

## پاسخ تشریحی آزمون ادواری (۱)

- ۱- گزینه "الف" صحیح است.  
زعفران از خانواده زنبقیان و از جنس کروکوس می باشد.
- ۲- گزینه "ج" صحیح است.  
زعفران گیاهی است که بوته ای کوتاه- زینتی- زراعی- دائمی و علفی است.
- ۳- گزینه "د" صحیح است.  
منظور از ساقه زعفران همان قسمت زیر خاک که به پیاز متصل است که به آن بنه هم می گویند.
- ۴- گزینه "د" صحیح است.  
انواع پوشینه در زعفران شامل مشبک- موازی- حلقوی
- ۵- گزینه "الف" صحیح است.  
معمولا پیازهای دختری یا جوان زعفران در بالای پیاز مادری رشد و استقرار پیدا می کنند.
- ۶- گزینه "الف" صحیح است.  
عمق کشت زعفران در مناطق شنی پائین تر و حدود ۲۰ و در مناطق رسی بالاتر و حدود ۱۵ سانتی متر می باشد.
- ۷- گزینه "ب" صحیح است.  
اگر عملیات کشت زعفران و آبیاری درست انجام شود، گل زود تر از سایر اندام ها از خاک خارج می شود.
- ۸- گزینه "د" صحیح است.  
در سال اول معمولا گل های کمی تولید می شود. زیرا هم پیاز ها درست استقرار پیدا نکردند و هم پیاز های ریز کشت شده گل نمی دهند.
- ۹- گزینه "د" صحیح است.  
قسمت مورد استفاده زعفران کلاله همراه خامه است. زیرا کلاله ها به میله خامه متصل هستند.
- ۱۰- گزینه "الف" صحیح است.  
چمچه پوششی حفاظی و غشایی است که کل اندام زیر زمینی و یقه گیاه را در بر می گیرد.
- ۱۱- گزینه "ب" صحیح است.  
زعفران گیاهی است که از نظر تولید بذر عقیم است زیرا تریپلوئید می باشد.
- ۱۲- گزینه "ب" صحیح است.  
فصل خواب زعفران از اواسط اردیبهشت شروع می شود و تا اوایل مهر ماه تداوم پیدا می کند.
- ۱۳- گزینه "د" صحیح است.  
اسیدیته خاک زعفران بین ۷ تا ۸ می باشد. تا حدودی متمایل به قلیائیت است.

۱۴- گزینه "الف" صحیح است.

سایر گزینه ها درست هستند. اما در طول فصل رویش زعفران نباید از خاک خارج شود.

۱۵- گزینه "د" صحیح است.

در کشت زعفران به روش های مختلف تعداد پیازها تا حد اکثر ۱۵ عدد کشت می شود، آن هم در صورتی که پیازها ریز باشند.

۱۶- گزینه "الف" صحیح است.

آب دوم را باید بعد از برداشت کامل گل ها به مزرعه بدهیم.

۱۷- گزینه "الف" صحیح است.

عمل سله شکنی موقعی انجام می گیرد که پیازها کشت و آب اول را به زمین داده ایم ، ضمن اینکه زمین بعد آب اول نه خشک و نه رطوبتی باشد که به پاه بچسبد، یعنی گاورو شده باشد.

۱۸- گزینه "الف" صحیح است.

عناصری همچون اکسیژن - هیدروژن و کربن از طریق آب و هوا جذب گیاه می شوند. بقیه عناصر از طریق خاک و آب جذب گیاه می شوند.

۱۹- گزینه "ب" صحیح است.

کودهای فسفره و پتاسه دیر جذب هستند و همان اوایل با شخم و شیار به خاک اضافه می شوند اما کودهای ازته سریع در آب جذب می شوند به همین دلیل در چند نوبت به خاک اضافه می شوند.

۲۰- گزینه "د" صحیح است.

این کرم ها از دسته آفات زعفران می باشند و از زعفران تغذیه می کنند.

۲۱- گزینه "ج" صحیح است.

اگر بخواهیم برگ های زعفران توسط دام چرا یا خورده شوند باید حتما زرد و خشک شوند تا موقع چرا پیازها از خاک خارج نشوند. موقع خشک یازرد شدن برگ ها ، اتصال پیاز با برگ سست و ضعیف می شود و صدمه به پیاز وارد نمی شود.

۲۲- گزینه "ج" صحیح است.

اگر پیازها سطحی کشت شوند هم دچار سرمازدگی و هم دچار گرمزدگی در فصول یخبندان و گرمای شدید می شوند.

۲۳- گزینه "ج" صحیح است.

همیشه حداقل سن مزرعه زعفران موقعی رخ می دهد که حداکثر تعداد پیاز را در هرچاله کشت کرده باشیم.

۲۴- گزینه "د" صحیح است.

گیاهانی که دارای اندام زیر زمینی قوی و جاذب مواد غذایی اند به عنوان تناوب کشت با زعفران بکار نمی برند. ضمن اینکه آن ها با زعفران بیماری مشترک ایجاد می کنند.

۲۵- گزینه "الف" صحیح است.

گل زعفران در اوج قدرت حدود سه گل می دهد. تا الان هم بیش از این عدد جایی گزارش نشده است.

۲۶- گزینه "الف" صحیح است.

رطوبت زیادی در دسته ها ایجاد پوسیدگی و کپک زدگی می کند. اگر گیاهان ها را زودتر از اینکه رطوبت اولیه آن ها رفع شود به هم ببندیم پوسیدگی و کپک زدگی را ایجاد می کنند.

۲۷- گزینه "ب" صحیح است.

برای بسته بندی زعفران و غالب گیاهان دیگر ظروف شیشه ای رنگین مناسب ترند.

۲۸- گزینه "د" صحیح است.

عواملی که باعث کاهش کیفیت محصول زعفران می شود شامل: نور - رطوبت - گرما - سرمای زیاد و بسته بندی نامناسب و غیر است.

۲۹- گزینه "ب" صحیح است.

چون فقط کلالة را داریم و بقیه جدا می شوند تحت عنوان زعفران خالص بسته بندی می شوند.

۳۰- گزینه "ج" صحیح است.

عمق کشت در مناطق سردسیر باید بیشتر از ۱۵ سانتی متر باشد تا پیاز ها از خطر یخبندان در امان باشند.

## سوالات آزمون ادواری (۲)

۱- زعفران در کدام مناطق ایران گسترش دارد؟

الف- پر باران

ب- کم باران

ج- معتدل و مرطوب

د- بسیار کم باران دارای زمستان های سرد و تابستان های گرم

۲- بالاترین سطح زیر کشت زعفران در دنیا مربوط به کدام کشور است؟

الف- هند

ب- اسپانیا

ج- یونان

د- ایران

۳- رویشگاه اولیه زعفران کدام کشور است؟

الف- عراق

ب- اسپانیا

ج- چین

د- ایران

۴- کدام استان بالاترین سطح زیر کشت زعفران را دارد؟

الف- فارس

ب- خراسان

ج- کرمان

د- یزد

۵- رنگ زعفران مربوط به کدام ماده است؟

الف- کروسستین

ب- کراتین

ج- کروسین

د- گلوکز

۶- کدام یک از موارد زیر جزء خواص دارویی و درمانی زعفران می باشد؟

الف- آرام بخش

ب- تحریک کننده معده

ج- نشاط آور

د- همه موارد

۷- قسمت مورد استفاده زعفران کدام مورد زیر است؟

الف- مادگی

ب- کلالة

ج- خامه

د- بساک

۸- با توجه به نتایج حاصل از تحقیقات مناسب ترین مدار آبیاری مزارع زعفران چند روز است؟

الف- ۱۰ روز

ب- ۲۰ روز

ج- ۱۵ روز

د- ۳۰ روز

۹- ساقه زعفران چه نام دارد؟

الف- غده

ب- ساقه

ج- بنه

د- ریشه

۱۰- حداکثر سرمای قابل تحمل برای زعفران چند درجه سانتی گراد می باشد؟

الف- ۱۵ -

ب- ۱۸ -

ج- ۲ -

د- ۳۰ -

۱۱- براساس آزمایش های انجام گرفته در چه زمان آبیاری باعث افزایش قابل تمجی در

عملکرد می گردد؟

الف- تیز ماه

ب- شهریور ماه

ج- خرداد ماه

د- مرداد ماه

۱۲- زمان زاج آب کدام است؟

الف- قبل از سبز شدن زعفران جهت کولش

ب- هنگام زرد شدن برگ ها

ج- بعد از برداشت گل

د- مرداد ماه

۱۳- اسیدپتته یا همان پی هاش مناسب خاک جهت کشت زعفران چقدر است؟

الف- ۶-۷

ب- ۸-۹

ج- ۵-۶

د- ۷-۸

۱۴- طولانی ترین مرحله فیزیولوژیکی زعفران کدام مورد زیر است؟

الف- مرحله رکود

ب- رشد زایشی

ج- رشد رویشی

د- خواب حقیقی

۱۵- زمان خواب حقیقی در گیاه زعفران چقدر می باشد؟

الف- ۱۲۰ روز

ب- ۶۰ روز

ج- ۱۸۰ روز

د- ۱۵۰ روز

۱۶- نطفه اندام های برگ و ساقه و پس نطفه اندام های گل در چه زمانی ظاهر می شود؟

الف- خواب حقیقی

ب- مرحله زایشی

ج- خواب ظاهری

د- مرحله رویشی

۱۷- حد اقل وزن مناسب پیاز زعفران جهت کشت چقدر است؟

الف- ۵ گرم

ب- ۷ گرم

ج- ۴ گرم

د- ۸ گرم

۱۸- کدام یک از ارقام زعفران جنبه اقتصادی دارد؟

الف- زعفران بنفش

ب- زعفران آلمه

ج- زعفران زراعی

د- زعفران زاگرس

۱۹- اگر تعداد بته بارور در هکتار ۱۰۰۰۰۰۰ میلیون عدد و تعداد گل در هر بته ۲ عدد و وزن هر گل ۳۵/ گرم و کلاله و خامه آن ۸٪ و وزن خشک آن ۱۹٪ وزن تر باشد عملکرد زعفران خشک آن در هکتار چقدر خواهد بود؟

الف- ۱۰۰۰۰ گرم

ب- ۱۰/۲۲۰ گرم

ج- ۱۲/۳۴۰ گرم

د- ۱۰/۶۴۰ گرم

۲۰- کدام یک از موارد زیر از عوامل موثر در عملکرد زعفران نمی باشد؟

الف- عمر مزرعه

ب- کنترل آفات و بیماری ها و علف های هرز

ج- اندازه پیاز کاشته شده

د- خواب پیاز ها

۲۱- برای مبارزه با کنه زعفران از کدام سموم زی می توان استفاده کرد؟

الف- گالانت

ب- دلتامترین

ج- متاسیستوکس

د- آمایت

۲۲- بهترین زمان جهت کشت مزرعه زعفران کدام است؟

الف- شهریور ماه

ب- آبان ماه

ج- مرداد ماه

د- دوره خواب حقیقی

۲۳- دمای مناسب جهت انبار پیاز زعفران چقدر است؟

الف- ۸ تا ۱۰ درجه

ب- ۴ تا ۵ درجه

ج- ۴ تا ۷ درجه

د- ۱۰ تا ۱۵ درجه

۲۴- تراکم مطلوب بوته زعفران در هر متر مربع مزرعه کدام است؟

الف- ۱۰۰ بوته

ب- ۷۰ بوته

ج- ۴۵ بوته

د- ۶۰ بوته

۲۵- آبی که در پایان فصل رویش به مزرعه زعفران داده می شود چه نام دارد؟

الف- کولش آب

ب- بشار آب

ج- زاج آب

د- زرد آب

۲۶- برای کشت مجدد زمینی که قبلا زعفران بوده است چه مدت زمان لازم است؟

الف- ۸ سال

ب- برابر زمان توقف زعفران در زمین

ج- نزدیک به برابر زمان توقف زعفران در زمین

د- ۲۰ سال

۲۷- محلول پاشی مزارع زعفران در چه زمانی مناسب است؟

الف- بهمن ماه

ب- دی ماه

ج- فروردین ماه

د- اواسط بهمن تا اواسط اسفند

۲۸- بهترین و موثر ترین روش مبارزه با علف های هرز مزارع زعفران کدام است؟

الف- استفاده از بذر کشی

ب- استفاده از علفکش ها

ج- وجین کردن

د- سله شکنی مزرعه

۲۹- برای مبارزه شیمیایی با علف های هرز پهن بر کدام یک از سموم زیر توصیه می شود؟

الف- سوپر گالانت

ب- گالانت

ج- سونالان

د- سنکور

۳۰- کدام علفکش قبل از رویش علف های مزرعه در خاک مصرف می شود؟

الف- ترفلان

ب- سوپر گالانت

ج- گالانت

د- هیچکدام

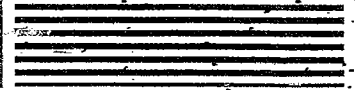
## کلید سوالات آزمون ادواری (۲)

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

## پاسخ تشریحی آزمون ادواری (۲)

- ۱- گزینه "د" صحیح است.  
زعفران در مناطق کم باران با زمستان های تقریباً سرد و گرم رویش دارد.
- ۲- گزینه "د" صحیح است.  
در حال حاضر ایران بالاترین سطح زیر کشت زعفران را در دنیا دارد.
- ۳- گزینه "د" صحیح است.  
رویشگاه زعفران در کشور ما ایران بوده است، بعد به بنایر کشور ها منتقل شد. احتمالاً در اطراف همدان فعلی.
- ۴- گزینه "ب" صحیح است.  
درز حال حاضر استان های خراسان عمده سطح زیر کشت زعفران ایران را دارند.
- ۵- گزینه "ج" صحیح است.  
عامل رنگ زعفران حاصل در آب ماده شیمیایی کروستین موجود در زعفران می باشد.
- ۶- گزینه "د" صحیح است.  
زعفران دارای طبعی گرم و خشک است و خواصی از جمله خنده آوری- تحریک معده- آرام بخشی- خون سازی و غیر را دارد.
- ۷- گزینه "ب" صحیح است.  
تنها قسمت مورد استفاد خوراکی زعفران در حال حاضر کلالة است.
- ۸- گزینه "ج" صحیح است.  
آبیاری مزرعه زعفران بستگی به فصل سال دارد. اما به طور متوسط از بعد آب اول رندوم ۱۵ روز مناسب می باشد.
- ۹- گزینه "ج" صحیح است.  
در کشاورزی به ساقه زعفران بنه یا کورم می گویند.
- ۱۰- گزینه "ب" صحیح است.  
کشت زعفران در مناطقی که دمای کمتر از ۱۸- درجه سانتی گراد دارند جواب درستی از نظر عملکرد نمی دهد.
- ۱۱- گزینه "د" صحیح است.  
البته این یک به صورت اجرا توسط زارعین در نیامد که نتایج آن قابل ملموس باشد.
- ۱۲- گزینه "ج" صحیح است.  
زاج آب از زایش می آید بنابراین بعد برداشت کامل گل از مزرعه صورت می گیرد.

- ۱۳- گزینه "د" صحیح است.  
مناسب ترین پی هاش خاک زعفران ۷ تا ۸ است. باید به سمت قلیائی برود.
- ۱۴- گزینه "ج" صحیح است.  
چون زعفران رشد رویشی حدود ۷ ماه را دارد.
- ۱۵- گزینه "ب" صحیح است.  
خواب حقیقی زعفران عمدتاً ما های تیر و مرداد را در بر می گیرد.
- ۱۶- گزینه "ج" صحیح است.  
اندامک های گیاه زعفران معمولاً در خواب ظاهری ساخته می شوند.
- ۱۷- گزینه "د" صحیح است.  
جهت کشت زعفران پیاز ها باید حد اقل ۸ گرم وزن داشته باشند و حد اکثر ۲۲ گرم.
- ۱۸- گزینه "ج" صحیح است.  
سایر گونه های زعفران جنبه زینتی دارند. زعفران زراعی جنبه خوراکی دارد.
- ۱۹- گزینه "د" صحیح است.
- ۲۰- گزینه "د" صحیح است.  
سه گزینه اول در میزان تولید زعفران کاملاً موثراند و خواب پیاز ها نمی توانند تاثیری داشته باشد.
- ۲۱- گزینه "د" صحیح است.  
در بین گزینه ها امینت کنه کش است و بقیه یا حشره کش اند یا علفکش.
- ۲۲- گزینه "د" صحیح است.  
چون مناسبترین زمان است و هیچ صدمه و یا شوکی به پیازها وارد نمی شود.
- ۲۳- گزینه "ب" صحیح است.  
کمتر از این رنج دمایی پیازها دچار سرمازدگی و بالاتر از آن پیاز ها شروع به جوانه زنی می کنند.
- ۲۴- گزینه "ج" صحیح است.  
چون فاصله پیازها جهت کشت حدود  $25 \times 20$  تا  $30 \times 20$  در نظر گرفته می شود.
- ۲۵- گزینه "د" صحیح است.  
زرد آب یا آب آخر است که برای درشت شدن پیاز ها به عنوان آخرین مرحله آبیاری در اختیار مزرعه قرار می گیرد.
- ۲۶- گزینه "ج" صحیح است.  
دوره مجدد کشت زعفران در همان زمین قبلی بین طول عمر مزرعه و کمی کمتر از دو برابر طول عمر مزرعه می باشد.



۲۷- گزینه "د" صحیح است.

چون دی و بهمن ماه سرد است برای محلول پاشی زمان مناسبی نمی باشد. از طرفی در فصل بهار چون گیاه حد اکثر رشد خود را کرده محلول پاشی نمی شود.

۲۸- گزینه "ج" صحیح است.

ساده ترین و کم هزینه ترین و مطمئن ترین راه کنترل عتف های هرز وجین کردن است.

۲۹- گزینه "د" صحیح است.

بقیه گزینه ها برای علف های باریک برگ مورد استفاده قرار می گیرند.

۳۰- گزینه "الف" صحیح است.

این سم حالت پیش رویشی دارد اما بقیه سموم حالت پس رویش دارند و بعد سبز شدن بکار می روند.

### سوالات آزمون ادواری (۳)

۱- زعفران به ترتیب متعلق به کدام تیره و جنس از گیاهان است؟

- (الف) زنبقیان، کروکوس  
(ب) زنبقیان، کولنوس  
(ج) رزاسه، کروکوس  
(د) رزاسه، کولنوس

۲- دوره گلدهی زعفران در چه فصلی صورت می گیرد؟

- (الف) پاییز  
(ب) زمستان  
(ج) تابستان  
(د) بهار

۳- پوشش گل در زعفران زراعی به چه رنگی دیده می شود؟

- (الف) زرد  
(ب) قرمز  
(ج) سفید  
(د) بنفش

۴- بهترین زمان فصل کشت زعفران چه زمانی است؟

- (الف) فروردین ماه  
(ب) مهرماه  
(ج) خردادماه  
(د) اسفندماه

۵- اولین وجین زعفران در چه زمانی صورت می گیرد؟

- (الف) بعد از آبیاری سوم  
(ب) بعد از گل پاک  
(ج) بعد از مرگ آب  
(د) بعد از آبیاری چهارم

۶- بهترین عمق کاشت زعفران در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) ۲۰ سانتی متر  
(ب) ۳۰ سانتی متر  
(ج) ۱۰ سانتی متر  
(د) ۳۵ سانتی متر

۷- کدامیک از آبهای زعفران در درشت شدن پیازها تاثیر بسزایی دارد؟

- (الف) بسار آب  
(ب) زائج آب  
(ج) زرد آب  
(د) کولش آب

۸- خصوصیات یک پیاز زعفران ایده آل در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) سالم بودن پیاز  
(ب) درشت و بدون زخم بودن پیاز  
(ج) عاری بودن پیاز از هر نوع بیماری  
(د) همه گزینه ها صحیح است.

۹- متداول ترین روش مبارزه با علفهای هرز زعفران کدام است؟

- (الف) مکانیکی  
(ب) زراعی  
(ج) شیمیایی  
(د) بیولوژیکی

۱۰- میوه زعفران به چه شکل مشاهده می شود؟

- الف) گندمه  
ب) خوشه  
ج) فندقه  
د) کپسول

۱۱- دسته بندی گفته شده کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟ (زعفران سرگل را که کلا از کلاله های قرمز یکدست تشکیل شده و فاقد خامه است رادر داخل ظروف بلوری یا پلاستیکی عرضه می کنند.)

- ۱) دسته بندی یکسویه  
۲) دسته بندی دخترپیچ (دوسویه)  
۳) دسته بندی کلاله نما  
۴) دسته بندی خالص

۱۲- کدامیک از کودهای زیر آلی است؟

- الف) کود زباله  
ب) کودسبز  
ج) کود تفاله  
د) هرسه گزینه صحیح است.

۱۳- عمر متوسط گلها در صورتیکه از زمین چیده نشوند تقریباً چند روز می باشد؟

- الف) ۳ روز  
ب) ۵ روز  
ج) ۷ روز  
د) ۹ روز

۱۴- به نظر شما مواد غذایی ازت، فسفرو پتاس جزء کدام دسته از عوامل زیرمی باشد؟

- ۱) مواد غذایی پرمصرف  
۲) میکروالمانها  
۳) مواد غذایی کم مصرف  
۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

۱۵- به نظر شما بهترین زمان جهت تهیه و برداشت غده های جدید در زعفران کدام است؟

- ۱) اوایل بهار  
۲) در ماههای تابستان که پیاز بصورت راکد و غیرفعال در زمین باقی می ماند.  
۳) در اوایل تا اواسط زمستان  
۴) فرقی ندارد.

۱۶- دلیل اینکه پیازهای انتخابی را قبل از کاشت با سمومی از قبیل سرزان-تری تیزان و گرامینون به نسبت ۳۰۰ تا ۵۰۰ گرم سم برای ۱۰۰ کیلوگرم پیاز (بسته به درشتی و ریزی پیازها) ضد عفونی می کنند چیست؟

- ۱) جهت استقرار بهتر پیازها  
۲) جهت سهولت کاشت پیازها  
۳) جهت مبارزه با بیماریهای قارچی  
۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

۱۷- کدام مورد از اقدامات انجام شده قبل از کاشت پیاز زعفران نمی باشد؟

- (۱) پولک یا لایه خشک کف پیاز با مقداری از پوسته آزاد روی پیازنبایستی جدا شود.
- (۲) پیازها قبل از کاشت با سموم قارچ کش ضد عفونی شوند.
- (۳) پیازها بایستی بدون زخم و خراشیدگی و عاری از هرز نوع بیماری باشد.
- (۴) فواصل کاشت معمولا  $20 \times 30$  سانتی متر می باشد.

۱۸- اسامی آبهای اول تا سوم و آب آخر زعفران به ترتیب؟

- (۱) زردآب- زاییح آب- کولش آب- بسارآب
- (۲) زردآب- زاییحآب- بسارآب- کولش آب
- (۳) بسارآب- زاییحآب- کولشآب- زردآب
- (۴) کولش آب- بسارآب- زردآب- زاییح آب

۱۹- مهمترین آب زعفران چه نام دارد؟

- (الف) آب اول یا بسار آب
- (ب) زاییح آب
- (ج) کولش آب
- (د) زرد آب

۲۰- طول هر رشته کلاله زعفران چند سانتی متر است؟

- (الف) ۱ سانتی متر
- (ب) ۲ تا ۳ سانتی متر
- (ج) ۵ تا ۷ سانتی متر
- (د) ۱۰ سانتی متر

۲۱- چند روز بعد از آبیاری اول زعفران گلها ظاهر می شود؟

- (الف) ۲۵ تا ۳۰ روز
- (ب) ۱۰ روز
- (ج) ۳۸ تا ۵۰ روز
- (د) ۱۵ تا ۲۰ روز

۲۲- عامل بیماری سیاهک زعفران نوعی قارچ به نام ..... است.

- (الف) فوماگو FUMAGO
- (ب) RHIZOCTONIA
- (ج) INGOILOL
- (د) سفیدک سطحی

۲۳- برداشت گل زعفران در چه زمانی باید انجام شود؟

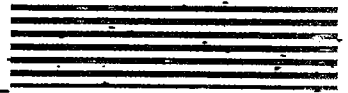
- (الف) در اول روز ساعت (۴ تا ۹) صبح
- (ب) اواسط ظهر
- (ج) در بعد از ظهر ساعت (۱ تا ۶) عصر
- (د) فرقی نمی کند.

۲۴- عملیات خرد کردن کلوخه ها با کدام دستگاه صورت می گیرد؟

- (الف) گاواهن برگردان دار
- (ب) کولتیواتور
- (ج) دیسک
- (د) تسطیح کن

۲۵- عامل عطر و بوی زعفران چه نام دارد؟

- (الف) سافرنال
- (ب) پیکروکرو سین
- (ج) گلوکز
- (د) آنتوسیان ها



۲۶- طعم تلخ زعفران مربوط به گلیکوزیدی است به نام ..... که نقطه ذوب ۱۵۶ سانتیگراد دارد.

(الف) آلانین

(ب) آرژنین

(ج) سافرئال

۲۷- اندامی که نقش حفاظت از جوانه های گل و برگ زعفران را دارد چه نامیده می شود؟

(الف) غلاف

(ب) گلبرگ

(ج) کاسبرگ

(د) چمچه

۲۸- پوشش گل زعفران چگونه است؟

(الف) پنج کاسبرگ و پنج گلبرگ هم رنگ بنفش

(ب) پنج کاسبرگ سبز و سه گلبرگ بنفش

(ج) سه کاسبرگ سبز و سه گلبرگ بنفش

(د) سه کاسبرگ و سه گلبرگ هم رنگ بنفش

۲۹- هر چقدر پیازهای کاشته شده در سال اول بیشتر باشد عمر مفید زعفرانزار ..... می شود.

(الف) کمتر

(ب) بیشتر

(ج) عمر مفید زعفرانزار ثابت است.

(د) ابتدا کم بوده و سپس افزایش می یابد.

۳۰- در منطقه اصفهان پیاز زعفران را چه موقع کشت می نمایند؟

(الف) فروردین ماه

(ب) تیرماه

(ج) اواخر شهریورماه

## کلید سوالات آزمون ادواری (۳)

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

## پاسخ تشریحی آزمون ادواری (۳)

- ۱- گزینه "الف" صحیح است.  
زعفران از خانواده زنبقیان و جنس اختصاصی کروکوس می باشد.
- ۲- گزینه "الف" صحیح است.  
زعفران زراعی در فصل پائیز به گلدهی می رسد.
- ۳- گزینه "د" صحیح است.  
گل زعفران دارای رنگ بنفش غالب است.
- ۴- گزینه "د" صحیح است.  
از نظر علمی مناسب ترین زمان جهت کشت خردادماه است اما از نظر سنتی مهرماه می باشد.
- ۵- گزینه "ب" صحیح است.  
وجین اول در زعفران بعد جمع آوری گل ها از مزرعه می باشد.
- ۶- گزینه "الف" صحیح است.  
عمق مناسب کشت پیاز های زعفران حدود ۱۵ الی ۲۰ سانتی متر می باشد.
- ۷- گزینه "ج" صحیح است.  
به عقیده زارعین آخرین آبی که در اواسط اردیبهشت به زعفران می دهند باعث درشت شدن پیازها می گردد.
- ۸- گزینه "د" صحیح است.  
یک پیاز سالم زعفران باید درشت بدون خورده گی بدون بیماری و تازه باشد.
- ۹- گزینه "الف" صحیح است.  
دربین روش های مختلف کنترل علف های هرز زعفران، روش مکانیکی بهترین است زیرا هزینه، انرژی، آلودگی محیطی و خسارت به مزرعه کمتری می برد.
- ۱۰- گزینه "د" صحیح است.  
شکل میوه زعفران کیسول است و عمدتاً بذرهایی را تولید می کند که عقیم اند.
- ۱۱- گزینه "د" صحیح است.  
هرگاه موقع دسته بندی کلاله ها را از خامه جدا کنند به نام دسته خالص می شناسند.
- ۱۲- گزینه "د" صحیح است.  
چون از منابع گیاهی و غیر حیوانی و غیر شیمیایی می باشند.
- ۱۳- گزینه "الف" صحیح است.  
بعد از این که گل ها ظاهر شدند تا ۳ روز ارزش جمع آوری را دارند در غیر این صورت خواص یا کیفیت آن ها از بین می رود.

۱۴- گزینه "الف" صحیح است.

ازت-فسفر-پتاس-کلسیم-گوگرد-منیزیم از عناصر پر مصرف گیاهی می باشند.

۱۵- گزینه "ب" صحیح است.

موقع خواب زعفران می توانیم پیاز ها را جابجا کنیم.

۱۶- گزینه "ج" صحیح است.

برای مبارزه با بیماری های قارچی پیاز ها آن ها را قبل از کشت با این سموم ضد عفونی می کنیم.

۱۷- گزینه "الف" صحیح است.

برای استقرار بهتر و جذب آب سریع تر پیازها، قبل از کشت می توانیم پولک په پیاز و مقداری از پوشش روی آن را برداریم.

۱۸- گزینه "ج" صحیح است.

اسامی آب های محلی زعفران است.

۱۹- گزینه "الف" صحیح است.

آب اول اهمیت زیادی دارد و باید به موقع و به اندازه لازم و به عمق تا نفوذ کند.

۲۰- گزینه "ب" صحیح است.

طول کلاله زعفران بستگی به عوامل مختلفی دارد اما حدود ۲ تا ۳ سانتی متر است.

۲۱- گزینه "ج" صحیح است.

بسته به شرایط آب و هوایی و پیاز، بین ۵ تا ۷ هفته بعد از آب اول پیاز ها گل می دهند.

۲۲- گزینه "الف" صحیح است.

عامل بیماری قارچی پیاز های زعفران فوماگو می باشد که سرعت رشد زیادی دارد.

۲۳- گزینه "الف" صحیح است.

برای حفظ کیفیت گل مثل اسانس گیاه باید اول صبح در شرایط مناسب جوی برداشت شود.

۲۴- گزینه "ج" صحیح است.

برای خرد کردن مناسب کلوخه ها از دیسک صفحه ای که به دنبال تراکتور می بندند استفاده می شود.

۲۵- گزینه "الف" صحیح است.

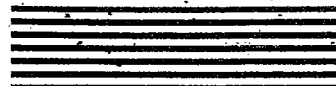
عامل عطر یا بوی زعفران ایران اسانس گیاه یا همان سافرانال است.

۲۶- گزینه "د" صحیح است.

تلخی زعفران به دلیل وجود ماده ای به نام پیکروکروسین است.

۲۷- گزینه "د" صحیح است.

این اندام غشایی شکل پیاز و قسمتی از برگ ها را به عنوان محافظت در بر می گیرد.



۲۸- گزینه "د" صحیح است.

گل زعفران دارای مضربی از عدد سه است یعنی سه کاسبرگ-سه گلبرگ-سه کلاله-سه پرچم دارد.

۲۹- گزینه "الف" صحیح است.

موقع کشت پیاز ها می توانیم طول عمر مزرعه را انتخاب کنیم، یعنی هرچه تعداد پیاز کشت شده در سال اول کمتر باشد عمر مزرعه بیشتر و برعکس.

۳۰- گزینه "ج" صحیح است.

بر اساس تجربه خودم که چندین سال کشت زعفران را در اصفهان داشتم، اواخر شهریور بهتر جواب می دهد.