



دفترچه آزمون «تئوری»

شانزدهمین دوره مسابقات علمی - کاربردی شاخه کار دانش

(سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶)

عنوان آزمون: تولید محتوی الکترونیکی

نام استاندارد آموزشی	کد استاندارد
کاربر میکس صدا و تصویر	۱۵/۵/۸۷ ف.ه
طراح امور گرافیکی با رایانه	۱۵/۸۷-۲ ف.ه

تعداد سؤالات: ۶۰

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۹ صفحه

توجه:

- هرسه پاسخ غلط یک نمره منفی دارد
- استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد نمی باشد



کاربر میکس صدا و تصویر

- (۱) در نرم افزار Snagit گزینه Multiple در بخش Options برای کدامیک از ورودی زیر فعال است ؟
Screen (۱) Window (۲) Active Window (۳) Menu (۴)
- (۲) در نرم افزار Snagit در پنجره تنظیمات Watermark کدامیک تناسب بین پهنا و ارتفاع تصویر حفظ می کند؟
Watermark Size (۲) Emboss Image (۱)
Keep Aspect Ratio (۴) Use Smooth Scaling (۳)
- (۳) در نرم افزار Snagit با کدام گزینه می توان جهت Scroll را در هنگام عکس گرفتن از پنجره تعیین کرد؟
Scroll Direction (۲) Scroll from top (۱)
Scroll from Down (۴) Scroll Delay (۳)
- (۴) در نرم افزار Snagit با کدام جلوه می توان میزان روشنایی عکس گرفته شده از صفحه را تغییر داد؟
Color Correction (۲) Color Depth (۱)
Image Resolution (۴) Color Substitution (۳)
- (۵) در نرم افزار Snagit گزینه Capture Layered Windows در پنجره Video Capture Preferences چه کاربردی دارد؟
(۱) گرفتن فیلم از تصاویر متحرک
(۲) نمایش آیکن فیلم در بخش نمایش آیکن ها
(۳) مخفی کردن کادر مستطیل شکل گرفتن فیلم
(۴) نمایش دادن کادر مستطیل شکل گرفتن فیلم
- (۶) واحد سنجش شدت صوت چیست؟
(۱) هرتز (۲) کیلوهرتز (۳) میلی ثانیه (۴) وات بر متر مربع
- (۷) مسافتی که موج در مدت یک دور ه ی تناوب می پیماید چه نام دارد؟
(۱) دامنه (۲) ارتفاع (۳) بلندی (۴) طول موج



۸) کدامیک از فرمت های صوتی زیر دارای ویژگی Lyrics است؟

Midi (۱) Wav (۲) Wma (۳) Wmv(۴)

۹) کدامیک از فرمت های صوتی زیر دارای حجم کمتر و فشردگی بیشتر است ؟

Mp3 (۱) Wav (۲) Wma (۳) Wmv(۴)

۱۰) کدامیک از کانکتورهای زیر برای اتصال میکروفن استفاده می شود؟

Xlr (۱) Rca (۲) Lxr (۳) Acr(۴)

۱۱) کدامیک از میکروفن های زیر برای ضبط صدا در استودیوهای موسیقی کاربرد دارد؟

زغالی (۱) کریستالی (۲) خازنی (۳) مخزنی(۴)

۱۲) در نرم افزار Audition با کدام پارامتر می توان عنوان آلبوم را بر روی فایل صوتی تعیین کرد؟

%S (۱) %D (۲) %A (۳) %G(۴)

۱۳) درنرم افزار Audition برای باز کردن فایل با امکان تغییر مشخصات از کدام دستور زیر استفاده می شود؟

Open Recent (۱) Open Append (۲) Open As (۳) Import As(۴)

۱۴) در برنامه Audition خط کش افقی نشان دهنده خط زمان و خط کش عمودی نشان دهنده میزان صداست

فرکانس (۱) ارتفاع (۲) بلندی (۳) طنین(۴)

۱۵) در نرم افزار Audition ودر هنگام کار با ابزار Scrub Tool با پایین نگه داشتن کلید می توان صدای محل

قرارگیری خط زمان را پخش کرد؟

Ctrl (۱) Shift (۲) Alt (۳) Alt+Shift(۴)

۱۶) درنرم افزار Audition با کدام نوع مارکر می توان برای میکس صدا و تصویر در سایر نرم افزارها استفاده کرد.

Index Marker (۱) Track Marker (۲)

Cue Marker (۳) Beat Marker(۴)

۱۷) در نرم افزار Audition با کدام کلید می توان در محیط Edit view به فایل صوتی مارکر اضافه کرد؟

F10(۱) F8 (۲) F6 (۳) F4(۴)



۱۸) در نرم افزار Audition با کدام گزینه دستور Mix Paste محتویات حافظه موقت با امواج صوتی جاری ترکیب و به صورت نمونه به نمونه در امواج صوتی مقصد ضرب می شود؟

Modulate (۴) Replace (۳) Overlap (۲) Crossfade (۱)

۱۹) کدامیک در جلوه Echo نرم افزار Audition سبب ایجاد تکرار رفت و برگشتی در کانال های چپ و راست می-شود؟

Echo Level (۲) Echo Delay (۱)
Echo Bounce (۴) Echo Boost (۳)

۲۰) در جلوه Flanger نرم افزار Audition کدام گزینه تاخیرهای اعمال شده روی کانا لهای چپ و راست صدا را بر حسب درجه تنظیم می کند؟

Feedback (۲) Intial Delay Time (۱)
Stereo Phasing (۴) Final Delay Time (۳)

۲۱) در نرم افزار Audition از کدام گروه جلوه ای می توان برای حذف نویز و هاگیری صدا استفاده کرد؟

Reverb (۴) Special (۳) Distortion (۲) Restoration (۱)

۲۲) در نرم افزار Audition کدام روش زیر می تواند هرگونه تغییر در کلیپ اصلی را بر روی کلیپ های کپی نیز اعمال کند؟

Move Here (۲) Copy Unique Here (۱)
Copy Resource Here (۴) Copy Reference Here (۳)

۲۳) در نرم افزار Audition با کدام دستور می توان یک کپی تکراری از شیار مورد نظر ایجاد کرد؟

Cut Selected Track (۲) Delete Selected Track (۱)
Duplicate Selected Track (۴) Copy Selected Track (۳)

۲۴) اندازه کادر در استاندارد تلویزیونی NTSC چند پیکسل است؟

1280*720 (۴) 1024*768 (۳) 720*480 (۲) 720*576 (۱)

۲۵) کدامیک از کابل های ویدیویی زیر کیفیت تصویر بالاتری دارد؟

Component (۴) Composite (۳) S-Video (۲) S-VHS (۱)



۲۶) گلچین کردن نماهای مورد استفاده در تدوین از فیلم اصلی (راش) اصطلاحاً چه نام دارد؟

Final Cut (۴) Fine Cut (۳) Rough Cut (۲) Jump Cut (۱)

۲۷) از این برش برای تأکید یا قطع صحنه های یکنواخت و خسته کننده یا برای نشان دادن جهش در گذشت زمان استفاده می شود.

Cut (۴) Dissolve (۳) wipe (۲) cut a way (۱)

۲۸) نمایی که از فاصله خیلی دور از سوژه گرفته می شود و تصویری کلی از مکان رویداد را نشان می دهد چه نام دارد؟

Long Shot (۲) Extreme Long Shot (۱)
Extreme Close Up (۴) Close - Up (۳)

۲۹) در کدام روش زیر یک تصویر در تصویر دوم اصطلاحاً حل می شود؟

Fade Out (۴) Dissolve (۳) Wipe (۲) Fade In (۱)

۳۰) در نرم افزار Premiere برای تنظیمات عمومی پروژه کدام گزینه نسبت پهنا به ارتفاع تصویر را مشخص می کند؟

Fields (۲) Frame Size (۱)
Display Format (۴) Pixel Aspect ratio (۳)

۳۱) در نرم افزار Premiere ، با کدام کلید در پنجره مانیتور می توان سرعت پخش فیلم را کاهش داد؟

Ctrl+J (۴) Ctrl+L (۳) Shift+J (۲) Shift+L (۱)

۳۲) در نرم افزار Premiere ، در هنگام انتقال و جابجایی کلیپ ها اگر کلیپ مورد نظر را به کمک ابزار Selection انتخاب کرده و سپس با پایین نگه داشتن کلید و درگ کردن آن را در مقصد قرار دهید و فضای خالی حذف خواهد شد که به این عمل گفته می شود.

Alt- Lift (۴) Alt- Extract (۳) Ctrl- Lift (۲) Ctrl- Extract (۱)

۳۳) در نرم افزار Premiere ، در پنجره Audio Mixer با انتخاب دکمه صدای موجود در سایر تراک ها قطع می شود.

Mute (۲) Enable track for recording (۱)
Solo (۴) Volume (۳)



۳۴) در نرم افزار Premiere ، پسوند فایل خروجی که با Adobe Clip Notes ایجاد می شود، کدام است؟

- | | | | |
|---------|------------|---------|---------|
| pdf (۴) | mpeg-1 (۳) | wav (۲) | Avi (۱) |
|---------|------------|---------|---------|

۳۵) در نرم افزار Premiere ، با کدام بخش پنجره مانیتور می توان با درگ کردن ، کلیپ را از زمان جاری به بعد و قبل نمایش داد؟

- | | |
|------------------|--------------------|
| Jog Disk (۲) | Shuttel Slider (۱) |
| Step Forward (۴) | Step Back (۳) |

۳۶) در نرم افزار Premiere ، با کدام ابزار ویرایشی ، طول کلیپ میانی ثابت و فقط نقاط شروع و پایان کلیپ های مجاور تغییر می کند؟

- | | |
|------------------|-----------------|
| Rolling Edit (۲) | Ripple Edit (۱) |
| Slip Edit (۴) | Slide Edit (۳) |

۳۷) در نرم افزار Premiere ، با کدام کلید ترکیبی می توان جلوه بین کلیپی (Transition) ویدیویی پیش فرض را در خط تدوین اعمال کرد؟

- | | |
|------------------|------------------|
| Ctrl+T (۲) | Shift+Ctrl+T (۱) |
| Shift+Ctrl+D (۴) | Ctrl+D (۳) |

۳۸) در نرم افزار Premiere ، با کدام کلیدهای ترکیبی می توان یک سکانس جدید ایجاد کرد؟

- | | |
|------------------|------------------|
| Shift+Ctrl+N (۲) | Ctrl+N (۱) |
| Ctrl+S (۴) | Shift+Ctrl+S (۳) |

۳۹) در نرم افزار Premiere و در پنجره تنظیمات Title با کدام گزینه می توان تعداد کادرهای نمایش فیلم پس از اتمام تیتراژ را تعیین کرد؟

- | | |
|-------------------|---------------------|
| End Of Screen (۲) | Start Of Screen (۱) |
| Preroll (۴) | Postroll (۳) |

۴۰) کدامیک از نرم افزارهای Plug In زیر برای ساخت موسیقی و ویرایش صدا کاربرد دارد؟

- | | |
|--------------|-------------|
| VST (۲) | Directx (۱) |
| Director (۴) | TSV (۳) |



طراح امور گرافیکی با رایانه

۴۱) تغییر فصول سال نشان دهنده کدامیک از مفاهیم زیر است؟

- ۱) ریتم متناوب
- ۲) ریتم تکاملی
- ۳) ریتم یکنواخت
- ۴) ریتم موجی

۴۲) قرار گرفتن صحیح عناصر در اطراف محور عمودی و افقی کادر تصویر به طوری که پراکندگی آن ها در سرتاسر اثر یکسان باشد نام دارد؟

- ۱) تناسب
- ۲) عامل مفروض
- ۳) تقارن
- ۴) تعادل

۴۳) هدف از ایجاد این است که چشم بتواند تعادل، توازن، وحدت، هماهنگی و زیبایی ایجاد شده بین عناصر را به خوبی دریافت کند؟

- ۱) سازمان دهی
- ۲) ترکیب بندی
- ۳) تقارن
- ۴) تناسب



۴۴) در شکل روبرو از چه نوع ترکیب بندی استفاده شده است؟

- ۱) غیر متمرکز
- ۲) متمرکز
- ۳) مثلثی
- ۴) مربعی

۴۵) برای ایجاد کنتراست کمیت و رعایت نسبت رنگ ها وسعت کدام رنگ ها برابر است؟

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

۴۶) بنفش وقتی به متمایل می شود، خیال انگیز و اسرار آمیز است و هرگاه با مخلوط شود زیبا و وجد آور می شود؟

- ۱) ارغوانی-آبی
- ۲) سفید-آبی
- ۳) آبی-سفید
- ۴) آبی-ارغوانی



۴۷) در این پرسپکتیو..... یکی از محورها نسبت به خط افق زاویه ی ۷ درجه و دیگری ۴۱ درجه دارد. محور سوم موازی محور Z می باشد.

(۱) ابلیک (۲) دیمتریک (۳) کاوالیر (۴) ایزومتريک

۴۸) کدام یک از خطوط زیر بیانگر خشم و خشونت، ترس، خطر، نا امنی و آزردهی است؟

(۱) افقی (۲) مایل (۳) شکسته (۴) منحنی

۴۹) کدامیک از رنگ های زیر می تواند به کادر فضایی آرام و بی تحرک را القا کند؟

(۱) زرد (۲) لاجورد (۳) قهوه ای (۴) طلایی

۵۰) کدامیک از اشکال زیر نماد زهدان ، تفکر و روشنائی است و معرف چه رنگی است؟

(۱) مربع - قرمز (۲) مربع - آبی (۳) مثلث - آبی (۴) مثلث - زرد

۵۱) در نرم افزار Photoshop با کدامیک از فرمت های زیر می توان یک تصویر آلفا ساخت که در نرم افزار Premiere قابل استفاده باشد؟

(۱) Psd (۲) Jpg (۳) Tga (۴) Tag

۵۲) در نرم افزار Photoshop با کدامیک از دستورات زیر می توان به اطراف تصویر فضای خالی اضافه کرد؟

(۱) Image Size (۲) Canvas Size

(۳) Scale Size (۴) Transform

۵۳) در نرم افزار Photoshop برای قرار دادن یک تصویر در کف یک مکعب با استفاده از Free Transform کدام کلید میانبر باید پایین نگه داشته شود؟

(۱) Ctrl+Shift (۲) Alt+Ctrl+Shift

(۳) Alt+Ctrl (۴) Ctrl

۵۴) در نرم افزار Photoshop برای تعیین دیسک های چرک نویس و تعداد دفعات Undo از کدام کلید میانبر می توان استفاده کرد؟

(۱) Ctrl+K (۲) Ctrl+I

(۳) Alt+Ctrl+C (۴) Alt+Ctrl+I



۵۵) در نرم افزار Photoshop برای انتقال لایه انتخابی به بالاترین لایه از کدام کلید میانبر استفاده می شود؟

Ctrl + [(۱) Ctrl+] (۲)

Ctrl+Shift+] (۳) Ctrl+Shift+[(۴)

۵۶) در نرم افزار Photoshop برای تصحیح رنگ یک تصویر که از RGB به CMYK تبدیل شده از چه دستور، ابزار و حالتی باید استفاده کرد ؟

Gamut Warning- Dodge- Desaturate (۱)

Gamut Warning- Sponge-Saturate (۲)

Gamut Warning- Dodge - Saturate (۳)

Gamut Warning- Sponge – Desaturate (۴)

۵۷) در نرم افزار Photoshop در کدامیک از مد های فتوشاپ، کلیه ی فیلترها غیر فعال می باشند؟

Duotone (۲) Grayscale (۱)

Indexed Color (۴) CMYK (۳)

۵۸) در نرم افزار Photoshop کدامیک از فیلترها به لحاظ عملکردی با بقیه متفاوت است؟

Photocopy (۲) Crosshatch (۱)

Stamp (۴) Reticulation (۳)

۵۹) در نرم افزار Photoshop با کدامیک از دستورات زیر می توان یک فایل اجرایی از اکشن ها ساخت؟

Image Processor (۲) Save Action (۱)

Batch (۴) Droplet (۳)

۶۰) در نرم افزار Photoshop با کدامیک از جلوه های لایه (Layer Style) می توان به لایه مورد نظر حالت زرق و برق اعمال کرد؟

Satin (۲) Stroke (۱)

Inner Shadow (۴) Color Overlay (۳)