

عصر جمعه

۹۲/۰۴/۱۴

دفترچه ۲ از دو دفترچه



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

... در کار کارگزاری بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مشورت دیگران آن‌ها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون استخدامی سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور سال ۱۳۹۲

آزمون تخصصی عنوان شغلی
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	ازدیاد نباتات	۱۰	۱۳۱	۱۴۰

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

حق چاپ و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

تیرماه - سال ۱۳۹۲

گیاهشناسی و خاکشناسی:

- ۱۰۱- در تیره‌های کاسنی، گاوزبان و جعفری، به ترتیب گل‌آذین از کدام نوع است؟
 (۱) خوشه - گرز - سنبله
 (۲) دیهیم - دیهیم - چتر مرکب
 (۳) کلاپرک - دیهیم - کلاپرک
 (۴) کلاپرک - گرز - دم‌عقربی - چتر مرکب
- ۱۰۲- در کدام گیاه، زیر برگ‌ها ساده، رگ‌بندی شانه‌ای، قاعده برگ مورب و میوه فندقه بالدار است؟
 (۱) افرا (۲) نارون (۳) عرعر (۴) زبان گنجشک
- ۱۰۳- درختچه‌های اسطوخودوس، به ژاپنی و پیچ‌اناری، به ترتیب از راست به چپ، متعلق به کدام تیره‌ها می‌باشند؟
 (۱) Apiaceae - Rosaceae - Boraginaceae
 (۲) Apocynaceae - Lamiaceae - Rosaceae
 (۳) Bignoniaceae - Rosaceae - Lamiaceae
 (۴) Lamiaceae - Rosaceae - Asclepiadaceae
- ۱۰۴- دو تیره زنبق و نرگس، از لحاظ ساختار گل، چه تفاوتی دارند؟
 (۱) در زنبق، پرچم‌ها ۳ عدد و در نرگس، ۶ عدد است.
 (۲) در زنبق، برچه‌ها ۳ عدد و در نرگس، ۶ عدد است.
 (۳) در زنبق، میوه کپسول و در نرگس، سته است.
 (۴) در زنبق، تخمدان فوقانی و در نرگس، تحتانی است.
- ۱۰۵- در تیره‌های شب‌بو، افرا و بلوط، میوه به ترتیب از کدام نوع است؟
 (۱) خورجین، دو فندقه بالدار، فندقه
 (۲) خورجین، کپسول، فندقه
 (۳) کپسول، دو فندقه، برگه
 (۴) نیام، برگه، کپسول
- ۱۰۶- کدام بخش از رطوبت خاک، برای گیاهان قابل استفاده است؟
 (۱) بین آب ثقلی و ظرفیت زراعی
 (۲) بین ظرفیت زراعی و ضریب پژمردگی
 (۳) بین ظرفیت زراعی و ضریب هیگروسکوپیک
 (۴) بین ضریب پژمردگی و ضریب هیگروسکوپیک
- ۱۰۷- در اثر کدام مورد، تهویه خاک بهبود یافته و نفوذپذیری آن، بیشتر می‌شود؟
 (۱) افزایش ذرات رس (۲) افزایش رطوبت (۳) افزایش مواد آلی (۴) کاهش مواد آلی
- ۱۰۸- میزان مواد آلی و درصد مواد معدنی خاک سطح‌الارضی در مقایسه با خاک زیرین، به ترتیب کدام است؟
 (۱) کمتر، بیشتر (۲) بیشتر، بیشتر (۳) کمتر، کمتر (۴) بیشتر، کمتر
- ۱۰۹- کدام مورد، در خصوص ویژگی‌های خاک رس، صحیح نیست؟
 (۱) نفوذپذیری آن نسبت به آب، بیشتر از خاک شنی است.
 (۲) کار کردن در آن، احتیاج به صرف نیروی بیشتری دارد.
 (۳) حجم کل خلل و خرج آن، بیشتر از خاک شنی است.
 (۴) در اثر خشک و تر شدن، تغییر حجم می‌دهد.
- ۱۱۰- کدام یک از اجزای معدنی خاک، در جذب سطحی عناصر و تبادل کاتیونی، نقش بیشتری دارد؟
 (۱) شن (۲) رس (۳) سیلت (۴) ذراتی که قطر آن‌ها بیش از ۲ میلی‌متر می‌باشد.

آبیاری:

- ۱۱۱- با توجه به جدول زیر، ظرفیت زراعی و ظرفیت نقطه پژمردگی کدام است؟
 (۱) ۱۵٪ - ۲۵٪
 (۲) ۱۰٪ - ۲۰٪
 (۳) ۱۵٪ - ۳۰٪
 (۴) ۱۰٪ - ۳۵٪
- | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|-----|-----|
| Q
(bar) | ۲۰ | ۱۵ | ۹ | ۲ | ۰/۳ | ۰/۱ |
| θ
(%) | ۱۰ | ۱۵ | ۲۰ | ۲۵ | ۳۰ | ۳۵ |
- ۱۱۲- کدام یک از روش‌های آبیاری زیر، بیشترین راندمان را دارد؟
 (۱) بارانی (۲) شیاری (۳) غرقابی (۴) نواری
- ۱۱۳- ویژگی‌های چاه‌های آرتزین جاری، کدام است؟
 (۱) نیاز به پمپاژ دارد.
 (۲) نیاز به پمپاژ نیست.
 (۳) دبی آن کم است.
 (۴) کیفیت آب این چاه‌ها نامناسب است.

- ۱۱۴- کدام یک از موارد زیر، در خصوص قنات، صحیح است؟
 (۱) برخی از میله‌های قنات در لایه آبدار و برخی از میله‌ها در لایه خشک قرار دارند.
 (۲) فقط میله‌های نزدیک به مظهر قنات، لایه آبدار را قطع می‌کنند.
 (۳) هیچ کدام از میله‌های قنات، لایه آبدار را قطع نمی‌کنند.
 (۴) همه میله‌ها، لایه آبدار را قطع می‌کنند.
- ۱۱۵- کدام یک از کانال‌های زیر، به کانال‌های مزرعه معروف هستند؟
 (۱) درجه ۱ (۲) درجه ۲ (۳) درجه ۳ (۴) درجه ۴
- ۱۱۶- اگر در مزرعه‌ای ظرفیت زراعی ۳۰ درصد، ظرفیت نقطه پژمردگی دایم ۱۵ درصد و رطوبت فعلی مزرعه ۲۰ درصد حجمی باشد، در صورتی که تخلیه مجاز رطوبت ۵۰ درصد و عمق ریشه ۶۰ سانتی‌متر و راندمان ۵۰ درصد باشد، مقدار نیاز آبی گیاه، چند سانتی‌متر است؟
 (۱) ۴/۵ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۱۲
- ۱۱۷- در سطح مقطع‌های برابر، کدام شکل هندسی کانال‌ها، بیشترین دبی عبوری را دارند؟
 (۱) مربعی (۲) مثلثی (۳) مستطیلی (۴) دوزنقه‌ای
- ۱۱۸- ظرفیت یک کانال، بر کدام اساس تعیین می‌شود؟
 (۱) نیاز متوسط آبیاری در طول دوره رشد
 (۲) نیاز متوسط آبی در طول دوره رشد
 (۳) نیاز آبیاری در دوره اوج مصرف
 (۴) نیاز آبی گیاه در دوره اوج مصرف
- ۱۱۹- یک حلقه چاه با دبی ۵۵ لیتر در ثانیه و با کارکرد ۲۰ ساعت در روز، چند هکتار زمین را آبیاری می‌کند؟ (نیاز آبیاری ۱۰ سانتی‌متر و دور آبیاری ۵ روز است).
 (۱) ۲۰ (۲) ۱۰ (۳) ۸ (۴) ۴
- ۱۲۰- نیاز آبی یک گیاه در طول دوره رشد ۷۰۰ میلی‌متر و بارندگی مؤثر ۱۰۰ میلی‌متر است. نیاز آبیاری این گیاه با راندمان ۶۰ درصد، چند میلی‌متر است؟
 (۱) ۱۳۳۳ (۲) ۱۲۰۰ (۳) ۱۱۶۶ (۴) ۱۰۰۰

گلکاری و فضای سبز:

- ۱۲۱- کدام گروه از شمعدانی‌های زیر، به ترتیب از دورگ‌های زونال (Zonale) و رگال (Regal) می‌باشند؟
 (۱) ازدر، معمولی (۲) معمولی، ازدر (گل‌درشت)
 (۳) عطری، پیچ (۴) پیچ، عطری
- ۱۲۲- کدام یک از فیکوس‌های زیر، از نوع رونده می‌باشد؟
 (۱) الاستیکا (*Ficus elastica*)
 (۲) بنجامین (*Ficus benjamina*)
 (۳) پومیل (*Ficus pumila*)
 (۴) لیراتا (*Ficus lyrata*)
- ۱۲۳- کدام یک از بسترهای کشت زیر، دارای بیشترین خلل و فرج و ظرفیت نگهداری آب می‌باشد؟
 (۱) پیت ماس (۱۰۰ درصد حجمی)
 (۲) خاک معدنی (۱۰۰ درصد حجمی)
 (۳) ترکیب یک سوم حجمی خاک معدنی، خاک برگ و ماسه
 (۴) پیت ماس (۸۰ درصد حجمی) + خاک معدنی (۲۰ درصد حجمی)
- ۱۲۴- کدام مورد، در خصوص گل آهار، صحیح است؟
 (۱) مقاوم به سرما، گلدهی در بهار، تکثیر با بذر
 (۲) مقاوم به سرما، گلدهی در بهار، تکثیر با قلمه
 (۳) حساس به سرما، گلدهی در تابستان، تکثیر با قلمه
 (۴) حساس به سرما، گلدهی در تابستان، تکثیر با بذر
- ۱۲۵- کدام مورد، به ترتیب در خصوص فصل گلدهی و زمان هرس درختچه توری (*Lagerstoeimia indica*)، صحیح است؟
 (۱) بهار، قبل از گلدهی
 (۲) بهار، بعد از گلدهی
 (۳) تابستان، قبل از گلدهی
 (۴) تابستان، بعد از گلدهی
- ۱۲۶- برای جلب پرندگان و تأمین غذای مناسب آن‌ها در پارک‌ها و فضای سبز شهری، کدام یک از موارد زیر، توصیه می‌شود؟
 (۱) *Berberis, Platanus, Quercus*
 (۲) *Callicarpa, Diospyros, Mahonia*
 (۳) *Magnolia, Mahonia, Lonicera*
 (۴) *Populus, Berberis, Ficus*

- ۱۲۷- نخستین اسناد تاریخی درباره باغ‌های هخامنشی، کدام است؟
 (۱) استروناک (Stronak) عضو انجمن انگلیسی مطالعات ایرانی است.
 (۲) شاردن (Chardin) محقق قرن هفدهم میلادی است.
 (۳) ویدنگرن (Widengren) نویسنده انگلیسی است.
 (۴) گزنفون (Xenophon) نویسنده یونانی است.
- ۱۲۸- کاربران پارک‌های شهری در کدام مقیاس، افراد مسن و خردسالان می‌باشند؟
 (۱) همسایگی (۲) منطقه (۳) ناحیه (۴) محله
- ۱۲۹- حداقل پهنای باند دوچرخه‌سواری با سرعت بالا و ترافیک دوطرفه در پارک‌های ورزشی، چند سانتی‌متر است؟
 (۱) ۱۵۰-۱۴۰ (۲) ۲۰۰-۱۶۰ (۳) ۲۲۰-۱۷۵ (۴) ۲۴۰-۲۲۰
- ۱۳۰- کدام یک از الگوهای زیر، جهت توسعه فضای سبز و طراحی منظر در مناطق خشک، مناسب‌تر است؟
 (۱) Drip Irrigation and Native Plants (۲) Persian Garden and Watershed
 (۳) Watershed and Mulching (۴) Watershed and Xeriscape

از یاد نجات:

- ۱۳۱- پوسته بذر کدام یک از گیاهان زیر، سخت و غیرقابل نفوذ به آب است؟
 (۱) ارغوان و سماق (۲) کاج و سرو
 (۳) شمعدانی و بنفشه (۴) شاه‌پسند و حسن یوسف
- ۱۳۲- درختانی که از نظر فنوتیپی دارای ویژگی‌های مطلوب هستند و برای جمع‌آوری بذر، مناسب تشخیص داده می‌شوند، چه نامیده می‌شوند؟
 (۱) اکوتیپ (Ecotype) (۲) الیت (Elite) (۳) پلاس (Plus) (۴) کلاین (Cline)
- ۱۳۳- سیستم خودناسازگاری در کدام یک از گیاهان زیر، از نوع اسپوروفیتیک (Sporophytic) است؟
 (۱) بادام و گلایی (۲) کلم و بامچال (۳) فندق و اطلسی (۴) لیلیوم و شبدر
- ۱۳۴- کدام مورد، درباره نحوه رشد اولیه بذرها، صحیح است؟
 (۱) نهاندانگان Hypogeous و بازدانگان Epi
 (۲) نهاندانگان Epigeous و بازدانگان Epi
 (۳) بازدانگان Hypogeous و نهاندانگان Epi
 (۴) بازدانگان Epigeous و نهاندانگان Epi
- ۱۳۵- در بذرهای دارای رکود فیزیولوژیکی متوسط (سوزنی‌برگان)، کدام تیمار برای جوانه‌زنی، مناسب است؟
 (۱) ابتدا چینه‌گرمایی سپس چینه‌سرمایی (۲) یک دوره انبار مانی خشک کوتاه‌مدت
 (۳) یک دوره چینه‌سرمایی کوتاه‌مدت (۴) یک دوره چینه‌سرمایی طولانی‌مدت
- ۱۳۶- برای موفقیت در عمل پیوند، کدام مورد، صحیح نیست؟
 (۱) لایه زاینده پایه و پیوندک باید با هم هم‌پوش باشند.
 (۲) پایه و پیوندک باید از دو خانواده گیاهی متفاوت باشند.
 (۳) گیاهان پیوند زده شده باید تا مدتی پس از پیوند، تحت مراقبت لازم قرار گیرند.
 (۴) عملیات پیوند در زمانی انجام شود که پایه و پیوندک از نظر فیزیولوژیکی در حالت مساعدی باشند.
- ۱۳۷- برای سرشاخه‌کاری درختان، کدام روش پیوند زیر، مناسب‌تر است؟
 (۱) اسکنه (۲) شکمی (۳) قاشی (۴) مجاورتی
- ۱۳۸- بهترین روش تکثیر بنفشه آفریقایی، کدام است؟
 (۱) بذر (۲) قلمه‌برگ (۳) خوابانیدن (۴) پیوند
- ۱۳۹- کدام یک از دلایل زیر، برای استفاده از روش‌های رویشی، اثر اقتصادی قابل توجهی در تولید میوه دارد؟
 (۱) ازدیاد گیاهان بی‌بذر (۲) تولید گیاهان جدید
 (۳) پرهیز از دوره نونهالی طولانی (۴) کنترل شکل درختان
- ۱۴۰- کدام عامل، اثر زیادی بر آغازیدن ریشه در قلمه‌ها دارد؟
 (۱) رطوبت بستر کشت (۲) نوع بستر کشت
 (۳) نوع برش انتهای قلمه (۴) وجود برگ روی قلمه