



@iranarze

@iranarze

مجری آزمون  
سازمان سنجش

زمان برگزاری آزمون  
۱۴۰۰ مهر

## اصل سوالات آزمون استخدامی

# کارشناس امور باغبانی شهرداری سال ۱۴۰۰

- ✓ اصل سوالات تخصصی کارشناس امور باغبانی شهرداری برگزار شده در ۱۶ ادی ۱۴۰۰
- ✓ نسخه رایگان شامل ۵۴ سوال (بدون پاسخنامه)
- ✓ مجری آزمون: سازمان سنجش



عصر جمعه  
۹۰/۱۰/۱۶  
دفترچه ۲ از دو دفترچه



... در کار کارگزارانت بمنگر و آنان را با آزمودن به کار گتمار و به  
میل خود و می مشورت دیگران آنها را سپریست کاری مکن ...  
فر نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

## آزمون استخدامی شهرداری های کشور

### سال ۱۳۹۰

## آزمون تخصصی رشته شغلی

### کارشناس امور با غیابی (کد ۱۵۰)

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۰ سوال

#### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	گیاه‌شناسی و خاک‌شناسی	۱۰	۱۰۱	۱۱۰
۲	آبیاری	۱۰	۱۱۱	۱۲۰
۳	گلکاری و فضای سبز	۱۰	۱۲۱	۱۲۰
۴	از دیداد نباتات	۱۰	۱۳۱	۱۴۰

این آزمون نمره منفی دارد.  
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

دی ماه سال ۱۳۹۰

گیاه‌شناسی و خاک‌شناسی

۱۰۱ - کدام مورد، از خصوصیات مخروط ماده سرو خمره‌ای (*Thuja orientalis*) است؟

- (۱) مخروط ماده تخم مرغی شکل، خشک است و فلس‌ها در چند ردیف روی هم قرار دارند.
- (۲) مخروط ماده تخم مرغی، گوشتشی است و فلس‌ها در کنار هم قرار دارند.
- (۳) مخروط ماده گرد، گوشتشی و ناشکوفا است.
- (۴) مخروط ماده گرد، خشک و شکوفا است.

۱۰۲ - موارد زیر، از خصوصیات کدام تیره است؟

«گیاهانی غالباً علفی، یک‌ساله یا چندساله، دارای برگ‌های متقابل بدون گوشوارک و دمیرگ، گره‌های متورم و گل آذین گرزن دوسویه، گل‌های پر، گلبرگ‌های ناخنکدار و میوه کپسولی»

- (۱) اسفناج
- (۲) زیتون
- (۳) شناقیق
- (۴) میخک

۱۰۳ - گیاه زینتی *Leysimachia nummularia* که معمولاً برای کفبوش استفاده می‌شود، متعلق به کدام تیره گیاهی است؟

- (۱) خرزهره (Apocynaceae)
- (۲) پامچال (Primulaceae)
- (۳) عشقه (Araliaceae)
- (۴) گل ناز (Crassulaceae)

۱۰۴ - میوه در درختان افرا، از کدام نوع است؟

- (۱) نیام
- (۲) گندمه
- (۳) دو فندوقه بالدار
- (۴) گیسول بالدار

۱۰۵ - کدام یک از گیاهان تیره گل سرخ، غالباً به صورت زینتی کاشته می‌شوند؟

- (۱) Chaenomeles japonica
- (۲) Sanguisorba minor
- (۳) Amygdalus communis
- (۴) Cerasus avium

۱۰۶ - نقش عنصر مس در سلول‌های گیاهی، کدام است؟

- (۱) کمبود این عنصر، سبب آسیب رسانیدن به PS(II) می‌شود.
- (۲) همانند عنصر آهن بوده و به راحتی مبادله الکترون را بر عهده دارد.
- (۳) تعادل دهنده مقدار عناصر موجود در گیاه بوده و سازوکار مشخصی از آن داشته نشده است.
- (۴) می‌تواند با لیپیدها و هیدرات‌های کربن، پیوند ایجاد کرده و بازدارنده تجزیه آن‌ها باشد، اما با پروتئین‌ها و آنزیم‌ها اتصال پیدا نمی‌کند.

۱۰۷ - در خاک‌های با pH اسیدی و خاک‌های با pH بازی، باید از کدام نوع کود استفاده شود، تا میزان pH خاک به اندازه تعادل برسد؟

- (۱) در خاک‌های اسیدی باید از زهکشی زیاد استفاده شود که کاتیون‌هایی از قبیل  $K^+$ ,  $Mg^{++}$ ,  $Ca^{++}$  و شستشو داده شود و بر عکس در خاک‌های قلیایی باید از زهکشی این عناصر جلوگیری گردد.
- (۲) در خاک‌های اسیدی از اوره و نیترات آمونیوم و در خاک‌های بازی، استفاده از هیدراکسید پتابسیم مناسب است.
- (۳) در خاک‌های اسیدی از سولفات آمونیوم و در خاک‌های بازی از نیترات کلسیم
- (۴) در خاک‌های اسیدی از نیترات کلسیم و در خاک‌های بازی از سولفات آمونیوم

۱۰۸ - فراوان‌ترین و پر اهمیت‌ترین عنصر معدنی در گیاهان، کدام است؟

- (۱) آلومینیوم سه ظرفیتی که مقدار آن، بیش از یک میلیون برابر مولیبدن موردنیاز است.
- (۲) یون کلسیم که نسبت به مولیبدن، یک میلیون برابر است.
- (۳) نیتروژن که در مقایسه با مولیبدن، یک میلیون برابر است.
- (۴) پتابسیم که در مقایسه با مولیبدن، یک میلیون برابر است.

۱۰۹- احیای نیترات به آمونیوم، در چند مرحله انجام می‌شود و به چه تعداد الکترون نیازمند است؟  
 ۱) یک مرحله و به ۶ الکtron نیازمند است.

۲) دو مرحله، به طوری که تبدیل نیترات به نیتریت نیاز به ۲ الکترون و تبدیل نیتریت به آمونیوم، نیاز به ۴ الکترون دارد.

۳) دو مرحله، به طوری که تبدیل نیترات به نیتریت نیازمند ۴ الکترون و تبدیل نیتریت به آمونیوم نیازمند ۴ الکترون است.

۴) دو مرحله و به ۸ الکترون نیازمند است. یعنی در ابتدا نیترات به نیتریت تبدیل شده و ۲ الکترون نیازمند است و سپس نیتریت به آمونیوم و با ۶ الکترون انجام می‌گردد.

۱۱۰- عکس العمل گیاهان آهک‌گریز و آهکدوست برای جذب پتابسیم، به کدام صورت است؟

۱) دسته اول در زمین‌های استندی مقدار جذب کلسیم بالایی دارند، در حالی که دسته دوم در این شرایط دارای جذب کلسیم کم و پتابسیم کمتری هستند.

۲) دسته اول به طور طبیعی برای پتابسیم، قدرت انتخاب کمتر داشته و دسته دوم، برای کلسیم چنین حالتی را دارند.

۳) دسته اول به طور طبیعی برای جذب پتابسیم قدرت بیشتری دارند و دسته دوم برای کلسیم چنین توانی را دارند.

۴) آهکدوست بودن و آهک‌گریز بودن گیاهان، فقط در رابطه با جذب کلسیم است و ارتباطی با پتابسیم ندارد.

### آبیاری:

۱۱۱- عامل اصلی تغییر نیاز آبی یک گیاه گلخانه‌ای خاص در طی روزهای مختلف، کدام است؟

۱) تغییر سطح برگ و تابش خورشیدی

۲) تغییر دما و تابش خورشیدی

۳) تغییر رطوبت و سطح برگ

۴) تغییر سرعت حرکت هوا و دما

در یک مقدار مشخص از قرائت تانسیومتر، کدام مورد، صحیح است؟

۱) خاک شنی، آب بیشتری دارد.

۲) همه انواع خاک‌ها، مقدار آب یکسانی دارند.

۳) مقدار آب موجود در خاک رسی، کمترین است.

۴) مقدار آب از دسترفته در خاک شنی، بیشتر است.

۱۱۲- مدت زمان لازم برای افزایش قدر مطلق یک واحد از قرائت تانسیومتر (متلا یک bar)، در کدام خاک، بیشتر است؟

۱) لومی

۲) روسی

۳) لومی شنی

۴) شنی

۱۱۳- کدام مورد درباره خاک‌های سبک شنی، صحیح نیست؟

۱) قدرت نگهداری آب و حجم آب ذخیره شده در آن‌ها به علت تخلخل بیشتر، زیاد است.

۲) احتمال وقوع شستشوی محیط ریشه و خروج کودها بالا است.

۳) بهتر است در این نوع خاک‌ها از آبیاری غرقابی استفاده کرد.

۴) به تواتر بیشتر آبیاری نیاز دارد.

۱۱۴- معمولاً زمان شروع آبیاری گیاهان (با غبانی)، چه وقت است؟

۱) تمام آب قابل دسترس، از خاک تخلیه شده باشد.

۲) مقدار رطوبت خاک، به نقطه پژمردگی رسیده باشد.

۳) مقدار رطوبت خاک، به زیر نقطه پژمردگی رسیده باشد.

۴) حدود نیمی از آب قابل دسترس، از خاک تخلیه شده باشد.

- آب‌های  $\text{Na}/\text{Ec}$  بالا، بر عملکرد کدام سبزی، تأثیر منفی کمتری دارد؟

۴) توت فرنگی

۳) پیاز      ۲) اسفناج      ۱) هویج

- بهترین زمان آبیاری اغلب گیاهان زراعی، کدام است؟

۱) عالیم پژمردگی اویله در گیاه دیده شود.

۲) رطوبت خاک نزدیک نقطه پژمردگی باشد.

۳) مقدار رطوبت خاک، کمتر از ظرفیت زراعی شود.

۴) کمتر از  $7.5^\circ$  آب در دسترس از ناحیه ریشه خارج شده باشد.

- کدام مورد، درباره خاک‌های سبک شنی، صحیح نیست؟

۱) مدیریت آبیاری و تنظیمه در این خاک‌ها دقت بیشتری نیاز دارد.

۲) مواد آلی را به خوبی حفظ می‌کنند و نیاز به آبیاری کمتری دارند.

۳) در این خاک‌ها لازم است فواصل آبیاری را کوتاه‌تر در نظر گرفت.

۴) بهتر است در این خاک‌ها، کشت سبزی‌های ریشه‌ای - غده‌ای انجام شود.

- در یک قرائت مشخص از تانسیوومتر، مقدار آب قابل استفاده خارج شده در کدام خاک، کمتر است؟

۴) شنی حاصلخیز

۳) لومی      ۲) شنی      ۱) رسی

- منظور از  $Kc$  در محاسبه نیاز آبی، کدام است؟

۱) ضریب تشت تبخیر است که در  $ET_0$  ضرب می‌شود.

۲) ضریب گیاهی می‌باشد که در سقدار  $ET_0$  ضرب می‌شود.

۳) ضریب تشت تبخیر است که به نوع و کلاس تشت بستگی دارد.

۴) ضریب گیاهی است و همواره در طول دوران نمو گیاهی ثابت است.

### گلکاری و فضای سبز:

- برای کشت توأم گل‌های فصلی، کدام ترکیب پیشنهاد می‌شود؟

۱) ابری و اطلسی - شمعدانی و گل ناز      ۲) همیشه بهار - ابری - آهار و گل ناز

۳) شمعدانی و ابری - اطلسی و همیشه بهار      ۴) شمعدانی و گل ناز - اطلس و همیشه بهار

- در پرورش گل رز، عمل **Bending** به کدام منظور انجام می‌گیرد؟

۲) کاهش خسارت ناشی از Bent neck

۱) بهبود کیفیت و افزایش راندمان تولید

۴) همه موارد      ۳) مبارزه با عدم شکوفایی غنچه گل

- کدام عامل، برای بهبود کیفیت و عملکرد مناسب گل لیلیوم، اهمیت بیشتری دارد؟

۱) درجه حرارت ۱۵ تا ۱۸ درجه سانتی گراد      ۲) تغذیه مناسب

۴) گلخانه‌های مجهر به سیستم‌های پیشرفته      ۳) کاشت پیازهای آماده شده (Forcing)

- کدام گروه از گیاهان (گل‌های شاخه‌بریده)، در زمان شکوفایی کامل گل‌ها برداشت می‌شوند؟

۲) ژربرا - ارکیده - داودی      ۱) رز - میخک - ژربرا

۴) ژربرا - داودی - میخک      ۳) ارکیده - میخک - رز

- ضریب تکثیر پیاز (تولید پیازچه)، در کدام گل پیازی، بیشتر است؟

۲) لاله      ۱) گلایول

۴) آماریلیس      ۳) سبل

- مشکل آبیاری فضای سبز از منابع چاه‌های عمیق، کدام است؟

۲) بالا بودن TNV      ۱) بالا بودن EC

۴) آلدگی میکروبی      ۳) بالا بودن بی‌کربنات

۱۲۷- از محدودیت‌های کاشت درخت نارون در فضاهای سبز، کدام است؟

۲) برگ خوار

۴) حساسیت در برابر آلودگی هوا

۱) شسته

۳) حساسیت به pH بالای خاک

۱۲۸- کدام گروه از گیاهان پرچینی، به سفیدک سطحی حساس هستند؟

۲) ترون

۴) شمشاد رسمی

۱) برگ بو

۳) شمشاد

۱۲۹- کدام درخت، نمونه مناسبی برای فرم ستونی در طراحی فضای سبز می‌باشد؟

۲) کاج مشهد

۴) کاج کافشی

۱) سرو زربین

۳) کاج نوئل

۱۳۰- کدام چمن، برای مناطق گرمسیری در فضاهای سبز کاربرد دارد؟

Cynodon dactylon (۲)

Agrostis tenuis (۴)

Lolium perenne (۱)

Poa pratensis (۳)

#### از دیاد نباتات:

۱۳۱- در تولید بذر، به منظور جلوگیری از کاهش خلوص، در کدام مرحله باید عملیات پاکسازی صورت گیرد؟

۱) برداشت بذر

۲) به گل رفتن و گردآفشاری

۳) رشد رویشی گیاهان

۴) بوجاری بذر

۱۳۲- به منظور بازسازی پوشش گیاهی با استفاده از گیاهان جومی یک منطقه، فاصله چند کیلومتر برای جمع آوری بذر گیاهان توصیه می‌شود؟

۵۰ (۱)

۳۰۰ (۳)

۱۳۳- احتمال آلودگی ویروسی، در کدام قسمت یک بذر، کمتر است؟

۱) قسمت پوسته در بذر دو لپهایها

۲) قسمت پوسته در بذر تک لپهایها

۳) داخل جنین در بذر دو لپهایها

۴) منظور از رکود مورفولوژیکی در بذر، کدام مورد است؟

۱) بذر دارای نیاز سرمایی طولانی

۲) بذر با پوسته سخت غیرقابل نفوذ

۳) بذر با جنین رشدیتیافته یا خطی

۴) بذر غیرآندوسپرمی با لایه نیمه‌تراوا

۱۳۴- کدام مورد، در خصوص جوانه‌زنی بذر، صحیح است؟

۱) در هنگام فعل شدن سیستم متابولیکی بذر، جذب آب متوقف می‌شود.

۲) از ابتدای جذب آب توسط بذر، سیستم متابولیکی آن فعل می‌گردد.

۳) بذر مرده، آب جذب کرده و از نظر متابولیکی فعل می‌شود.

۴) جذب آب، فقط توسط بذرهای زنده صورت می‌گیرد.

۱۳۵- کدام عامل، در تسريع ریشه‌زدایی قلمه‌ها، ۱۰۰ میلی‌لیتر محلول هورمون IBA به غلظت ۲،۰۰۰ PPM تهیه نماییم، مقدار هورمون موردنیاز کدام است؟

۱۰۰mg (۲)

۲۰۰۰mg (۱)

۰,۲gr (۴)

۲ gr (۳)

۱۳۶- کدام عامل، در تسريع ریشه‌زدایی قلمه‌ها مؤثر است؟

۱) وجود برگ روی قلمه

۲) زمان گرفتن قلمه

۳) همه موارد

۴) سن قلمه

۱۳۸ - کدام فصل، برای انجام عمل پیوند جوانه، مناسب نمی‌باشد؟

- (۱) اواسط پاییز  
(۲) اواخر تابستان  
(۳) اوایل بهار

۱۳۹ - برای انجام عمل پیوند جوانه، پایه و جوانه، به ترتیب باید به کدام صورت باشد؟

- (۱) از نظر رشدی غیرفعال - در حال رکورد  
(۲) از نظر رشدی فعال - از نظر رشدی فعال  
(۳) از نظر رشدی فعال - خفته

۱۴۰ - کدام گیاه، از طریق قلمه برگی، تکثیر نمی‌شود؟

- (۱) بنفسه آفریقایی  
(۲) دیفن باخیا  
(۳) سانسوریا

