

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱- در کدام نوع از باغ ها، درخت پاپیروس دلالت بر روز رستاخیز دارد؟

۱. چین باستان      ۲. روم باستان      ۳. ژاپن      ۴. مصر باستان

۲- در باغ های یونان باستان، کدامیک به عنوان اولین مکان عبادت به شمار می آیند؟

۱. درخت چنار      ۲. درخت خرما      ۳. درخت رازهای مقدس      ۴. درخت پاپیروس

۳- نقش آتریوم در خانه و باغ های شهر پمپئی کدام است؟

۱. باغ پشت خانه      ۲. حوضچه آبیگری که در پیاده رو تعبیه می گشت.  
۳. حیاط اندرونی که عامل تامین نور و هوا بودند.      ۴. اتاق پذیرایی از مهمان ها

۴- در باغ های چینی به کدام گل، پادشاه گل ها گفته می شد؟

۱. سوسن      ۲. گل صدتومانی درختی      ۳. نیلوفر آبی      ۴. گل داودی

۵- کدامیک از باغ های زیر بر اساس اصول کنفوسیوسی و تائوئیستی طراحی گردیده است؟

۱. ژاپنی      ۲. فرانسوی      ۳. چین باستان      ۴. روم باستان

۶- در کدامیک از باغ ها، لذت تماشای مهتاب و حرکت آن در آسمان و استقرار گیاهان گلده سفید، ماسه های سفید و سنگ های روشن در باغ، تکامل بیشتری یافته است؟

۱. ژاپنی      ۲. چین باستان      ۳. یونان باستان      ۴. مصر باستان

۷- در باغ های اروپایی در قرون وسطی، راهروی مسقف که یک حیاط باز را احاطه می کرد، چه نام داشت؟

۱. آتریوم      ۲. تابلینوم      ۳. آرکاد      ۴. دیر

۸- هورتوس کانکلوسوس در باغ های تفریحی قرون وسطایی به چه چیزی گفته می شود؟

۱. به دیوارها و پرچین های قطوری که در باغ وجود داشت.  
۲. راهروی مسقف که یک حیاط باز را احاطه می کرد.  
۳. تعدادی خوابگاه های جداگانه برای راهبه ها با پیاده رویی مسقف که آنها را در اطراف فضای مرکزی به یکدیگر متصل می ساخت.  
۴. اتاق پذیرایی از مهمان ها

۹- کدامیک از باغ ها به طور هندسی سازماندهی می شدند و بر اساس تعالیم قرآن توسعه یافتند و نشان دهنده تجربه احساسی و بهشت زمینی بودند؟

۱. باغ های قرون وسطی      ۲. باغ های خلفای اسلامی در جنوب غرب اروپا  
۳. باغ های ایتالیا      ۴. باغ های ژاپنی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک  
عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز  
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

- ۱۰- در باغ های خلفای اسلامی، کدام مورد دلالت بر پاکی، منبع زندگی و ابزارهایی برای شاداب ساختن بدن و روح داشت؟  
۱. گل ها ۲. میوه ها ۳. کانال آب ۴. حیوانات
- ۱۱- در باغ های ایتالیایی دوره رنسانس، درختزار کوچکی که در ردیف های منظم کاشته می شد؛ چه نام داشت؟  
۱. بوسکو ۲. بارکو ۳. آرکاد ۴. آتریوم
- ۱۲- به کدامیک در دوره ادواردین، پدر باغ گل انگلیسی گفته می شد؟  
۱. ویلیام رابینسون ۲. کرتروود جیکل ۳. ویتروپوس ۴. سیلویا کراو
- ۱۳- در کدام باغ، باغ ها به مجموعه گیاه بیگانه ای از درختان، درختچه ها و گیاهان علفی که از خارج وارد شده بودند، تبدیل شدند؟  
۱. باغ انگلیسی در دوره ویکتورین ۲. باغ در دوره ادواردین ۳. باغ آمریکایی ۴. باغ ژاپنی
- ۱۴- آغاز معماری و طراحی باغ در ایران مربوط به کدام دوره است؟  
۱. صفویه ۲. تیموریه ۳. قاجاریه ۴. پهلوی
- ۱۵- اولین باغی که در ایران با اقتباس از سبک ایرانی و اروپایی ساخته شده است؛ کدام است؟  
۱. باغ دوشان تپه در زمان ناصرالدین شاه ۲. باغ چهل ستون ۳. باغ صاحب الزمان ۴. باغ هشت بهشت
- ۱۶- باغ گلشن مربوط به کدامیک از شهرهای ایران است؟  
۱. طیس ۲. تبریز ۳. کاشان ۴. کرمان
- ۱۷- باغ های انگلیسی با سبک کنت، بر چه اساسی ساخته می شدند؟  
۱. تکیه بر پرچین هندسی گیاهان دارد و معمولاً به صورت مربع با تقسیمات فرعی منظم و متقارن ساخته می شوند.  
۲. ابتدا به کاشت سبزی، صیفی و میوه می پرداختند ولی امروزه این سبک یکی از زیباترین سبک های باغ سازی در جزیره بریتانیا محسوب می شود.  
۳. از طبیعت الهام می گیرد و دارای فضاهای بزرگ کشاورزی و چراگاهی است.  
۴. از باغ های ژاپنی الهام گرفته اند.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک  
عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز  
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۸- کدام سبک باغ سازی در ژاپن منشاء در تفکر نظم پذیر چین باستان دارد و عناصر چوب، فلز، زمین، آتش و آب به صورت نمادین در آن به کار می روند؟

۱. باغ چای ژاپنی
۲. باغ بونسای
۳. باغ های هارمونی و تعادل
۴. باغ صخره ای ژاپنی

۱۹- در کدامیک از باغ های چینی و ژاپنی، سنگ نقش جزیره و شن حالت دریا را نشان می دهد؟

۱. باغ هارمونی
۲. باغ بونسای
۳. باغ صخره ای ژاپنی
۴. باغ چای ژاپنی

۲۰- کدام نوع از پارک ها، به منظور انجام مطالعات، تحقیقات و آموزش با امکان استفاده عموم مردم و زیبایی محیط در اغلب شهرها ایجاد می شود؟

۱. پارک جنگلی
۲. پارک بوتانیک
۳. پارک ورزشی
۴. پارک بین المللی

۲۱- در طراحی فضای سبز، به مقاطعی از عرض دسترسی ها که در دو طرف دسترسی، درختانی در باندهایی به عرض ۱۱۰ سانتیمتر مستقر و بیشتر جنبه کنترل ترافیک و صدای خیابان ها را دارند، چه گفته می شود؟

۱. فضاهای سبز معابر
۲. فضاهای سبز دسترسی های کندرو
۳. فضاهای سبز دسترسی های خیلی تندرو
۴. فضاهای سبز میدان ها و بلوارها

۲۲- کدام منطقه دارای گونه غالب جنس بلوط بوده و در تابستان، رطوبت نسبی هوا پایین و خشک است؟

۱. منطقه زاگرس
۲. منطقه ارسبانی
۳. منطقه هیرکانی
۴. منطقه خلیج و عمانی

۲۳- کدام منطقه گیاهی ایران به صورت فلات یا دامنه های پایین کوهستانی است و معمولاً به صورت استپی و بدون درخت و به ندرت دارای درختچه است؟

۱. منطقه ایران و تورانی کوهستانی
۲. ایران و تورانی دشتی
۳. ایران و تورانی بیابانی
۴. منطقه خلیجی

۲۴- کدامیک از سنگ ها به شکل طبیعی خود برای ساختن دیوارهای بدون ملات و تکه سنگ هایی در محیط و منظر به کار می روند؟

۱. ماسه سنگ
۲. گرانیت
۳. سنگ های آهکی
۴. ماسه سنگ - گرانیت

۲۵- کلینکر به کدامیک اطلاق می شود؟

۱. آجرهای نیمه پخت و روشن
۲. آجرهای سوخته، پیچیده و ترک دار در اثر حرارت بالا
۳. آجرهای نرم
۴. آجر ماسه آهکی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۶- در طراحی فضای سبز، حداکثر تعداد درختچه های کوتاه با رشد آهسته در هر متر مربع زمین چند اصله می باشد؟

۱. ۷      ۲. ۵      ۳. ۳      ۴. ۱۰

۲۷- چمن مورد استفاده برای زمین های فوتبال، پارک ها و سطوح وسیع کدام است؟

۱. *Poa annua*      ۲. *Agrostis canina*  
۳. ترکیبی از *Lolium* با درصد بالا      ۴. *Cynosurus cristatus*

۲۸- عامل تداوم حس حرکت بین عرصه های مختلف چشم انداز (مانند امتداد یک بستر گلکاری از یک ناحیه به ناحیه دیگر)، کدام اصل از طراحی فضای سبز می باشد؟

۱. اصل سادگی      ۲. اصل تعادل      ۳. اصل مقیاس و تناسب      ۴. اصل ریتم و خط

۲۹- در چه پارک هایی، ساختمان های اوقات فراقت بیشتر حائز اهمیت هستند؟

۱. پارک های ناحیه ای و منطقه ای      ۲. پارک های طبیعی  
۳. پارک های محلی      ۴. پارک های طبیعی و منطقه ای

۳۰- ساده ترین سیستم برای ایجاد یک سطح مسطح افقی کدام است؟

۱. سیستم تیر و تخته      ۲. سیستم سازه پایه و نعل درگاه  
۳. سیستم سازه شبکه ای      ۴. سیستم سازه توده ای



# 1411155 - 97-98-1

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت گلبه |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | د         | عمادي      |
| 2             | ج         | عمادي      |
| 3             | ج         | عمادي      |
| 4             | ب         | عمادي      |
| 5             | ج         | عمادي      |
| 6             | الف       | عمادي      |
| 7             | ج         | عمادي      |
| 8             | الف       | عمادي      |
| 9             | ب         | عمادي      |
| 10            | ج         | عمادي      |
| 11            | الف       | عمادي      |
| 12            | الف       | عمادي      |
| 13            | الف       | عمادي      |
| 14            | ب         | عمادي      |
| 15            | الف       | عمادي      |
| 16            | الف       | عمادي      |
| 17            | الف       | عمادي      |
| 18            | ج         | عمادي      |
| 19            | ج         | عمادي      |
| 20            | ب         | عمادي      |
| 21            | ب         | عمادي      |
| 22            | الف       | عمادي      |
| 23            | ب         | عمادي      |
| 24            | ج         | عمادي      |
| 25            | ب         | عمادي      |
| 26            | ب         | عمادي      |
| 27            | ج         | عمادي      |
| 28            | د         | عمادي      |
| 29            | الف       | عمادي      |
| 30            | الف       | عمادي      |

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱- در باغ های مصر باستان کدام یک از گیاهان زیر نماد فراوانی و حاصلخیزی به شمار می آید؟

۱. درخت پایپروس ۲. درخت خرما ۳. درخت انجیر ۴. درخت ترب کوهی

۲- در کدام نوع از باغ ها درخت رازهای مقدس به عنوان اولین مکان عبادت به شمار می آیند؟

۱. باغ های روم باستان ۲. باغ های چین باستان ۳. باغ های ژاپنی ۴. باغ های یونان باستان

۳- تابلینوم در خانه و باغ های شهر پمپئی کدام است؟

۱. اتاق پذیرایی از مهمان ها ۲. حیاط اندرونی که عامل تامین نور و هوا بودند.  
۳. حوضچه آبگیر که در پیاده رو تعبیه می گشت. ۴. باغ پشت خانه

۴- در باغ های چینی کدام یک از گل ها نماد ایده های کمال، پاکی و درستی بود؟

۱. گل سوسن ۲. گل صد تومانی درختی ۳. گل نیلوفر آبی ۴. گل داوودی

۵- در باغ های ژاپنی، تنوع گونه ای متعدد کدام گیاه منجر به تضاد بافت در باغ گردید؟

۱. زنبق ژاپنی ۲. کاج سیاه ژاپنی ۳. بامبو ۴. افرا ژاپنی

۶- شکل مربع در باغ های خلفای اسلامی در جنوب غرب اروپا، نماد چیست؟

۱. عمر طولانی ۲. مظاهر طبیعت ۳. بهشت ۴. ابزار شادابی بدن و روح

۷- به کدامیک از افراد زیر، پدر باغ انگلیسی گفته می شد؟

۱. ویلیام رابینسون ۲. گوتفرد جکیل ۳. ریچنالد بلامفید ۴. ویکتورین

۸- در زمان شاه عباس، کدامیک از حیوانات بیش از سایرین در باغ وحش چهار باغ دیده می شد؟

۱. غزال ها ۲. خرس ها ۳. فیل ها ۴. مارها

۹- در کدامیک از باغ های ایران، همیشه باغی به نام باغ تپه وجود داشت که بالاتر از سایر باغ ها احداث می شد؟

۱. باغ های تیموری ۲. باغ های صفوی یا شاه عباسی  
۳. باغ های قاجاری ۴. باغ ارم

۱۰- در کدام دوره برای اولین بار سبک اروپایی در سبک باغ سازی ایران نفوذ کرد؟

۱. دوره صفویه ۲. دوره قاجاریه ۳. دوره تیمور ۴. دوره پهلوی

۱۱- باغ هشت بهشت یا عشرت آباد مربوط به کدامیک از شهرهای ایران بود؟

۱. شیراز ۲. تبریز ۳. کاشان ۴. کرمان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۲- لغت پارکوس در قرون وسطایی به چه معنی می باشد؟

۱. فضایی برای گردش و تفریح
۲. زمین های وسیع کاشته شده
۳. دیوارها و برجین های قطور
۴. پرچینی برای دامداری

۱۳- در کدام سبک از باغ ها، بسیار تحت تاثیر فرهنگ، مذهب و عقاید سنتی مردم می باشد و به عناصر طبیعی نگاهی خاص دارند؟

۱. سبک فرانسوی
۲. سبک انگلیسی
۳. سبک باغ های چینی و ژاپنی
۴. سبک ایرانی

۱۴- خاک مناسب گیاهان بونسای کدام است؟

۱. یک قسمت لوم، یک قسمت پیت ماس، یک قسمت ماسه
۲. یک قسمت لوم، یک قسمت پیت ماس، دو قسمت ماسه
۳. دو قسمت لوم، دو قسمت پیت ماس، دو قسمت ماسه
۴. یک قسمت لوم، دو قسمت پیت ماس، دو قسمت ماسه

۱۵- در کدامیک از باغ های چینی و ژاپنی، سنگ نقش جزیره و شن حالت دریا را دارد؟

۱. باغ صخره ایی ژاپنی
۲. باغ چای ژاپنی
۳. باغ بونسای
۴. باغ هارمونی

۱۶- کدامیک از گروه های پارک شهری، مساحت حدود ۲ تا ۳ هزار متر مربع را دارد؟

۱. پارک شهر در مقیاس همسایگی
۲. پارک شهر در مقیاس محله
۳. پارک شهر در مقیاس ناحیه
۴. پارک شهر در مقیاس منطقه

۱۷- در کدامیک از فضاهای سبز خطی، عرض باندهای کناری را حدود ۱۳۰۰ سانتیمتر گرفته و باید درختچه هایی کاشته شوند که ارتفاع آنها جهت کنترل نور مقابل کافی باشد؟

۱. فضاهای سبز معابر
۲. فضاهای سبز دسترسی های کندرو
۳. فضاهای سبز دسترسی های تندرو
۴. فضاهای سبز دسترسی های خیلی تندرو

۱۸- کدامیک از فضاهای سبز است که در خارج از محدوده شهر و بیشتر به منظور تلطیف هوای شهر و جلوگیری از گسترش افقی و بی رویه شهر می باشد؟

۱. فضای سبز خطی
۲. فضای سبز میدان ها و بلوارها
۳. کمربند های سبز
۴. فضای سبز معابر

۱۹- در تقسیم بندی ژئو بوتانیکی کریم جوانشیر، کدام منطقه دارای وجه تمایز حالت ساوانا، گرمای نسبتاً شدید تابستان و زمستان گرم می باشد؟

۱. منطقه خلیج و عمانی
۲. منطقه ایران و تورانی
۳. منطقه زاگرس
۴. منطقه هیرکانی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۰- کدامیک از سنگ ها به شکل طبیعی خود برای ساختن دیوارهای بدون ملات و تکه سنگ هایی در محیط و منظر به کار می روند؟

۱. گرانیت ۲. سنگ های آهکی ۳. مرمر ۴. ماسه سنگ

۲۱- کدامیک به عنوان نمای ساختمان و هنگامی که استحکام و مقاومت در برابر آب اهمیت دارد، به عنوان عایق پشت دیوارهای خارجی کاربرد دارد؟

۱. آجر سیمانی ۲. آجر رسی نرم ۳. آجر رسی سخت ۴. آجر ماسه آهکی

۲۲- ساخت مجسمه و ابزارآلات فلزی دو مورد استفاده مهم کدامیک از مواد غیرزنده می باشد؟

۱. آلومینیوم ۲. برنز ۳. مس ۴. فولاد

۲۳- فواصل استاندارد برای کاربرد درختان در فضای سبز کدام است؟

۱. برای کاشت درختان کوچک حدود ۳ متر  
۲. برای کاشت درختان متوسط حدود ۶ متر  
۳. برای کاشت درختان بزرگ حدود ۹ متر  
۴. همه موارد

۲۴- چمن مورد استفاده در خاک های گچی کدام است؟

۱. Cynosurus cristatus ۲. Lolim perenne  
۳. Poa trivialis ۴. Poa annua

۲۵- در محیط هایی که آلودگی گازی به خصوص دود و دوده زیاد است، بهتر است از کدام گونه گیاهی استفاده شود؟

۱. پهن برگان ۲. چمن و سایر گیاهان پوششی  
۳. افاقیا ۴. سوزنی برگان و درختان همیشه سبز

۲۶- در محیط هایی که میکروب ها و جانوران موذی وجود دارند، کشت کدامیک بهتر است؟

۱. کاج و اکالیپتوس ۲. انواع بید مجنون ۳. بلوط مجنون ۴. پیرو

۲۷- در طراحی فضای سبز، سطح کل تاسیسات باید چه میزان باشد؟

۱. نباید از ۳۰ درصد سطح کل زمین بیشتر باشد.  
۲. بیشتر از ۵۰ درصد سطح کل زمین  
۳. بیشتر از ۳۰ درصد سطح کل زمین  
۴. بیشتر از ۴۰ درصد سطح کل زمین

۲۸- ساختمان های اوقات فراغت بیشتر در چه پارک هایی حائز اهمیت است؟

۱. پارک های طبیعی ۲. پارک های طبیعی و منطقه ای  
۳. پارک های ناحیه ای و منطقه ای ۴. پارک های محلی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۹- برای روشنایی پیاده روها معمولاً از چه لامپی و با چه ارتفاعی استفاده می شود؟

۱. لامپ های رشته ایی ۴۰۰ وات با ارتفاع ۲/۵ متر
۲. لامپ های رشته ایی ۴۰۰ وات با ارتفاع ۵ متر
۳. لامپ های رشته ایی ۵ الی ۱۰ وات با ارتفاع ۲/۵ متر
۴. چراغ های قارچی شکل با ارتفاع ۲/۵ متر

۳۰- ساده ترین سیستم برای ایجاد یک سطح مسطح افقی کدام است؟

۱. سیستم سازه شبکه ایی
۲. سیستم سازه پایه و نعل درگاه
۳. سیستم تیر و تخته
۴. سیستم سازه توده ایی



# 1411155 - 96-97-3

| نمبر<br>سوال | پاسخ صحيح | وصييت ګلبډ |
|--------------|-----------|------------|
| 1            | ب         | همادي      |
| 2            | د         | همادي      |
| 3            | الف       | همادي      |
| 4            | ج         | همادي      |
| 5            | ج         | همادي      |
| 6            | ب         | همادي      |
| 7            | الف       | همادي      |
| 8            | الف       | همادي      |
| 9            | ب         | همادي      |
| 10           | ب         | همادي      |
| 11           | ب         | همادي      |
| 12           | د         | همادي      |
| 13           | ج         | همادي      |
| 14           | د         | همادي      |
| 15           | الف       | همادي      |
| 16           | الف       | همادي      |
| 17           | د         | همادي      |
| 18           | ج         | همادي      |
| 19           | الف       | همادي      |
| 20           | ب         | همادي      |
| 21           | الف       | همادي      |
| 22           | ب         | همادي      |
| 23           | د         | همادي      |
| 24           | الف       | همادي      |
| 25           | د         | همادي      |
| 26           | الف       | همادي      |
| 27           | الف       | همادي      |
| 28           | ج         | همادي      |
| 29           | الف       | همادي      |
| 30           | ج         | همادي      |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱- درخت چنار در باغ های یونان باستان نماد چیست؟

۱. حاصلخیزی
۲. عمر طولانی
۳. نزدیک بودن چشمه ها
۴. اقلیم منطقه

۲- کدام یک از گزینه های زیر از تاثیرات یونان بر فرم باغ های روم باستان می باشد؟

۱. هنر و معماری روم
۲. جلوه های طبیعت
۳. مکان های مقدس
۴. هنر و معماری و جلوه های طبیعت

۳- کدام یک از گونه های گیاهی زیر سبب افزودن تضاد بافتی به باغ می گردد؟

۱. گونه های سرخس
۲. گونه های متعدد بامبو
۳. گونه های آزالیاها
۴. گونه های متعدد کاملیاها

۴- باغ در عصر ویکتورین سال های (۱۸۲۰-۱۸۸۰) میلادی ترکیبی از کدام یک از مفاهیم طراحی زیر می باشد؟

۱. مفاهیم طراحی ایتالیایی، فرانسوی، ژاپنی و چینی
۲. مفاهیم طراحی ایتالیایی، فرانسوی، انگلیسی و چینی
۳. مفاهیم طراحی ایتالیایی، فرانسوی، انگلیسی و ایران باستان
۴. مفاهیم طراحی ایتالیایی، فرانسوی، روم باستان و چینی

۵- کدام سبک باغ های ایرانی، برای اولین بار در تاریخ معماری، فضای خارج باغ را با فضای داخل ساختمان مربوط می سازد؟

۱. باغ های صفوی یا شاه عباسی
۲. باغ های قاجاری
۳. باغ های تیموری
۴. باغ های پهلوی

۶- کدام یک از گزینه های زیر از سبک باغ های ایرانی پیروی می کند؟

۱. باغ های انگلیسی در دوره ویکتورین
۲. باغ های تاج محل در هندوستان و باغ شالیمار در لاهورا
۳. باغ های دوره ادواردین
۴. باغ های ایتالیا در دوره رنسانس

۷- کدام گزینه جزء عناصر باغ ایرانی است؟

۱. نصب آبشار کوچک
۲. نصب دیواره هایی در قسمت چراگاهی
۳. طرح رسمی و شکل هندسی چهار گوش
۴. دیواره ها و برچین های قطور



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۸- در باغ های فرانسوی پایه اولیه طرح پارتر چیست؟

۱. یک مربع یا مستطیل است که توسط یک پیاده رو به دو قسمت مساوی تقسیم می شود.
۲. فضای حاشیه چسبیده به دیوار می باشد.
۳. وجود ساختمان بزرگ با معماری برجسته در گوشه ای از منظر می باشد.
۴. استفاده مطلوب از عوارض و پدیده های طبیعی است.

۹- سبک کدام یک از باغ های زیر مترادف سبک طبیعی منظر سازی نیست؟

۱. باغ ایرانی
۲. باغ چینی و ژاپنی
۳. باغ رومی
۴. باغ فرانسوی

۱۰- کدام گزینه زیر ساختار خاک مناسب برای گیاهان بونسای می باشد؟

۱. یک قسمت لوم، دو قسمت ماسه و دو قسمت Pact moss
۲. دو قسمت لوم، یک قسمت ماسه و یک قسمت Pact moss
۳. یک قسمت لوم، یک قسمت شن و دو قسمت Pact moss
۴. دو قسمت لوم، دو قسمت ماسه و یک قسمت Pact moss

۱۱- کدام گزینه زیر تعریف یک پارک در مقیاس ناحیه می باشد؟

۱. به پارکی اطلاق می شود که مساحت آن حدود ۲ تا ۳ هکتار است.
۲. به پارکی اطلاق می شود که مساحت آن حدود ۲ تا ۴ هکتار است.
۳. به پارکی اطلاق می شود که مساحت آن حدود ۱ تا ۳ هکتار است.
۴. به پارکی اطلاق می شود که مساحت آن حدود ۱ تا ۴ هکتار است.

۱۲- فضای سبز در دسترسی های تندرو جزء کدام یک از انواع فضاهای سبز شهری می باشد؟

۱. فضای سبز میادین و بلوارها
۲. فضای سبز خطی
۳. کمربند های سبز
۴. فضاهای سبز معابر

۱۳- سه هدف اولیه کلیه سازه های ساخت بشر از نظر ویتروویرس اولین معمار قبل از میلاد کدام گزینه زیر است؟

۱. کارایی - استحکام - مصالح
۲. کارایی - استحکام - زیبایی
۳. کارایی - استحکام - نفوذ
۴. کارایی - نفوذ - زیبایی

۱۴- کدام یک از الوارهای زیر در برابر پوسیدگی مقاومت متوسطی دارد و رنگ را به خوبی نمی گیرد؟

۱. سدر
۲. سرو
۳. کاج زرد جنوب
۴. داگلاس فر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۵- واژه "ست" (Set) به کدام یک از مطالب زیر گفته می شود؟

۱. سنگ های آهکی
۲. بلوک های کوچک مرمر
۳. ماسه سنگ ها
۴. بلوک های کوچک گرانیت

۱۶- کدام یک از ذرات از ریز سنگ یا مواد معدنی تشکیل شده است؟

۱. سیلت
۲. شن
۳. آجر
۴. ماسه

۱۷- کدام سازه زیر محاسن دال و سازه شبکه ای را با هم دارا می باشد؟

۱. دال های T دوبر
۲. دال وافلی یک طرفه
۳. دال وافلی دو طرفه
۴. دال های دو طرفه T دوبر

۱۸- اشکال مختلف خرپاها کدام گزینه می باشد؟

۱. مثلثی، دوزنقه ای، کششی، وارن، بالتیمور
۲. مثلثی، دوزنقه ای، فضایی، وارن، بالتیمور
۳. مثلثی، دوزنقه ای، وارن، بالتیمور، قوسی
۴. مثلثی، دوزنقه ای، سه بعدی، وارن، بالتیمور

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر معرف مقیاس استاندارد نقشه های فضای سبز (پارک ها، باغ ها و ویلاهای کوچک) است؟

۱. ۱/۵۰-۱/۱۰۰
۲. ۱/۲۵۰-۱/۱۰۰
۳. ۱/۵۰۰-۱/۱۰۰
۴. ۱/۵۰-۱/۲۵۰

۲۰- فرایند طراحی از دیدگاه هیدئو ساساکی چیست؟

۱. تحقیق - ارائه ایده - طراحی
۲. تحقیق - تحلیل - تلفیق
۳. تعریف مسئله - طراحی - ارزشیابی
۴. تعریف مسئله - طراحی - ترسیم های اجرایی

۲۱- از کدام یک از اصول طراحی فضای سبز به عنوان ستاره یا استاد طراحی نام می برند؟

۱. اصل ریتم و خط
۲. اصل تمرکز
۳. اصل وحدت و یکپارچگی
۴. اصل تعادل

۲۲- طراحی یک پارک به سبک اینفرمال به چه معنی است؟

۱. فضا سازی طبیعی (دست کاشت و منظم)
۲. فضا سازی طبیعی (در هم و برهم)
۳. فضا سازی غیر طبیعی (تصادفی)
۴. فضا سازی طبیعی (تصادفی)

۲۳- موج فراگیر طراحی فضای سبز مراکز آموزشی از کدام دهه آغاز شده است؟

۱. دهه ۶۰ و ۷۰ میلادی
۲. دهه ۸۰ میلادی
۳. دهه ۵۰ و ۶۰ میلادی
۴. دهه ۶۰ میلادی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۴- در ضوابط مربوط به طراحی پیاده روهای فضای سبز، عرض پیاده روها باید حداقل چقدر باشد؟

۱. ۲۴۰ سانتی متر      ۲. ۲۴۲ سانتی متر      ۳. ۲۴۱ سانتی متر      ۴. ۲۴۵ سانتی متر

۲۵- جهت ترمیم محل پوشیدگی درختان، ضد عفونی محل حفره با چه موادی صورت می گیرد؟

۱. سولفات سدیم      ۲. سولفات آهن      ۳. سولفات روی      ۴. سولفات مس

۲۶- برای افزایش واکنش PH در خاک های اسیدی از چه موادی استفاده می شود؟

۱. کربنات سدیم      ۲. کربنات کلسیم      ۳. سولفات کلسیم      ۴. سولفات سدیم

۲۷- کدام گیاه به عنوان محصولات کود سبز مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. گندم سیاه      ۲. گندم پاییزه      ۳. گندم بهاره      ۴. عدس

۲۸- نقل و انتقال گیاهان همیشه سبز (پهن برگان) در چه زمانی انجام می گیرد؟

۱. پایان فصل رشد در بهار      ۲. شروع فصل رشد در بهار      ۳. اوایل پاییز      ۴. اواخر تابستان

۲۹- کدام گروه کودهای زیر دارای نیتروژن بسیار زیاد می باشند؟

۱. کود بز و خرگوش      ۲. کود گاو و اسب      ۳. کود گاو و گوسفند      ۴. کود گاو و بز

۳۰- سیستم آبیاری قطره ای برای کدام یک از گل های زیر مناسبتر است؟

۱. گل صدتومانی      ۲. گل کاملیا      ۳. گل سرخ      ۴. گل آزالیا

## 1411155 - 96-97-2

| شماره<br>سوال | پاسخ صحیح | وضعیت کلید |
|---------------|-----------|------------|
| ۱             | ج         | عمادي      |
| ۲             | د         | عمادي      |
| ۳             | ب         | عمادي      |
| ۴             | ب         | عمادي      |
| ۵             | الف       | عمادي      |
| ۶             | ب         | عمادي      |
| ۷             | ج         | عمادي      |
| ۸             | الف       | عمادي      |
| ۹             | ب         | عمادي      |
| ۱۰            | الف       | عمادي      |
| ۱۱            | الف       | عمادي      |
| ۱۲            | ب         | عمادي      |
| ۱۳            | ب         | عمادي      |
| ۱۴            | د         | عمادي      |
| ۱۵            | د         | عمادي      |
| ۱۶            | د         | عمادي      |
| ۱۷            | ج         | عمادي      |
| ۱۸            | ج         | عمادي      |
| ۱۹            | الف       | عمادي      |
| ۲۰            | ب         | عمادي      |
| ۲۱            | ج         | عمادي      |
| ۲۲            | د         | عمادي      |
| ۲۳            | ج         | عمادي      |
| ۲۴            | الف       | عمادي      |
| ۲۵            | د         | عمادي      |
| ۲۶            | ب         | عمادي      |
| ۲۷            | الف       | عمادي      |
| ۲۸            | ب         | عمادي      |
| ۲۹            | الف       | عمادي      |
| ۳۰            | ج         | عمادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱- کدام گزینه معرف سه فاکتور فرهنگی می باشد که فرم باغ ها را متحول ساخت؟

۱. محیط فیزیکی - مردم - ویژگی عملکردی
۲. محیط فیزیکی - مردم - ویژگی کاربردی
۳. محیط فیزیکی - مردم - فعالیت های فرهنگی
۴. محیط فیزیکی - آثار باستانی - ویژگی عملکردی

۲- اهداف و اعتقادات تاتویستی در چین از چه طریق بر فرم های باغ ها تاثیر می گذاشتند؟

۱. هندسه دقیق - رقابت - جهت - حرکت - نمایش بقا و وحدت اصول فلسفی و اخلاقی
۲. رابطه نزدیک با طبیعت - نمایش بقا و وحدت اصول فلسفی و اخلاقی - هندسه دقیق
۳. رابطه نزدیک با طبیعت - رقابت - جهت - حرکت - نمایش بقا و وحدت اصول فلسفی و اخلاقی
۴. رابطه نزدیک با طبیعت - نمایش بقا و وحدت اصول فلسفی و اخلاقی - هندسه دقیق - حرکت

۳- کدام گزینه زیر معرف گونه های گیاهی مورد استفاده در باغ های ژاپنی است؟

۱. بامبو - کاملیا - گیلان گل دهنده
۲. بامبو - کاملیا - شقایق
۳. بامبو - گیلان گل دهنده - شقایق
۴. بامبو - گیلان گل دهنده - افاقیا

۴- کدام گزینه زیر در تحول تاریخی باغ در ایران مربوط به دوره تیموری است؟

۱. باغ ارم - باغ بهشت - باغ دلگشا
۲. باغ ارم - باغ شازده - باغ دلگشا
۳. باغ ارم - باغ قراپه - باغ دلگشا
۴. باغ بهشت - باغ چنار - باغ دلگشا

۵- طرح زیر مربوط به کدامیک از باغ های دوره قاجاریه است؟

(طرح باغ متقارن دارای یک محور طولانی که به صورت نهر بزرگی کوشک اصلی را به کوشک پایین باغ متصل می کند و دو طرف نهر سروهای بلند و کاج چتری و شمشاد به طرز زیادی کاشته شده است.)

۱. باغ تخت
۲. باغ دلگشا
۳. باغ ارم
۴. باغ دیوانی

۶- اولین بار سبک اروپایی در چه دوره ای در باغ سازی ایران وارد شد؟

۱. تیموری
۲. صفویه
۳. قاجاریه
۴. ساسانیان

۷- قدیمی ترین باغ رسمی ایرانی توسط چه کسی، در چه سالی و در کجا بنا شده است؟

۱. کورش کبیر - سال ۵۴۴ قبل از میلاد - پاسارگاد
۲. کورش کبیر - سال ۵۴۶ قبل از میلاد - تبریز
۳. کورش کبیر - سال ۵۴۶ قبل از میلاد - پاسارگاد
۴. کورش کبیر - سال ۵۴۴ قبل از میلاد - تبریز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۸- کدامیک از عناصر زیر از عناصر مطرح در باغ های ایرانی نیست؟

۱. گیاهان غالب عمدتاً پرچین ها و گل کاری می باشد.
۲. جریان آب در داخل جوی ها و حوض ها روان است.
۳. طرح رسمی و شکل هندسی چهار گوش دارند.
۴. عمدتاً محصور می باشند.

۹- تفاوت اساسی باغ های ایتالیایی و فرانسوی در چیست؟

۱. باغ های ایتالیایی در نزدیکی شهر ها در دشت های مسطح ایجاد می گردند اما باغ های فرانسوی در شیب تپه ها شکل گرفته است.
۲. باغ های ایتالیایی در نزدیکی شهر ها و ارتفاعات پایین ایجاد می گردند اما باغ های فرانسوی در شیب تپه ها شکل گرفته است.
۳. باغ های ایتالیایی در نزدیکی شهر ها در شیب تپه ها ایجاد می گردند اما باغ های فرانسوی در ارتفاعات پایین شکل گرفته است.
۴. باغ های ایتالیایی در نزدیکی شهر ها در شیب تپه ها ایجاد می گردند اما باغ های فرانسوی در دشت های مسطح شکل گرفته است.

۱۰- مبنای اصلی شکل گیری طرح پارتی چیست؟

۱. قرار گرفتن چند دایره در کنار هم
۲. قرار گرفتن چند مربع و دایره در کنار هم
۳. قرار گرفتن چند مربع و دوزنقه در کنار هم
۴. قرار گرفتن چند مربع در کنار هم

۱۱- باغ های بونسای توسط کدام کشور آغاز و توسط کدام کشور بومی شده است؟

۱. ژاپن - چین
۲. چین - چین
۳. چین - ژاپن
۴. ژاپن - ژاپن

۱۲- کدام گروه زیر جزو پارک های ملی محسوب می شوند؟

۱. یادبود - نظامی - ذخایر طبیعی
۲. یادبود - نظامی - تفریحی
۳. یادبود - تفریحی - آثار تاریخی
۴. تفریحی - نظامی - آثار تاریخی

۱۳- کدامیک از الوارهای زیر در برابر پوسیدگی مقاومت متوسطی دارد و رنگ را به خوبی نمی گیرد؟

۱. داگلاس فر
۲. سرو
۳. سدر
۴. کاج زرد جنوب

۱۴- کدامیک از مصالح زیر در برابر آتش، یخ زدگی و اسید مقاومت خوبی دارد و از مواد غیر رسی ساخته شده است؟

۱. آجر ماسه آهکی
۲. آجر سیمانی
۳. آجر سفالی نما
۴. آجر سیمانی نما

۱۵- کدام سازه زیر محاسن دال و سازه شبکه ای را با هم دارا می باشد؟

۱. دال های T دوبر
۲. دال وافلی یک طرفه
۳. دال وافلی دو طرفه
۴. دال های دو طرفه T دوبر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱۶- اگر خط تقاطع دو طاق عمود بر هم به صورت دو قوس مورب سازه ای مطرح شود فرم بوجود آمده کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. چهار طاقی      ۲. طاق و تویزه      ۳. طاق چلیک      ۴. طاق چلیک و تویزه

۱۷- اشکال مختلف خرپاها کدام گزینه می باشد؟

۱. مثلثی - دوزنقه ای - وارن - بالتیمور - قوسی  
۲. مثلثی - دوزنقه ای - کششی - وارن - بالتیمور  
۳. مثلثی - دوزنقه ای - کششی - وارن - فضایی  
۴. مثلثی - دوزنقه ای - سه بعدی - وارن - بالتیمور

۱۸- کدامیک از چمن های زیر برای هوای آلوده شهر ها استفاده می شود ؟

۱. Agrostis bents      ۲. Poa pratensis      ۳. Poa trivialis      ۴. Poa annua

۱۹- فرایند طراحی از دیدگاه هیده ئو ساساکی چیست؟

۱. تحقیق - تحلیل - تلفیق  
۲. تحقیق - ارائه ایده - طراحی  
۳. تعریف مسئله - طراحی - ارزشیابی  
۴. تعریف مسئله - طراحی ترسیم ها اجرایی

۲۰- از کدامیک از اصول طراحی فضای سبز به عنوان ستاره یا استاد طراحی نام می برند؟

۱. اصل وحدت و یکپارچگی  
۲. اصل ریتم و خط  
۳. اصل تمرکز  
۴. اصل تعادل

۲۱- طراحی یک پارک به سبک اینفرمال به چه معنی است؟

۱. فضاسازی طبیعی (تصادفی)  
۲. فضاسازی طبیعی (دست کاشت و منظم)  
۳. فضاسازی طبیعی (درهم و برهم)  
۴. فضاسازی غیر طبیعی (تصادفی)

۲۲- موج فراگیر طراحی فضای سبز مراکز آموزشی از کدام دهه آغاز شد؟

۱. دهه ۶۰ و ۷۰ میلادی  
۲. دهه ۵۰ و ۶۰ میلادی  
۳. دهه ۶۰ میلادی  
۴. دهه ۵۰ میلادی

۲۳- در ضوابط مربوط به طراحی پیاده روها ی فضای سبز ، عرض پیاده روها باید حداقل چقدر باشد؟

۱. ۲۴۵ سانتی متر      ۲. ۲۴۲ سانتی متر      ۳. ۲۴۱ سانتی متر      ۴. ۲۴۰ سانتی متر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۲۴- ساختمان های اوقات فراغت بیشتر در چه پارک هایی حائز اهمیت است؟

۱. پارک های ناحیه ای و منطقه ای
۲. پارک های محلی
۳. پارک های طبیعی
۴. پارک های طبیعی و محلی

۲۵- نقل و انتقال گیاهان همیشه سبز (پهن برگان) در چه زمانی انجام می گیرد؟

۱. اوایل پاییز
۲. پایان فصل رشد در بهار
۳. اواخر تابستان
۴. شروع فصل رشد در بهار

۲۶- جهت ترمیم محل پوشیدگی درختان، ضدعفونی محل حفره با چه موادی صورت می گیرد؟

۱. سولفات آهن
۲. سولفات کلسیم
۳. سولفات مس
۴. سولفات سدیم

۲۷- کدام گیاه به عنوان محصولات کود سبز مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. عدس
۲. گندم بهاره
۳. گندم سیاه
۴. شبدر

۲۸- کدام گروه کودهای زیر دارای نیتروژن بسیار زیاد می باشند؟

۱. کود گاو و اسب
۲. کود گاو و گوسفند
۳. کود گاو و بز
۴. کود بز و خرگوش

۲۹- در مصرف ترکیب توام مالچ به همراه علف کش چه محدودیت هایی وجود دارد؟

۱. نمی توان گیاه یک ساله و چند ساله و گیاهان پیازی را با هم کشت و کار کرد.
۲. نمی توان گیاه یک ساله و چند ساله و گیاهان علفی را با هم کشت و کار کرد.
۳. نمی توان گیاه یک ساله ، علفی و گیاهان پیازی را با هم کشت و کار کرد.
۴. نمی توان گیاهان گلدار ، چند ساله و گیاهان پیازی را با هم کشت و کار کرد.

۳۰- سیستم آبیاری قطره ای برای کدامیک از گل های زیر مناسب تر است؟

۱. گل سرخ
۲. گل صدتومانی
۳. کاملیا
۴. آزالیا



# 1411155 - 96-97-1

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليب |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | الف       | همادي      |
| 2             | ج         | همادي      |
| 3             | الف       | همادي      |
| 4             | د         | همادي      |
| 5             | ج         | همادي      |
| 6             | ج         | همادي      |
| 7             | ج         | همادي      |
| 8             | الف       | همادي      |
| 9             | د         | همادي      |
| 10            | د         | همادي      |
| 11            | ج         | همادي      |
| 12            | الف       | همادي      |
| 13            | الف       | همادي      |
| 14            | الف       | همادي      |
| 15            | ج         | همادي      |
| 16            | ب         | همادي      |
| 17            | الف       | همادي      |
| 18            | د         | همادي      |
| 19            | الف       | همادي      |
| 20            | الف       | همادي      |
| 21            | الف       | همادي      |
| 22            | ب         | همادي      |
| 23            | د         | همادي      |
| 24            | الف       | همادي      |
| 25            | د         | همادي      |
| 26            | ج         | همادي      |
| 27            | ج         | همادي      |
| 28            | د         | همادي      |
| 29            | الف       | همادي      |
| 30            | الف       | همادي      |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱- طرح آگزنومتریکی حس نظم کدام دسته از باغ ها را منعکس می سازد؟

۱. باغ های چین      ۲. باغ ژاپنی      ۳. باغ های فرانسه      ۴. باغ مصری

۲- در سبک خانه ها مکان مقدسی به شمار می آمدند که محل آرامش و دارای آتریوم و تابلینوم بودند؟

۱. باغ روم باستان      ۲. باغ چین باستان      ۳. باغ مصر      ۴. باغ ژاپنی

۳- در باغ های چین باستان از کدام گیاه به عنوان نماد عمر طولانی استفاده می شد؟

۱. گل صد تومانی      ۲. گل داوودی      ۳. گل نیلوفر آبی      ۴. نخل

۴- مفهوم معماری منظر در فرانسه سبب..... گردید؟

۱. مسطح بودن و ایجاد مناظر نامتقارن      ۲. نامسطح بودن و ایجاد مناظر متقارن  
۳. توسعه مناظر دور محوری و نامتقارن      ۴. توسعه مناظر دور محوری و متقارن تا افق دور

۵- خیابان کشی و ایجاد معابر عمومی به طرز منظم اولین بار در کدام زمان بوده است و بهترین نمونه آن کدام باغ است؟

۱. صفویه - چهار باغ      ۲. صفویه - دوشان تپه      ۳. قاجار - گلشن      ۴. قاجار - دیوانی

۶- کدام باغ با اقتباس از سبک ایرانی و اروپایی و استفاده از آهن در ساختمان قصر و شبکه های آهنی تفکیک کننده برای نخستین بار در ایران متداول گردید؟

۱. دوشان تپه      ۲. چهار باغ      ۳. ارم      ۴. تخت

۷- یکی از شگفت انگیز و زیباترین سیستم کانال کشی و انشعاب و انشعاب کانال در کدام باغ ایرانی مشاهده می شود؟

۱. ارم شیراز      ۲. تخت      ۳. گلشن      ۴. فین کاشان

۸- کدام باغ در قلب بیابان احداث شده است و چشمه های آب آن از چاه های آرتزین بیرون می جهد؟

۱. دوشان تپه      ۲. گلشن      ۳. قراتپه      ۴. دلگشا

۹- کدام باغ های سبک انگلیسی تکه بر پرچین هندسی گیاهان دارو عموماً مربع با تقسیمات فرعی منظم و متقارن است؟

۱. باغ منظر      ۲. رعیت      ۳. کنت      ۴. همه موارد

۱۰- کدام باغ برای کاهش استرس و افزایش آرامش و تمرکز و تفکر ساخته می شد؟

۱. باغ چای ژاپنی      ۲. باغ بونسای      ۳. باغ هارمونی      ۴. باغ صخره ای ژاپنی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱۱- کدام عنصر در باغ های ایرانی مطرح نمی باشد؟

۱. عمدتاً نامحسورند
۲. پیاده روهای سنگفرش و آجرفرش
۳. طرح رسمی و شکل هندسی چهارگوش
۴. گیاهان غالب عمدتاً درختان سایه انداز

۱۲- در تقسیمات پارک شهری کدام پارک مساحت آن حداقل ۶ هکتار می باشد؟

۱. پارک شهر در مقیاس منطقه
۲. پارک شهر در مقیاس همسایگی
۳. پارک شهر در مقیاس محله
۴. پارک شهر در مقیاس ناحیه

۱۳- کمربندهای سبز در کدام دسته از تقسیم بندی فضای سبز شهری قرار دارد؟

۱. پارک های شهری
۲. پارک
۳. فضای سبز شهری
۴. فضای سبز خطی

۱۴- به مقاطعی از عرض دسترسی ها در دو طرف دسترسی درختانی در باندهایی به عرض ۱۱۰ سانتی متر مستقر و بیشتر جنبه کنترل ترافیک و صدای خیابان را دارند چه می نامند؟

۱. فضای سبز دسترسی کندرو
۲. فضای سبز دسترسی تندرو
۳. فضای سبز دسترسی خیلی کندرو
۴. فضای سبز دسترسی خیلی تندرو

۱۵- شیب و بافت خاک به ترتیب در کدام عوامل تقسیم بندی اقلیمی قرار دارد؟

۱. میکروکلیما - میکروکلیما
۲. ماکروکلیما - ماکروکلیما
۳. میکروکلیما - ماکروکلیما
۴. ماکروکلیما - میکروکلیما

۱۶- صحرا و نوبرسندن به ترتیب در کدام تقسیم بندی ناحیه ای قرار دارد؟

۱. مبین - مبین
۲. زهری - زهری
۳. مبین - زهری
۴. زهری - مبین

۱۷- کدام منطقه از نظر فلورستیک جزو مناطق رویشی سیبری می باشد و دارای گونه های علفی شبیه گونه های اروپای شرقی هستند؟

۱. ارسبارانی
۲. زاگرس
۳. ایران تورانی
۴. هیرکانی

۱۸- ارس گونه غالب کدام منطقه است؟

۱. ایران تورانی کوهستانی
۲. ایران تورانی استپی
۳. ایران تورانی دشتی
۴. ایران تورانی بیابانی

۱۹- کدام منطقه گاهی خطر یخبندان دارد و غنی از گونه کنار می باشد؟

۱. عمانی
۲. خلیجی
۳. زاگرس
۴. بلوچی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۰- علت کاربری نداشتن آجر نرم در ساختمان محیط و منظر چیست؟

۱. تاثیر منفی هوا بر آن      ۲. بسیار تیره بودن آن      ۳. ریز شدن آجر      ۴. همه موارد

۲۱- از کدام فلز در ساختمان بصورت مجسمه و ابزار فلزی استفاده می شود؟

۱. مس      ۲. برنز      ۳. آهن      ۴. قلع

۲۲- کدام نیرو توسط باد، آب به بنا وارد می شود؟

۱. نیروی ثابت      ۲. نیروی متغیر      ۳. نیروی بار مرده      ۴. نیروی نامتغیر

۲۳- کدام تنش نتیجه نیرویی که در یک امتداد نبوده و در جهات مختلف بر جسم اثر می گذارد؟

۱. تنش واکنشی      ۲. تنش کششی      ۳. تنش برشی      ۴. تنش فشاری

۲۴- از کاشت سوزنی برگان برای کدام مورد زیر استفاده نمی شود؟

۱. اهمیت دادن به خط حریم و مالکیت      ۲. گیاهان حاشیه ای  
۲. تامین تنوع رنگ در فصول گوناگون      ۴. افزایش وزن بصری در نقاط خالی

۲۵- ارتفاع درختان متوسط چند متر می باشد و فواصل استاندارد برای کاشت درختان متوسط چند متر است؟

۱. ۱۸ متر - ۹ متر      ۲. ۸ تا ۹ متر - ۳ متر      ۳. ۹ تا ۱۸ متر - ۶ متر      ۴. ۱۸ متر - ۳ متر

۲۶- از چمن *Poa pratensis* جهت استفاده در کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. هوی آلوده      ۲. خاک خشک      ۳. خاک گچی      ۴. خاک شنی

۲۷- در محیط هایی که میکروب و جانوران موذی وجود دارند کشت کدام گونه درختی بهتر از سایر گونه ها می باشد؟

۱. کاج ترا و سرو شیراز      ۲. کاج و اکالیپتوس      ۳. افرا و اقاقیا      ۴. درختان میوه

۲۸- کدام گیاه در مناطق ایران تورانی دارای فرم قوس کپه ای بوده و در کنار فواره ها و مجسمه ها جهت کاربری فضای سبز استفاده می شود؟

۱. اقاقیا      ۲. پیرو      ۳. اسپیره      ۴. افرا

۲۹- درختان یا درختچه ها در ورودی می توانند چشم انسان را به سوی نمای باغ یا حیات پشته هدایت نمایند معرف کدام اصل می باشد؟

۱. ریتم و خطا      ۲. تعادل      ۳. مقیاس و تناسب      ۴. سادگی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۳۰- کدام سازه امکانات سازه ای گنبد و سازه فضایی را یکجا در بر دارد و می تواند فضاهای بسیار بزرگ را بدون وجود پایه و ستون در میان فضا پیوشاند؟

۱. ژئودزیک

۲. قاب فضایی

۳. کابلی

۴. طاق

### 1411155 - 95-96-3

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت گلبند |
|---------------|-----------|-------------|
| 1             | د         | همادي       |
| 2             | الف       | همادي       |
| 3             | ب         | همادي       |
| 4             | د         | همادي       |
| 5             | الف       | همادي       |
| 6             | الف       | همادي       |
| 7             | د         | همادي       |
| 8             | ب         | همادي       |
| 9             | ج         | همادي       |
| 10            | الف       | همادي       |
| 11            | الف       | همادي       |
| 12            | الف       | همادي       |
| 13            | ج         | همادي       |
| 14            | الف       | همادي       |
| 15            | الف       | همادي       |
| 16            | الف       | همادي       |
| 17            | د         | همادي       |
| 18            | الف       | همادي       |
| 19            | ب         | همادي       |
| 20            | الف       | همادي       |
| 21            | ب         | همادي       |
| 22            | ب         | همادي       |
| 23            | ج         | همادي       |
| 24            | ج         | همادي       |
| 25            | ج         | همادي       |
| 26            | د         | همادي       |
| 27            | ب         | همادي       |
| 28            | ج         | همادي       |
| 29            | الف       | همادي       |
| 30            | الف       | همادي       |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱- در باغ های چینی کدام گل بعلت شکوفه دهی در تابستان و پاییز مورد استفاده قرار می گرفت؟

۱. گل داوودی      ۲. گل صدتومانی      ۳. نیلوفر آبی      ۴. گل کاملیا

۲- قسمت اعظم کشت در باغ های ایران به چه چیز اختصاص داده می شد؟

۱. گیاهان دارویی      ۲. درختان تزئینی      ۳. گل های تزئینی      ۴. درختان میوه

۳- کدام سبک از باغ های ایرانی در مرکز باغ، تپه ای بسیار مرتفع با سنگ و خاک و برفراز آن فضای مسطحی با دیواره های چوبی محصور می شد و داخل آن چندین باغ بنا شده است؟

۱. تیموری      ۲. صفوی      ۳. شاه عباسی      ۴. قاجاری

۴- چهار باغ اصفهان از کدام سبک باغ های ایرانی پیروی می کند؟

۱. پهلوی      ۲. صفویه      ۳. قاجاریه      ۴. زندیه

۵- کدام باغ در قلب بیابان خشک طبس احداث شده است؟

۱. تخت      ۲. شاهزاده      ۳. فتح آباد      ۴. گلشن

۶- کدام سبک زیر از سبک های باغ های انگلیسی نمی باشد؟

۱. باغ منظر      ۲. رعیت      ۳. پارتر      ۴. کنت

۷- کدام گزینه جزء تقسیمات باغ چای ژاپنی نیست؟

۱. محل چایخانه      ۲. فضای داخلی      ۳. فضای بیرونی      ۴. فضای جنوبی

۸- به پارکی که ارتباط پیاده آن برای ساکنین محل از دورترین نقطه پارک تا ۲۰ دقیقه بوده و درمسیر می تواند از دسترسی های مختلف عبور کند چه نام دارد؟

۱. پارک شهر در مقیاس همسایگی      ۲. پارک شهر در مقیاس منطقه  
۳. پارک شهر در مقیاس محله      ۴. پارک شهر در مقیاس ناحیه

۹- کمربند های سبز جزء کدام دسته از تقسیمات می باشند؟

۱. فضای سبز شهری      ۲. پارک های وحش      ۳. پارک های شهری      ۴. فضای سبز خطی

۱۰- به مقاطعی از عرض دسترسی ها که در دو طرف دسترسی درختانی در باندهایی به عرض ۱۱۰ سانتیمتر مستقر و بیشتر جنبه کنترل ترافیک و صدای خیابان ها را دارند چه می نامند؟

۱. فضای سبز دسترسی خیلی تندرو      ۲. فضای سبز دسترسی تندرو  
۲. فضای سبز دسترسی خیلی کندرو      ۴. فضای سبز دسترسی های کندرو

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱۱- فلات مرکزی و ایران - تورانی به ترتیب در کدام تقسیم بندی زیر قرار دارند؟

۱. مبین - زهری      ۲. زهری - زهری      ۳. مبین - مبین      ۴. زهری - مبین

۱۲- علفزارهای بیشه جزء کدام تقسیم بندی می باشند؟

۱. جوانشیر      ۲. مبین      ۳. هیرکانی      ۴. زهری

۱۳- غلبه جنس بلوط وجه تمایز کدام منطقه می باشد؟

۱. زاگرسی      ۲. استپی      ۳. ارسباران      ۴. هیرکانی

۱۴- کدام یک از مناطق زیر دارای بارش ۴۵۰ میلی متر بوده و کاهش تبخیر و دما در آن منابع آبی برای رویش جوامع سوزنی برگ و پهن برگ را فراهم می کند؟

۱. ایران توران کوهستانی      ۲. ایران توران استپی      ۳. ایران توران دشتی      ۴. ایران تورانی بیابانی

۱۵- "ارس" گونه غالب کدام منطقه است؟

۱. ایران توران دشتی      ۲. ایران توران استپی      ۳. ایران تورانی بیابانی      ۴. ایران توران کوهستانی

۱۶- کدام منطقه از نظر گونه *Ziziphus spina christi* غنی می باشد؟

۱. خلیجی      ۲. تورانی کوهستانی      ۳. تورانی بیابانی      ۴. زاگرسی

۱۷- از نظر ویتروپرساولین کدام گزینه از اهداف سازه های ساخت بشر نمی باشد؟

۱. مواد ترکیبی      ۲. کارایی      ۳. استحکام      ۴. زیبایی

۱۸- امکانات بالقوه و محدودیت های آجر حاصل کدام ماهیت آن است؟

۱. قالب گیری      ۲. واحدی      ۳. ترکیبات داخلی آن      ۴. همه موارد

۱۹- کدام گزینه ترکیبی از آلیاژ مس و قلع است؟

۱. فولاد      ۲. مس      ۳. آلومینیوم      ۴. برنز

۲۰- کدام گزینه در خصوص بتن صحیح می باشد؟

۱. بتن به حالت مایع نیز ساخته می شود      ۲. قدرت فشار پائینی دارد      ۳. در برابر کشش قوی است      ۴. همه موارد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۲۱- کدام تنش نیرو در یک امتداد نبوده و در جهات مختلف بر جسم اثر می کند؟

۱. تنش بیرونی      ۲. تنش فشاری      ۳. تنش برشی      ۴. تنش کششی

۲۲- از کدام دسته از گیاهان به عنوان بادشکن استفاده می شود؟

۱. سوزنی برگان      ۲. پهن برگان      ۳. شمشادها      ۴. گیاهان یکساله

۲۳- کدام گزینه زیر درصد بالایی از چمن مورد استفاده برای زمین فوتبال، پارک ها و سطوح وسیع را به خود اختصاص داده است؟

۱. Festuca      ۲. Agrostis bents      ۳. Poa annua      ۴. Lolium

۲۴- کدام گونه قوس کپه ای زیر در فضای سبز مناطق ایران- تورانی جهت استفاده در کنار فواره و مجسمه ها کاربرد دارد؟

۱. اسپیره      ۲. بلوط مجنون      ۳. افاقیا      ۴. بید مجنون

۲۵- کدام گزینه تعیین کننده عنصر یا عرصه ای است که دید بیننده را به سوی خود می کشد و دارای بیشترین اهمیت خواهد بود؟

۱. اصل مقیاس و تناسب      ۲. اصل تعادل      ۳. اصل ریتم و خطا      ۴. اصل کانونیبت

۲۶- در طراحی محل بازی کودکان در فضای سبز نصب یک دستگاه تلفن عمومی در فاصله چند متری از محل بازی کودکان پیش بینی می شود؟

۱. ۲۰۰۰ متری      ۲. ۱۰۰۰ متری      ۳. ۲۰۰ متری      ۴. ۱۰۰ متری

۲۷- ساده ترین سیستم برای ایجاد یک سطح مسطح افقی ، سیستم ..... می باشد؟

۱. سیستم صفحه تا شده      ۲. سیستم دال های سازه ای      ۳. سیستم قاب سبک      ۴. سیستم تیر و تخته

۲۸- کدام گزینه معرف سازه های فشاری سه بعدی با مقطع قوسی می باشد؟

۱. قوس      ۲. طاق      ۳. صفحه تا شده      ۴. قاب

۲۹- کدام گزینه زیر می تواند با کمترین مصالح دهانه های بزرگ را پوشانیده و بارهای سنگین را تحمل کند؟

۱. قوس      ۲. قاب      ۳. صفحه تا شده      ۴. خرپا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

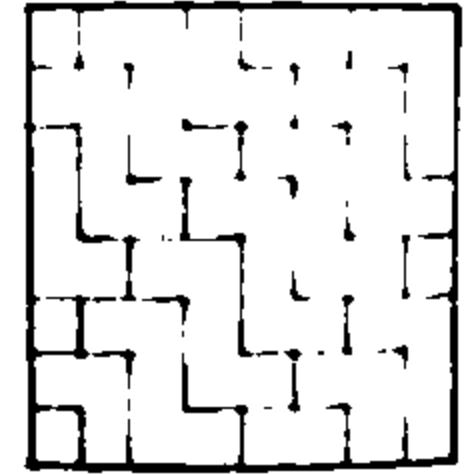
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۳۰- شکل زیر معرف چیست؟



۱. حصیری

۳. کفیوش چف بستی

۲. جناقی

۴. خطوط ممتد از دو جهت آجرها



## 1411155 - 95-96-2

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت گلبند |
|---------------|-----------|-------------|
| 1             | الف       | همادي       |
| 2             | د         | همادي       |
| 3             | الف       | همادي       |
| 4             | ب         | همادي       |
| 5             | د         | همادي       |
| 6             | ج         | همادي       |
| 7             | د         | همادي       |
| 8             | د         | همادي       |
| 9             | الف       | همادي       |
| 10            | د         | همادي       |
| 11            | د         | همادي       |
| 12            | ب         | همادي       |
| 13            | الف       | همادي       |
| 14            | الف       | همادي       |
| 15            | د         | همادي       |
| 16            | الف       | همادي       |
| 17            | الف       | همادي       |
| 18            | ب         | همادي       |
| 19            | د         | همادي       |
| 20            | د         | همادي       |
| 21            | ج         | همادي       |
| 22            | الف       | همادي       |
| 23            | د         | همادي       |
| 24            | الف       | همادي       |
| 25            | د         | همادي       |
| 26            | ج         | همادي       |
| 27            | د         | همادي       |
| 28            | الف       | همادي       |
| 29            | د         | همادي       |
| 30            | ج         | همادي       |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱- در باغ های مصر باستان طرحی که در اطراف یک محور اصلی که بر روی آن عناصر باغ به طور متقارن قرار گرفته اند، چه نام دارد؟

۱. آگزونومتریک ۲. ویتروپوس ۳. مکتب مشایی ۴. تابلنیوم

۲- در باغ های چینی کدام گل بعلت شکوفه دهی در تابستان و پاییز مورد استفاده قرار می گرفت؟

۱. گل صدتومانی ۲. گل داوودی ۳. گل کاملیا ۴. نیلوفرآبی

۳- راهروی مسقف که یک حیاط باز را احاطه می کرد و حیاط سنگفرشی یا باغی برای پرورش گیاهان دارویی استفاده می شد، چه نامیده می شود؟

۱. آکارد ۲. تاتوتئسیت ۳. باسکو ۴. بارکو

۴- کدام دسته از باغ ها در رسمیت و تقارن، همتای بیرونی سازه هایی بودند که آنها آرایش می دادند؟

۱. فرانسوی ۲. رومی ۳. ژاپنی ۴. انگلیسی

۵- قسمت اعظم کشت در باغ های ایران به چه چیز اختصاص داده می شد؟

۱. گل های تزئینی ۲. گیاهان دارویی ۳. درختان تزئینی ۴. درختان میوه

۶- کدام باغ دارای تپه های گل پوشیده از کوکب و اختر و بگونیا و چندین دریاچه مصنوعی و همانند باغ کاخ دارای سبک ایرانی اروپایی بود؟

۱. عشرت آباد ۲. صاحب قرانیه ۳. تخت ۴. چال

۷- عناصر مطرح در باغ های ایرانی کدام می باشد؟

۱. عمدتاً محصور نمی باشند.  
۲. گیاهان غالب عمدتاً سایه انداز می باشند.  
۳. طرح رسمی و شکل چهارگوش ندارند.  
۴. پیاده روها بصورت مورب و با خطوط دوار ساخته می شوند.

۸- کدام سبک باغ تکیه بر پرچین هندسی گیاهان دارد و معمولاً به صورت مربع با تقسیمات فرهنگی منظم و متقارن ساخته می شود؟

۱. باغ کنت انگلیسی ۲. باغ منظر فرانسوی ۳. باغ منظر انگلیسی ۴. باغ رعیت چینی

۹- در کدام سبک طراحی باغ به صورتی است که باغ را می توان از درون خانه دید؟

۱. فرانسوی ۲. ایتالیایی ۳. ایران ۴. ژاپنی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۰- به مقاطعی از عرض دسترسی ها که در دو طرف دسترسی درختانی در باندهایی به عرض ۱۱۰ سانتیمتر مستقر و بیشتر جنبه کنترل ترافیک و صدای خیابان ها را دارند چه می نامند؟

۱. فضای سبز دسترسی های خیلی تندرو
۲. فضای سبز دسترسی های کندرو
۳. فضای سبز دسترسی های تندرو
۴. فضای سبز دسترسی های خیلی کندرو

۱۱- کمربندهای سبز جزء کدام دسته می باشند؟

۱. فضای سبز شهری
۲. پارک های شهری
۳. پارک های وحش
۴. فضای سبز خطی

۱۲- کلینکر چیست؟

۱. حرارت بسیار بالا آجرهای نرم و پیچیده و متخلخل می سازد.
۲. حرارت پایین آجرهای نرم و پیچیده و ترکدار می سازد.
۳. حرارت بسیار بالا آجرهای سوخته و پیچیده و ترکدار می سازد.
۴. حرارت پایین آجرهای نرم و پیچیده و متخلخل می سازد.

۱۳- از کدام فلز جهت ساخت مجسمه و ابزار فلزی استفاده می شود؟

۱. برنز
۲. آهن
۳. آلومینیوم
۴. فولاد

۱۴- کدام نوع فولاد به منظور لوله کشی در زیر زمین استفاده می شود؟

۱. فولاد کورتان
۲. فولاد گالوانیزه
۳. فولاد مسطح کننده
۴. فولاد ضد زنگ

۱۵- به ترتیب گونه ارس و کنار گونه غالب کدام منطقه است؟

۱. ایران تورانی کوهستانی - خلیجی
۲. زاگرسی - خلیجی
۳. ایران تورانی دشتی - عمانی
۴. ارسبارانی - عمانی

۱۶- کدام تنش نتیجه نیروهایی می باشد که در یک امتداد نبوده و در جهات مختلف بر جسم اثر می کنند؟

۱. تنش مکانیکی
۲. تنش برشی
۳. تنش کششی
۴. تنش فشاری

۱۷- از کدام دسته گیاهان به عنوان بادشکن استفاده می شود؟

۱. شمشادها
۲. گیاهان یک ساله
۳. پهن برگان
۴. همیشه سبز بزرگ (بلند)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک  
عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز  
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

- ۱۸- چمن مورد استفاده برای زمین فوتبال، پارک ها و سطوح وسیع باید ترکیبی از چه نوع چمن با درصد بالا باشد؟  
۱. Lolium ۲. Agrostis bents ۳. Festuca ۴. Agrostis canina
- ۱۹- مقدار نور مورد نیاز گیاهان نورپسند باید بیش از چند لوکس باشد؟  
۱. ۱۵۰۰۰ ۲. ۸۶۰۰ ۳. ۴۲۰۰ ۴. ۷۴۰۰
- ۲۰- PH خاک مناسب برای گیاهان خنثی پسند چند می باشد؟  
۱. ۶ تا ۷ ۲. ۵ تا ۶ ۳. ۷ تا ۷٫۵ ۴. ۳٫۶ تا ۶٫۸
- ۲۱- کدام مرحله در اولویت مراحل طراحی مقدم می باشد؟  
۱. کشیدن خط بیرونی کاربرد ۲. ترسیم خطوط درها و پنجره ها  
۳. ترسیم عرصه ها و عناصر ۴. ترسیم خطوط اعیان
- ۲۲- در کدام اصل نقطه تمرکز تعیین کننده عنصر یا عرصه ای است که دید بیننده را به سوی خود می کشد؟  
۱. ریتم ۲. تعادل ۳. مقیاس ۴. کانونیت
- ۲۳- کدام سازه می تواند فضاهای بسیار بزرگ را بدون وجود پایه و ستون در فضا بپوشاند و امکانات سازه های گنبد و سازه فضایی را یکجا دربر دارد؟  
۱. گنبد ژئودزیک ۲. سازه کششی ۳. سازه های کابلی ۴. گنبد طاقی
- ۲۴- استاندارد طراحی فضای سبز، عرض پیاده روها را چند سانتیمتر تعیین نموده است؟  
۱. حداکثر ۲۴۰ سانتیمتر ۲. حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر  
۳. حداقل ۲۴۰ سانتیمتر ۴. حداقل ۱۲۰ سانتیمتر
- ۲۵- Poa annua چمن مورد استفاده برای کدام گزینه زیر می باشد؟  
۱. مورد استفاده در زمین فوتبال ۲. مورد استفاده در هوای آلوده شهرها  
۳. مورد استفاده با سوزنی برگان ۴. مورد استفاده در خاک های گچی
- ۲۶- کدام سازه بار وارده را به تنش های فشاری تبدیل می کند و با این کار نیروی زیادی در جهت عرضی وارد می نماید؟  
۱. طاق ها ۲. قوس ها ۳. شبکه مایل ۴. دال ها
- ۲۷- در محیط هایی که میکروب و جانوران موزی وجود دارند، بهتر است از کدام گونه های زیر استفاده شود؟  
۱. اقاچیا و سرو شیراز ۲. اقاچیا و چنار ۳. افرا و سرو شیراز ۴. کاج و اکالیپتوس



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۸- کاربری کدام گیاه با فرم قوس کپه ای در فضای سبز کنار فواره ها و مجسمه ها می باشد؟

۱. اسپیره      ۲. درخت پر      ۳. عرعر      ۴. ملز

۲۹- در کدام مرحله ماهیت طرح در ذهن طراح شکل می گیرد و آفرینش اندیشه او کامل می شود؟

۱. عرصه      ۲. پیش طرح      ۳. عرصه و عنصر      ۴. پیتاک

۳۰- اصل بسیار مهم در آفرینش و یکپارچگی کلیت طرح که اگر به درستی بکار گرفته شود، کاربران و ناظران هم قادر به درک طرح می باشند کدام اصل است؟

۱. تعادل      ۲. سادگی      ۳. ریتم و خط      ۴. مقیاس و تناسب

# 1411155 - 94-95-3

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت گليد |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | الف       | همادي      |
| 2             | ب         | همادي      |
| 3             | الف       | همادي      |
| 4             | الف       | همادي      |
| 5             | د         | همادي      |
| 6             | د         | همادي      |
| 7             | ب         | همادي      |
| 8             | الف       | همادي      |
| 9             | د         | همادي      |
| 10            | ب         | همادي      |
| 11            | الف       | همادي      |
| 12            | ج         | همادي      |
| 13            | الف       | همادي      |
| 14            | ب         | همادي      |
| 15            | الف       | همادي      |
| 16            | ب         | همادي      |
| 17            | د         | همادي      |
| 18            | الف       | همادي      |
| 19            | ج         | همادي      |
| 20            | الف       | همادي      |
| 21            | الف       | همادي      |
| 22            | د         | همادي      |
| 23            | الف       | همادي      |
| 24            | ج         | همادي      |
| 25            | ب         | همادي      |
| 26            | الف       | همادي      |
| 27            | د         | همادي      |
| 28            | الف       | همادي      |
| 29            | د         | همادي      |
| 30            | ب         | همادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱- در کدام نوع از باغ ها درختان به عنوان اولین معابد رب النوع و درخت رازهای مقدس به عنوان اولین مکان عبادت به شمار می آیند؟

۱. باغ های یونان باستان      ۲. باغ های چین      ۳. باغ های ایرانی      ۴. باغ های روم باستان

۲- خیابان کشی و ایجاد معابر عمومی برای اولین بار از چه زمانی شروع شد؟

۱. قاجاریه      ۲. صفویه      ۳. تیموری      ۴. ساسانیان

۳- کدامیک از باغ های زیر در رسمیت و تقارن همتای بیرونی سازه هایی بودند که آنها آرایش می دادند؟

۱. فرانسوی      ۲. انگلیسی      ۳. ایتالیایی      ۴. ایرانی

۴- در کدامیک از باغ های زیر از برجسته شدن یک عنصر در مقایسه با سایر عناصر جلوگیری می کند؟

۱. بونسای      ۲. چای ژاپنی      ۳. صخره ای ژاپنی      ۴. هارمونی و تعادل

۵- کدامیک از پارک ها به محدوده ای از منابع طبیعی مانند جنگل و مرتع و بیشه های طبیعی و ... اطلاق می شود و دولت ها به منظور حفظ همیشگی وضعیت زیست بوم و همچنین ایجاد محیط مناسب برای تکثیر و پرورش جانوران وحشی و رشد گیاهان در خطر انقراض و برای جلوگیری از دخالت های مخرب انسانی، این مناطق را تحت حفاظت قرار می دهند؟

۱. بوتانیک      ۲. جنگلی      ۳. بین المللی      ۴. ملی

۶- در باغ های یونان باستان کدام درخت بدلیل اندازه و سایه لذت بخش آن مقدس شمرده می شد و حضور آن غالباً حاکی از نزدیکی بودن چشمه ها بوده است؟

۱. درخت افرا      ۲. درخت چنار      ۳. درخت آزالیا      ۴. درخت کاتسورا

۷- کدام گیاه مناسب برای کاربری در فضای سبز به عنوان گیاه تاکیدی در ناحیه ایران - تورانی است؟

۱. پیرو      ۲. آکوبا      ۳. افرای پنجه ای      ۴. اقاقیا

۸- در محیط هایی که میکروب و جانوران موذی وجود دارند، کشت کدام درختان بهتر از سایر گونه ها است؟

۱. افرا و آزالیا      ۲. افرا و اقاقیا      ۳. کاج - اکالیپتوس      ۴. بداغ و اسپیره

۹- محدوده حرارتی برای گیاهانی که در مناطق استپی ایران وجود دارند، چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. ۱۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد      ۲. ۴۵ تا ۷۵ درجه سانتیگراد      ۳. بیشتر از ۵۰ درجه سانتیگراد      ۴. کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد

۱۰- فاصله سطل زباله، اجاق و نیمکت ها در پارک، به ترتیب چند قدم یک کودک ۹ ساله اند؟

۱. 30,500,15      ۲. 30,15,500      ۳. 500,30,15      ۴. 500,15,30



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۱- در کدامیک از مراکز زیر پیش بینی آب نما در فضای سبز الزامی است؟

۱. شهری ۲. خرید ۳. آموزشی ۴. آلوده شهری

۱۲- کدامیک از اصول طراحی فضای سبز زیر، عامل تداوم حس حرکت بین عرصه های مختلف چشم انداز می باشد؟

۱. تمرکز ۲. ریتم و خط ۳. وحدت و یکپارچگی ۴. مقیاس و تناسب

۱۳- کدام اصل طراحی فضای سبز، اصلی بسیار مهم در آفرینش یکپارچگی کلیت طرح می باشد؟

۱. سادگی ۲. تعادل ۳. ریتم و خط ۴. وحدت و یکپارچگی

۱۴- سازه های دو بعدی که از چندین مثلث تشکیل شده اند چه نام دارند؟

۱. طاق ۲. گنبد ۳. خریا ۴. قوس

۱۵- کدام سنگ از دسته سنگ های رسوبی است و از نظر رنگ طیفی بین سفید تا خاکستری را دربر می گیرند؟

۱. سنگ آهکی ۲. ماسه سنگ ۳. مرمر ۴. گرانیت

۱۶- ارس گونه غالب کدامیک از مناطق رویشی ایران است؟

۱. هیرکانی ۲. ارسبارانی ۳. خلیجی - عمانی ۴. ایران و تورانی

۱۷- در کدامیک از سازه های زیر نسبت وزن به دهانه کم است؟

۱. کش بستی ۲. بادی ۳. کابلی ۴. شبکه ای

۱۸- کدامیک از مواد غیرزنده زیر برای ساخت مجسمه و آلات فلزی به کار می روند؟

۱. مس ۲. آلومینیوم ۳. برنز ۴. فولاد

۱۹- "بارکو" به چه معناست و "سبک پارتو" متعلق به کدام کشور می باشد؟

۱. درخت زارهای کوچک - انگلیس ۲. درخت زارهای کوچک - فرانسه  
۳. زمین هایی برای شکار - انگلیس ۴. زمین هایی برای شکار - فرانسه

۲۰- از چمن cynosurus cristatus در کدامیک از خاک های زیر استفاده می شود؟

۱. خاک های خشک ۲. خاک های اسیدی ۳. خاک های گچی ۴. خاک های مرطوب

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۱- کدام گزینه از عناصر مطرح شده در باغ های ایرانی صحیح می باشد؟

۱. عمدتاً محصور نمی باشند.

۲. گیاهان غالب عمدتاً خزان کننده هستند.

۳. پیاده روها و سنگفرش ها بصورت غیرمستقیم و دوار می باشند.

۴. جریان آب در داخل جوی ها و حوض ها روان است.

۲۲- در طراحی محیط و منظر بیشتر از چه نوع آجرهایی استفاده می شود؟

۱. نرم

۲. سخت

۳. کینکر

۴. سوخته و تیره

۲۳- در سبک طراحی چینی کدام گل، بدلیل شکوفه دهی در تابستان و پاییز و نماد عمر طولانی کاشته می شد؟

۱. نیلوفر آبی

۲. گل رز

۳. گل صدتومانی

۴. گل داوودی

۲۴- استاندارد طراحی فضای سبز، عرض پیاده روها را چند سانتیمتر تعیین کرده است؟

۱. حداکثر ۲۴۰

۲. حداقل ۲۴۰

۳. حداکثر ۱۴۰

۴. حداقل ۱۴۰

۲۵- کاشت کدام گونه از گیاهان به عنوان اهمیت دادن به حفظ حریم و مالکیت برای بادشکن به کار می رود؟

۱. سوزنی برگان

۲. پهن برگان

۳. گیاهان یکساله

۴. شمشادها

۲۶- ساده ترین سیستم برای ایجاد یک سطح مسطح افقی چیست؟

۱. سیستم سازه طره ای

۲. سیستم تیر و تخته

۳. سیستم سازه توده ای

۴. سیستم دال های سازه ای

۲۷- اولین باغی که با اقتباس از سبک ایرانی و اروپایی ساخته شده است چه نام دارد؟

۱. باغ دوشان تپه

۲. چهارباغ

۳. چهل ستون

۴. باغ گلشن

۲۸- در منطقه زاگرسی وجه تمایز آن از جنگل های هیرکانی و ارسبارانی غلبه کدام گونه گیاهی است؟

۱. جنس بلوط

۲. جنس ارس

۳. جنس کنار

۴. جنس افرا

۲۹- فرم های باغ همزمان با تحول فرهنگ ها، متحول شدند. کدام گزینه زیر ترکیب سه فاکتور فرهنگی مورد نظر می باشد؟

۱. محیط فیزیکی، مردم، شرایط اجتماعی طبیعی

۲. محیط فیزیکی، انسان، ویژگی عملکردی

۳. محیط فیزیکی، کارفرما، شرایط اجتماعی طبیعی

۴. ویژگی عملکردی، اقلیم، توپوگرافی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۳۰- نقطه تمرکز تعیین کننده عنصر یا عرصه ای که دید بیننده را به سوی خود می کشد، کدام اصل است؟

۱. کانونیت      ۲. تعادل      ۳. ریتم و خط      ۴. مقیاس و تناسب

## 1411155 - 94-95-2

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وصفیت کلبه |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | الف       | همادي      |
| 2             | ب         | همادي      |
| 3             | الف       | همادي      |
| 4             | د         | همادي      |
| 5             | د         | همادي      |
| 6             | ب         | همادي      |
| 7             | الف       | همادي      |
| 8             | ج         | همادي      |
| 9             | الف       | همادي      |
| 10            | الف       | همادي      |
| 11            | د         | همادي      |
| 12            | ب         | همادي      |
| 13            | الف       | همادي      |
| 14            | ج         | همادي      |
| 15            | الف       | همادي      |
| 16            | د         | همادي      |
| 17            | ج         | همادي      |
| 18            | ج         | همادي      |
| 19            | د         | همادي      |
| 20            | ج         | همادي      |
| 21            | د         | همادي      |
| 22            | ب         | همادي      |
| 23            | د         | همادي      |
| 24            | ب         | همادي      |
| 25            | الف       | همادي      |
| 26            | ب         | همادي      |
| 27            | الف       | همادي      |
| 28            | الف       | همادي      |
| 29            | ب         | همادي      |
| 30            | الف       | همادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱- باغ منظرهای انگلیسی در طراحی باغها، طرح آگزنومتری که برگرفته از یک نقاشی آرامگاه می باشد و طرح نیز در اطراف یک محور اصلی، بر روی آن عناصر باغ به طور متقارن قرار گرفته اند؛ مختص کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. باغهای مصر ۲. باغهای یونانی ۳. باغهای انگلیسی ۴. باغهای فرانسه

۲- در باغ منظرهای انگلیسی در سبک باغهای چین باستان، به چه علت از گل داوودی بیشتر از سایر گلها استفاده می شد؟

۱. اندازه و فرم دقیق آن ۲. نماد ایده ای کمال و پاکی ۳. شکوفه دهی در تابستان و پاییز ۴. شکوفه های معطر

۳- در سبک باغهای دوره رنسانس به "درخت زار کوچکی که در ردیفهای منظم کاشته می شد" چه عنوانی اطلاق می گردید؟

۱. بارکو ۲. بوسکو ۳. آکارد ۴. تائوئیست

۴- اولین باغی که در زمان قاجاری با اقتباس از سبک ایرانی و اروپایی ساخته شده است، چه نام داشت؟

۱. باغ چهار باغ ۲. باغ چهل ستون ۳. باغ دوشان تپه ۴. باغ هشت بهشت

۵- کدام باغ ایرانی زیر به سبک روسی طرح ریزی شده است؟

۱. باغ کاخ ۲. باغ عشرت آباد ۳. باغ شاه گلی ۴. باغ گلشن

۶- کدام گزینه زیر از عناصر مطرح در باغهای ایرانی نمی باشد؟

۱. گیاهان غالب، عمدتاً درختان سایه انداز می باشد. ۲. طرح رسمی و شکل هندسی چهار گوش دارند. ۳. عمدتاً محصور نمی باشند. ۴. جریان آب در داخل جوی و حوض ها روان است.

۷- کدام گزینه در خصوص سبک پارتی صحیح می باشد؟

۱. به معنای باغ در زمینهای مسطح به کار برده می شود. ۲. پایه اولیه طرح پارتی، کروی و بیضوی می باشد. ۳. این سبک ویژگی باغهای انگلیسی می باشد. ۴. در سطح بزرگ و فضاهای غیررسمی استفاده می شود.

۸- سبک نزدیک به طبیعت با گرایش "روستا منظر و یا چراگاه منظر و استفاده از خطوط منحنی در شکل دهی مسیرهای دسترسی از ویژگیهای عمده کدام باغ می باشد؟

۱. باغ رعیت های انگلیسی ۲. باغهای کنت انگلیسی ۳. باغهای ایتالیایی ۴. باغ منظرهای انگلیسی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۹- حاکمیت هارمونی و تعادل در منظر سازی و عدم ظهور برجسته یک عنصر نسبت به سایر عناصر از مبانی کدام باغ می باشد؟

۱. باغهای چینی      ۲. باغهای ژاپنی      ۳. باغهای فرانسوی      ۴. باغهای چینی و ژاپنی

۱۰- خاک مناسب برای گیاهان بونسای کدام می باشد؟

۱. ۱ قسمت لوم، ۲ قسمت Peat moss، ۲ قسمت ماسه      ۲. ۲ قسمت لوم، ۱ قسمت Peat moss، ۱ قسمت ماسه  
۲. ۱ قسمت لوم، ۱ قسمت Peat moss، ۱ قسمت ماسه      ۴. ۲ قسمت لوم، ۲ قسمت Peat moss، ۲ قسمت ماسه

۱۱- به ترتیب شیب و رطوبت در کدام دسته از عوامل کلیما می باشد؟

۱. ماکروکلیما \_ میکروکلیما      ۲. میکروکلیما \_ ماکروکلیما  
۳. ماکروکلیما \_ ماکروکلیما      ۴. میکروکلیما \_ میکروکلیما

۱۲- کدام گزینه زیر در تقسیم بندی "مبین" قرار ندارد؟

۱. نوبر و سندن      ۲. زاگرس      ۳. ایرانی و تورانی      ۴. فلات مرکزی

۱۳- گونه Ziziphus Spina در کدام منطقه زیر غنی تر از سایر مناطق می باشد؟

۱. عربی      ۲. ایران تورانی بیابانی      ۳. زاگرس      ۴. خلیجی

۱۴- در تقسیم بندی ویتروویرس، کدام گزینه زیر از اهداف اولیه سازه های ساخت بشر نمی باشد؟

۱. زیبایی      ۲. استحکام      ۳. تنوع      ۴. کارایی

۱۵- یکی از محکمترین چوبهای نرم که از متداولترین گونه های الوار است اما در برابر پوسیدگی مقاومت متوسط داشته و رنگ را به خوبی نمی گیرد و در فضای خارج پوشش آن باید از مواد محافظ استفاده شود، چه نام دارد؟

۱. داگلاس فر      ۲. کاج زرد      ۳. درخت غول      ۴. سرو

۱۶- کدام گزینه زیر معرف "کلینگر" می باشد؟

۱. برنزه های نرم      ۲. برنزه های سوخته و ترک دار  
۳. آجرهای سوخته، پیچیده و ترک دار      ۴. آجرهای نرم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز  
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۷- کدام گزینه در خصوص سازه ها صحیح می باشد؟

۱. طاق ها، سازه های فشاری سه بعدی با مقطع قوسی هستند.
۲. سازه های چهار طاقی از برخورد چهار طاق عمود برهم تشکیل شده است.
۳. سازه های بادی فواید خرابی را به صورت یک فرم هنری سه بعدی بیان می کند.
۴. در سازه های کابلی نسبت وزن به دهانه زیاد است.

۱۸- سازه های فضایی که عناصر کششی آن از کابلهای فولادی و عناصر فشاری آن از لوله های فولادی یا آلومینیومی تشکیل شده است، چه نام دارند؟

۱. سازه های کششی
۲. سازه های کش بستی
۳. سازه های کابلی
۴. سازه های بادی

۱۹- کدام دسته از گیاهان به عنوان حاشیه ای و جهت تاکید کردن و اهمیت به خط حریم و مالکیت و به عنوان بادشکن به کار می روند؟

۱. رزهای درختچه های
۲. خزان دار
۳. سوزنی برگان
۴. پهن برگان

۲۰- Poa annua، چمن مورد استفاده برای ..... می باشد.

۱. خاکهای خشک
۲. خاکهای شنی
۳. سوزنی برگان
۴. هوای آلوده شهرها

۲۱- متوسط درجه حرارت لازم جهت رشد گونه های نواحی معتدله، چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. ۲۵ تا ۳۵
۲. ۳۵ تا ۵۵
۳. ۱۵ تا ۴۵
۴. ۱۵ تا ۲۵

۲۲- در محیط هایی که میکروب و جانوران موذی وجود دارند، کاشت چه نوع گیاهی بهتر از سایر گونه های درختی است؟

۱. درختان کاج
۲. درختان اکالیپتوس
۳. افرا و چنار
۴. درختان کاج و اکالیپتوس

۲۳- به ترتیب کدام گیاه از نظر فرم بالارونده و کدام گیاه در کاربری فضای سبز به عنوان حاشیه خیابانها و معابر پارکهای شهری، استفاده می شود؟

۱. درخت پر - یاس زرد
۲. کلیماتیس - اقاچیا
۳. توس یاغان - سرو شیراز
۴. اسپیره - ماگنولیای تابستانه

۲۴- کدام اصل در بستر پیوسته، طرح نقش توزیع را ارائه می نماید و ایجاد جریان نموده و عامل تداوم حس حرکت بین عرصه های مختلف چشم انداز می باشد؟

۱. اصل کانونیت
۲. اصل وحدت
۳. اصل ریتم و خط
۴. اصل تمرکز



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۵- در کف سازی باغ راه ها در مناطق اقلیمی سرد، از کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱. قطعات بتن و تخته های چند لایه و ماسه های درشت
۲. قطعات بتن بزرگ و مواد درشت دانه آلودینا
۳. قطعات بتنی پیش ساخته یا درز آگیری
۴. قطعات بتن کوچک یا آسفالت و شن دانه بادامی یا شکسته

۲۶- جهت روشنائی پیاده روها در صورت استفاده از چراغهای قارچی شکل، ارتفاع آنها چند سانتیمتر و فاصله چراغها از یکدیگر چند متر باشد؟

۱. ۳۰ تا ۶۰ سانتیمتر - ۳ متر
۲. ۳۵ تا ۷۵ سانتیمتر - ۵ متر
۳. ۳۰ تا ۶۰ سانتیمتر - ۵ متر
۴. ۲۵ تا ۷۵ سانتیمتر - ۳ متر

۲۷- کدام گزینه در دستورالعمل جابجایی گیاهان صحیح می باشد؟

۱. برای جابجایی نهال در فاصله نزدیک احتیاج به بستن ریشه نیست.
۲. در هنگام انتقال، گیاه باید در مرحله فعالیت بیولوژیکی زیاد باشد.
۳. انتقال در شرایط آب و هوایی ایران از اواخر زمستان تا اواخر بهار انجام می شود.
۴. انتقال گیاهان همیشه سبز یهن برگان در فصل پاییز قبل از یخ زدن خاک می باشد.

۲۸- جهت افزایش تعداد گلها در گیاهان گلدار از کودهایی می بایست استفاده نمود که درصد کدام عنصر در آن زیاد باشد؟

۱. منیزیم
۲. فسفر
۳. گوگرد
۴. کلسیم

۲۹- فرمول مانینگ جهت تعیین کدام عامل زیر استفاده می شود؟

۱. درجه حرارت
۲. سرعت آب
۳. رطوبت هوا
۴. سرعت باد

۳۰- کدام عنصر در کودهای بز و خرگوش بسیار زیاد می باشد؟

۱. سدیم
۲. کلسیم
۳. فسفر
۴. نیتروژن

# 1411155 - 94-95-1

| نمبر<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعت كلب |
|--------------|-----------|----------|
| 1            | الف       | مادي     |
| 2            | ج         | مادي     |
| 3            | ب         | مادي     |
| 4            | ج         | مادي     |
| 5            | ب         | مادي     |
| 6            | ج         | مادي     |
| 7            | الف       | مادي     |
| 8            | د         | مادي     |
| 9            | د         | مادي     |
| 10           | الف       | مادي     |
| 11           | ب         | مادي     |
| 12           | د         | مادي     |
| 13           | د         | مادي     |
| 14           | ج         | مادي     |
| 15           | الف       | مادي     |
| 16           | ج         | مادي     |
| 17           | الف       | مادي     |
| 18           | ب         | مادي     |
| 19           | ج         | مادي     |
| 20           | د         | مادي     |
| 21           | الف       | مادي     |
| 22           | د         | مادي     |
| 23           | ب         | مادي     |
| 24           | ج         | مادي     |
| 25           | د         | مادي     |
| 26           | ج         | مادي     |
| 27           | الف       | مادي     |
| 28           | ب         | مادي     |
| 29           | ب         | مادي     |
| 30           | د         | مادي     |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱- درخت چنار در باغ های یونان باستان نماد چیست؟

۱. حاصلخیزی
۲. عمر طولانی
۳. نزدیک بودن چشمه ها
۴. اقلیم منطقه

۲- کدامیک از گزینه های زیر از تاثیرات یونان بر فرم باغ های روم باستان می باشد؟

۱. هنر و معماری روم
۲. جلوه های طبیعت
۳. مکان های مقدس
۴. هنر و معماری و جلوه های طبیعت

۳- اصل تائوئیست (هماهنگ با طبیعت) بر طراحی کدامیک از باغ های زیر حاکم بود؟

۱. ژاپنی
۲. فرانسوی
۳. چین باستان
۴. روم باستان

۴- کدام سبک باغ های ایرانی، برای اولین بار در تاریخ معماری، فضای خارج باغ را با فضای داخل ساختمان مربوط می سازد؟

۱. باغ های صفوی یا شاه عباسی
۲. باغ های قاجاری
۳. باغ های تیموری
۴. باغ های پهلوی

۵- کدامیک از گزینه های زیر از سبک باغ های ایرانی پیروی می کند؟

۱. باغ های انگلیسی در دوره ویکتورین
۲. باغ های تاج محل در هندوستان و باغ شالیمار در لاهور
۳. باغ های دوره ادواردین
۴. باغ های ایتالیا دوره رنسانس

۶- در باغ های قرون وسطایی "پارکوس" به چه چیزی اطلاق می شد؟

۱. پرچینی برای دامداری
۲. زمین وسیع کاشته شده
۳. دیوارها و پرچین های قطور
۴. زمین هایی برای شکار

۷- کدام گزینه جزء عناصر باغ ایرانی است؟

۱. نصب آبشار کوچک
۲. نصب دیواره هایی در قسمت چراگاهی
۳. طرح رسمی و شکل هندسی چهارگوش
۴. دیواره ها و پرچین های قطور



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تستی: ۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تستی: ۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۸- در باغ های فرانسوی پایه اولیه طرح پارتر چیست؟

۱. یک مربع یا مستطیل است که توسط یک پیاده رو به دو قسمت مساوی تقسیم می شود.

۲. فضای حاشیه چسبیده به دیوار

۳. وجود ساختمان بزرگ با معماری برجسته در گوشه ای از منظر

۴. استفاده مطلوب از عوارض و پدیده های طبیعی

۹- سبک کدامیک از باغ های زیر مترادف سبک طبیعی منظر سازی نیست؟

۱. باغ ایرانی

۲. باغ فرانسوی

۳. باغ رومی

۴. باغ چینی و ژاپنی

۱۰- فضای سبز در دسترسی های تندرو جزء کدامیک از انواع فضای سبز شهری می باشد؟

۱. فضای سبز میادین و بلوارها

۲. فضای سبز خطی

۳. کمربندهای سبز

۴. فضاهای سبز معابر

۱۱- بر اساس تقسیم بندی اقلیمی ایران توسط جوانشیر کریمی شباهت منطقه هیرکانی و منطقه ارسبارانی در چیست؟

۱. شباهت در درخت ها و درختچه ها و میزان بارش

۲. شباهت در مقدار بارندگی و شماری از گونه های ارسبارانی

۳. میزان پستی و بلندی ها، بارش و دمای این مناطق

۴. شباهت در درخت ها و درختچه ها و گونه های علفی

۱۲- کدامیک از الوارهای زیر در برابر پوسیدگی مقاومت متوسطی دارد و رنگ را به خوبی نمی گیرد؟

۱. سرو

۲. سدر

۳. داگلاس فر

۴. کاج زرد جنوب

۱۳- کدامیک از مصالح زیر در برابر آتش، یخ زدگی و اسید مقاومت خوبی دارد و از مواد غیررسی ساخته شده است؟

۱. آجر سیمانی

۲. آجر ماسه آهکی

۳. آجر سفالی نما

۴. آجر سیمانی نما

۱۴- پوشش کورتان (Self-Oxidizing Cortan) معمولاً در کدامیک از مصالح غیرزنده یافت می شود؟

۱. آلومینیوم

۲. مس

۳. برنز

۴. فولاد

۱۵- کدام سازه زیر محاسن دال و سازه شبکه ای را با هم دارا می باشد؟

۱. دال وافلی دو طرفه

۲. دال های T دویل

۳. دال وافلی یک طرفه

۴. دال های دو طرفه T دویل

۱۶- اگر خط تقاطع دو طاق عمود بر هم به صورت دو قوس مورب سازه ای مطرح شود، فرم بوجود آمده کدام گزینه زیر است؟

۱. طاق و تویزه

۲. چهار طاقی

۳. طاق چلیک

۴. طاق چلیک و تویزه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۷- کنت سنلسون کدام سازه زیر را ابداع کرده است؟

۱. هذلولی دوران یافته      ۲. گنبد ژئودزیک      ۳. سازه های کش بستی      ۴. سازه های کششی

۱۸- کدام گزینه زیر فاصله استاندارد برای کاشت درختان در فضای سبز می باشد؟

۱. برای کاشت درختان کوچک ۳ متر، درختان متوسط ۶ متر، درختان بزرگ ۹ متر می باشد.  
۲. برای کاشت درختان کوچک ۳ متر، درختان متوسط ۵ متر، درختان بزرگ ۹ متر می باشد.  
۳. برای کاشت درختان کوچک ۳ متر، درختان متوسط ۶ متر، درختان بزرگ ۱۰ متر می باشد.  
۴. برای کاشت درختان کوچک ۲ متر، درختان متوسط ۶ متر، درختان بزرگ ۹ متر می باشد.

۱۹- کدامیک از چمن های زیر برای هوای آلوده شهر ها استفاده می شود؟

۱. Agrostis Bents      ۲. Poa Annua      ۳. Poa Pratensis      ۴. Poa Trivialis

۲۰- فرآیند طراحی از دیدگاه هیده ئوساساکی چیست؟

۱. تحقیق، ارائه ایده، طراحی      ۲. تعریف مسئله، طراحی، ارزشیابی  
۳. تحقیق، تحلیل، تلفیق      ۴. تعریف مسئله، طراحی، ترسیم های اجرایی

۲۱- از کدامیک از اصول طراحی فضای سبز به عنوان ستاره یا استاد طراحی نام می برند؟

۱. اصل تمرکز      ۲. اصل ریتم و خط  
۳. اصل تعادل      ۴. اصل وحدت و یکپارچگی

۲۲- طراحی یک پارک به سبک اینفرمال به چه معنی است؟

۱. فضا سازی طبیعی (تصادفی)      ۲. فضا سازی طبیعی (دست کاشت و منظم)  
۳. فضا سازی طبیعی (درهم و برهم)      ۴. فضا سازی غیرطبیعی (تصادفی)

۲۳- در ضوابط مربوط به طراحی پیاده روهای فضای سبز، عرض پیاده روها باید حداقل چقدر باشد؟

۱. ۲۴۵ سانتیمتر      ۲. ۲۴۲ سانتیمتر      ۳. ۲۴۰ سانتیمتر      ۴. ۲۴۱ سانتیمتر

۲۴- ساختمان های اوقات فراغت بیشتر در چه پارک هایی حائز اهمیت است؟

۱. پارک های محلی      ۲. پارک های ناحیه ای و منطقه ای  
۳. پارک های طبیعی      ۴. پارک های طبیعی و منطقه ای



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۵- نقل و انتقال گیاهان همیشه سبز در چه زمانی انجام می گیرد؟

۱. شروع فصل رشد در بهار
۲. پایان فصل رشد در بهار
۳. اوایل پاییز
۴. اواخر تابستان

۲۶- جهت ترمیم محل پوسیدگی درختان، ضد عفونی محل حفره با چه موادی صورت می گیرد؟

۱. سولفات سدیم
۲. سولفات آهن
۳. سولفات روی
۴. سولفات مس

۲۷- برای افزایش واکنش PH در خاک های اسیدی از چه موادی استفاده می شود؟

۱. کربنات کلسیم
۲. کربنات سدیم
۳. سولفات کلسیم
۴. سولفات سدیم

۲۸- کدام گروه کودهای زیر دارای نیتروژن بسیار زیاد می باشند؟

۱. کود گاو و اسب
۲. کود گاو و گوسفند
۳. کود بز و خرگوش
۴. کود گاو و بز

۲۹- در باغ های چینی، کدام گل به دلیل " شکوفه دهی در تابستان و پاییز " پیش از سایر گل ها کاشته می شد؟

۱. گل صدتومانی
۲. گل نیلوفر آبی
۳. گل داوودی
۴. گل سوسن

۳۰- سیستم آبیاری قطره ای برای کدامیک از گل های زیر مناسبتر است؟

۱. گل سرخ
۲. گل صد تومانی
۳. کاملیا
۴. آزالیا

### 1411155 - 93-94-3

| نمبر<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت گلبه |
|--------------|-----------|------------|
| 1            | ج         | همادي      |
| 2            | د         | همادي      |
| 3            | ج         | همادي      |
| 4            | الف       | همادي      |
| 5            | ب         | همادي      |
| 6            | الف       | همادي      |
| 7            | ج         | همادي      |
| 8            | الف       | همادي      |
| 9            | د         | همادي      |
| 10           | ب         | همادي      |
| 11           | د         | همادي      |
| 12           | ج         | همادي      |
| 13           | ب         | همادي      |
| 14           | د         | همادي      |
| 15           | الف       | همادي      |
| 16           | الف       | همادي      |
| 17           | ج         | همادي      |
| 18           | الف       | همادي      |
| 19           | ب         | همادي      |
| 20           | ج         | همادي      |
| 21           | د         | همادي      |
| 22           | الف       | همادي      |
| 23           | ج         | همادي      |
| 24           | ب         | همادي      |
| 25           | الف       | همادي      |
| 26           | د         | همادي      |
| 27           | الف       | همادي      |
| 28           | ج         | همادي      |
| 29           | ج         | همادي      |
| 30           | الف       | همادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰:

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱- در سبک طراحی چینی از کدام گل به دلیل شکوفه دهی در تابستان و پاییز مورد استفاده قرار می گرفت؟

۱. گل داوودی      ۲. گل صدتومانی      ۳. گل رز      ۴. نیلوفر آبی

۲- در سبک طراحی ایتالیایی "درخت زار کوچکی را که در ردیف های منظم کاشته می شد" چه می نامیدند؟

۱. پارتی      ۲. تائوئیست      ۳. بارکو      ۴. بوسکو

۳- خیابان کشی و ایجاد معابر عمومی به طرز منظم و صحیح برای اولین بار در کدام دوران در ایران صورت گرفت؟

۱. صفوی      ۲. قاجاری      ۳. تیموری      ۴. ساسانیان

۴- اولین باغی که در زمان ناصرالدین شاه با اقتباس از سبک باغ ایرانی و اروپایی احداث شد چه نام دارد؟

۱. تبریز      ۲. ارم      ۳. چهارباغ      ۴. دوشان تپه

۵- خاک مناسب برای گیاهان بونسای چیست؟

۱. یک قسمت لوم، دو قسمت ماسه، دو قسمت Moss Peat  
۲. دو قسمت لوم، دو قسمت ماسه، دو قسمت Moss Peat  
۳. یک قسمت لوم، یک قسمت ماسه، یک قسمت Moss Peat  
۴. دو قسمت لوم، یک قسمت ماسه، یک قسمت Moss Peat

۶- کدام گزینه فضای سبز خطی است که در باندهایی به عرض ۱۱۰ سانتیمتر مستقر و بیشتر جنبه کنترل ترافیک و صدای خیابان ها را دارند؟

۱. فضای سبز دسترسی های تندرو      ۲. فضای سبز دسترسی های خیلی تندرو  
۳. فضای سبز دسترسی های کندرو      ۴. فضای سبز دسترسی های معابر

۷- کدام گزینه در تقسیم بندی زهری قرار ندارد؟

۱. ارمنستان و زاگرس      ۲. فلات مرکزی      ۳. ایران و تورانی      ۴. لار

۸- کدام منطقه از نظر فلورستیک جزء مناطق رویشی سیبری و Pontic province می باشد؟

۱. ارسبارانی      ۲. هیرکانی      ۳. زاگرسی      ۴. ایران تورانی

۹- کدام گزینه در تقسیم بندی ژئوبوتانیکی مبین قرار ندارد؟

۱. نوهر و سندن      ۲. علفزارهای بیشه ای      ۳. ایران و تورانی      ۴. خراسان



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تستی: ۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تستی: ۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۰- گونه غالب کدام منطقه ارس می باشد؟

۱. ایران تورانی کوهستانی
۲. ایران تورانی دشتی
۳. ایران تورانی بیابانی
۴. ارسبارانی

۱۱- گونه Ziziphus spina در کدام منطقه غنی تر می باشد؟

۱. ارسبارانی
۲. خزری
۳. خلیجی
۴. عمانی

۱۲- از نظر ویتروویرس معمار قبل از میلاد، کدام گزینه زیر از اهداف اولیه ساخت بشر نمی باشد؟

۱. کارایی
۲. استحکام
۳. زیبایی
۴. مصالح زنده و غیرزنده

۱۳- از سست ترین چوب های نرم که در فضای خارج بنا استفاده می شود و میخ را خوب نگه نمی دارد، چه نام دارد؟

۱. کاج زرد جنوب
۲. سرو
۳. داگلاس فر
۴. سدر

۱۴- در گذشته از بلوکهای کوچک کدام سنگ که "ست" نامیده می شد در کف کشتی جهت جلوگیری از واژگون شدن آن استفاده می نمودند؟

۱. سنگ مرمر
۲. ماسه سنگ
۳. سنگ آهکی
۴. سنگ گرانیت

۱۵- Clinker به چه معنای می باشد؟

۱. حرارت بسیار بالا، اجزهای سوخته را خرد می نماید.
۲. حرارت بسیار بالا، اجزهای نرم را پیچیده و ترک دار می سازد.
۳. حرارت بسیار بالا، اجزهای سوخته را پیچیده و ترک دار می سازد.
۴. حرارت بسیار بالا، اجزهای نرم را خرد می نماید.

۱۶- در ساختمان های وسیع که ستون در میان آنها وجود ندارد، برای تحمل بار سقف از کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱. خریاها
۲. گنبدها
۳. طاق ها
۴. قاب های فضایی

۱۷- سازه ای که بر اساس ساختمان پیوندهای مولکولی به وجود آمده است و توسط باکمینستر ابداع گردید چه نام دارد؟

۱. گنبدهای ژئودزیک
۲. سازه های کششی
۳. دال های سازه ای
۴. سازه طره ای

۱۸- کدام نوع از سازه های زیر از پوسته های سبک و موادی مانند پلاستیک یا تفلون ساخته می شود؟

۱. سازه بادی
۲. سازه کابلی
۳. سازه کش بستی
۴. سازه های کششی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک  
عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز  
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۹- کدام گروه از گیاهان به عنوان گیاهان حاشیه ای و برای تاکید کردن و اهمیت دادن به خط حریم و مالکیت به کار می روند؟

۱. گیاهان علفی      ۲. سوزنی برگان      ۳. پهن برگان      ۴. همه موارد

۲۰- چمن مورد استفاده با سوزنی برگان کدام می باشد؟

۱. Cynosurus cristatus      ۲. Poa annua  
۳. Deschpsia flexuosa      ۴. Lolium

۲۱- کدام گیاه هرمی زیر باید به طور مجتمع و جهت انبوه کاری مورد استفاده قرار گیرد؟

۱. راش      ۲. ژینگو      ۳. گوجه مجنون      ۴. توت سفید

۲۲- کدام مرحله در اولویت مراحل طراحی قرار دارد؟

۱. کشیدن خط بیرونی کاربرد      ۲. ترسیم خطوط اعیان و عرصه  
۳. ترسیم خطوط در و پنجره      ۴. مشخص کردن نام و نوع گونه

۲۳- از اصول طراحی فضای سبز که در بستر پیوسته طرح، نقش توزیع (نفوذ) را ارائه یا ایجاد جریان می کند چه نام دارد؟

۱. اصل تمرکز      ۲. اصل تعادل      ۳. اصل ریتم و خط      ۴. اصل مقیاس و تناسب

۲۴- "نقطه متمرکز تعیین کننده عنصر یا عرصه ای است که دید بیننده را به سوی خود می کشد"، اساس کدام اصل می باشد؟

۱. اصل کانونیت      ۲. اصل وحدت      ۳. اصل مقیاس و تناسب      ۴. اصل تعادل

۲۵- عامل تداوم حس حرکت بین عرصه های مختلف چشم انداز، کدام اصل زیر می باشد؟

۱. Line & Rhythm      ۲. Simplicity  
۳. Balance      ۴. Scale & Proportion

۲۶- استاندارد طراحی فضای سبز، عرض پیاده روها را چند سانتیمتر تعیین کرده است؟

۱. حداقل ۲۴۰      ۲. حداقل ۱۴۰      ۳. حداکثر ۲۴۰      ۴. حداکثر ۱۴۰

۲۷- جهت روشنایی پله های فضای سبز باید از چه نوع نور چراغی استفاده نمود و در ارتفاع چند سانتیمتری سطح پله ها قرار گیرد؟

۱. نور از بالا تابیده - ۴۰ تا ۶۰      ۲. نور از پایین تابیده - ۴۰ تا ۶۰  
۳. نور از بالا تابیده - ۶۰ تا ۹۰      ۴. نور از پایین تابیده - ۶۰ تا ۹۰



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۸- در جابجایی درختان کدام گزینه زیر بر اساس اصول صحیح نقل و انتقال گیاهان نمی باشد؟

۱. شاخ و برگ آنها آزاد باشد.
۲. جابجایی باید با خاک اطراف ریشه باشد.
۳. سوزنی برگان را در اوایل پاییز باید جابجا نمود.
۴. باید از قیم استفاده شود.

۲۹- در ترمیم محل پوسیدگی درختان از کدام ماده جهت ضد عفونی کردن محل حفره، استفاده می شود؟

۱. سولفات روی
۲. سولفات مس
۳. بی کربنات سدیم
۴. بی رکربنات روی

۳۰- برای افزایش تعداد گلها در گیاهان گلدار می بایست از چه نوع کودهایی استفاده نمود؟

۱. میزان درصد سدیم آنها زیاد باشد.
۲. میزان درصد روی آنها زیاد باشد.
۳. میزان درصد پتاسیم آنها زیاد باشد.
۴. میزان درصد فسفر آنها زیاد باشد.

## 1411155 - 93-94-2

| نمبر<br>سوال | پاسخ صحيح | وصفيت كلبد |
|--------------|-----------|------------|
| 1            | الف       | عمادي      |
| 2            | د         | عمادي      |
| 3            | الف       | عمادي      |
| 4            | د         | عمادي      |
| 5            | الف       | عمادي      |
| 6            | ج         | عمادي      |
| 7            | ج         | عمادي      |
| 8            | پ         | عمادي      |
| 9            | د         | عمادي      |
| 10           | الف       | عمادي      |
| 11           | ج         | عمادي      |
| 12           | د         | عمادي      |
| 13           | د         | عمادي      |
| 14           | د         | عمادي      |
| 15           | ج         | عمادي      |
| 16           | الف       | عمادي      |
| 17           | الف       | عمادي      |
| 18           | الف       | عمادي      |
| 19           | پ         | عمادي      |
| 20           | ج         | عمادي      |
| 21           | الف       | عمادي      |
| 22           | الف       | عمادي      |
| 23           | ج         | عمادي      |
| 24           | الف       | عمادي      |
| 25           | الف       | عمادي      |
| 26           | الف       | عمادي      |
| 27           | الف       | عمادي      |
| 28           | الف       | عمادي      |
| 29           | پ         | عمادي      |
| 30           | د         | عمادي      |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱- در باغ های چین باستان به چه علت از گل های داوودی استفاده می نمودند؟

۱. به دلیل اندازه و فرم دقیق آن
۲. به دلیل نماد ایده های کمال آن
۳. به دلیل مقدس بودن آن
۴. به دلیل شکوفه دهی در تابستان و پاییز آن

۲- فرم های طبیعی باغ که راز و شگفتگی طبیعت را به عنوان عنصر جزء به کل برای مردم آشکار می ساخته و منظر اصلی و برجسته از قله های کوه و دریاچه ها، از ویژگی های کدام باغ ها می باشد؟

۱. باغ چینی
۲. باغ فرانسه
۳. باغ انگلیسی
۴. باغ مصری

۳- نام دیگر راهروی مسقف که یک حیاط باز را احاطه می کرد و حیاط به صورت سنگفرش یا باغی برای پرورش گیاهان دارویی استفاده می شد چه نام دارد؟

۱. آکارد
۲. تاتوتیست
۳. بارکو
۴. باسکو

۴- در باغ های ایران قدیم قسمت اعظم باغ را به کشت چه چیزی اختصاص می دادند؟

۱. گیاهان دارویی
۲. درختان میوه
۳. گل های تزئینی
۴. همه موارد

۵- باغ های وسیع با دیوارهای بلند و در وسط هر دیوار سردرهای بلند مزین به کاشی کاری آبی و طلایی و در هر گوشه دیوارها کاخ های سه طبقه با کاشی های رنگین و در مرکز باغ تپه ای بسیار مرتفع با سنگ و خاک، از طرح های کدام باغ ایرانی می باشد؟

۱. باغ های قاجاری
۲. باغ های صفوی
۳. باغ های ساسانی
۴. باغ های تیموری

۶- در کدام دوره برای اولین بار سبک اروپایی در سبک باغ ایرانی نفوذ کرد؟

۱. ساسانی
۲. تیموری
۳. صفوی
۴. قاجاری

۷- اولین باغی که با اقتباس از سبک ایرانی و اروپایی ساخته شد چه نام دارد؟

۱. دوشان تپه
۲. باغ تخت
۳. چهارباغ
۴. باغ شاه عباسی

۸- فرق باغ و پارک در کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. پارک سیمای طبیعی تر در ساماندهی فضای سبز داشته و عناصر گیاهی موجود در آن قادر به ذخیره سازی گیاهان بیشتر می شود.
۲. باغ سیمای طبیعی تر در ساماندهی فضای سبز داشته و عناصر گیاهی موجود در آن قادر به ذخیره سازی گیاهان بیشتر می شود.
۳. باغ سیمای طبیعی تر در ساماندهی فضای سبز داشته و عناصر گیاهی موجود در آن قادر به ذخیره سازی گیاهان کمتر می شود.
۴. پارک سیمای طبیعی تر در ساماندهی فضای سبز داشته و عناصر گیاهی موجود در آن قادر به ذخیره سازی کمتر بیشتر می شود.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۹- کدام گزینه از عناصر باغ های ایرانی نمی باشد؟

۱. طرح غیررسمی
۲. گیاهان غالب عمدتاً درختان سایه انداز می باشد.
۳. جریان آب در داخل جوی ها و حوض ها روان است.
۴. عمدتاً محصور می باشند.

۱۰- پایه اولیه طرح پارتر چیست و پارتر از ویژگی های عمده کدام باغ می باشد؟

۱. مربع و مستطیل - ایتالیایی
۲. مربع و مستطیل - فرانسوی
۳. مدور - ایتالیایی
۴. مدور - فرانسوی

۱۱- "مرکزیت غازپا" از ویژگی های کدام باغ می باشد؟

۱. ایرانی
۲. انگلیسی
۳. ایتالیایی
۴. فرانسوی

۱۲- خاک مناسب برای گیاه بونسای چیست؟

۱. دو قسمت لوم - یک قسمت Peat moss - یک قسمت ماسه
۲. یک قسمت لوم - یک قسمت Peat moss - یک قسمت ماسه
۳. یک قسمت لوم - دو قسمت Peat moss - دو قسمت ماسه
۴. دو قسمت لوم - دو قسمت Peat moss - دو قسمت ماسه

۱۳- "کمربندهای سبز" جزء کدام دسته از گزینه های زیر می باشد؟

۱. پارک های شهری
۲. پارک های شهری و محلی
۳. پارک های محلی
۴. فضاهای سبز شهری

۱۴- به مقاطعی از عرض دسترسی که در دو طرف دسترس درختانی در باندهایی به عرض ۱۱۰ سانتیمتر مستقر و بیشتر جنبه کنترل ترافیک و صدای خیابان ها را دارند چه می نامند؟

۱. فضاهای سبز دسترسی تندرو
۲. فضاهای سبز دسترسی تندرو و محلی
۳. فضاهای سبز دسترسی کندرو
۴. فضاهای سبز دسترسی محلی

۱۵- منطقه ایران تورانی - نوبر و سندن - فلات مرکزی به ترتیب در کدام از تقسیم بندی های زیر قرار دارند؟

۱. مبین - زهری - زهری
۲. مبین - مبین - زهری
۳. زهری - زهری - مبین
۴. زهری - مبین - زهری

۱۶- کدام گزینه از عوامل میکروکلیم اقلیم می باشد؟

۱. نور
۲. حرارت
۳. جریان های هوا
۴. ارتفاع از سطح دریا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۷- گونه *Ziziphus spina* در کدام منطقه غنی تر می باشد؟

۱. خلیجی ۲. عمانی ۳. ایران تورانی بیابانی ۴. بلوچی

۱۸- ارس *Juniperus polycarpus* گونه غالب کدام منطقه می باشد؟

۱. ایران تورانی دشتی ۲. ارسبارانی ۳. ایران تورانی کوهستانی ۴. زاگرسی

۱۹- کدام چوب برای مصارف در فضای خارج بنا عالی می باشد و این چوب به میزان زیادی در برابر فساد طبیعی و حمله حشرات مقاوم بوده و اگر بدون جلاخوردن در برابر هوادیدگی قرار بگیرد، به طور طبیعی به رنگ خاکستری نقره ای در می آید؟

۱. داگلاس فر ۲. سرو ۳. سدر ۴. کاج زرد

۲۰- به چه علت شن را به عنوان زیرسازی سنگ فرش ها به کار می برند؟

۱. استحکام و زهکشی خوب ۲. استحکام و ریز و مدور بودن ۳. زهکشی خوب و ریز و مدور بودن ۴. انعطاف ناپذیر بودن

۲۱- آلیاژی از آهن و کربن که می توان در آن چکش کاری نمود چه نام دارد؟

۱. مس ۲. برنز ۳. آلومینیوم ۴. فولاد

۲۲- سازه هایی دو بعدی که از مثلث تشکیل می شوند و در ساختمان های وسیع جهت تحمل بار سقف استفاده می شوند چه نام دارند؟

۱. طاق ها ۲. قاب های فضایی ۳. قوس ها ۴. خرپاها

۲۳- برای افزایش تعداد گل ها در گیاهان گلدار باید از کودهایی استفاده نمود که درصد کدام عنصر در آن ها زیاد باشد؟

۱. کلسیم ۲. مواد آلی ۳. پتاسیم ۴. فسفر

۲۴- از چمن *Cynosurus cristatus* در کدام خاک استفاده می شود؟

۱. خاک های خشک ۲. خاک های مرطوب ۳. خاک های اسیدی ۴. خاک های گچی

۲۵- از کدام گیاه در فضای سبز در کنار فواره ها و مجسمه ها استفاده می شود؟

۱. اسپیره ۲. اقاچیا ۳. توس ۴. کاملیا



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۶- مرحله ای که ماهیت طرح در ذهن طراح شکل می گیرد چه نام دارد؟

۱. پیش طرح
۲. فهرست کردن عرصه ها
۳. طراحی
۴. پیتاک

۲۷- اصل "کانونیست" چه نام دارد؟

۱. اصل تمرکز
۲. اصل مقیاس
۳. اصل وحدت
۴. اصل تعادل

۲۸- کدام گزینه در ترمیم محل پوسیدگی نادرست می باشد؟

۱. ضد عفونی کردن محل حفره با سولفات مس
۲. پرکردن محل حفره با مواد بادوام و غیرسمی
۳. پرکردن محل حفره با مواد قابل نفوذ و قابل انعطاف
۴. خارج کردن چوب های پوسیده و از بین بردن آنها

۲۹- آسانترین روش به منظور جلوگیری از مقدار زیادی هرس غیر ضروری چیست؟

۱. اطمینان از گیاهان انتخابی
۲. ترکیب گیاهی جوان به فرم دلخواه
۳. هرس در فصل مورد نیاز گیاه
۴. پیشگیری و کنترل

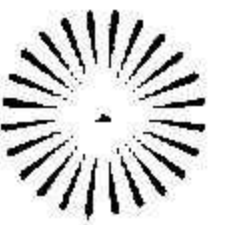
۳۰- کدام عنصر در کودهای بز و خرگوش بسیار زیاد می باشد؟

۱. نیتروژن
۲. فسفر
۳. سدیم
۴. پتاسیم

# 1411155 - 93-94-1

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وصفیت کلبه |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | د         | همادي      |
| 2             | الف       | همادي      |
| 3             | الف       | همادي      |
| 4             | ب         | همادي      |
| 5             | د         | همادي      |
| 6             | د         | همادي      |
| 7             | الف       | همادي      |
| 8             | الف       | همادي      |
| 9             | الف       | همادي      |
| 10            | ب         | همادي      |
| 11            | د         | همادي      |
| 12            | ج         | همادي      |
| 13            | د         | همادي      |
| 14            | ج         | همادي      |
| 15            | ب         | همادي      |
| 16            | د         | همادي      |
| 17            | الف       | همادي      |
| 18            | ج         | همادي      |
| 19            | ب         | همادي      |
| 20            | الف       | همادي      |
| 21            | د         | همادي      |
| 22            | د         | همادي      |
| 23            | د         | همادي      |
| 24            | د         | همادي      |
| 25            | الف       | همادي      |
| 26            | د         | همادي      |
| 27            | الف       | همادي      |
| 28            | ج         | همادي      |
| 29            | الف       | همادي      |
| 30            | الف       | همادي      |





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۵

۱- در طراحی باغ مصر باستان، گیاهان پاپیروس بر چه چیزی دلالت داشتند؟

۱. حاصلخیزی      ۲. قدرت      ۳. فراوانی      ۴. روز رستاخیز

۲- کدامیک از گیاهان ذیل در باغ های ژاپنی به کار نمی رود؟

۱. بامبو      ۲. آزالیا      ۳. گیلان      ۴. انجیر

۳- در باغ های ایران قدیم قسمت اعظم باغ را به کشت چه گونه هایی اختصاص می دادند؟

۱. درختان میوه      ۲. گلهای بالا رونده  
۳. درختچه های همیشه سبز      ۴. گلهای و بوته های معطر

۴- در کدامیک از باغ های ذیل برای اولین بار در تاریخ معماری ایران فضای خارج (باغ) را با فضای داخل (ساختمان) مربوط می ساختند؟

۱. باغ های ساسانی      ۲. باغ های تیموری      ۳. باغ های صفوی      ۴. باغ های قاجاری

۵- باغ دوشان تپه در زمان کدامیک از سلاطین قاجار احداث شده است؟

۱. فتحعلی شاه      ۲. محمد شاه      ۳. ناصرالدین شاه      ۴. مظفرالدین شاه

۶- باغ معروف گلشن در کجا قرار دارد؟

۱. کاشان      ۲. کرمان      ۳. تبریز      ۴. طبس

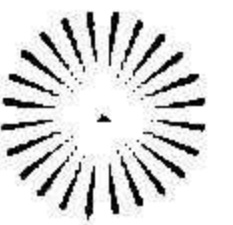
۷- "پارکو" در قرون وسطی به چه معنی بوده است؟

۱. عرصه جنگلی      ۲. زمینی پر از گل و بوته  
۳. پرچینی برای دامداری      ۴. قطعه زمینی برای کشت قارچ

۸- قدیمیترین باغ رسمی ایران توسط چه کسی و در کجا بنا شد؟

۱. کوروش کبیر ، پاسارگاد      ۲. داریوش کبیر ، هگمتانه  
۳. انوشیروان ساسانی ، شوش      ۴. خسرو پرویز ساسانی ، تیسفون





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۹- تمامی باغ های معروف ایرانی در چه موقعیتی بنا شده اند؟

۱. در بالای تپه ماهورها و در بالادست رودخانه های دائمی
۲. در بالای تپه ماهورها و در بالادست رودخانه های فصلی
۳. در مسیر قنات ها، چشمه ها و پایین دست رودخانه های فصلی
۴. در مسیر قنات ها، چشمه ها و پایین دست رودخانه های دائمی

۱۰- طرح هندسی باغ های کنت انگلیسی چگونه است؟

۱. به صورت مربع می باشد و داخل مربع به صورت غیرمنظم و نامتقارن می باشد.
۲. به صورت مربع می باشد و داخل مربع به صورت منظم و متقارن می باشد.
۳. به صورت دایره می باشد و داخل آن به صورت دایره متحدالمرکز می باشد.
۴. به صورت دایره می باشد و داخل آن به صورت نامنظم و نامتقارن می باشد.

۱۱- در کلیه سبک های مختلف باغ سازی ژاپنی از چه چیزی استفاده می شود؟

۱. پیاده رو با استفاده از قطعات چوب
۲. سنگ
۳. مجسمه
۴. گیاهان غیربومی

۱۲- کدامیک از گزینه های ذیل در رابطه با استاندارد های پارک شهری در مقیاس همسایگی صحیح می باشد؟

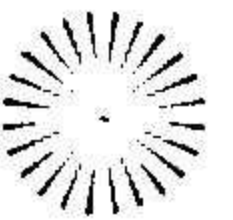
۱. ارتباط پیاده آن از دورترین واحد مسکونی ۷۰۰ قدم یک کودک ۷ ساله باشد.
۲. ارتباط پیاده آن از دورترین واحد مسکونی ۸۰۰ قدم یک کودک ۸ ساله باشد.
۳. ارتباط پیاده آن از دورترین واحد مسکونی ۹۰۰ قدم یک کودک ۹ ساله باشد.
۴. ارتباط پیاده آن از دورترین واحد مسکونی ۱۰۰۰ قدم یک کودک ۱۰ ساله باشد.

۱۳- کدامیک از مصارف ذیل در رابطه با چوب های نرم مصداق دارد؟

۱. نمای خارجی
۲. نمای داخلی
۳. مبلمان
۴. نئوپان روکش دار

۱۴- در مجسمه های برنزی چگونه می توان رنگ های متنوعی به وجود آورد؟

۱. با تغییر میزان مس در آلیاژ
۲. با تغییر میزان قلع در آلیاژ
۳. با تغییر میزان سرب در آلیاژ
۴. با تغییر میزان نیکل در آلیاژ



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۵- معمولاً از خرپاها برای چه منظوری استفاده می کنند؟

۱. در ساختمان های وسیع که ستون در میان آنها وجود دارد.
۲. در ساختمان های وسیع که ستون در میان آنها وجود ندارد.
۳. در ساختمان های کوچک که ستون در میان آنها وجود دارد.
۴. در ساختمان های کوچک که ستون در میان آنها وجود ندارد.

۱۶- در کاشت درختچه ها حداقل فاصله آنها از دیوار چقدر باید باشد؟

۱. ۱/۵ متر
۲. ۲ متر
۳. ۲/۵ متر
۴. ۳ متر

۱۷- کاشت درختان در فضاهای کوچک چگونه باید باشد؟

۱. تعداد کم ، کم تراکم و با فرم مستقیم
۲. تعداد کم ، فشرده و با فرم مستقیم
۳. تعداد زیاد ، کم تراکم با فرم مستقیم
۴. تعداد زیاد ، فشرده و با فرم مستقیم

۱۸- در اطراف کارخانجاتی که آلودگی گازی به خصوص دود و دوده زیاد دارند، چه درختانی بایستی کاشته شوند؟

۱. سوزنی برگان و درختان همیشه سبز
۲. پهن برگان
۳. چمن و گیاهان پوششی
۴. بوته و گیاهان بالا رونده

۱۹- در رابطه با ترتیب فرآیندهای طراحی پروژه کدامیک از گزینه های ذیل صحیح می باشد؟

۱. تصورات کلی - تعریف مساله - طراحی شماتیک - بسط طرح - ترسیم های اجرایی - ساختمان - ارزشیابی پس از سکونت
۲. تصورات کلی - طراحی شماتیک - تعریف مساله - بسط طرح - ترسیم های اجرایی - ساختمان - ارزشیابی پس از سکونت
۳. تعریف مساله - طراحی شماتیک - تصورات کلی - بسط طرح - ترسیم های اجرایی - ساختمان - ارزشیابی پس از سکونت
۴. تعریف مساله - تصورات کلی - طراحی شماتیک - بسط طرح - ترسیم های اجرایی - ساختمان - ارزشیابی پس از سکونت

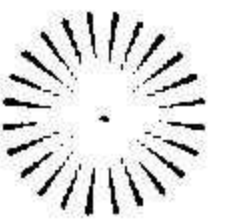
۲۰- در فرآیند طراحی فضای سبز کدامیک از گزینه های ذیل برای عرصه های دارای شرایط موجود صحیح می باشد؟

۱. احتمالات
۲. محاسبات استاندارد فنی
۳. اطلاعات کارفرما
۴. عابران پیاده

۲۱- در طراحی فضای سبز تعداد سرویس های بهداشتی به ازای مراجعه کنندگان چقدر است؟

۱. برای هر ۲۵ مراجعه کننده یک دستگاه
۲. برای هر ۳۰ مراجعه کننده یک دستگاه
۳. برای هر ۳۵ مراجعه کننده یک دستگاه
۴. برای هر ۴۰ مراجعه کننده یک دستگاه





تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۲- در هنگام استفاده از چراغ در حاشیه گلکاری چه نکاتی را باید رعایت نمود؟

۱. باید چراغ از شاخ و برگ درختان فاصله داشته و طوری که نور از پایین به بالا تابانده شود.
۲. باید چراغ از شاخ و برگ درختان فاصله داشته و طوری که نور از بالا به پایین تابانده شود.
۳. باید چراغ به شاخ و برگ درختان نزدیک بوده و طوری که نور از پایین به بالا تابانده شود.
۴. باید چراغ به شاخ و برگ درختان نزدیک بوده و طوری که نور از بالا به پایین تابانده شود.

۲۳- انتقال گیاهان خزان پذیر را در چه هنگام باید انجام داد؟

۱. در فصل پاییز قبل از یخ زدن خاک و در فصل بهار قبل از مرحله رشد
۲. در فصل پاییز بعد از یخ زدن خاک و در فصل بهار قبل از مرحله رشد
۳. در فصل پاییز قبل از یخ زدن خاک و در فصل بهار بعد از مرحله رشد
۴. در فصل پاییز بعد از یخ زدن خاک و در فصل بهار بعد از مرحله رشد

۲۴- جابجایی سوزنی برگان چه وقت انجام می گیرد؟

۱. اوایل پاییز یا اوایل بهار
۲. اوایل پاییز یا اواخر بهار
۳. اواخر پاییز یا اوایل بهار
۴. اواخر پاییز یا اواخر بهار

۲۵- قیم معمولاً برای چه درختانی به کار می رود؟

۱. با قطر تنه کمتر از ۳۰ تا ۴۰ میلیمتر
۲. با قطر تنه کمتر از ۵۰ تا ۶۰ میلیمتر
۳. با قطر تنه کمتر از ۷۰ تا ۸۰ میلیمتر
۴. با قطر تنه کمتر از ۹۰ تا ۱۰۰ میلیمتر

۲۶- برای پوشاندن تنه درختان کدامیک از گزینه های ذیل راحت تر و ارزان تر می باشد؟

۱. پارچه و الیاف نازک
۲. گونی
۳. دوغاب و نایلون
۴. صمغ

۲۷- برای ضد عفونی کردن محل حفره پوسیده شده درخت از چه ماده ای استفاده می شود؟

۱. سولفات آهن
۲. سولفات مس
۳. سیلیکات سدیم
۴. سیلیکات روی

۲۸- مصرف چه ماده ای همراه با علف کش خصوصیات سموم علف کش را بیشتر می کند؟

۱. مالچ
۲. کمپوست
۳. آهک
۴. خاک اره

۲۹- در تنظیم برنامه نگهداری باغ و فضای سبز کدامیک از گزینه های ذیل بخش پرکار باغ می باشد؟

۱. فضای سبز خیابان ها
۲. فضای سبز جاده ها
۳. فضای سبز مدارس
۴. فضای سبز حیاط خانه های کوچک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

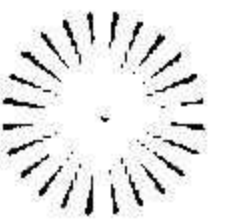
عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۳۰- کدامیک از گزینه های ذیل در رابطه با برنامه نگهداری چمن در فضای سبز پارک در هفته های اول ، دوم ، سوم و چهارم خرداد صحیح می باشد؟

۱. آبیاری منظم      ۲. آبیاری غیرمنظم      ۳. آبیاری کم      ۴. عدم آبیاری





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱- کدامیک از گیاهان زیر بر روز رستاخیز دلالت دارد؟

۱. درخت انار ۲. درخت خرما ۳. گیاهان پاپروس ۴. درخت انجیر

۲- در باغ های چینی کدامیک از گل ها نماد عمر طولانی است؟

۱. گل داوودی ۲. نیلوفر آبی ۳. گل صدتومانی درختی ۴. سوسن

۳- افزودن کدام گیاه با تنوع گونه ای متعدد به تضاد بافت در باغ های ژاپنی کمک می کند؟

۱. سرخس ها ۲. بامبو ۳. آزالیاها ۴. کاملیاها

۴- در باغ های خلفای اسلامی، دایره، نماد چیست؟

۱. مظاهر طبیعت ۲. عمر طولانی ۳. بهشت ۴. فراوانی و حاصلخیزی

۵- پدر باغ گل انگلیسی کدامیک از افراد زیر است؟

۱. گرتروودجیکل ۲. رابینسون ۳. رجینالد بلامفیلد ۴. ویکتورین

۶- در کدام دوره برای اولین بار سبک اروپایی در سبک باغ سازی ایران نفوذ کرد؟

۱. ساسانیان ۲. تیموری ۳. قاجاریه ۴. صفویه

۷- طرح کدام باغ در شیراز متقارن است؟

۱. ارم ۲. تخت ۳. گلشن ۴. دیوانی

۸- یکی از شگفت انگیزترین و زیباترین سیستم های کانال کش و انشعاب کانال در کدام باغ دیده می شود؟

۱. باغ تخت ۲. باغ گلشن ۳. باغ فین کاشان ۴. باغ شاهزاده

۹- قدیمیترین باغ رسمی ایرانی توسط چه کسی بنا شد؟

۱. شاه عباس صفوی ۲. ناصرالدین شاه ۳. کوروش کبیر ۴. رابینسون

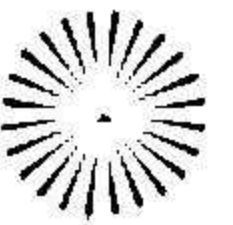
۱۰- "مرکزیت غازپا" از ویژگی کدام سبک از باغ های زیر است؟

۱. باغ های ایرانی ۲. باغ های انگلیسی ۳. باغ های چینی و ژاپنی ۴. باغ های فرانسوی

۱۱- کدامیک از طراحان سبکهای زیر برای فاصله گرفتن از سبک منظر اروپایی و ایجاد منظره هایی با چشم انداز "روستا - منظر" تلاش می کنند؟

۱. سبک انگلیسی ۲. سبک فرانسوی ۳. سبک هندی ۴. سبک چینی





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۱۲- کدامیک از سبک باغهای زیر، ریشه در برداشت مذهبی از طبیعت دارد و تمامی عناصر تشکیل دهنده نقش نمادین در چارچوب کلی طرح دارند؟

۱. سبک چینی و ژاپنی      ۲. سبک ایرانی      ۳. سبک هندی      ۴. سبک فرانسوی

۱۳- در کدامیک از انواع پارک شهر، مساحت پارک حداقل ۶ هکتار است؟

۱. پارک در مقیاس همسایگی      ۲. پارک در مقیاس منطقه  
۳. پارک در مقیاس ناحیه      ۴. پارک در مقیاس محله

۱۴- گونه غالب در کدام منطقه زیر ارس است؟

۱. ایران و تورانی کوهستانی      ۲. ایران و تورانی دشتی  
۳. ایران و تورانی بیابانی      ۴. زاگرس

۱۵- از کدام گزینه زیر در نمای خارجی استفاده می شود؟

۱. چوبهای سخت      ۲. درختان پهن برگ  
۳. درختان همیشه سبز و برگ ریز      ۴. چوبهای نرم

۱۶- درختانی که قطر برابر سینه آنها بالای ۲۵ سانتیمتر است را با چند طناب مهار می کنند؟

۱. ۳ طناب      ۲. ۴ طناب      ۳. ۲ طناب      ۴. ۱ طناب

۱۷- اگر دوغاب ۵ و ۴ درجه توام با پیچیدن نایلون برای تنه درختان استفاده شود تنه این درختان چند درجه خنک تر از سایرین می شود؟

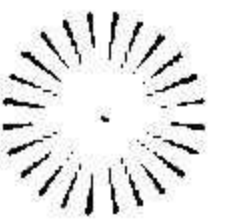
۱. ۵ درجه      ۲. ۱۰ درجه      ۳. ۸ درجه      ۴. ۳ درجه

۱۸- مهمترین عامل تعیین کننده نوع نگهداری یک منطقه چیست؟

۱. نوع خاک      ۲. نوع گیاه      ۳. میزان آب      ۴. بودجه

۱۹- کدامیک از کودهای زیر دارای نیتروژن زیاد است؟

۱. کودهای مرغی      ۲. کودهای گاو      ۳. کودهای بز      ۴. کودهای اسب



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۰- هیات تحویل موقت شامل کدام گزینه زیر است؟

۱. نماینده کارفرما - نماینده مهندس مشاور

۲. نماینده مهندس مشاور - نماینده پیمانکار

۳. نماینده دولت - نماینده کارفرما

۴. نماینده پیمانکار - نماینده مهندس مشاور - نماینده کارفرما

۲۱- رعایت کدامیک از اصول زیر باعث می شود که ارتباطی درست بین اندازه تمامی عناصر چشم انداز برقرار شود؟

۱. وحدت و یکپارچگی ۲. ریتم و خط ۳. مقیاس و تناسب ۴. تعادل

۲۲- درختان کوچک دارای چه ارتفاعی هستند؟

۱. ۵ - ۳/۵ متر ۲. ۹ - ۴/۵ متر ۳. ۱۸ - ۹ متر ۴. ۹ متر

۲۳- نسبت مقاومت به وزن دال های سازه ای در مقایسه با سازه های شبکه ای یا تیردار بسیار ..... است.

۱. کمتر ۲. بیشتر ۳. متغیر ۴. بیشتر و متغیر

۲۴- مثال شکل معماری برای سازه توده ای که وزن خود را تحمل می کند کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. چهارگوش ۲. گنبد ۳. هرم ۴. قوس

۲۵- در طراحی سازه محکمترین و ثابت ترین شکل حتی زمانی که زوایای (اتصالات) آن محکم نباشد، کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. دایره ۲. مربع ۳. دوزنقه ای ۴. مثلث

۲۶- کدامیک از تنش های زیر نتیجه نیروهایی هستند که در یک امتداد نبوده و در جهات مختلف بر جسم اثر می کنند؟

۱. تنش های برشی ۲. تنش های کششی

۳. تنش های فشاری ۴. تنش های فشاری - کششی

۲۷- برنز آلیاژی از چه فلزاتی است؟

۱. آلومینیوم - مس ۲. آلومینیوم - قلع ۳. آهن - قلع ۴. مس - قلع

۲۸- آجرهای سوخته که با حرارت بسیار بالا پیچیده و ترک دار می شوند چه نامیده می شود؟

۱. کورتان ۲. قوس ۳. کلینکر ۴. گنبد





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی منظره و چشم انداز

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۵

۲۹- کدامیک از سنگ های زیر از دگرگونی سنگ آهک به دست می آید؟

۱. مرمر      ۲. ماسه سنگ      ۳. دولومیت ها      ۴. گرانیت

۳۰- یکی از سست ترین انواع چوب نرم که علی رغم این ویژگی در مقابل پوسیدگی و پیچیدگی مقاومت دارد، کدام گزینه زیر است؟

۱. داگلاس فر      ۲. سرو      ۳. سدر      ۴. کاج زرد چوب

## 1411155 - 92-93-2

| شماره<br>سوال | پاسخ صحيح | وضعيت کليد |
|---------------|-----------|------------|
| 1             | ج         | عادي       |
| 2             | الف       | عادي       |
| 3             | ب         | عادي       |
| 4             | ج         | عادي       |
| 5             | ب         | عادي       |
| 6             | ج         | عادي       |
| 7             | الف       | عادي       |
| 8             | ج         | عادي       |
| 9             | ج         | عادي       |
| 10            | د         | عادي       |
| 11            | الف       | عادي       |
| 12            | الف       | عادي       |
| 13            | ب         | عادي       |
| 14            | الف       | عادي       |
| 15            | د         | عادي       |
| 16            | ب         | عادي       |
| 17            | ب         | عادي       |
| 18            | د         | عادي       |
| 19            | ج         | عادي       |
| 20            | د         | عادي       |
| 21            | ج         | عادي       |
| 22            | ب         | عادي       |
| 23            | الف       | عادي       |
| 24            | ج         | عادي       |
| 25            | د         | عادي       |
| 26            | الف       | عادي       |
| 27            | د         | عادي       |
| 28            | ج         | عادي       |
| 29            | الف       | عادي       |
| 30            | ج         | عادي       |