



## دفترچه آزمون «تئوری»

### دوازدهمین دوره مسابقات علمی - کاربردی شاخه کار دانش

(سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰)

### عنوان آزمون: عکاسی دیجیتال

| نام استاندارد آموزشی        | کد استاندارد |
|-----------------------------|--------------|
| طراحی گرافیکی سیاه و سفید   | ۸۳-۰۱/۸-ف.ه  |
| طراحی گرافیکی رنگی          | ۸۳-۰۱/۹-ف.ه  |
| کاربر رایانه                | ۸۳-۱۱/۳-ف.ه  |
| تایپ رایانه ای              | ۸۳-۱۱/۴-ف.ه  |
| عکاسی دیجیتال               | ۸۴-۰۸/۱-ف.ه  |
| روتوش و ترمیم عکس رایانه ای | ۸۴-۱۱/۱-ف.ه  |

تعداد سؤالات: ۶۰

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۹

توجه:

۱- هر سه پاسخ غلط یک نمره منفی دارد

۲- استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد ☐ نمی باشد ☒



(۱) در دوربین‌های دیجیتالی هرچه حساسیت را ..... کنیم ، نیاز به نور..... داریم .

الف - کمتر - کمتری                      ب- بیشتر - بیشتری

ج- بیشتر - کمتری                      د- بیشتر - مصنوعی

(۲) سه عامل موثر بر عمق میدان وضوح تصویر عبارتند از :

الف) شاتر - دیافراگم - فاصله کانونی لنز                      ب) شاتر - نورسنج - فاصله از سوژه

ج) شاتر - دیافراگم - نورسنج                      د) دیافراگم - فاصله از سوژه - فاصله کانونی لنز

(۳) نورپرکننده که سایه‌های تیره را روشن تر می‌کند تا جزئیات آن دیده شود .

الف- key light                      ب- fill light

ج- head light                      د- background light

(۴) با انتخاب این گزینه و تنظیم آن در دوربین عکاسی ، دمای رنگ نور محیط تنظیم می‌شود .

الف-WB                      ب-AF

ج- ISO                      د-AE.L

(۵) باافزایش یک پله سرعت شاتر مقدار نور وارد شده به دوربین ..... می‌شود .

الف- کم می‌شود                      ب- دو برابر می‌شود

ج- نصف می‌شود                      د- سریعتر می‌شود

(۶) اولین تصویر ثابت و پایدار توسط چه شخصی و در چه سالی بوجود آمد ؟

الف- سر جان هرشل ۱۸۲۶                      ب- ژوزف نیسفور نی پس ۱۸۲۶

ج- لوئی داگر ۱۸۲۲                      د- ابن هیثم ۱۲۸۶

(۷) پنج مگا پیکسل یعنی :

الف- پنج میلیون پیکسل در واحد اینچ                      ب- پنج میلیون پیکسل در واحد سانتی متر

ج- پنج هزار پیکسل در واحد اینچ                      د- پنج هزار پیکسل در واحد سانتی متر



۸) برای اغراق هر چه بیشتر در پرسپکتیو ، لنز ..... مناسب است .

- الف - ۳۵mm  
ب - ۲۸mm  
ج - ۲۴mm  
د - ۷۰mm

۹) در یک عکس، سوژه متحرک، فیکس و واضح و پس زمینه تار و کشده است. تکنیک به کار رفته کدام است؟

- الف - داجینگ  
ب - پانینگ  
ج - زومینگ  
د - براکتینگ

۱۰) تمام تصویر عکاسی شده تار و ناواضح است، علت آن چیست؟

- الف - سوژه درست واضح نشده است  
ب - دست لرزش داشته است  
ج - سوژه حرکت داشته است  
د - محیط کم نور بوده است

۱۱) با گزینه زیر تمام تنظیمات دوربین به حالت اولیه بر می گردد .

- الف - FORMAT  
ب - RESET ALL  
ج - DELET  
د - CUSTOM

۱۲) فرمت دوربین های عکاسی که به صورت خام است و بعضی از تنظیمات دوربین بعد از عکاسی انجام می گیرد .

- الف - TIFF  
ب - JPEG  
ج - RAW  
د - GIF

۱۳) برای نورسنجی دقیق از یک بخش سوژه، این گزینه نور سنج مناسب است.

- الف - MATRIX  
ب - SPOT  
ج - MULTY  
د - CENTER WEITH

۱۴) اگر دوربین بالاتر از خط چشم سوژه قرار گیرد، در ابعاد موضوع به صورت ..... و ..... اغراق می شود .

- الف - عظمت و بزرگی  
ب - کوچک و حقیرتر  
ج - کشیدگی و طولانی  
د - نظم و سادگی



۱۵) مد دوربین که اختیار تنظیم سرعت دوربین را به عکاس واگذار می کند .

الف - M      ب - TV یا S

ج - A یا AV      د - P

۱۶) با انتخاب این ابزار در فتوشاپ و کلیک بر روی لکه های کوچک صورت، این به صورت اتوماتیک حذف می شوند .

الف - RED EYE TOOL      ب - SPOT HEALLING BRUSH TOOL

ج - BLUR TOOL      د - PATH TOOL

۱۷) با این ابزار مناطقی از تصویر را که خیلی تیره شده است را روشن می کنیم .

الف - SPONGE TOOL      ب - DODGE TOOL

ج - BRUSH TOOL      د - BURN TOOL

۱۸) با اعمال CANVAS SIZE فضای اطراف عکس افزایش می یابد .

الف - از سمت چپ یا راست      ب - از سمت بالا یا پایین

ج - از چهار طرف      د - هر سه مورد

۱۹) با کدام گزینه در فتو شاپ می توان عکس رنگی را سیاه و سفید کرد، که قابلیت رنگ پذیری با ابزار قلم مو را نداشته باشد .

الف - DESATURATE      ب - BLACK& WHITE

ج - LAB COLER      د - GRAYSCALE

۲۰) در گزینه COLOR BALANCE، با افزایش چه رنگی می توان ته رنگ قرمز یک عکس را حذف کرد ؟

الف - CYANE      ب - RED      ج - BLUE      د - GREEN

۲۱) هنگام رنگ کردن یک عکس سیاه و سفید در فتو شاپ با ابزار قلم مو، مد لایه در چه حالتی باید باشد؟

الف - VIVID      ب - MULTYPLY      ج - NORMAL      د - COLOR



۲۲) شیوه ای برای تنظیم رنگ تصویر، که رنگ‌های قبل و بعد از آن دیده می‌شود و با هم مقایسه می‌گردد؟

الف - POSTERIZE

ب - VARIATION

ج - EQUALIZE

۲۳) کلیدهای کمکی هنگام کار با ابزار رتوش CLON STAMP و ابزار ترمیم HEALING BRUSH چیست؟

الف - CTRL

ب - ESC

ج - ALT

د - SHIFT

۲۴) با این گزینه می‌توان تمام لایه‌های ایجاد شده در فتوشاپ را یکی نمود .

الف - MERGE DOWN

ب - MEARG VISBLE

ج - MEARG LINKED

د - FLATTEN IMAGE

۲۵) با انتخاب این گزینه و تنظیمات آن می‌توان بر روی مناطق روشن و تیره تصویر تاثیر گذاشت .

الف - EXPOSURE

ب - LEVEL

ج - CURVES

د - هر سه مورد

۲۶) برای نشان دادن حرکت سیال و مداوم از کدام خط استفاده می‌شود ؟

الف - مایل و افقی

ب - افقی و عمودی

ج - مایل و عمودی

د - دوار و منحنی

۲۷) بهره‌گیری از کنتراست در تصویر معمولاً باعث چه عاملی در تصویر می‌شود ؟

الف - جذابیت

ب - پایداری

ج - یکنواختی

د - برجستگی و فرو رفتگی

۲۸) فضا سازی خیالی و غیر واقعی در آثار هنرمندان کدام سبک بیشتر دیده می‌شود ؟

الف - سوررئالیسم

ب - امپرسیونیسم

ج - رئالیسم

د - اکسپرسیو نیسم

۲۹) عملکرد متقابل دو یا چند خصوصیت متضاد عناصر بصری :

الف - کنتراست

ب - توازن

ج - ریتم

د - پرسپکتیو



۳۰) کدامیک از اشکال زیر مظهر: قدرت، زمین، استحکام و صلابت می باشد .

الف - دایره      ب - مربع      ج - مثلث      د - بیضی

۳۱) در آثار کدام گروه از نقاشان از رنگ های مکمل بسیار استفاده شده است ؟

الف - اکسپرسیونیسم ها      ب - امپرسیونیسم ها      ج - سوررئالیست ها      د - رئالیسم ها

۳۲) دیدن یعنی ..... و نگاه کردن یعنی .....

الف) دقت - بدون دقت      ب) دقت - بدون کنجکاوی

ج) بدون کنجکاوی - دقت و کنجکاوی      د) کنجکاوی - دقت

۳۳) هر چه نقطه به لبه های کادر نزدیکتر می شود .....

الف - نشان دهنده تعادل است      ب - نشان دهنده وزن و سنگینی است

ج - فشار بصری بیشتر به چشم وارد می کند      د - آرامش و سادگی را القاء می کند

۳۴) خط در هنرهای تجسمی چیست؟

الف - حرکت سطح در فضا      ب - اولین اثر مداد بر روی کاغذ

ج - دایره ای کوچک در کادر بزرگ      د - محل برخورد دو سطح

۳۵) در چرخه رنگ، هر دو رنگ روبروی هم به عنوان دو رنگ ..... محسوب می شوند .

الف - هم خانواده      ب - مکمل      ج - هماهنگ      د - ترانسپارنسی

۳۶) کدام رنگ دارای بلندترین و کوتاه ترین طول موج می باشند ؟

الف) آبی - نارنجی      ب) آبی بنفش - قرمز

ج) سبز آبی - نارنجی      د) سبز - قرمز

۳۷) روشن ترین رنگ ..... و تیره ترین رنگ ..... می باشد .

الف) زرد - قرمز      ب) نارنجی - بنفش      ج) نارنجی - آبی      د) زرد - بنفش



۳۸) در ترکیب بندی غیر متقارن، انرژی بصری .....

- الف - وجود ندارد  
ب - پرتحرک و پویاتر احساس می شود  
ج - متعادل پدیدار می شود  
د - متقارن دیده می شود

۳۹) معادل واژه فرم ..... می باشد .

- الف - ترکیب  
ب - شکل  
ج - حجم  
د - سطح

۴۰) " پنجره یک اطاق از فاصله دور یک نقطه دیده می شود." این جمله کدام مفهوم نقطه را می رساند

- الف - تیرگی و روشنی نقطه  
ب - ذهنی بودن نقطه  
ج - ملموس بودن نقطه  
د - اندازه نسبی نقطه

۴۱) درک فضا از طریق ..... صورت می گیرد .

- الف - فاصله  
ب - ابعاد  
ج - سایه روشن  
د - موارد الف و ب

۴۲) حرکت باد روی شن های صحرا، کدام ریتم را به وجود خواهد آورد؟

- الف - یکنواخت  
ب - متناوب  
ج - موجی  
د - تکامل

۴۳) یک دایره خاکستری خنثی بر روی زمینه نارنجی، به چه رنگی خود را نشان می دهد؟

- الف - آبی  
ب - نارنجی  
ج - خاکستری روشن  
د - خاکستری تیره

۴۴) رنگ ها روی کدام زمینه با ابعاد بزرگتری جلوه گر می شوند؟

- الف - رنگی  
ب - سفید  
ج - خاکستری  
د - سیاه

۴۵) کدام یک از بافت های زیر با استفاده از تراکم و تکرار خطوط بدست می آید ؟

- الف - تصویری  
ب - ترسیمی  
ج - طبیعی  
د - موارد الف و ب

۴۶) از کدام برنامه برای حذف فایل ها و پوشه های غیر ضروری رایانه استفاده می شود ؟

- الف - disk cleanup  
ب - fragment  
ج - defragment  
د - system restore



۴۷) توسط کدام یک از کلید های صفحه کلید، می توان سیستم را مجدد راه اندازی کرد ؟

الف - ctrl + esc      ب - shift + del      ج - ctrl + alt + del      د - alt + shift

۴۸) برای مشاهده ساختار درختی پوشه ها، کدام گزینه در نوار ابزار استاندارد، انتخاب می شود ؟

الف - folders      ب - properties      ج - search      د - forward

۴۹) دایره های متحدالمرکز، روی یک دیسک چه نام دارد ؟

الف - شیار      ب - قطاع      ج - سکتور      د - سیلند

۵۰) کدام نوع از ویروس ها، بدون استفاده از برنامه میزبان، می توانند خود را کپی نموده و زیاد شوند؟

الف - e-mail virus      ب - worm      ج - Trojan      د - multipart virus

۵۱) ویژگی **read only** سبب ..... می شود .

الف - تغییر در محتوای فایل  
ب - مخفی شدن فایل انتخاب شده  
ج - غیر قابل ویرایش شدن محتوای فایل انتخاب شده  
د - غیر قابل خوانده شدن فایل

۵۲) برای بستن پنجره باز در ویندوز :

الف - alt + space      ب - restore      ج - alt + f۴      د - minimize

۵۳) از کدام کلید جهت پاک نمودن حروف و کاراکتر تایپ شده قبلی استفاده می شود ؟

الف - space bar      ب - del      ج - back space      د - enter

۵۴) از کلید ..... برای پرشی یکباره مکان نما به چندین ستون به جلو ، استفاده می شود ؟

الف - enter      ب - space bar      ج - back space      د - tab

۵۵) برای ادغام چند خانه از جدول، از کدام گزینه استفاده می شود ؟

الف - insert      ب - split sells      ج - delet cells      د - merge cells



۵۶) از کدام مد نمایش جهت نشان دادن سند، به صورت تمام صفحه استفاده می شود ؟

الف - out line      ب - print layout      ج - draft      د - full screen reading

۵۷) برای تغییر رنگ پس زمینه خانه های انتخاب شده جدول بکار می رود .

الف - border color      ب - font color      ج - line color      د - shading color

۵۸) برای تنظیم حاشیه های اطراف سند، کدام گزینه استفاده می گردد ؟

الف - head and footer      ب - page setup      ج - page number      د - add pages

۵۹) کدام یک از پسوندهای زیر در سند ذخیره word وجود دارد ؟

الف - bmp      ب - doc      ج - jpg      د - gif

۶۰) جهت درج نماد بخصوصی در word ، کدام گزینه پیگیری می شود ؟

الف - insert > picture      ب - insert > symbol  
ج - tools > symbol      د - tools > picture

موفق باشید