

اصل سوالات آزمون استخدامی

کارشناس امور باغبانی شهرداری سال ۱۳۹۱

✓ اصل سوالات آزمون کارشناس امور باغبانی شهرداری سال ۱۳۹۱ برگزار شده در ۲۸ مهر ۱۳۹۱

✓ نسخه رایگان شامل ۴۰ سوال (بدون پاسخنامه)

✓ مجری آزمون: سازمان سنجش



225A

عصر جمعه
۹۱/۷/۳۸
دفترچه ۲ از دو دفترچه



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

آزمون استخدامی سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور
سال ۱۳۹۱

آزمون تخصصی رشته شهری
کارشناس امور باغبانی (کد ۵۰۱)

شماره داوطلبی:

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	۱۳۰
۴	از دیاد نباتات	۱۰	۱۳۱	۱۴۰

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

مهر ماه سال ۱۳۹۱

گیاه‌شناسی و خاک‌شناسی:

- ۱۰۱- مشخصات زیر، مربوط به کدام تیره گیاهی است؟
«گیاهانی که ویش گوشتی - برگ‌ها ساده و بدون تقسیم - گل منظم - برچه‌ها جدا و فوقانی - میوه مجموعه‌ای از برگه‌ها»
- (۱) اسفناج (۲) شمشاد (۳) کاکتوس (۴) گل‌ناز
- ۱۰۲- گیاه زینتی نگونسار (*Cyclamen persicum*)، متعلق به کدام تیره گیاهی است؟
(۱) پامچال (۲) شمعدانی (۳) گل‌مغربی (۴) لاله
- ۱۰۳- مشخصات زیر، مربوط به کدام گیاه است؟
«گیاهانی ریزوم‌دار با برگ‌های ساده، خطی، متناوب، گلپوش ۶ عدد و پتالونید - مادگی ۳ برچه‌ای، تخمدان تحتانی - ۳ خانه - خامه گلبرگ‌مانند و ۳ بخشی»
- (۱) سوسن (۲) زنبق (۳) نرگس (۴) لاله
- ۱۰۴- کدام مورد، نام علمی درخت ارغوان است؟
Spartium junceum (۲) *Cercis siliquastrum* (۱)
Myrtus communis (۴) *Malus baccata* (۳)
- ۱۰۵- در گیاه گل‌کاغذی (*Bougainvillea spectabilis*)، بخش رنگی شده گیاه، کدام است؟
(۱) جام گل (۲) کاسه رنگی شده
(۳) برگه‌های رشد یافته و رنگی شده (۴) پرچم‌های تغییر شکل یافته
- ۱۰۶- استفاده بی‌رویه از کودهای شیمیایی، در کدام خصوصیات خاک، تأثیر نامطلوب خواهد داشت؟
(۱) ساختمان و ظرفیت تبادل کاتیونی (۲) ساختمان و بافت
(۳) مواد آلی و بافت (۴) اسیدیته و شوری
- ۱۰۷- کدام مورد، صحیح است؟
(۱) فرایندهای هوازدگی، ترکیب شیمیایی خاک‌ها را کنترل می‌کند.
(۲) خصوصیات شیمیایی اغلب خاک‌ها تغییر نمی‌کند.
(۳) سیلیس و آهن از عناصر اصلی همه خاک‌ها هستند.
(۴) میرالوژی خاک‌ها با ترکیب سنگ‌ها ارتباطی ندارد.
- ۱۰۸- مقدار کدام یک از ترکیبات زیر، در مواد آلی خاک معمولاً بیشتر از مواد گیاهی است؟
(۱) سلولز و پروتئین (۲) لیگنین و پروتئین (۳) سلولز و همی سلولز (۴) چربی‌ها و قندها
- ۱۰۹- وزن تر نمونه خاک ۵۲٫۷ گرم و وزن خشک آن ۴۳٫۲ گرم است. اگر وزن مخصوص ظاهری خاک ۱٫۳ گرم در سانتی‌متر مکعب باشد، کدام مورد، به ترتیب درصد رطوبت وزنی و حجمی خاک را نشان می‌دهد؟
(۱) ۱۸، ۲۳٫۴ (۲) ۲۶، ۳۸٫۶ (۳) ۲۹، ۳۲ (۴) ۲۲، ۲۸٫۶
- ۱۱۰- در کدام یک از موارد زیر، بافت خاک از نظر نگهداری مواد غذایی، مطلوب‌تر است؟
(۱) سیلتی (۲) لوم سیلتی (۳) لوم رسی (۴) لوم شن

آبیاری:

- ۱۱۱- در شرایط اقلیمی یکسان، کدام مزرعه ذرت باید سریع‌تر آبیاری شود؟
(۱) مزرعه با بافت سبک (۲) مزرعه با بافت سنگین
(۳) مزرعه با بافت متوسط (۴) آبیاری همه آن‌ها همزمان است.
- ۱۱۲- رشد گیاه در چه دامنه‌ای از پتانسیل آب خاک (حسب بار)، بیشتر است؟
(۱) صفر تا ۱ (۲) ۰٫۳ تا ۱ (۳) ۰٫۳ تا ۱۵ (۴) ۵ تا ۱۵
- ۱۱۳- حد نهایی اندازه‌گیری مکش در تانسیومتر و بلوک گچی، به ترتیب چند بار است؟
(۱) ۰٫۱، ۰٫۳ (۲) ۰٫۳، ۰٫۱ (۳) ۱، ۱۵ (۴) ۱۵، ۱
- ۱۱۴- برای کشت گیاهان زراعی در اراضی ناهموار (دارای پستی و بلندی)، کدام روش آبیاری مناسب‌تر است؟
(۱) بارانی (۲) جویچه‌ای در جهت خطوط کنتور
(۳) قطره‌ای (۴) نواری

- ۱۱۵- برای اندازه‌گیری دبی ورودی و خروجی از جویچه‌های آبیاری، کدام وسیله استفاده می‌شود؟
 (۱) پارشال فلوم (۲) سرریز (۳) فلوم WSC (۴) مولینه
- ۱۱۶- در اندازه‌گیری آب آبیاری به وسیله پارشال فلوم، اندازه‌گیری ارتفاع آب در چاهک دوم (hb) برای کدام منظور انجام می‌گیرد؟
 (۱) تعیین سرعت جریان (۲) تعیین نوع جریان
 (۳) تعیین مقدار جریان (۴) دقت بیشتر
- ۱۱۷- نیاز خالص آبیاری برای مزرعه‌ای، ۶ سانتی‌متر محاسبه شده است. سطح مزرعه ۲ هکتار است و به مدت ۲۰ ساعت با دبی ۲۵ لیتر در ثانیه آبیاری می‌شود. راندمان کاربرد آب برای این مزرعه چند درصد است؟
 (۱) ۳۴ (۲) ۵۰ (۳) ۶۶ (۴) ۷۵
- ۱۱۸- رطوبت حجمی اولیه خاکی ۱۰ درصد و رطوبت حجمی خاک در حد زراعی ۳۰ درصد است. ۱۰ سانتی‌متر آبیاری تا چند سانتی‌متری خاک را مرطوب می‌کند؟
 (۱) ۵۰ (۲) ۳۵ (۳) ۲۰ (۴) ۵
- ۱۱۹- از لیسیمتر وزنی، برای اندازه‌گیری کدام پارامتر استفاده می‌شود؟
 (۱) تعرق گیاه (۲) تبخیر و تعرق حقیقی
 (۳) تبخیر و تعرق پتانسیل (۴) تبخیر از سطح خاک لخت
- ۱۲۰- اگر نیاز خالص آبیاری برای خاکی ۶ سانتی‌متر محاسبه شده باشد و راندمان کاربرد آب را ۷۰ درصد در نظر بگیریم و آبیاری با شوری ۲ دسی‌زیمنس بر متر صورت گیرد، در صورتی که شوری در زه آب ۸ دسی‌زیمنس بر متر در نظر گرفته شود، در هر نوبت آبیاری چند سانتی‌متر باید آب داد؟
 (۱) ۱۶/۸ (۲) ۸/۵۷ (۳) ۱۰/۲ (۴) ۱۱/۴

گلکاری و فضای سبز:

- ۱۲۱- عملیات سرمادهی (cooling) و پیش‌رشد کردن (Forcing) در گیاهان زینتی پیازی، به ترتیب به کدام منظور انجام می‌گیرد؟
 (۱) گل آغازی (Flower Initiation)، گل القایی (Flower Induction)
 (۲) گل القایی (Flower Induction)، گل آغازی (Flower Initiation)
 (۳) طول شدن ساقه گل‌دهنده (Elongation of Flowering stem)، گل القایی (Flower Induction)
 (۴) گل القایی (Flower Induction)، طول شدن ساقه گل‌دهنده (Elongation of Flowering stem)
- ۱۲۲- در کدام گروه از گل‌های شاخه بریدنی، هر دو نوع «تک‌گل» و «خوشه‌ای» وجود دارد؟
 (۱) ورد (رز)، میخک، داوودی (۲) شب‌بو، شیپوری، داوودی
 (۳) ورد (رز)، ژربرا، آنتوریوم (۴) لاله، نرگس، گلایل
- ۱۲۳- کدام گروه از گیاهان زینتی، تابستان‌گل هستند؟
 (۱) مینا چمنی، کلم زینتی، آهار (۲) داوودی، پامچال، مینا چمنی
 (۳) رعنا زیبا، ابری، اطلسی (۴) شب‌بو، همیشه بهار، بنفشه
- ۱۲۴- در کدام یک از روش‌های ازدیاد پیاز لیلیوم (سوسن)، با وجود تولید پیازچه زیاد، مدت زمان طولانی لازم است تا این پیازچه‌ها به مرحله گل‌دهی برسند؟
 (۱) پیازچه هوایی (Bulbil) (۲) ته‌شکافی (Scoring)
 (۳) فلس‌برداری (Sealing) (۴) ته‌برداری (Scooping)
- ۱۲۵- کدام یک از گیاهان زینتی زیر، برای القای گل‌دهی روزبند (شب‌کوتاه) محسوب می‌شوند؟
 (۱) بنفشه (Viola tricolor) (۲) گل استکانی (Campanula medium)
 (۳) بنت‌الفنسل (Euphorbia pulcherrima) (۴) داوودی (Chrysanthemum grandiflora)
- ۱۲۶- در طراحی فضای سبز، هر چه مقدار شماره B مدادها بالاتر باشد، مغز مداد و خطوط می‌شود.
 (۱) نرم‌تر - کم‌رنگ‌تر (۲) سخت‌تر - کم‌رنگ‌تر
 (۳) نرم‌تر - پررنگ‌تر (۴) سخت‌تر - پررنگ‌تر

- ۱۲۷- در پارک کودک، چند درصد پارک به فضاهای بازی اختصاص می‌یابد؟
 (۱) ۲۰ تا ۳۰ (۲) ۳۰ تا ۴۰ (۳) ۴۵ تا ۵۰ (۴) صفر تا ۱۵
- ۱۲۸- مهم‌ترین عنصر بصری در کار طراحی فضای سبز و منظره، کدام است؟
 (۱) سایه‌روشن (۲) نقطه (۳) سطح (۴) خط
- ۱۲۹- سبک‌های اروپایی در باغ‌سازی و فضای سبز ایران از چه زمانی رایج شد؟
 (۱) از دوره صفویه (۲) از دوره پهلوی اول (۳) از دوره قاجاریه (۴) از دوره پهلوی دوم
- ۱۳۰- در پارک همسایگی، طراحی و برنامه‌ریزی بیشتر بر کدام مبنا صورت می‌گیرد؟
 (۱) استفاده عموم و اوقات فراغت (۲) استفاده حداکثری سالمندان و کودکان (۳) مشارکت‌های عمومی و تعاملات اجتماعی (۴) افزایش سرانه فضای سبز در واحد همسایگی

از دید نباتات:

- ۱۳۱- رکورد در بذره‌های زنبق، مربوط به کدام عامل می‌باشد؟
 (۱) پوسته سخت (۲) رویان راکد (۳) پوشش‌های میوه (۴) ماده بازدارنده اندوسپرم
- ۱۳۲- تست تترازولیم، برای کدام یک از حالات زیر در بذر به کار می‌رود؟
 (۱) بررسی خلوص بذر (۲) بررسی زنده بودن بذر (۳) ارزیابی صدمه سرما (۴) تشخیص بیماری‌های بذر
- ۱۳۳- برای بهبود جوانه‌زنی افرای چناری، کدام هورمون مؤثر است؟
 (۱) اتیلن (۲) جبرلین (۳) سایتوکینین (۴) اسیدآبسیزیک
- ۱۳۴- آتش در جوانه‌زنی بذره‌های *Pinus radiata* چگونه عمل می‌کند؟
 (۱) توازن هورمونی را به نفع محرک‌های جوانه‌زنی تغییر می‌دهد.
 (۲) باعث ذوب شدن مواد رزینی که مخروط را می‌پوشاند، می‌شود.
 (۳) باعث نرم شدن پوسته سخت بذر می‌شود.
 (۴) نقش چینه گرمایی را دارد.
- ۱۳۵- کدام عامل، در تعیین میزان بذر لازم در واحد سطح، مؤثر نیست؟
 (۱) درصد جوانه‌زنی (۲) درصد خلوص (۳) تعداد گیاه در واحد سطح (۴) سرعت جوانه‌زنی
- ۱۳۶- نام خاصیت زیر، کدام است؟
 «هر سلول گیاهی، توانایی تولید تمام اندام‌های گیاهی را دارد.»
 (۱) شیمر (۲) توتی ینانسی (۳) کویوند (۴) کلون
- ۱۳۷- کدام مورد، قطعاً برای ریشه‌زایی قلمه‌های ساقه، ضروری است؟
 (۱) وجود جوانه روی ساقه (۲) وجود برگ روی ساقه (۳) استفاده از تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی (۴) زخم‌زنی انتهای قلمه‌ها
- ۱۳۸- پیوند بین کدام یک از موارد زیر، غیرممکن می‌باشد؟
 (۱) گیاهان جنس‌های داخل یک تیره (۲) هم‌گروه‌های داخل یک گونه (۳) گیاهان تیره‌های مختلف (۴) گونه‌های داخل یک جنس
- ۱۳۹- با کدام یک از پیوندهای زیر، می‌توان بخش‌های آسیب‌دیده تنه درختان را ترمیم کرد؟
 (۱) مجاورتی (۲) تاجی (۳) پلی (۴) اسکنه
- ۱۴۰- کدام تنظیم‌کننده رشد گیاهی زیر، برای تسهیل ریشه‌زایی قلمه‌ها استفاده می‌شود؟
 (۱) BA (۲) IBA (۳) C₂H₄ (۴) GA₃