی

۲۲- کدام یک از موارد زیر باعث سرمازدگی گیاه می شود؟

الف- پخش کردن کود حیوانی به صورت سرک

ب- پخش کردن کود ازته به صورت سرک

ج- کشت سطحی پیاز

د- زعفران نسبت به سرما مقاوم است.

۲۳- اگر در زمان کشت در هر چاله ۱۵ عدد پیاز کاشته شود عمر مفید مزرعه زعفران چند

سال می تواند باشد؟

الف- ۶ سال

ب- ۸ سال

ج- ۴ سال

د- ۱۲ سال

۲۴- در تناوب زعفران کدام گیاه را می توان قزار داد؟

الف- یونجه

ب- سیب زمینی

ج- چغندر قند

د- گیاهان جالیزی

۲۵- حداکثر تعداد گل های زعفران در پیاز چه تعداد می تواند باشد؟

الف- ۳ تا

ب- ۱ عدد

د- ۶ تا

ج- ۵ تا

۲۶- در خشک کردن زعفران اگر زعفران ها ابتدا دسته بندی شده و میزان حرارت کم و

زمان خشک نمودن زیاد باشد چه اتفاقی در بین دسته های زعفران می افتد؟

الف- کپک زدگی بین دسته ها

ب- دسته ها نمداز می مانند.

ج- رنگ دسته تیره می شود.

د- رنگ دسته روشن تر معمول می شود.

۲۷- بهترین ظرف برای بسته بندی زعفران کدام مورد زیر است؟

الف- ظروف پلاستیکی

ب- ظروف شیشه ای در دار

د- تمام موارد

ج- جعبه های چوبی

۲۸- کدام یک از موارد زیر باعث کاهش کیفیت زعفران می گردد؟

الف- نور

ب- محیط گرم

ج- رطوبت زیاد

د- تمام موارد

۲۹- بسته بندی کلاله ها در زمان جدا سازی از زیر محل اتصال با قسمت سفید جدا شده

باشد چه نامیده می شود؟

الف- زعفران پوشال

ب- بسته بندی خالص

ج- دختر پیچ

د- کلاله نما

۳۰- کدام عبارت در عملیات به زراعی زعفران نادرست است؟

الف- در زمان خواب تابستانه با علف های هرز مبارزه شود.

ب- در زمان خواب تابستانه از آبیاری زعفران خود داری شود.

ج- عمق کشت در مناطق سرد سیر ۲۰ تا ۱۵ سانتی متر است.

د- عمق کشت در مناطق معتدل ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر است.

## کلید سوالات آزمون ادواری (۱)

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
۱	الف	۱۶	الف
۲	ج	۱۷	الف
۳	د	۱۸	الف
۴	د	۱۹	ب
۵	الف	۲۰	د
۶	الف	۲۱	ج
۷	ب	۲۲	ج
۸	د	۲۳	ج
۹	د	۲۴	د
۱۰	الف	۲۵	الف
۱۱	ب	۲۶	الف
۱۲	ب	۲۷	ب
۱۳	د	۲۸	د
۱۴	الف	۲۹	ب
۱۵	د	۳۰	ج

آزمون‌های آزمایشی