



دفترچه آزمون «تئوری»
شانزدهمین دوره مسابقات علمی - کاربردی شاخه کار دانش

(سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶)

عنوان آزمون: طراحی و توسعه صفحات وب

نام استاندارد آموزشی	کد استاندارد
طراح امور گرافیکی با رایانه	۸۷ - ۱۵/۲ ف . ه
طراح صفحات وب مقدماتی	۸۷ - ۱۵/۴/۱ ف . ه

تعداد سئوالات: ۶۰

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۱۱

توجه:

۱- هر سه پاسخ غلط یک نمره منفی دارد

۲- استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد نمی باشد



سؤالات استاندارد طراح امور گرافیکی با رایانه

(شامل ۲۷ سوال از شماره یک تا شماره ۲۷)

۱- در مورد روشنایی و میزان نور اتاق کار رایانه باید چه موقعیتی نسبت به میز رایانه داشته باشد؟

(۲) در سمت راست میز باشد

(۱) در سمت چپ میز باشد

(۴) بالای میز باشد

(۳) در طرفین میز باشد

۲- در کدام گزینه همه جز عناصر بصری هستند؟

(۲) تعادل، تناسب، هماهنگی، خط، کنتراست

(۱) بافت، رنگ و تیرگی، خط، سطح، نقطه، حجم

(۴) نقطه، خط، سطح، ریتم، باف، تناسب

(۳) نقطه، حجم، بافت، رنگ، تناسب، هماهنگی

۳- نقاط کوچک تمایل به قرار گرفتن در کدام قسمت کادر دارند؟

(۴) سمت راست کادر

(۳) بالای کادر

(۲) سمت چپ کادر

(۱) پایین کادر

۴- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) خطوط مورب (مایل) بیانگر ایستایی، ایستادگی استحکام، نیرومندی، اتکا به نفس، توازن و تعادل و مظهر مقاومت هستند.

(۲) خطوط افقی برای نشان دادن آرامش، سکون و اعتدال در یک اثر هنری به کار گرفته می شوند.

(۳) خطوط عمودی دارای انرژی و حرکت هستند و برای نشان دادن تحرک، پویایی، خشونت، عدم سکون و ثبات، تشویش و اضطراب به کار میروند

(۴) همه گزینه ها

۵- کدام گزینه نشانه ی تیزپروازی و سبکبال بودن هستند و پروازهای سریع السیر، مطمئن و راحت را تداعی می کنند.

(۴) مثلث

(۳) مربع

(۲) دایره

(۱) خط



۶- حجمی که از حرکت دورانی مربع یا مربع مستطیل به دست می آید چه نامیده می شود؟

- (۱) مخروط (۲) حجم مجازی (۳) مکعب (۴) استوانه

۷- بافت تصویری در آثار نقاشان به وفور به چشم می خورد .

- (۱) مدرن (۲) امپرسیونیست (۳) طبیعت گرا (۴) کوبیسم

۸- کدام گزینه درست است؟

- (۱) پرسپکتیوهای خطی به طور کلی سه نوع مرکزی، موازی و سه نقطه ای تقسیم بندی می شوند
 (۲) پرسپکتیوها در حالت کلی به دو نوع پرسپکتیو موازی و پرسپکتیو خطی تقسیم می شوند
 (۳) پرسپکتیوهای موازی (آگزنومتریک) به سه دسته ایزو متریک و دیمتریک و تریمتریک تقسیم می شوند
 (۴) در پرسپکتیوهای مرکزی خطوط موازی جسم پس از ترسیم موازی باقی نمی مانند.

۹- در پرسپکتیوکابینت طول یالهای جانبی به اندازه چقدر از طول حقیقی جسم ترسیم می شوند؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{4}{3}$

۱۰- اگر بافتی هم دارای کیفیت لامسه ای باشد و هم با حس بینایی دریافت گردد نامیده می شود .

- (۱) بافت حقیقی (۲) بافت مجازی (۳) بافت خشن (۴) بافت ترسیمی

۱۱- تناسب در اندازه ها از قوانین خاصی پیروی می کند که به آن می گویند .

- (۱) تعادل (۲) تقارن (۳) ترکیب مدرن (۴) طلایی

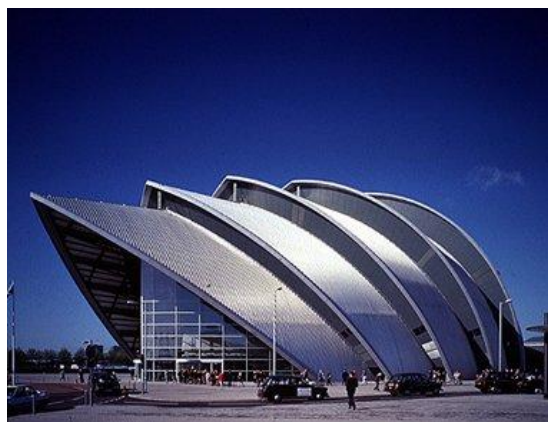
۱۲- توزیع برابر فرمها و فضاها نسبت به محورهای عمودی، افقی و یا همه محورهای موجود در یک اثر را می گویند؟

- (۱) تعادل (۲) تقارن (۳) توازن (۴) همه موارد



۱۳- در ایستای و نشان دهنده فضایی بی تحرک و آرام است.

- (۱) تقارن یک جانبه (۲) تعادل غیر متقارن (۳) تعادل متقارن (۴) تقارن متعادل



۱۴- در شکل مقابل چه نوع ریتمی استفاده شده است؟

- (۱) تکرار یکنواخت
(۲) تکرار تکاملی
(۳) تکرار موجی
(۴) تکرار متناوب

۱۵- کدام ترکیب نمادی از آسمان و عالم ملکوت است و بیش از هر شکل دیگری در آنچه با حرکت سرو کار

پیدا می کند حضور دارد؟

- (۱) ترکیب مثلث (۲) ترکیب دایره (۳) ترکیب حلزونی (۴) ترکیب قرینه

۱۶- کدام گزینه صحیح است ؟

- (۱) در ترکیب غیرقرینه عناصر موجود در تصویر بر اساس محورهای عمودی، افقی و مورب کادر قرار می گیرند.
(۲) ترکیب بندی را به طور کلی می توان به سه نوع ترکیب قرینه و غیر قرینه و ایستا تقسیم کرد.
(۳) ترکیب دایره معرف زمان، محیط و ذهنیتی آرام، متعادل، موزون و ایستاست.
(۴) آثاری که دارای ترکیب بندی مثلثی هستند، عموماً از استحکامی استثنایی برخوردار هستند.

۱۷- کدام گزینه نشان دهنده ی رنگ های درجه سوم است ؟

- (۱) زرد نارنجی ، قرمز نارنجی ، قرمز بنفش
(۲) نارنجی ، قرمز بنفش ، سبز آبی
(۳) سبز ، قرمز نارنجی ، قرمز بنفش
(۴) بنفش ، قرمز نارنجی ، قرمز بنفش

۱۸- صفتی از رنگ است که جایگاه آن را در میان سایر رنگها مشخص می کند.

- (۱) درخشندگی (۲) ته رنگ (۳) درجه اشباع (۴) خلوص



۱۹- نسبت رنگ قرمز به سبز در کنتراست کمیت کدام است؟

(۱) ۴: ۸ (۲) ۲: ۴ (۳) ۶: ۶ (۴) ۳: ۹

۲۰- کدام گزینه از فرمت های زیر مناسب ترین فرمت برای ایجاد خروجی نهایی تصویری بوده و برای ارسال آن به چاپخانه مناسب است؟

(۱) Eps (۲) Png (۳) Tif (۴) Psd

۲۱- توسط کدام گزینه از منوی Select می توان بر روی قسمت های انتخاب شده تغییراتی را اعمال کرد؟

(۱) Refine Edge (۲) Modify (۳) Grow (۴) Similar

۲۲- پر کاربردترین گزینه در نوار اختیارات Magic Wand که میزان دقت ابزار را مشخص می کند کدامست؟

(۱) Contiguous (۲) Anti-alias (۳) Tolerance (۴) Sample All Layer


۲۳- با کدامیک از دستوره های زیر میتوان عمل قرینه کردن تصویر مورد نظر را در جهت عمودی انجام داد؟

(۱) Flip Vertical (۲) Rotate 180 Cw (۳) Rotate 90 Cw (۴) Flip Horizontal

۲۴- برای ایجاد پیچ و تاب در متن از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

(۱) Drop Shadow (۲) Outer Glow (۳) Stain (۴) Create Wrapped Text

۲۵- کدام روش برای تغییر نام لایه مناسب است؟

(۱) کلیک رو نام لایه (۲) کلیک راست روی نام لایه و گزینه Rename layer (۳) دابل کلیک روی نام لایه (۴) کلیک روی آیکن  در پایین پالت لایه ها



۲۶- برای مشاهده یا تغییر مد رنگی یک تصویر از کدام مسیر عمل می‌کنیم؟

Layer>Mode (۱) Image>Mode (۲) File>Mode (۳) Filter>Mode (۴)

۲۷- اندازه‌های به دست آمده توسط خط‌کش در کدام پالت قابل مشاهده است؟

Info (۱) Layers (۲) History (۳) Action (۴)

سوالات استاندارد طراحی صفحات وب مقدماتی

(۳۳ سوال از شماره ۲۸ تا شماره ۶۰)

۲۸- برنامه ای که وظیفه نمایه کردن اطلاعات را بر عهده دارد یعنی اطلاعات را مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهد؟ نام دارد؟

Crawler (۱) Ranker (۲) Indexer(۳) Database(۴)

۲۹- برای درج تخصیص کلید واژه به وب سایت از کدام برچسب استفاده می‌کنند؟

<meta>(۱) <head> (۲) <title> (۳) <body>(۴)

۳۰- کدام یک از برچسب‌های <H1> تا <H6> کوچک ترین اندازه را دارد؟

H1 (۱) H6 (۲)

۳۱- بستگی به تنظیمات مرورگر دارد (۳) نسبت به متن اطراف نوشته تعیین می‌شود (۴)

۳۱- اگر بخواهید بخشی از متن با فاصله تعیین شده توسط کاربر در سطر جدید شروع شود از برچسب استفاده می‌کنند.

</br>(۱) <u>(۲) (۳) <p>(۴)

۳۲- هرگاه مرورگر قادر به نمایش تصویر نباشد به جای آن پیامی نمایش داده می‌شود آن پیام را در کدام مشخصه نوشته می‌شود؟

title (۱) href (۲) src(۳) alt (۴)



۳۳- برای پخش یک فایل صوتی در زمینه صفحه وب، باید برچسب `<bgsound>` را در کدام قسمت برنامه نوشت؟

(۱) `<title>` (۲) `<head>` (۳) `body` (۴) `<sound>`

۳۴- از کدام مشخصه برای ادغام خانه‌های یک ردیف استفاده می‌شود؟

(۱) `rowspan` (۲) `colspan` (۳) `cellpadding` (۴) `cellspacing`

۳۵- کدامیک از گزینه‌ها نوع لیست زیر را تعیین می‌کند؟

CPU

- Core i3
- Core i5
- Core i7

(۱) لیست توصیفی

(۲) لیست بدون ترتیب

(۳) لیست علامت دار

(۴) لیست ترتیبی

۳۶- کدامیک از گزینه‌های زیر یک آدرس نسبی را به درستی برای اتصال بکار برده است؟

(۱) `` (۲) ``

(۳) `` (۴) ``

۳۷- حالت پیش فرض ویژگی `target` کدام است؟

(۱) `_top` (۲) `_blank` (۳) `_self` (۴) `_parent`

۳۸- کدام گزینه زیر باعث می‌شود که هر کدام از پیوندهای صفحه که انتخاب شدند، مطالب مربوط به آن در

قاب `main` نمایش داده شود؟

(۱) `<base target = "main">` (۲) `<base about = "main">`

(۳) `<base src = "main">` (۴) `<base contact = "main">`



۳۹- در طراحی یک وب سایت برای تعیین نحوه تقسیم بندی صفحات به کارگیری کدام ساختار رایج تر است

(۱) ساختار خطی (۲) ساختار سلسله مراتبی (۳) ساختار چرخشی (۴) ساختار عنکبوتی

۴۰- گزینه Table در برنامه Dreamweaver در کدام منوی زیر است؟

(۱) Format (۲) Windows (۳) Modify (۴) Site

۴۱- در کدام گزینه است که سازنده الگو می تواند بخش هایی از الگو را به عنوان نواحی قابل ویرایش تعریف

کند؟

(۱) Editable Region (۲) Optional Region (۳) Repeating Region (۴) Editable Tag Attribute

۴۲- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) استفاده از الگوها در نرم افزار Dreamweaver باعث افزایش حجم صفحات وب ایجاد شده می شود

(۱) طرح بندی صفحه در نرم افزار Dreamweaver با استفاده از لایه ها امکان پذیر است

(۳) برای استفاده از رنگ ها در صفحه وب می توانید کد دسیمال آنها را قید کنید.

(۴) در نرم افزار Dreamweaver می توان برای طرح بندی صفحات از لایه ها استفاده کرد

۴۳- تصویر تصویری است که هنگام نمایش در مرورگر به ماوس حساس می باشد؟

(۱) hotspot (۲) Image Map (۳) Rollover (۴) hot map

۴۴- کدهای CSS در کدام قسمت از برنامه قرار می گیرند؟

(۱) <meta> (۲) <head> (۳) <title> (۴) <css>

۴۵- دستورات CSS را درون چه علامتی قرار می گیرد؟

(۱) [.....] (۲) <.....> (۳) (.....) (۴) {.....}



۴۶- در ساختارهای کدهای CSS برای مقداردهی به یک ویژگی از چه علامتی استفاده می شود؟

(۱) = (۲) ; (۳) : (۴) ==

۴۷- کدام یک از روش های ارسال زیر مواقعی بکار برده می شود که امنیت اطلاعات مهم باشد؟

(۱) Post (۲) Get (۳) Method (۴) Action

۴۸- در طراحی فرم کدام شی جهت ایجاد کادر تایید استفاده می شود؟

(۱) Radio Buttons (۲) Check Box (۳) Text Fields (۴) Combo Box

۴۹- خواندن کوکی های سیستم کاربر به عهده کدام یک از اجزای برنامه است ؟

(۱) کدهای Html (۲) فرم ها (۳) جاوا اسکریپت (۴) برچسب های <Body>

۵۰- خروجی اسکریپت زیر چیست ؟

```
<Script Type="Text/Javascript">
```

```
Var I; Var F=1;
```

```
For(I=1;I<=4;I++)
```

```
F=F*I;
```

```
Document.Write(F);
```

```
</Script>
```

(۱) ۴ (۲) ۲۴ (۳) چاپ اعداد ۱ تا ۴ (۴) خطا دارد



۵۱- خروجی اسکریپت زیر چیست ؟

```
<Script Type="Text/Javascript">
  Var D = New Date();
  If (D.Gethours()== 8) Alert("Welcome")
</Script>
```

- (۱) اگر تاریخ روز هشتم ماه جاری باشد Welcome نمایش داده می شود.
- (۲) در ساعت ۸ صبح Welcome نمایش داده می شود.
- (۳) اگر ساعت سیستم ۸ باشد Welcome نمایش داده می شود.
- (۴) ساعت سیستم ۸ تنظیم شده و Welcome نمایش داده می شود.

۵۲- اگر بخواهید در جاوا اسکریپت به سومین عضو یک آرایه بانام Arr مقدار ۵ را نسبت دهید کدام یک از گزینه های زیر این کار را به درستی انجام می دهد؟

(۱) Arr[3]=5 (۲) Arr[2]=5 (۳) Arr(3)=6 (۴) Arr(2)=5

۵۳- برای تولید یک عدد تصادفی کوچک تر از ۶ در جاوا اسکریپت کدام یک از گزینه های زیر به کار می رود؟

(۱) Math.Random(6) (۲) Math(Random)>6

(۳) Math.Random(6) (۴) Math*Random()*6

۵۴- کدام یک از گزینه های زیر از متدهای History در جاوا اسکریپت است ؟

(۱) Document() (۲) Current () (۳) Back() (۴) Next()

۵۵- کدام شیء برای کنترل و دستیابی به کادرهای محاوره ای در جاوا اسکریپت استفاده می شود ؟

(۱) Window (۲) Navigator (۳) History (۴) Document

۵۶- عملکرد متد Blur() در جاوا اسکریپت چیست؟

- (۱) مکان نما را در شیء قرار می دهد.
- (۲) مکان نما را از روی شیء برمی دارد.
- (۳) شیء را انتخاب می کند.
- (۴) تغییرات شیء را بر می گرداند.



۵۷- برای اینکه چند دکمه رادیویی در یک گروه قرار گیرند باید در نرم افزار DreamWaver چه جزئی مشترک باشند؟

(1) Checked (2) Type (3) Value (4) Name

۵۸- کاربرد پانل Bindings در نرم افزار DreamWaver چیست؟

- (1) تعریف منابع محتوای پویا برای صفحه
 (2) مدیریت فایل ها و اتصال به سایت راه دور
 (3) نمایش پایگاه داده متصل به سایت
 (4) نمایش شئی های استفاده شده در سایت

۵۹- در نرم افزار DreamWaver کدام گزینه ی زیرمراحل اتصال یک پایگاه داده را بیان می کند؟

- (1) تعریف یک Dsn - ساخت بانک - تعریف یک Recordset
 (2) ساخت بانک - تعریف یک Recordset - تعریف یک Dsn
 (3) تعریف یک Recordset - ساخت بانک - تعریف یک Dsn
 (4) ساخت بانک - تعریف یک Dsn - تعریف یک Recordset

۶۰- کدام گزینه زیر، یکی از روش های قدیمی بارگذاری در صفحات وب است؟

(1) Visual Source safe (2) RDS (3) FTP (4) WebDAV