

# سوالات استخدای : محیط های چند رسانه ای

۱-.....نخستین کامپیوتر شخصی را ارائه می دهد که سیستم عامل جدید MS-DOS را اجرا می کند؟

۱. MIT      ۲. IBM      ۳. BMI      ۴. GUI

۲- چند رسانه ای چیست؟

۱. پیشرفت، یکپارچه سازی و توزیع هرگونه ترکیبی از متن از طریق یک وسیله پردازش
۲. واژه پردازای جایگزین دستگاه ها
۳. تکنیک های سنتی برای ایجاد و ویرایش تمام شکل های سیستم
۴. گزینه 1 و 3

۳- در چند رسانه های چه اتفاقی می افتد؟

۱. کاربر کنترلی بر جریان داده دارد.
۲. کاربر هیچ کنترلی بر جریان داده ندارد.
۳. کاربر تعامل اصلی با سیستم دارد.
۴. کاربر تعاملی با سیستم ندارد.

۴- چه شخصی کاملاً پتانسیل کامپیوتر را درک کرد؟

۱. Altair      ۲. Adele Goldberg      ۳. Engelbart      ۴. Alan Kay

۵- دستگاهی که سرانجام فرضیات Bush را امکان پذیر ساخت چه بود؟

۱. کامپیوتر دیجیتال
۲. وب سایت های چند رسانه ای
۳. شبکه ها
۴. پشتیبانی صدای توکار

۶- داده چند نوع دارد نام ببرید؟

۱. یک نوع، آنالوگ
۲. دو نوع، آنالوگ و دیجیتال
۳. سه نوع، آنالوگ و دیجیتال و Memex
۴. هیچکدام

۷- کد اثر بخش چه کدی است؟

۱. کدی است که قادر به نمایش هر آیتیم داده مطلوب به همراه ترکیبی منحصر به فرد از نمادها باشد.
۲. کدی است که منابع انتقال، ذخیره سازی و پردازش را تلف می کند.
۳. کد استاندارد آمریکایی برای تبادل اطلاعات
۴. کد رمز گذاری داده دیجیتال مدرن

۸- اولین چالش در تضمین معتبر بودن اطلاعات دیجیتال یافتن چه چیزی است؟

- ۱. ابزار جهت شناسایی خطا
- ۲. بیت توازن
- ۳. RLE
- ۴. توازن زوج

۹- از نمونه های اولیه مزایای اطلاعات دیجیتال کدام موارد زیر بوده است؟

- ۱. تولید مجدد
- ۲. تخریب نسل
- ۳. واژه پردازی
- ۴. یکپارچه سازی

۱۰- ..... پیشرفته ترین، قدرتمندترین و گران قیمت ترین کامپیوترهای روز هستند.

- ۱. کامپیوتر بزرگ
- ۲. سیستم کامپیوتری
- ۳. کامپیوتر شخصی
- ۴. ابر کامپیوترها

۱۱- به ترکیب سخت افزار و سیستم عامل غالباً چه گفته میشود؟

- ۱. پلت فرم کامپیوتری
- ۲. سازگاری چند محیطی
- ۳. واحد پردازش مرکزی
- ۴. پلت فرم رایانش سیار

۱۲- پلت فرم های رایانش سیار نتیجه کدام موارد زیر میباشد؟

- ۱. بزرگ سازی پیوسته کامپیوترها
- ۲. کوچک سازی پیوسته کامپیوترها
- ۳. ادغام فناوری های رایانشی و تلفنی
- ۴. گزینه ۳و۲

۱۳- مهم ترین عنصر هر کامپیوتر الکترونیکی چه نام دارد؟

- ۱. واحد سیستم و جعبه
- ۲. واحد پردازش مرکزی
- ۳. حافظه کش
- ۴. رجیستر

۱۴- سیکل ماشین دارای چند مرحله است که یک پردازنده برای هر دستورالعمل انجام می دهد؟

- ۱. دو مرحله
- ۲. ۳ مرحله
- ۳. ۴ مرحله
- ۴. ۵ مرحله

۱۵- مجموعه ای از گذرگاهی که داده واقعی را میان CPU و حافظه عبور می دهد چه نام دارد؟

- ۱. گذرگاه آدرس
- ۲. گذرگاه داده
- ۳. گذرگاه سیستم
- ۴. گزینه ۳و۲

۱۶- مسیری مدور که داده ها دور آن ذخیره میشوند چه نام دارند؟

- ۱. سکتورها
- ۲. تراک
- ۳. هارد درایو
- ۴. Zip

۱۷- تفاوت Disk و Disc کدام موارد زیر میباشد؟

۱. Disk رسانه مغناطیسی و Disc رسانه حافظه نوری  
۲. Disk رسانه حافظه نوری و Disc رسانه مغناطیسی  
۳. Disk رسانه حافظه بزرگ و Disc رسانه حافظه کوچک  
۴. Disk رسانه حافظه کوچک و Disc رسانه حافظه بزرگ

۱۸- کدام مورد انرژی نوری متمرکز بر یک اشعه بسیار دقیق را تقویت می کند؟

۱. لیزرها  
۲. حافظه CD  
۳. PIT ها  
۴. LAND

۱۹- ابزارهایی که جهت بهینه سازی عملگردهای سیستم عامل فراهم میکنند چه نام دارد؟

۱. شبکه های گسترده  
۲. شبکه های محلی  
۳. برنامه های سودمند سیستم عامل  
۴. درایو های وسیله

۲۰- اصلی ترین زبان برنامه نویسی سطح پایین چه نام دارد؟

۱. کد ماشین  
۲. مفسر  
۳. کامپایلر  
۴. زبان اسمبلی

۲۱- برنامه کاربردی که از فرامین دیجیتال برای تولید صداها استفاده می کند چه نام دارد؟

۱. صداها نمونه برداری شده  
۲. صدای مرکب  
۳. برنامه های رسم  
۴. برنامه های نقاشی

۲۲- خط باریکی که به انتهای حروف اضافه میشود و موجب پیوستگی حروف با یکدیگر میشوند چه نام دارد؟

۱. send serif  
۲. serif  
۳. sans Serif  
۴. همه موارد

۲۳- اقلام محتوا که از طریق ابرمتن با هم تلفیق شده اند چه نام دارند؟

۱. گره ها  
۲. بررسانه  
۳. مرورگر  
۴. ابرمتن

۲۴- تصویری که از درجات مختلف رنگی ایجاد شده است چه نام دارد؟

۱. گرافیک سنتی  
۲. تصاویر contone  
۳. سایه نقطه ای  
۴. CMYK

۲۵- برای بزرگ کردن ابعاد یک تصویر در وسیله مورد استفاده از کدام روش استفاده می شود؟

۱. Resampling  
۲. pixel Dimension  
۳. Upsampling  
۴. downsampling

۲۶- به فرایند ارزیابی یک نمونه به نزدیک ترین مقدار موجود در کد دیجیتال در حال استفاده چه گفته میشود؟

۱. Quantization  
۲. Dithering  
۳. کمی سازی  
۴. گزینه 1 و 3

۲۷- کدامیک از گرافیک کامپیوتری دستیار مفیدی هستند؟

۱. گرافیک سه بعدی
۲. گرافیک دو بعدی
۳. گرافیک دو و سه بعدی
۴. مدل سازی

۲۸- به فرایند ایجاد شی سه بعدی، با چرخاندن یک خط دو بعدی روی یک محور چه گفته می شود؟

۱. تورفتگی
۲. تعریف سطح
۳. برجسته سازی
۴. صحنه آرایی

۲۹- کدام کپی برداری باعث تخریب نسل می شود!؟

۱. کپی برداری دیجیتال
۲. کپی برداری آنالوگ
۳. کپی برداری تصادفی
۴. همه موارد

۳۰- سه گام عمده در خلق ویدیوی دیجیتال اصلی کدام از موارد زیر می باشد؟

۱. فیلم برداری
۲. ویرایش
۳. رندر
۴. همه موارد

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	الف
3	ب
4	ج
5	الف
6	ب
7	الف
8	الف
9	ج
10	د
11	الف
12	د
13	ب
14	ج
15	ب
16	ب
17	الف
18	الف
19	ج
20	الف
21	ب
22	ب
23	الف
24	ب
25	ج
26	د
27	ب
28	الف
29	ب
30	د

۱- در کدام نوع چندرسانه ای ابزاری برای کاربر جهت دستیابی به اطلاعات ساختار یافته فراهم است، اما نمایش اطلاعات نمی تواند متناسب با علایق کاربر تغییر کند؟

۱. چندرسانه ای غیر تعاملی
۲. چندرسانه ای تطبیقی
۳. رسانه هوشمند
۴. فوق رسانه

۲- در کدام چندرسانه ای واقعیت مجازی به کار گرفته شده است؟

۱. فیلم آموزش شبکه های کامپیوتری
۲. نرم افزار آموزش آناتومی دارای ابرمتنها
۳. انیمیشن سه بعدی دنیای ماشین ها
۴. شبیه سازی پیشرفته رانندگی

۳- یک فایل ۲ مگا بایتی حاوی چند بایت است؟

۱.  $2^{20}$  بایت
۲.  $2 \times 2^{20}$  بایت
۳. ۲ میلیارد بایت
۴.  $2^{1024}$  بایت

۴- تعداد بیت های استفاده شده برای نمایش یک نمونه دیجیتال چه نامیده می شود؟

۱. کمی سازی
۲. نرخ نمونه
۳. درجه وضوح نمونه
۴. درجه وضوح فضایی

۵- مجموعه ای از حروف که نوع یک فایل را مشخص می کند، چه نامیده می شود؟

۱. انشعاب فایل
۲. نام فایل
۳. سازگاری فایل
۴. فرمت طبیعی

۶- دیجیتالی کردن چیست؟

۱. فرآیند تبدیل یک نوع فایل به نوع دیگر است.
۲. فرآیند تبدیل داده آنالوگ به فرمت دیجیتال است.
۳. فرآیند نمونه برداری از داده های دیجیتال است.
۴. فرآیند افزایش کیفیت داده های آنالوگ است.

۷- پلتفرم کامپیوتری چیست؟

۱. به ترکیب سخت افزار، سیستم عامل و نرم افزارهای نصب شده گفته میشود.
۲. به ترکیب سخت افزار و سیستم عامل گفته میشود.
۳. به محیط سخت افزاری لازم برای ایجاد یک چندرسانه ای گفته میشود.
۴. به مجموعه واحد پردازش مرکزی و حافظه پنهان گفته میشود.

## ۸- بر اساس قانون Moore تغییر سرعت ریزپردازنده چگونه است؟

۱. هر سال، ۱/۵ برابر می شود.
۲. هر ۲ سال، ۱/۵ برابر می شود.
۳. هر ماه دو برابر می شود.
۴. هر ۱۸ ماه دو برابر می شود.

## ۹- کدام عبارت در مورد نقطه دسترسی (Access Point) درست است؟

۱. ایجاد ارتباط رادیویی بدون مجوز در شبکه را آسان می کند.
۲. با وجود AP برای اتصال به شبکه بزرگتر نیازی به مسیریاب نیست.
۳. در یک ناحیه سلولی به انتشار امواج رادیویی می پردازد.
۴. برای اجرای چندرسانه ای دیجیتال در کامپیوتر استفاده می شود.

## ۱۰- مفهوم پراکندگی فایل چیست؟

۱. انتشار فایل چندرسانه ای روی شبکه اینترنت
۲. ارسال فایل چندرسانه ای برای کامپیوترهای مختلف
۳. نگهداری قسمت های مختلف یک فایل (بلوک های داده) در مکان های غیرپیوسته در دیسک
۴. فهرست سازی برای فایل ها و موقعیت خوشه ها در کامپیوتر

## ۱۱- مفسر چیست؟

۱. برنامه ای برای تحلیل چندرسانه ای
۲. ترجمه کننده زبان اسمبلی
۳. برنامه ای هوشمند برای نمایش چندرسانه ای متناسب با نیاز کاربر
۴. ترجمه کننده خط به خط زبان سطح بالا در زمان اجرا

## ۱۲- کدام برنامه کاربردی برای هم بندی عناصر رسانه، ترکیب محتوا و طراحی رابط کاربر مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. نرم افزار تألیف
۲. نرم افزار ساخت انیمیشن
۳. نرم افزارهای سودمند رسانه
۴. برنامه های کاربردی ویدیو

## ۱۳- مقیاس اندازه حروف در متن چیست؟

۱. شیوه
۲. نقطه
۳. فونت
۴. طرح

۱۴- قالب بندی قابل حمل سند (PDF) از چه رسانه هایی پشتیبانی می کند؟

الف. صدا

ب. انیمیشن

ج. ویدیو

د. هایپرلینک

۱. فقط الف و ب

۲. فقط الف و ب و د

۳. فقط ب و ج و د

۴. الف و ب و ج و د

۱۵- اقلام محتوا که از طریق ابرمتن با هم ترکیب شده اند چه نام دارند؟

۱. گره ها

۲. لنگر لینک

۳. ابررسانه

۴. لینک ها

۱۶- سرعت انتقال داده در میان حافظه ثانویه و RAM چه نامیده می شود؟

۱. زمان دستیابی

۲. نرخ انتقال

۳. نرخ توزیع داده

۴. زمان پردازش

۱۷- کمی سازی چیست؟

۱. به فرآیند ارزیابی یک نمونه به نزدیک ترین مقدار موجود در کد دیجیتال در حال استفاده گفته میشود.

۲. به فرآیند کاهش تعداد نمونه های تصویر گفته میشود.

۳. به فرآیند کاهش تعداد رنگ در تصاویر گفته میشود.

۴. به فرآیند تبدیل تصویر آنالوگ به دیجیتال همراه با کاهش تعداد رنگ و تعداد نمونه گفته میشود.

۱۸- استفاده از نقاط سیاه روی پس زمینه سفید و تولید سطح خاکستری با توجه به تراکم نقاط سبب ایجاد چه تصاویری میشود؟

۱. Contone

۲. Clip art

۳. Color

۴. Screen Grab

۱۹- Dithering چیست؟

۱. به کاهش اثرات درجه وضوح رنگی پایین با ایندکس گذاری رنگی گفته میشود.

۲. به کاهش درجه وضوح رنگی در تصاویر RGB

۳. به تبدیل تصویر رنگی به سیاه و سفید گفته میشود.

۴. به افزایش میزان بیت برای هر پیکسل برای بهبود کیفیت رنگ های تصویر گفته میشود.

۲۰- در کدام روش مدلسازی ایجاد اشیا با استفاده از حباب های افزایشی یا کاهشی انجام می شود؟

۱. فرمولی

۲. Metaball

۳. Spline

۴. برجسته سازی

۲۱- کدام فرمت مربوط به فایل صوتی فشرده شده توأم با اِتلاف است؟

BMP .۴

MP3 .۳

WAV .۲

AIFF .۱

۲۲- تخریب نسل در کپی برداری صدا به چه معنا است؟

۱. از بین رفتن کیفیت صدای کپی شده به دلیل حفظ نشدن تمام اطلاعات اولیه در کپی برداری آنالوگ
۲. خرابی یا از بین رفتن نمونه اصلی در اثر کپی های متعدد در کپی برداری آنالوگ
۳. خرابی یا از بین رفتن نمونه اصلی در اثر کپی های متعدد در کپی برداری دیجیتال
۴. از بین رفتن کیفیت صدای کپی شده به دلیل حفظ نشدن تمام اطلاعات اولیه در کپی برداری دیجیتال

۲۳- کدک MPEG از کدام روش فشرده سازی تصاویر متحرک استفاده می کند؟

۱. میان فریمی و نرخ بیت ثابت
۲. درون فریمی و میان فریمی
۳. نرخ بیت متغیر و میان فریمی
۴. نرخ بیت متغیر و نرخ بیت ثابت

۲۴- در کدام نما سوژه صفحه نمایش را پر می کند، و توجه بیننده روی جزئیات متمرکز می شود؟

۱. نمای زاویه معکوس
۲. نمای باز
۳. نمای کلوزآپ
۴. نمای متوسط

۲۵- فرآیند خلق فریم های کلیدی و تولید خودکار سایر فریم ها، برای نمایش حرکت یک شی چه نام دارد؟

۱. انیمیشن فریم به فریم
۲. Rotoscoping

۳. میان یابی حرکتی
۴. میان یابی شکل

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
1	د
2	د
3	ب
4	ج
5	الف
6	ب
7	ب
8	د
9	ج
10	ج
11	د
12	الف
13	ب
14	د
15	الف
16	ب
17	الف
18	الف
19	الف
20	ب
21	ج
22	الف
23	ب
24	ج
25	ج

۱- از دیدگاه Nelson کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشند؟

۱. ابرمتن و ابر رسانه از قابلیت تغییر انعطاف کاربری نرم افزارها و هم سو ساختن آنها در خدمت به مردم سراسر جهان برخوردار بود.
۲. ابرمتن و ابر رسانه از قابلیت تغییر شکل کاربری نرم افزارها و هم سو ساختن آنها در خدمت به مردم سراسر جهان برخوردار بود.
۳. ابرمتن و ابر رسانه از قابلیت تغییر شکل کاربری ماشین ها و هم سو ساختن آنها در خدمت به مردم سراسر جهان برخوردار بود.
۴. ابرمتن و ابر رسانه از قابلیت تغییر انعطاف کاربری ماشین ها و هم سو ساختن آنها در خدمت به مردم سراسر جهان برخوردار بود.

۲- مفهوم نمونه برداری چیست؟

۱. نمونه برداری فرایند تحلیل یک عنصر تصویری از تنهایک صدا است و آن عنصر را به صورت یک کد دیجیتال نمایش می دهد
۲. نمونه برداری قادر به تولید مجدد یک فرمت دیجیتال فوق العاده از منابع دیجیتال می شود اما تنها فایل های بسیار بزرگ را نیز تولید می کند.
۳. نمونه برداری فرایند تحلیل یک عنصر کوچک از یک تصویر و یا صدا است و آن عنصر را به صورت یک کد دیجیتال نمایش می دهد
۴. نمونه برداری قادر به تولید مجدد یک فرمت دیجیتال فوق العاده از منابع آنالوگ می شود اما تنها فایل های بسیار کوچک را نیز تولید می کند.

۳- واحد اصلی اطلاعات در یک CD چه نام دارد؟

۱. جلسه
۲. فریم
۳. شیار
۴. pit

۴- تغییر فاصله بین همه حروف را چه می گویند؟

۱. فاصله بین حروف
۲. فاصله
۳. ردیابی
۴. تغییر فاصله

۵- در تصاویر کامپیوتر به چه تصاویری درجه خاکستری گفته می شود؟

۱. تصویری که از درجات مختلف رنگی ایجاد شده باشد.
۲. تصویری که از درجات ثابت رنگی ایجاد شده باشد.
۳. تصویری که از درجه تک رنگ ایجاد شده باشد.
۴. تصویری که تنها از رنگ خاکستری ایجاد شده باشد.

۶- تلفیقی از سنت ها ، استعدادها و ابعادی از متن و صدا و تصویر و انیمشین که بصورت میان رشته ای بیان می شود چه نام دارد؟

۱. تصویربرداری
۲. انیمشین
۳. چندرسانه ای
۴. رسانه

۷- توصیف زیر مربوط به کدام گزینه هست؟

«رشته‌ای از علوم کامپیوتر است که به توسعه سیستم‌های کامپیوتری اختصاص یافته و با آن‌ها همانند انسان‌های هوشمند رفتار می‌کند»

- ۱. سیستم مدیریت پایگاه داده‌ها
- ۲. سیستم خبره
- ۳. هوش تجاری
- ۴. هوش مصنوعی

۸- به مفید سازی داده، تفسیر داده و بکاربردن آن جهت تولید درک و فهم چه می‌گویند؟

- ۱. نمادها
- ۲. داده
- ۳. اطلاعات
- ۴. فایل‌ها

۹- اصطلاحات ابرمتن و ابر رسانه توسط چه کسی ابداع شد؟

- ۱. Ted Nelson
- ۲. Turing
- ۳. Douglas Engelbart
- ۴. Alan Kay

۱۰- به فرآیند تحلیل یک عنصر کوچک از یک تصویر و یا صدا چه می‌گویند؟

- ۱. دیجیتالی کردن
- ۲. درجه وضوح نمونه
- ۳. کمی سازی
- ۴. نمونه برداری

۱۱- اطلاعات دیجیتال با چه چیزی آغاز شد؟

- ۱. با ارقام
- ۲. با گرافیک
- ۳. با داده دیجیتال
- ۴. رمزگذاری دیجیتال

۱۲- فوق رسانه شکل پیشرفته‌تر رسانه ..... است که در آن توسعه‌دهنده ساختاری از اطلاعات مرتبط و ابزاری برای کاربر جهت دستیابی به اطلاعات را فراهم می‌آورد.

- ۱. غیرتعاملی
- ۲. تطبیقی
- ۳. هوشمند
- ۴. تعاملی

۱۳- توصیف زیر مربوط به کدام نوع از فشرده‌سازی است؟

«در این نوع فشرده‌سازی تعداد بیت‌ها در فایل اصلی کاهش یافته و بخشی از داده‌ها نیز از دست می‌رود.»

- ۱. فشرده‌سازی توأم با اتلاف
- ۲. فشرده‌سازی بدون اتلاف
- ۳. فشرده‌سازی با در نظر گرفتن امنیت
- ۴. فشرده‌سازی بدون در نظر گرفتن امنیت

۱۴- در مراحل پایانی یک انیمیشن سه بعدی، کامپیوترها باید محاسبات زیادی انجام دهند، به این فرآیند چه می‌گویند؟

- ۱. یکپارچگی
- ۲. ویرایش
- ۳. توزیع
- ۴. رندر کردن

۱۵- به ترکیب سخت افزار و سیستم عامل غالباً چه گفته می شود؟

۱. سیستم کامپیوتری      ۲. محیط چندرسانه‌ای      ۳. معماری کامپیوتری      ۴. پلتفرم کامپیوتری

۱۶- به برنامه هایی که به سیستم عامل می گویند چگونه با یک دستگاه جانبی ارتباط برقرار کند؟

۱. سی دی درایو      ۲. درایو های وسیله      ۳. دی وی دی درایو      ۴. درایوهای کامپیوتر

۱۷- مقیاسی برای اندازه حروف است؟

۱. شیوه      ۲. نقطه      ۳. فونت      ۴. وزن

۱۸- کدام یک از موارد زیر مقیاسی برای اندازه حروف است؟

۱. خط      ۲. نقطه      ۳. فونت      ۴. وزن

۱۹- PDF از کدام رسانه ها پشتیبانی می کند؟

۱. صدا      ۲. انیمیشن      ۳. ویدئو      ۴. همه موارد

۲۰- چهار رنگ معروف به CMYK کدامند؟

۱. آبی مایل به سبز - قرمز ارغوانی - زرد - قهوه ای

۲. آبی مایل به سبز - قرمز ارغوانی - زرد - مشکی

۲۱- تصاویر LINE ART توسط کامپیوتر با چه رنگ هایی تولید می شوند؟

۱. سیاه و سفید      ۲. سفید و سبز      ۳. سیاه و قهوه ای      ۴. قهوه ای و زرد

۲۲- عبارت " فشارسنج صدا یا مقدار سنج انرژی است که با صدا ارتباط دارد و با محور عمودی یا Y های موج سینوسی نشان

داده می شود" مربوط به کدام ویژگی اساسی صدا می باشد؟

۱. موج      ۲. مدت زمان      ۳. فرکانس      ۴. دامنه

۲۳- کدامیک از انواع فایل های زیر از نوع فایل های نقش بیتی نمی باشند؟

۱. PIC      ۲. TIFF      ۳. PNg      ۴. IIF

۲۴- از چالش های صدای شبیه سازی شده کدام است؟

۱. سادگی ویرایش      ۲. سادگی خلق اثر      ۳. صدای طبیعی      ۴. کیفیت بالا

۲۵- کدام یک از موارد زیر در مورد انیمیشن سلولوئید درست است؟

- I. انیمیشن سلولوئید را استودیوی دیزنی در اوایل و اواسط قرن بیستم کامل و همه گیر کرد.
- II. تکنیک انیمیشن سلولوئید سبب صرفه جویی در زمان شده و همچنین به انیماتورها روی عناصر مخلوقاتشان کنترل دقیقی می دهد
- III. هزینه و پیچیدگی انیمیشن سلولوئید برنامه ریزی دقیق هر مرحله از تولید را با اهمیت می سازد.
- IV. انیمیشن سلولوئید موجب جلوگیری از گسترش استانداردهای بالای هنری می شود.

۱. (I, II, III) .۲ (I, II, IV) .۳ (I, III, IV) .۴ (II, III, IV)

۲۶- فرمتی از فایل نقش بیتی که بصورت اختصاصی در دوربین های دیجیتال استفاده می شود و برای ذخیره کردن عکس ها در حالتی است که بیشتر اطلاعات تصویر JPEG را در خود نگهداری می کند چه نام دارد؟

۱. TIFF .۲ JPEG .۳ RAW .۴ ROW

۲۷- صدای تازه ای که کامپیوتر تولید کرده یا گرد هم آورده است و حاوی راهکارهایی است که کامپیوتر از آنها برای تولید صدای خاص خود بهره می برد چه نام دارد؟

۱. صدای نمونه برداری شده
۲. صدای گردآوری شده
۳. صدای شبیه سازی شده
۴. صدای گسسته یا ناپیوسته

۲۸- صداهای نمونه برداری شده نسبت به فرمت های سنتی آنالوگ دارای چه مزیتی می باشند؟

۱. دسترسی ایستا .۲ متمرکز بودن .۳ ماندگاری .۴ پیچیدگی

۲۹- جلوه هایی که برای حرکت به درون کلیپ یا خارج شدن از آن بکار می روند و معمولا بین کلیپ ها اعمال می شوند اما آنها را می توان در ابتدای نخستین کلیپ ویدیو یا در پایان آخرین کلیپ نیز بکار برد چه نام دارند؟

۱. رزولوشن ها .۲ ترانزیشن ها .۳ CCD ها .۴ اپتیک ها

۳۰- "رمزگذاری نرخ بیت متغیر" چه نام دارد؟

۱. CRB .۲ CBR .۳ RBC .۴ CDR

۱- فرمت گرافیک شبکه ای قابل حمل است که فشرده سازی بدون اتلاف است؟

Midi .۴

Png .۳

Gif .۲

Jpeg .۱

۲- فایل های کوچک جز مزایای کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۲. صدای اصلی

۱. صدای شبیه سازی شده

۴. تصویر اصلی

۳. تصویر شبیه سازی شده

۳- وظیفه سینماتیک وارون IK چیست؟

۱. فرایندی که به موجب آن حرکت دادن تمام بدن به تولید حرکاتی مرتبط در یک نقطه بدن می انجامد.

۲. فرایندی که به موجب آن حرکت دادن یک بخش بدن به تولید حرکاتی مرتبط در تنها یک نقطه بدن می انجامد.

۳. فرایندی که به موجب آن حرکت دادن تمام بدن به تولید حرکاتی مرتبط در نقاط دیگر بدن می انجامد.

۴. فرایندی که به موجب آن حرکت دادن یک بخش بدن به تولید حرکاتی مرتبط در نقاط دیگر بدن می انجامد.

۴- کدامیک از موارد زیر از وظایف طراح پروژه می باشد؟

۱. مسیولیت تحلیل کلی محتوای محصول ظاهر حس و عملکرد رابط کاربر

۲. مسیولیت ساختار کلی محتوای محصول ظاهر حس و عملکرد سیستم

۳. مسیولیت ساختار کلی محتوای محصول ظاهر حس و عملکرد رابط کاربر

۴. مسیولیت تحلیل کلی محتوای محصول ظاهر حس و عملکرد سیستم

۵- بایگانی کردن سیستماتیک اسناد در چه جایگاهی از طرح چندرسانه ای بکار می رود؟

۲. آخرین کار

۱. اولین کار

۴. یکی از مراحل انجام کار

۳. اولین و آخرین کار

۶- در کدام پیمایش از بالا و با کلی ترین موضوع آغاز میشود و تا جزیی ترین گزینه ها در پایین پوشش می دهد؟

۴. دودویی

۳. سلسله مراتبی

۲. خطی

۱. مشبک

۷- برای تنظیم جریان دستورات MIDI به سمت کانال های مناسب شبیه ساز چندصدایی به چه دستگاهی نیاز است؟

۲. صفحه کلید MIDI

۱. سیتی سائز MIDI

۴. توالی ساز

۳. سیستم MIDI چندسازه

## ۸- ترانزیشن (Transition) بین یک تصویر و صفحه سیاه چه نام دارد؟

۱. حل شدن ها
۲. پاک سازی ها
۳. برش ها
۴. محو شدن

## ۹- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. برای بزرگ کردن ابعاد یک تصویر در وسیله مورد استفاده از روش **Up sampling** استفاده می کنیم
۲. یکی از کاربردهای **down sampling** در هنگامی است که تصویر با درجه وضوح بالاتر ایجاد می شود حفظ و نگهداری ابعاد اصلی تصویر می باشد
۳. **up sampling** در عکس های کوچکتر با کیفیت بالا نتیجه بخش خواهد بود.
۴. **down sampling** باعث افت کیفیت تصویر گرافیکی می شود

## ۱۰- Hue چیست؟

۱. قدرت خلوص چند رنگ
۲. قدرت خلوص درجات رنگ
۳. قدرت خلوص شفافیت رنگ
۴. قدرت خلوص یک رنگ

## ۱۱- کدام گزینه در رابطه با **RTF** صحیح می باشد؟

۱. **RTF** گونه ای از کد **ASCII** است.
۲. **RTF** گونه ای از یونی است.
۳. **RTF** گونه ای از یونی کد است.
۴. **RTF** گونه ای از **ASCII** یونی کد است.

## ۱۲- زمانیکه کاربر هیچ کنترلی بر جریان داده ندارد کدامیک از موارد زیر صدق می کند؟

۱. چندرسانه ای تطبیقی
۲. چندرسانه ای تعاملی
۳. چندرسانه ای غیر تعاملی
۴. چندرسانه ای غیر تطبیقی

## ۱۳- کدامیک از گزینه های زیر از استعارهای تالیف نمی باشند؟

۱. کارت
۲. آیکن
۳. متن
۴. خط زمان

## ۱۴- کدامیک از گزینه های زیر از وظایف یک مدیر پروژه می باشد؟

۱. بکارگیری و آموزش اعضای تیم
۲. بکارگیری و ارزیابی اعضای تیم
۳. تحلیل مذاکرات جهت تنظیم قرارداد با سفارش دهنده
۴. چک کردن مذاکرات جهت تنظیم قرارداد با سفارش دهنده

## ۱۵- کدامیک از گزینه های زیر یک تصویر را با تصویر دیگر از طریق حرکت دادن هر یک به شکلی خاص جابجا می کند؟

۱. پاکسازی
۲. محو کردن
۳. متحرک سازی
۴. فشرده سازی

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر در رابطه با ایجاد کننده سایه صحیح می باشد؟

۱. برای محاسبه ی مقادیر تعداد پیکسل های تشکیل دهنده ی چند ضلعی ها از ایجاد کننده سایه استفاده می شود.
۲. برای محاسبه ی مقادیر رنگ پیکسل های تشکیل دهنده ی چند ضلعی ها از ایجاد کننده سایه استفاده می شود.
۳. برای محاسبه ی مقادیر تعداد پیکسل های تشکیل دهنده ی خطوط از ایجاد کننده سایه استفاده می شود.
۴. برای محاسبه ی مقادیر رنگ پیکسل های تشکیل دهنده ی خطوط از ایجاد کننده سایه استفاده می شود.

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر در رابطه با مفهوم کدک صحیح می باشند؟

۱. الگوریتمی خاص یا مجموعه ای از الگوریتمهایی که برای ذخیره سازی و سپس باز کردن داده ها بکار می رود.
۲. الگوریتمی خاص یا مجموعه ای از الگوریتمهایی که برای فشرده سازی و سپس ذخیره کردن داده ها بکار می رود.
۳. الگوریتمی خاص یا مجموعه ای از الگوریتمهایی که برای ذخیره سازی و سپس فشرده کردن ویدیوهای دیجیتال بکار می رود.
۴. الگوریتمی خاص یا مجموعه ای از الگوریتمهایی که برای فشرده سازی و سپس باز کردن ویدیوهای دیجیتال بکار می رود.

۱۸- رابط گرافیکی کاربر چه نام دارد؟

۱. CGI      ۲. CUI      ۳. CGU      ۴. GUI

۱۹- کدامیک از موارد زیر می تواند نام دیگر فوق رسانه باشد؟

۱. چند رسانه غیر تعاملی
۲. شکل پیشرفته ای از چند رسانه تطبیقی
۳. شکل پیشرفته ای از رسانه تعاملی
۴. رسانه پیشرفته

۲۰- کدامیک از مجموعه موارد زیر از مزایا و ویژگیهای داده های دیجیتال می باشد؟

۱. تولید مجدد- ویرایش- افزودگی
۲. تکرار مجدد- ویرایش- افزودگی
۳. تولید مجدد- ویرایش- یکپارچگی
۴. تکرار مجدد- ویرایش- صحت

۲۱- در کدامیک از عناصر یک سیستم کامپیوتری عملیات جمع دو عدد صحیح انجام می پذیرد؟

۱. واحد پردازشگر مرکزی      ۲. واحد کنترل      ۳. واحد حافظه      ۴. واحد محاسبه و منطق

۲۲- مفهوم جلسه چیست؟

۱. یک بخش ثبت شده مجزا در CD
۲. یک بخش ثبت شده پیوسته در CD
۳. یک فریم ثبت شده مجزا در CD
۴. یک LAND ثبت شده مجزا در CD

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر حافظه حالت جامد را بیان می کند؟

۱. شکلی از حافظه کامپیوتر است که فاقد هرگونه بخش متحرک می باشد.
۲. شکلی از حافظه کامپیوتر است که دارای یک بخش متحرک می باشد.
۳. شکلی از حافظه کامپیوتر است که فاقد چند بخش متحرک می باشد.
۴. شکلی از حافظه کامپیوتر است که دارای بخش متحرک می باشد.

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر یک برچسب ذخیره سازی فرمان را برای مجموعه ای از فایل های داده و فایل های برنامه فراهم میکند؟

۱. دایرکتوری
۲. سیستم فایل
۳. سیستم ذخیره سازی
۴. فایل ذخیره سازی

۲۵- کدامیک از موارد زیر در مورد متن فشرده صحیح می باشد؟

۱. باریک شدن طول کاراکترها سبب ایجاد آن می شود.
۲. پهن شدن عرض کاراکترها سبب ایجاد آن می شود.
۳. باریک شدن عرض کاراکترها سبب ایجاد آن می شود.
۴. پهن شدن طول کاراکترها سبب ایجاد آن می شود.

نمبر سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	الف
۳	د
۴	ج
۵	ب
۶	ج
۷	د
۸	د
۹	الف
۱۰	د
۱۱	الف
۱۲	ج
۱۳	ج
۱۴	ب
۱۵	الف
۱۶	ب
۱۷	د
۱۸	د
۱۹	ج
۲۰	ج
۲۱	د
۲۲	الف
۲۳	الف
۲۴	الف
۲۵	ج

۱- تلفیقی از سنت ها ، استعدادها و ابعادی از متن و صدا و تصویر و انیمشین که بصورت میان رشته ای بیان می شود چه نام دارد؟

۱. تصویربرداری      ۲. انیمشین      ۳. چندرسانه ای      ۴. رسانه

۲- کدامیک از گزینه های زیر در رابطه با نوارهای مغناطیسی درست نمی باشند؟

۱. این نوارها از قابلیت ضبط و پاک کردن بطور همزمان برخوردار نمی باشند.

۲. این نوارها دارای ظرفیت چندرسانه ای بوده و علاوه بر ثبت متن یا تصاویر ثابت از قابلیت ضبط مناظر، گفتار و موسیقی، فیلم های سینمایی و تلویزیونی نیز برخوردارند.

۳. حجم زیادی از اطلاعات بر روی آنها ذخیره می شود.

۴. این نوارها برای ذخیره سازی مناسب تر از عکسبرداری در Memex می باشند.

۳- این استدلال که هر کس که از هر فرمی از نماد مانند تصویر نگاشت، منطق صوری یا ریاضیات استفاده کند می تواند بطور چشمگیری از این مسئله بهره ببرد از کدام یک از افراد زیر است؟

۱. Alan Turing      ۲. Alan Kay

۳. Theodore Nelson      ۴. Douglas Engelbart

۴- از دیدگاه Nelson کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشند؟

۱. ابرمتن و ابر رسانه از قابلیت تغییر انعطاف کاربری نرم افزارها و هم سو ساختن آنها در خدمت به مردم سراسر جهان برخوردار بود.

۲. ابرمتن و ابر رسانه از قابلیت تغییر شکل کاربری نرم افزارها و هم سو ساختن آنها در خدمت به مردم سراسر جهان برخوردار بود.

۳. ابرمتن و ابر رسانه از قابلیت تغییر شکل کاربری ماشین ها و هم سو ساختن آنها در خدمت به مردم سراسر جهان برخوردار بود.

۴. ابرمتن و ابر رسانه از قابلیت تغییر انعطاف کاربری ماشین ها و هم سو ساختن آنها در خدمت به مردم سراسر جهان برخوردار بود.

۵- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با انشعاب فایل درست نمی باشد؟

۱. انشعاب فایل مجموعه ای از حروف است که نام یک فایل را مشخص می کند.

۲. انشعاب های فایل معمولا به دنبال یک نقطه در انتهای نام فایل آمده و معمولا به دو تا چهار حرف محدود می باشند.

۳. انشعاب فایل خیلی سریع قادر به شناسایی نوع فایل و غالباً حتی برنامه ای که آن فایل را بوجود آورده هستند.

۴. انشعاب های فایل چالش ردگیری بسیاری از فایل های رسانه و برنامه هایی را که یک برنامه کاربردی چندرسانه ای را می سازد آسانتر کرده است.

## ۶- مفهوم نمونه برداری چیست؟

۱. نمونه برداری فرایند تحلیل یک عنصر تصویری از تنها یک صدا است و آن عنصر را به صورت یک کد دیجیتال نمایش می دهد
۲. نمونه برداری قادر به تولید مجدد یک فرمت دیجیتال فوق العاده از منابع دیجیتال می شود اما تنها فایل های بسیار بزرگ را نیز تولید می کند.
۳. نمونه برداری فرایند تحلیل یک عنصر کوچک از یک تصویر و یا صدا است و آن عنصر را به صورت یک کد دیجیتال نمایش می دهد
۴. نمونه برداری قادر به تولید مجدد یک فرمت دیجیتال فوق العاده از منابع آنالوگ می شود اما تنها فایل های بسیار کوچک را نیز تولید می کند.

## ۷- کدامیک از گزینه های زیر از مزایای داده های دیجیتال نمی باشد؟

۱. تولید مجدد
۲. حذف
۳. ویرایش
۴. توزیع

## ۸- ترانزیستورهای برنامه نویسی شده که به انجام محاسبات ریاضی و منطق روی داده ها می پردازد چه نام دارد؟

۱. رجیستر
۲. واحد کنترل
۳. واحد محاسبه و منطق
۴. CPU

## ۹- از مجموعه موارد زیر کدامیک در برد یک سیستم جایگاهی ندارد؟

۱. الف- مدارهای مجتمع که سیگنالهای آنالوگ را به فرمت دیجیتال تبدیل می کند.  
ب- تراشه هایی با هدف ویژه ماننده پردازنده سیگنال دیجیتال  
ج- منبع برق
۲. الف- مدارهای مجتمع که سیگنالهای آنالوگ را به فرمت دیجیتال تبدیل می کند.  
ب- تراشه هایی با هدف ویژه ماننده پردازنده سیگنال دیجیتال  
ج- کارت ویدئو
۳. الف- پورتهای منبع ورود/خروجی برای گرفتن و ارسال داده به دستگاههای جانبی  
ب- تراشه هایی با هدف ویژه ماننده پردازنده سیگنال دیجیتال  
ج- منبع برق
۴. الف- مدارهای مجتمع که سیگنالهای آنالوگ را به فرمت دیجیتال تبدیل می کند.  
ب- تراشه هایی برای ورود و خروج اطلاعات  
ج- منبع برق

## ۱۰- واحد اصلی اطلاعات در یک CD چه نام دارد؟

۱. جلسه
۲. فریم
۳. شیار
۴. pit

۱۱- برنامه هایی که برای خواندن فرامین منبع و ترجمه کردن آنها به رشته ای از صفر و یک ها نوشته شده اند که یک کامپیوتر مشخص قادر به پردازش آنهاست چه نام دارند؟

۱. کامپایلر      ۲. زبان برنامه نویسی      ۳. سیستم عامل      ۴. کامپیوتر مجازی

۱۲- کدامیک از موارد زیر از برنامه های سودمند رسانه نمی باشند؟

۱. کتابخانه کلیپ تصاویر، صدا و انیمشین  
۲. برنامه های کاربردی فشرده سازی برای کاهش اندازه فایل های رسانه خاص و پروژه های کاربردی  
۳. برنامه های ویرایش متن  
۴. برنامه های سودمند تولید ویدیو

۱۳- تغییر فاصله بین همه حروف را چه می گویند؟

۱. فاصله بین حروف      ۲. فاصله      ۳. ردیابی      ۴. تغییر فاصله

۱۴- نقطه حرکت در یک لینک ابرمتن چه نام دارد؟

۱. لنگر لینک      ۲. گره      ۳. ابررسانه      ۴. لینک ابرمتن

۱۵- در تصاویر کامپیوتر به چه تصاویری درجه خاکستری گفته می شود؟

۱. تصویری که از درجات مختلف رنگی ایجاد شده باشد.  
۲. تصویری که از درجات ثابت رنگی ایجاد شده باشد.  
۳. تصویری که از درجه تک رنگ ایجاد شده باشد.  
۴. تصویری که تنها از رنگ خاکستری ایجاد شده باشد.

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر نشاندهنده طیف رنگی است که رنگی با درجاتی از قرمز شروع شده و دامنه رنگی آن به طیف های رنگی زرد، سبز، آبی و بنفش می رسد.

۱. Brightness      ۲. Saturatin      ۳. Hue      ۴. Hue/Saturation

۱۷- سنجش تعداد رنگ های مختلفی که می توانند توسط یک پیکسل ارایه شوند، چه نام دارد؟

۱. ایندکس گذاری مفهومی      ۲. درجه وضوح رنگی  
۳. ایندکس گذاری تطبیقی      ۴. وضوح

۱۸- کدامیک از انواع فایل های زیر از نوع فایل های نقش بیتی نمی باشند؟

۱. PIC      ۲. TIFF      ۳. PNg      ۴. IF

۱۹- فرمتی از فایل نقش بیتی که بصورت اختصاصی در دوربین های دیجیتال استفاده می شود و برای ذخیره کردن عکس ها در حالتی است که بیشتر اطلاعات تصویر JPEG را در خود نگهداری می کند چه نام دارد؟

۱. TIFF      ۲. JPEG      ۳. RAW      ۴. ROW

۲۰- کدام مجموعه زیر از مزایای نرم افزار ترسیم می باشند؟

۱. الف- تغییر شکل و تغییر مقیاس بدون اتلاف کمیت  
ب- سهولت در حذف اشیا  
ج- لایه ها

۲. الف- تغییر شکل و تغییر مقیاس بدون اتلاف کمیت  
ب- درجه وضوح تصویر وابسته به وسیله  
ج- لایه ها

۳. الف- تغییر شکل و تغییر مقیاس بدون اتلاف کمیت  
ب- سهولت در ویرایش اشیا  
ج- اندازه فایل زیاد

۴. الف- تغییر شکل و تغییر مقیاس بدون اتلاف کمیت  
ب- سهولت در ویرایش اشیا  
ج- لایه ها

۲۱- صدای تازه ای که کامپیوتر تولید کرده یا گرد هم آورده است و حاوی راهکارهایی است که کامپیوتر از آنها برای تولید صدای خاص خود بهره می برد چه نام دارد؟

۱. صدای نمونه برداری شده  
۲. صدای گردآوری شده  
۳. صدای شبیه سازی شده  
۴. صدای گسسته یا ناپیوسته

۲۲- کدک های (کدگذار/کدگشا) فشرده سازی صدا توام با اتلاف از کدامیک از شیوه های زیر برای کاهش اندازه فایل استفاده می نمایند؟

۱. فشرده سازی صدا      ۲. VBR      ۳. شنودشناسی روانی      ۴. MP۳

۲۳- صداهای نمونه برداری شده نسبت به فرمت های سنتی آنالوگ دارای چه مزیتی می باشند؟

۱. دسترسی ایستا      ۲. متمرکز بودن      ۳. ماندگاری      ۴. پیچیدگی

۲۴- رمزگذاری نرخ بیت متغیر چه نام دارد؟

۱. CRB      ۲. CBR      ۳. RBC      ۴. CDR

۲۵- فرمتی با چند سیستم عامل برای توزیع ویدیو، انیمیشن و فایل های صوتی که از کدک ها و درجه وضوح های صفحه نمایش گوناگون پشتیبانی می کند چه نام دارد و چه پسوندی را بکار می گیرند؟

۱. ویدیوی DVD با پسوند Mpeg

۲. quickTime با پسوند Mpeg

۳. ویدیوی DVD با پسوند mov

۴. quickTime با پسوند mov

۲۶- کدامیک از نماهای زیر به صورت موقت توجه بیننده را از سوژه اصلی دور و به تصویری مرتبط جلب می کند؟

۱. نمای برقرارکننده

۲. نمای نقطه نظر

۳. نمای مقطع

۴. نمای منقطع

۲۷- جلوه هایی که برای حرکت به درون کلیپ یا خارج شدن از آن بکار می روند و معمولاً بین کلیپ ها اعمال می شوند اما آنها را می توان در ابتدای نخستین کلیپ ویدیو یا در پایان آخرین کلیپ نیز بکار برد چه نام دارند؟

۱. رزولوشن ها

۲. ترانزیشن ها

۳. CCD ها

۴. اپتیک ها

۲۸- مجموعه ای از تصاویر که می تواند برای طولانی کردن اعمال تکراری بکار می رود، مثلاً طرح هایی که راه رفتن شخصیتی را نشان می دهد چه نام دارد؟

۱. یک تیر دو نشان

۲. چرخه تکرار

۳. چرخه

۴. چرخه حرکتی

۲۹- کدامیک از تکنیک های زیر سبب صرفه جویی در زمان شده و همچنین به انیماتورها روی عناصر مخلوقاتشان کنترل دقیقی می دهد؟

۱. تکنیک استوری بورد

۲. تکنیک انیمیشن سلولوئید

۳. تکنیک کشیدگی

۴. تکنیک له شدگی

۳۰- کدامیک از انیمیشن های زیر جایگزینی قدرتمند برای رویکرد فریم به فریم است که در آنها انیماتور فریم های کلیدی را خلق و کامپیوتر به صورت خودکار میان یابی ها را تولید می کند؟

۱. انیمیشن برنامه نویسی شده

۲. انیمیشن سه بعدی

۳. انیمیشن میان یابی

۴. انیمیشن سینماتیک

نمبر سوال	باسخ صحيح
1	ج
2	الف
3	د
4	ج
5	الف
6	ج
7	ب
8	ج
9	د
10	ب
11	الف
12	ج
13	ج
14	الف
15	الف
16	الف، ب، ج، د
17	ب
18	الف
19	ج
20	د
21	ج
22	الف، ب، ج، د
23	ج
24	ب
25	د
26	ج
27	ب
28	ج
29	ب
30	ج

۱- در چند رسانه‌ای ..... کاربر هیچ کنترلی بر جریان داده ندارد.

۱. غیرتعاملی      ۲. تطبیقی      ۳. هوشمند      ۴. تعاملی

۲- توضیح زیر کدام یک از گزینه‌ها را بهتر توصیف می‌کند؟

«این برنامه کاربران خود را به دنیایی دیگر برده و آن‌ها را از نظر ذهنی، عاطفی و درونی به خود مشغول می‌دارد.»

۱. Fetching Multimedia      ۲. Appealing Multimedia  
۳. Enticing Multimedia      ۴. Immersive Multimedia

۳- اصطلاحات ابرمتن و ابر رسانه توسط چه کسی ابداع شد؟

۱. Ted Nelson      ۲. Turing  
۳. Douglas Engelbart      ۴. Alan Kay

۴- ..... که بعدها در Apple توسعه و اصلاح شد، کاربران را به کنترل کامپیوتر از طریق آیکونها با رابطه‌های انسانی آشنا، نظیر desktop، فولدرهای فایل، سطل زباله (trashcan) و نمادهایی مشابه آن مجاز ساخت.

۱. Memex      ۲. Xerox      ۳. GUI      ۴. Turing

۵- اطلاعات دیجیتال با چه چیزی آغاز شد؟

۱. با ارقام      ۲. با گرافیک      ۳. داده دیجیتال      ۴. رمزگذاری دیجیتال

۶- توضیح زیر کدام یک از گزینه‌ها را بهتر توصیف می‌کند؟

«یک فرمت فایل صدا است که فایل‌های فشرده‌سازی توأم با اتلاف را به صورت یکپارچه در می‌آورد.»

۱. MP3 Player      ۲. MP3      ۳. MP3 Competitor      ۴. MP3 Performer

۷- در یک اتصال استاندارد مودم kb56، رسانه یک جفت سیم مسی به هم تابیده از خط تلفن است. در این حالت در هر ثانیه انتقال داده دیجیتال چه مقدار است؟

۱. 56 کیلوبایت      ۲. 7 بایت      ۳. 7 بیت      ۴. 7 کیلوبایت

۸- توضیح زیر کدام یک از گزینه‌ها را بهتر توصیف می‌کند؟

«به انتقال حجمی از داده دیجیتال از طریق رسانه ارتباطات یا باند اطلاق می‌گردد.»

۱. Migration      ۲. Bandwidth      ۳. Passage      ۴. Exodus

۹- از ویژگی‌های USB محسوب می‌شود.

- I. دستگاه‌های USB را می‌توان از طریق پورت رابط به‌جای استفاده از منبع برقی جداگانه روشن کرد.
- II. USB در انتقال داده در مقایسه با سرعت 5 مگابیتی RS-232C از سرعت مگابیتی برخوردار است.
- III. می‌توان دستگاه USB را به پورت USB در کامپیوتر شخصی و یا Apple متصل ساخت.
- IV. می‌توان یک دستگاه USB را بدون reset کردن کامپیوتر منفصل کرده و دستگاهی دیگر را به آن متصل ساخت.

۱. (I, II, III) .۲ (I, II, IV) .۳ (I, III, IV) .۴ (I, II, III, IV)

۱۰- از وظائف هایپرلینک‌ها محسوب می‌شود.

- ۱. منابع یک صفحه وب را به کامپیوتر دیگر متصل می‌سازد.
- ۲. منابع یک کامپیوتر را به کامپیوتر دیگر متصل می‌سازد.
- ۳. منابع یک صفحه وب را به موقعیت‌های دیگر متصل می‌سازد.
- ۴. منابع یک کامپیوتر را به چاپگر متصل می‌سازد.

۱۱- ..... مجموعه‌ای از پروتکل‌ها برای کنترل جریان داده در یک شبکه LAN است.

۱. Ethernet .۲ Client  
۳. Local Area Network .۴ Server

۱۲- کوچک‌ترین واحد فضای دیسک، چه نامیده می‌شود؟

۱. تراک .۲ فایل .۳ خوشه (کلاستر) .۴ بایت

۱۳- مرحله نهایی گرافیک سه‌بعدی کدامیک از موارد زیر است؟

۱. Depiction .۲ Interpretation .۳ Exposé .۴ Rendering

۱۴- توصیف زیر مربوط به کدام گزینه هست؟

«از یک رابط گرافیکی برای سرعت بخشیدن به نوشتن کد منبع استفاده می‌کند.»

۱. Functional Programming .۲ Visual Programming  
۳. Logic Programming .۴ Graphic Programming

۱۵- توصیف زیر مربوط به کدام گزینه هست؟

«زبان نشانه‌گذاری ابرمتن توسعه‌پذیر، استاندارد نمایش متن و سایر رسانه‌ها از طریق نرم‌افزار مرورگر»

۱. XHTML .۲ HTML .۳ PDF .۴ OCR

۱۶- کدام یک از گزاره‌های زیر از برنامه‌های تألیفی محسوب می‌شود؟

۱. Manager, Authorware, PowerPoint  
۲. Director, SQL-Server, PowerPoint  
۳. ORACEL, Authorware, JAVA  
۴. Director, Authorware, PowerPoint

۱۷- نقطه حرکت در یک لینک ابرمتن چه نام دارد؟

۱. نقطه ورودی لینک  
۲. نقطه خروجی لینک  
۳. نقطه اتصال  
۴. لنگر لینک

۱۸- اضافه کردن نمونه‌ها برای افزایش درجه وضوح فضایی یک تصویر را چه می‌نامند؟

۱. Upsampling  
۲. Resampling  
۳. Downsampling  
۴. Dithering

۱۹- کدام یک از گزینه‌های زیر ترتیب مناسبی از مراحل به هم پیوسته جهت ایجاد تصاویر سه بعدی هست؟

۱. مدل‌سازی، تعریف سطح، چیدمان صحنه و رندر  
۲. رندر، مدل‌سازی، تعریف سطح و چیدمان صحنه  
۳. تعریف سطح، مدل‌سازی، چیدمان صحنه و رندر  
۴. چیدمان صحنه، مدل‌سازی، تعریف سطح و رندر

۲۰- کدام یک از گزاره‌های زیر از معایب نرم‌افزار نقاشی محسوب می‌شود؟

- I. اندازه فایل بزرگ  
II. عدم نمایش دقیق رنگ‌های پیچیده مانند عکس‌ها  
III. از دست دادن دقت شکل هنگام تغییر مقیاس یا چرخیدن  
IV. درجه وضوح وابسته به وسیله
۱. (I, II, III)  
۲. (I, II, IV)  
۳. (I, III, IV)  
۴. (II, III, IV)

۲۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

- I. صدای دیجیتال ماندگارتر از همتای آنالوگ خود است.  
II. صدای آنالوگ اجازه دسترسی تصادفی یا مستقیم به هر نقطه از ضبط را می‌دهد.  
III. ویرایش دیجیتال از شیوه‌های آنالوگ ساده‌تر و ارزان‌تر است.  
IV. در کپی‌برداری آنالوگ، تمام اطلاعات اولیه حفظ نمی‌شود.
۱. (I, II, III)  
۲. (I, II, IV)  
۳. (I, III, IV)  
۴. (II, III, IV)

۲۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد رابط دیجیتالی آلت موسیقی (MIDI) درست است؟

- I. MIDI صدای شبیه‌سازی شده را استاندارد کرد.
- II. MIDI یک فرمت صوتی برای به تصویر کشیدن عناصر تشکیل‌دهنده موسیقی در قالب کدی دیجیتال است.
- III. MIDI به منظور ارائه روشی استاندارد برای اتصال آلات موسیقی، شبیه‌سازها و سایر وسایل دیجیتال به کامپیوتر توسعه داده شده است.
- IV. پیش از توسعه MIDI در سال 2003، هیچ تضمینی وجود نداشت که پخش موسیقی شبیه‌سازی شده در دو سیستم متفاوت یک صدای واحد تولید کند.

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۲۳- توضیح زیر مربوط به کدام فرمت ویدیوی دیجیتال هست؟

«فرمت نوار کوچک تری (6mm) است که به طور گسترده‌ای هم برای مصرف‌کننده و هم برای تولید و ویرایش حرفه‌ای به کار می‌رود.»

۱. D1      ۲. D2      ۳. D3      ۴. DV

۲۴- کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

- I. کیفیت ویدیوی دیجیتال به سه عامل درجه وضوح صفحه‌نمایش، نرخ فریم و راهبرهای فشرده‌سازی بستگی دارد.
- II. درجه وضوح صفحه‌نمایش، تعداد پیکسل‌های افقی و عمودی است که برای ارائه تصویر ویدیویی به کار می‌رود.
- III. نرخ فریم تعداد فریم‌های واحدی است که در هر ثانیه نمایش داده می‌شوند.
- IV. روش فشرده‌سازی یا کدک، الگوریتم خاص یا مجموعه‌ای از الگوریتم‌هایی است که برای فشرده‌سازی و سپس باز کردن ویدیوهای دیجیتال به کار می‌رود.

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (I, II, III, IV)

۲۵- ..... فرآیند تولید سکانس متحرکی از طریق ردیابی تک فریم‌های فیلم یا ویدیو است.

۱. Flipbook      ۲. GIF      ۳. Director      ۴. Rotoscoping

۲۶- کدام یک از موارد زیر، مرحله نهایی بکار گرفته شده برای تولید فریم‌های انیمیشن سه‌بعدی هست؟

۱. متحرک‌سازی      ۲. رندر کردن      ۳. سینماتیک      ۴. اسکرپیت نویسی

۲۷- به ترکیب سخت‌افزار و سیستم‌عامل غالباً چه گفته می‌شود؟

۱. سیستم کامپیوتری      ۲. محیط چندرسانه‌ای      ۳. معماری کامپیوتری      ۴. پلتفرم کامپیوتری

۲۸- کدام یک از موارد زیر مقیاسی برای اندازه حروف است؟

۱. خط      ۲. نقطه      ۳. فونت      ۴. وزن

۲۹- ناهمواری (Aliasing) در مورد صدای نمونه برداری شده به چه معنا است؟

۱. به معنی اشتباه نشان دادن فرکانس‌های بالا به عنوان فرکانس‌های پایین است.  
۲. به معنی جایگزین موج پیوسته به جای موج گسسته است.  
۳. به معنی اشتباه نشان دادن فرکانس‌های پایین به عنوان فرکانس‌های بالا است.  
۴. به معنی به کار بردن راهکارهای صدای شبیه‌سازی شده.

۳۰- کدام یک از موارد زیر استاندارد تلویزیونی اولیه در ایالات متحده بود؟

۱. NTSC      ۲. WAV      ۳. ADC      ۴. ADA

نمبر رد سواب	باسخ صحيح
1	الف
2	د
3	الف
4	ج
5	ج
6	ب
7	ب
8	ب
9	ج
10	ج
11	الف
12	ج
13	د
14	ب
15	الف
16	د
17	د
18	الف
19	الف
20	ج
21	ج
22	الف
23	د
24	د
25	د
26	ب
27	د
28	ب
29	الف
30	الف

۱- فوق رسانه شکل پیشرفته تر رسانه ..... است که در آن توسعه دهنده ساختاری از اطلاعات مرتبط و ابزاری برای کاربر جهت دستیابی به اطلاعات را فراهم می آورد.

۱. غیرتعاملی      ۲. تطبیقی      ۳. هوشمند      ۴. تعاملی

۲- توصیف زیر مربوط به کدام گزینه هست؟

«رشته‌ای از علوم کامپیوتر است که به توسعه سیستم‌های کامپیوتری اختصاص یافته و با آن‌ها همانند انسان‌های هوشمند رفتار می‌کند»

۱. سیستم مدیریت پایگاه داده‌ها      ۲. سیستم خبره  
۳. هوش تجاری      ۴. هوش مصنوعی

۳- توصیف زیر مربوط به کدام گزینه هست؟

«یک وسیله تخیلی است که دارای سه جزء اصلی هست: جزء اول، یک نوار بی‌نهایت طولانی که شامل ردیفی از مربع‌ها است؛ جزء دوم، یک هد خواندن/نوشتن است که می‌تواند در طول این نوار و در هر زمان یک مربع بالای آن به حرکت درآید و جزء سوم، مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها است.»

۱. ابرکامپیوتر      ۲. ماشین تورینگ      ۳. ماشین سرور      ۴. کامپیوتر بزرگ

۴- اصطلاحات ابرمتن و ابر رسانه توسط چه کسی ابداع شد؟

۱. Ted Nelson      ۲. Turing  
۳. Douglas Engelbart      ۴. Alan Kay

۵- اطلاعات دیجیتال با چه چیزی آغاز شد؟

۱. با ارقام      ۲. با گرافیک      ۳. با داده دیجیتال      ۴. رمزگذاری دیجیتال

۶- انشعاب **.txt** مربوط به کدام فایل چندرسانه‌ای هست.

۱. گرافیک GIF      ۲. گرافیک PCT      ۳. سند WORD      ۴. متن ASCII

۷- توصیف زیر مربوط به کدام نوع از فشرده‌سازی است؟

«در این نوع فشرده‌سازی تعداد بیت‌ها در فایل اصلی کاهش یافته و بخشی از داده‌ها نیز از دست می‌رود.»

۱. فشرده‌سازی توأم با اتلاف      ۲. فشرده‌سازی بدون اتلاف  
۳. فشرده‌سازی با در نظر گرفتن امنیت      ۴. فشرده‌سازی بدون در نظر گرفتن امنیت

۸- کدام نوع از داده‌ها مجزا و ناپیوسته است؟

۱. آنالوگ      ۲. آنالوگ و دیجیتال      ۳. دیجیتال      ۴. داده‌های ترکیبی

۹- ..... یک گذرگاه الکترونیکی میان CPU، حافظه و سایر اجزای سیستم است.

۱. پهنای گذرگاه      ۲. پهنای باند      ۳. گذرگاه آدرس      ۴. رجیستر

۱۰- به ترکیب سخت‌افزار و سیستم‌عامل غالباً چه گفته می‌شود.

۱. سیستم کامپیوتری      ۲. محیط چندرسانه‌ای      ۳. معماری کامپیوتری      ۴. پلتفرم کامپیوتری

۱۱- کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

I. اندازه فایل‌های دیجیتال را به وسیله فشردگی می‌توان به طور زیادی کاهش داد.

II. فشردگی دارای دو نوع عمده توأم با اتلاف و بدون اتلاف است.

III. فشردگی توأم با اتلاف انتخاب مناسبی برای فایل‌هایی که شامل متن و اعداد هستند، است.

IV. فشردگی بدون اتلاف یک رمزگذاری کارآمدتر را جهت کاهش اندازه فایل جایگزین می‌کند.

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۱۲- کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

I. WAN کامپیوترهای یک ناحیه وسیع جغرافیایی را از طریق خطوط ارتباطی تأمین‌کننده سرویس بیرونی نظیر شرکت کابلی یا تلفن به هم متصل می‌سازد.

II. اینترنت شکلی ویژه از شبکه گسترده و شبکه‌ای از شبکه‌هاست که از کنترل انتقال و پروتکل اینترنت (TCP/IP) برای ارسال داده از یک کامپیوتر میزبان به کامپیوتر دیگر استفاده می‌کند.

III. اترنت مجموعه‌ای از پروتکل‌ها برای کنترل جریان داده در یک شبکه LAN است.

IV. بلوتوث برای انتقال داده میان کامپیوترهای نزدیک و PDAها و برای برقراری ارتباط با چاپگر مجاور یا

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۱۳- گزینه درست را انتخاب کنید؟

۱. حافظه مجازی شرط توسعه چندرسانه‌ای است.

۲. حافظه مجازی گاهی مواقع در توسعه چندرسانه‌ای مفید است.

۳. حافظه مجازی نقشی در توسعه چندرسانه‌ای ندارد.

۴. حافظه مجازی همواره در توسعه چندرسانه‌ای مفید است.

۱۴- ..... عملکردهای سیستم عامل را در قالب مجموعه‌ای از آیکون‌ها، منوهای کرکره‌ای و کادرهای محاوره‌ای به نمایش می‌گذارد.

۱. Script      ۲. GIF      ۳. GUI      ۴. Blob

۱۵- ابزارهایی را جهت بهینه‌سازی عملکردهای سیستم عامل فراهم می‌آورند.

۱. برنامه‌های کاربردی      ۲. سیستم عامل  
۳. برنامه‌های سودمند سیستم عامل      ۴. سیستم فایل

۱۶- کدامیک از موارد زیر مقیاسی برای اندازه حروف است؟

۱. خط      ۲. نقطه      ۳. فونت      ۴. وزن

۱۷- کدامیک از گزاره‌های زیر درست است؟

- I. RTF گونه‌ای از PDF است که در بسیاری از واژه‌پردازها یافت می‌شود.
- II. اکثر برنامه‌های واژه‌پرداز می‌توانند نسخه‌های ASCII فایل‌ها را نیز تولید کنند.
- III. کد ASCII به گونه‌ای طراحی شده که نسخه کوچک و بزرگ یک حرف تنها یک بیت باهم تفاوت داشته باشند.
- IV. کد ASCII یک فایل متنی بسیار ابتدایی تولید می‌کند که در آن تنها حروف، اعداد، نمادهای رایج،

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۱۸- نقطه حرکت در یک لینک ابرمتن چه نامیده می‌شود؟

۱. لنگر لینک      ۲. گره      ۳. ریشه      ۴. برگ

۱۹- کدامیک از موارد زیر از انواع تصاویر نقش بیتی محسوب می‌شود.

۱. Line art و Dithering و Grayscale      ۲. Color و Dithering و Line art  
۳. Color و Dithering و Grayscale      ۴. Color و Line art و Grayscale

۲۰- از انواع تصاویر نقش بیتی محسوب می شود.

I. Line art

II. Dithering

III. Grayscale

IV. Color

۱. (I, II, III)

۲. (I, II, IV)

۳. (I, III, IV)

۴. (II, III, IV)

۲۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

۱. اضافه کردن نمونه‌ها برای افزایش درجه وضوح فضایی را **sampling** می‌گویند.

۲. **downsampling** تعداد پیکسلها را در تصویر افزایش میدهد.

۳. برای بزرگ کردن ابعاد یک تصویر در وسیله مورد استفاده، از روش **upsampling** استفاده می‌شود.

۴. **downsampling** در عکسهای بزرگتر باکیفیت بالا بیشتر نتیجهبخش است.

۲۲- در نمونه‌برداری دیجیتال، صدا از طریق ضبط بسیاری از اندازه‌گیری‌های جداگانه دامنه یک موج، با استفاده از ..... یا مبدل آنالوگ به دیجیتال تهیه می‌شود.

۱. AIFC

۲. WAV

۳. ADC

۴. ADA

۲۳- ناهمواری (**Aliasing**) در مورد صدای نمونه‌برداری شده به چه معنا است؟

۱. به معنی اشتباه نشان دادن فرکانس‌های بالا به عنوان فرکانس‌های پایین است.

۲. به معنی جایگزین موج پیوسته به جای موج گسسته است.

۳. به معنی اشتباه نشان دادن فرکانس‌های پایین به عنوان فرکانس‌های بالا است.

۴. به معنی به کار بردن راهکارهای صدای شبیه‌سازی شده.

۲۴- کدامیک از موارد زیر از مزایای صدای دیجیتال محسوب می‌شود؟

I. کپی‌های برتر

II. ماندگاری

III. دسترسی تصادفی

IV. ویرایش

۱. (I, II, III)

۲. (I, II, IV)

۳. (I, III, IV)

۴. (I, II, III, IV)

۲۵- کدام یک از موارد زیر استاندارد تلویزیونی اولیه در ایالات متحده بود؟

۱. NTSC      ۲. WAV      ۳. ADC      ۴. ADA

۲۶- توضیح زیر مربوط به کدام فرمت VCR است؟

"این فرمت نخستین فرمتی است که به طور گسترده‌ای پذیرفته شد. این فرمت همچنین درجه وضوح نسبتاً پایین 240 خط را دارد و صدای وای فای را پشتیبانی می‌کند اما از رنگ ترکیبی بهره می‌گیرد."

۱. VHS      ۲. S-VHS      ۳. 8mm      ۴. Hi8

۲۷- کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

- I. کارت‌های دیجیتال کننده، ADC ها یا مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال را شامل می‌شوند.
- II. فیلم‌برداری، ویرایش و رندر سه‌گام عمده در خلق ویدیوی دیجیتال اصلی می‌باشند
- III. نرم‌افزار ویرایشگر معمولاً طیف وسیعی از انتخاب‌ها را فراهم می‌کند که اغلب نسخه‌های مختلفی از فرمت‌های MPEG و ویدیوهای جریان‌ی مانند RealVideo را شامل می‌شود.
- IV. کیفیت ویدیوی دیجیتال به درجه وضوح صفحه‌نمایش، شرکت سازنده و راهبرهای فشرده‌سازی بستگی دارد.

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۲۸- توضیح زیر مربوط به کدام گزینه است؟

"دنباله‌ای از نقاشی‌های یکسان هستند که عمل یا حالت خاصی را بیان می‌کنند."

۱. Footings      ۲. Clamps      ۳. Holds      ۴. Grips

۲۹- کدام یک از موارد زیر در مورد انیمیشن‌ها درست است؟

- I. تمام انیمیشن‌ها نمایش سریع زنجیره‌ای از عکس‌های ثابت و واحد هستند.
- II. در قرن نوزدهم دستگاه‌های مکانیکی نمایش انیمیشن توسعه یافت.
- III. انیمیشن سنتی، مبتنی بر عکس است.
- IV. یکی از چالش‌های عمده انیماتورها تعداد زیاد تصویرهایی است که باید خلق شوند.

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

نمبر سوال	جواب صحيح
1	د
2	د
3	ب.ا
4	الف
5	ج
6	د
7	الف
8	ج
9	الف
10	د
11	ب.ا
12	د
13	ب.ا
14	ج
15	ج
16	ب.ا
17	د
18	الف
19	د
20	ج
21	ج
22	ج
23	الف
24	د
25	الف
26	الف
27	الف
28	ج
29	ب.ا

۱- فوق رسانه شکل پیشرفته تر رسانه ..... است که در آن توسعه دهنده ساختاری از اطلاعات مرتبط و ابزاری برای کاربر جهت دستیابی به اطلاعات را فراهم می آورد.

۱. غیرتعاملی      ۲. تطبیقی      ۳. هوشمند      ۴. تعاملی

۲- توصیف زیر مربوط به کدام گزینه هست؟

«رشته‌ای از علوم کامپیوتر است که به توسعه سیستم‌های کامپیوتری اختصاص یافته و با آن‌ها همانند انسان‌های هوشمند رفتار می‌کند»

۱. سیستم مدیریت پایگاه داده‌ها      ۲. سیستم خبره  
۳. هوش تجاری      ۴. هوش مصنوعی

۳- توصیف زیر مربوط به کدام گزینه هست؟

«یک وسیله تخیلی است که دارای سه جزء اصلی هست: جزء اول، یک نوار بی‌نهایت طولانی که شامل ردیفی از مربع‌ها است؛ جزء دوم، یک هد خواندن/نوشتن است که می‌تواند در طول این نوار و در هر زمان یک مربع بالای آن به حرکت درآید و جزء سوم، مجموعه‌ای از دستورالعمل‌ها است.»

۱. ابرکامپیوتر      ۲. ماشین تورینگ      ۳. ماشین سرور      ۴. کامپیوتر بزرگ

۴- اصطلاحات ابرمتن و ابر رسانه توسط چه کسی ابداع شد؟

۱. Ted Nelson      ۲. Turing  
۳. Douglas Engelbart      ۴. Alan Kay

۵- اطلاعات دیجیتال با چه چیزی آغاز شد؟

۱. با ارقام      ۲. با گرافیک      ۳. با داده دیجیتال      ۴. رمزگذاری دیجیتال

۶- انشعاب .txt مربوط به کدام فایل چندرسانه‌ای هست.

۱. گرافیک GIF      ۲. گرافیک PCT      ۳. سند WORD      ۴. متن ASCII

۷- توصیف زیر مربوط به کدام نوع از فشرده‌سازی است؟

«در این نوع فشرده‌سازی تعداد بیت‌ها در فایل اصلی کاهش یافته و بخشی از داده‌ها نیز از دست می‌رود.»

۱. فشرده‌سازی توأم با اتلاف      ۲. فشرده‌سازی بدون اتلاف  
۳. فشرده‌سازی با در نظر گرفتن امنیت      ۴. فشرده‌سازی بدون در نظر گرفتن امنیت

۸- کدام نوع از داده‌ها مجزا و ناپیوسته است؟

۱. آنالوگ      ۲. آنالوگ و دیجیتال      ۳. دیجیتال      ۴. داده‌های ترکیبی

۹- ..... یک گذرگاه الکترونیکی میان CPU، حافظه و سایر اجزای سیستم است.

۱. پهنای گذرگاه      ۲. پهنای باند      ۳. گذرگاه آدرس      ۴. رجیستر

۱۰- به ترکیب سخت‌افزار و سیستم‌عامل غالباً چه گفته می‌شود؟

۱. سیستم کامپیوتری      ۲. محیط چندرسانه‌ای      ۳. معماری کامپیوتری      ۴. پلتفرم کامپیوتری

۱۱- کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

I. اندازه فایل‌های دیجیتال را به وسیله فشردن می‌توان به طور زیادی کاهش داد.

II. فشردن دارای دو نوع عمده توأم با اتلاف و بدون اتلاف است.

III. فشردن توأم با اتلاف انتخاب مناسبی برای فایل‌هایی که شامل متن و اعداد هستند، است.

IV. فشردن بدون اتلاف یک رمزگذاری کارآمدتر را جهت کاهش اندازه فایل جایگزین می‌کند.

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۱۲- کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

I. WAN کامپیوترهای یک ناحیه وسیع جغرافیایی را از طریق خطوط ارتباطی تأمین‌کننده سرویس بیرونی

نظیر شرکت کابلی یا تلفن به هم متصل می‌سازد.

II. اینترنت شکلی ویژه از شبکه گسترده و شبکه‌ای از شبکه‌هاست که از کنترل انتقال و پروتکل اینترنت

(TCP/IP) برای ارسال داده از یک کامپیوتر میزبان به کامپیوتر دیگر استفاده می‌کند.

III. اینترنت مجموعه‌ای از پروتکل‌ها برای کنترل جریان داده در یک شبکه LAN است.

IV. بلوتوث برای انتقال داده میان کامپیوترهای نزدیک و PDAها و برای برقراری ارتباط با چاپگر مجاور یا

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۱۳- کدامیک از عبارات زیر درست است؟

۱. حافظه مجازی شرط توسعه چندرسانه‌ای است.

۲. حافظه مجازی گاهی مواقع در توسعه چندرسانه‌ای مفید است.

۳. حافظه مجازی نقشی در توسعه چندرسانه‌ای ندارد.

۴. حافظه مجازی همواره در توسعه چندرسانه‌ای مفید است.

۱۴- ..... عملکردهای سیستم عامل را در قالب مجموعه‌ای از آیکونها، منوهای کرکره‌ای و کادرهای محاوره‌ای به نمایش میگذارد.

۱. Script      ۲. GIF      ۳. GUI      ۴. Blob

۱۵- ..... ابزارهایی را جهت بهینه‌سازی عملکردهای سیستم‌عامل فراهم می‌آورند؟

۱. برنامه‌های کاربردی  
۲. سیستم‌عامل  
۳. برنامه‌های سودمند سیستم‌عامل  
۴. سیستم فایل

۱۶- کدامیک از موارد زیر مقیاسی برای اندازه حروف است؟

۱. خط      ۲. نقطه      ۳. فونت      ۴. وزن

۱۷- کدامیک از گزاره‌های زیر درست است؟

- I. RTF گونه‌ای از PDF است که در بسیاری از واژه‌پردازها یافت می‌شود.
- II. اکثر برنامه‌های واژه‌پرداز می‌توانند نسخه‌های ASCII فایل‌ها را نیز تولید کنند.
- III. کد ASCII به‌گونه‌ای طراحی شده که نسخه کوچک و بزرگ یک حرف تنها یک بیت باهم تفاوت داشته باشند.
- IV. کد ASCII یک فایل متنی بسیار ابتدایی تولید می‌کند که در آن تنها حروف، اعداد، نمادهای رایج،

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۱۸- نقطه حرکت در یک لینک ابرمتن چه نامیده می‌شود؟

۱. لنگر لینک      ۲. گره      ۳. ریشه      ۴. برگ

۱۹- کدامیک از موارد زیر از انواع تصاویر نقش بیتی محسوب می‌شود.

۱. Line art و Dithering و Grayscale  
۲. Color و Dithering و Line art  
۳. Color و Dithering و Grayscale  
۴. Color و Line art و Grayscale

۲۰- از انواع تصاویر نقش بیتی محسوب می شود.

I. Line art

II. Dithering

III. Grayscale

IV. Color

۱. (I, II, III)

۲. (I, II, IV)

۳. (I, III, IV)

۴. (II, III, IV)

۲۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

۱. اضافه کردن نمونه‌ها برای افزایش درجه وضوح فضایی را sampling می گویند.

۲. downsampling تعداد پیکسلها را در تصویر افزایش میدهد.

۳. برای بزرگ کردن ابعاد یک تصویر در وسیله مورد استفاده، از روش upsampling استفاده می شود.

۴. downsampling در عکسهای بزرگتر باکیفیت بالا بیشتر نتیجهبخش است.

۲۲- در نمونه برداری دیجیتال، صدا از طریق ضبط بسیاری از اندازه گیری های جداگانه دامنه یک موج، با استفاده از ..... یا مبدل آنالوگ به دیجیتال تهیه می شود.

۱. AIFF

۲. WAV

۳. ADC

۴. ADA

۲۳- ناهمواری (Aliasing) در مورد صدای نمونه برداری شده به چه معنا است؟

۱. به معنی اشتباه نشان دادن فرکانس های بالا به عنوان فرکانس های پایین است.

۲. به معنی جایگزین موج پیوسته به جای موج گسسته است.

۳. به معنی اشتباه نشان دادن فرکانس های پایین به عنوان فرکانس های بالا است.

۴. به معنی به کار بردن راهکارهای صدای شبیه سازی شده.

۲۴- کدام یک از موارد زیر از مزایای صدای دیجیتال محسوب می شود؟

I. کپی های برتر

II. ماندگاری

III. دسترسی تصادفی

IV. ویرایش

۱. (I, II, III)

۲. (I, II, IV)

۳. (I, III, IV)

۴. (I, II, III, IV)

۲۵- کدام یک از موارد زیر استاندارد تلویزیونی اولیه در ایالات متحده بود؟

۱. NTSC      ۲. WAV      ۳. ADC      ۴. ADA

۲۶- توضیح زیر مربوط به کدام فرمت VCR است؟

"این فرمت نخستین فرمتی است که به طور گسترده‌ای پذیرفته شد. این فرمت همچنین درجه وضوح نسبتاً پایین 240 خط را دارد و صدای وای فای را پشتیبانی می‌کند اما از رنگ ترکیبی بهره می‌گیرد."

۱. VHS      ۲. S-VHS      ۳. 8mm      ۴. Hi8

۲۷- کدام یک از گزاره‌های زیر درست است؟

I. کارت‌های دیجیتال کننده، ADC ها یا مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال را شامل می‌شوند.

II. فیلم‌برداری، ویرایش و رندر سه‌گام عمده در خلق ویدیوی دیجیتال اصلی می‌باشند

III. نرم‌افزار ویرایشگر معمولاً طیف وسیعی از انتخاب‌ها را فراهم می‌کند که اغلب نسخه‌های مختلفی از

فرمت‌های MPEG و ویدیوهای جریان‌ی مانند RealVideo را شامل می‌شود.

IV. کیفیت ویدیوی دیجیتال به درجه وضوح صفحه‌نمایش، شرکت سازنده و راهبرهای فشرده‌سازی بستگی

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

۲۸- توضیح زیر مربوط به کدام گزینه است؟

"دنباله‌ای از نقاشی‌های یکسان هستند که عمل یا حالت خاصی را بیان می‌کنند."

۱. Footings      ۲. Clamps      ۳. Holds      ۴. Grips

۲۹- کدام یک از موارد زیر در مورد انیمیشن‌ها درست است؟

I. تمام انیمیشن‌ها نمایش سریع زنجیره‌ای از عکس‌های ثابت و واحد هستند.

II. در قرن نوزدهم دستگاه‌های مکانیکی نمایش انیمیشن توسعه یافت.

III. انیمیشن سنتی، مبتنی برعکس است.

IV. یکی از چالش‌های عمده انیماتورها تعداد زیاد تصویرهایی است که باید خلق شوند.

۱. (I, II, III)      ۲. (I, II, IV)      ۳. (I, III, IV)      ۴. (II, III, IV)

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	د
3	ب
4	الف
5	ج
6	د
7	الف
8	ج
9	الف
10	د
11	ب
12	د
13	ب
14	ج
15	ج
16	ب
17	د
18	الف
19	د
20	ج
21	ج
22	ج
23	الف
24	د
25	الف
26	الف
27	الف
28	ج
29	ب

۱- به مفید سازی، تفسیر داده و بکاربردن آن جهت تولید درک و فهم چه می گویند؟

۱. نمادها      ۲. قراردادی      ۳. اطلاعات      ۴. داده

۲- فرایند اختصاص دادن بیت ها به یک آیتم داده کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. داده دیجیتال      ۲. داده آنالوگ      ۳. رمزگذاری دیجیتال      ۴. رمزگذاری آنالوگ

۳- کدی است که منابع انتقال، ذخیره سازی و پردازش را تلف نمی کند؟

۱. کد اثر بخش      ۲. کد کارآمد      ۳. کد اسکی      ۴. یونی کد

۴- به مجموعه ای از حروف که نوع یک فایل را مشخص می کند، چه می گویند؟

۱. فرمت فایل      ۲. انشعاب فایل      ۳. سازگاری فایل      ۴. تبدیل داده

۵- فرآیند تحلیل یک عنصر کوچک از یک تصویر و یا صدا که آن عنصر را به صورت یک کد دیجیتال نمایش می دهد، چیست؟

۱. موج آنالوگ      ۲. نمونه برداری      ۳. موج دیجیتال      ۴. نگهداری فایل

۶- به فرآیند گرد کردن مقادیر یک نمونه به نزدیکترین مقدار در دسترس در کد دیجیتال به کار برده شده است، چه می گویند؟

۱. درجه وضوح نمونه      ۲. کمی سازی      ۳. نرخ نمونه      ۴. درجه وضوح فضایی

۷- فرآیند رمزگذاری مجدد داده های دیجیتال به منظور کاهش اندازه فایل، کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. کدک      ۲. فشرده سازی      ۳. فرمت دیجیتال      ۴. نقش بیتی شده

۸- از مزایای اطلاعات دیجیتال کدام است؟

۱. اندازه فایل      ۲. تولید مجدد      ۳. درخواست پردازنده      ۴. استانداردسازی

۹- به ترکیب سخت افزار و سیستم عامل غالباً چه می گویند؟

۱. کامپیوتر شخصی      ۲. پلت فرم کامپیوتری      ۳. سازگاری چند محیطی      ۴. ریز کامپیوتر

۱۰- کدام حافظه به ذخیره سازی برنامه ها و داده هایی که به طور پیوسته مورد استفاده قرار می گیرند، می پردازد؟

۱. حافظه اصلی      ۲. واحد پردازش گر مرکزی      ۳. حافظه کش      ۴. حافظه جانبی

۱۱- نرخی که در آن CPU دستورالعمل های اصلی را انجام می دهد، چیست؟

۱. واحد حساب و منطق      ۲. رجیسترها      ۳. سیکل ماشین      ۴. سرعت ساعت

۱۲- به گروه بیت ها که یک پردازنده به عنوان یک واحد در سیکل ماشین قادر به تولید است، اشاره دارد؟

۱. اندازه کلمه      ۲. کلمه      ۳. اندازه جمله      ۴. جمله

۱۳- به شکلی از حافظه کامپیوتر که فاقد هرگونه بخش متحرک می باشد، چه می گویند؟

۱. کارت های حافظه      ۲. درایو های فلش      ۳. حافظه حالت جامد      ۴. حافظه فلش

۱۴- کوچک ترین واحد فضایی دیسک که حاوی داده است، چه نام دارد؟

۱. بیت      ۲. بایت      ۳. خوشه      ۴. شیار

۱۵- کدامیک از موارد زیر یک خط برنامه را به کد ماشین ترجمه کرده، خط کد را اجرا نموده و به خط بعدی برنامه می رود؟

۱. کامپایلر      ۲. مفسر      ۳. زبان اسمبلی      ۴. زبا های سطح پایین

۱۶- کدامیک از زبان های برنامه نویسی از اشیای برنامه نویسی شده درونی استفاده می کنند که به طور مکرر در یک برنامه کاربردی به آن ها مراجعه می شود؟

۱. برنامه نویسی بصری      ۲. زبان های شیء گرا      ۳. زبان های سطح بالا      ۴. زبان های سطح پایین

۱۷- به خط باریکی که به انتهای حروف افزوده می شود و موجب پیوستگی حروف با یکدیگر می شوند، چه می گویند؟

۱. Sans Serif      ۲. Serif      ۳. Sans      ۴. همه موارد

۱۸- به مجموعه ای کامل از کاراکترهای یک طرح حروف، شیوه و اندازه خاص چه می گویند؟

۱. شیوه      ۲. نقطه      ۳. فونت      ۴. قالب بندی

۱۹- تغییر فاصله بین همه حروف چه نام دارد؟

۱. leading      ۲. تراز      ۳. ردیابی      ۴. kerning

۲۰- کدام رنگ جزء چهار رنگ معروف به CMYK می باشد؟

۱. صورتی      ۲. زرد      ۳. سفید      ۴. بنفش

۲۱- به مجموعه ای از رنگ های آماده که در کامپیوتر وجود دارد، چه نام دارد؟

۱. رنگ HSB      ۲. پیکسل های رنگی      ۳. پالت رنگ      ۴. Saturation

۲۲- به فرآیند ارزیابی یک نمونه به نزدیک ترین مقدار موجود در کد دیجیتال در حال استفاده، چه می گویند؟

۱. کمی سازی      ۲. درجه وضوح فضایی      ۳. درجه وضوح رنگی      ۴. نمونه برداری مجدد

۲۳- تعداد تکرار یک موج در یک فاصله زمانی معین است که روی محور افقی به شکل فاصله ای بین دو قله یا فرورفتگی موج نمایش داده می شود، چه نام دارد؟

۱. هرتز      ۲. فرکانس      ۳. زیر و بمی      ۴. موج های سینوسی

۲۴- از مزایای به کارگیری صدای نمونه برداری شده کدام است؟

۱. فایل های بزرگ      ۲. محدودیت های ویرایش      ۳. سادگی ویرایش      ۴. فایل های کوچک

۲۵- کدامیک از فرمت های فایل ویدئوی دیجیتال، فرمت نوار کوچکتری است که به طور گسترده ای هم برای مصرف کننده و هم برای تولید و ویرایش حرفه ای به کار می رود؟

۱. D1      ۲. DV      ۳. RealVideo      ۴. D2 و D3

۲۶- جلوه هایی که برای حرکت به درون کلیپ یا خارج شدن از آن به کار می روند، چه نام دارد؟

۱. ترانزیشن ها      ۲. عملیات پایه ای ویرایش ویدئو      ۳. دریافت/وارد کردن ویدئو      ۴. ویرایش

۲۷- مجموعه ای از تصاویر که می تواند برای طولانی کردن نمایش اعمال تکراری به کار می رود، چه نام دارد؟

۱. یک تیر دو نشان      ۲. چرخه      ۳. کشیدگی      ۴. له شدگی

۲۸- دنباله ای از نقاشی های یکسان هستند که عمل یا حالت خاصی را بیان می کنند، چه می گویند؟

۱. flip book      ۲. نگه دارها      ۳. فریم ها      ۴. نرخ فریم ها

۲۹- کدام ساختار پیمایش به کاربران اجازه می دهد تا آزادانه تر سیاحت کنند؟

۱. خطی      ۲. سلسله مراتبی      ۳. شبکه ای      ۴. نقشه تصویری

۳۰- چه کسی مسئولیت کدهای کامپیوتری که عناصر رسانه را با یکدیگر یکپارچه می کند، بر عهده دارد؟

۱. کارشناس اکتساب      ۲. برنامه نویس      ۳. تیم سازنده      ۴. دست اندرکاران پروژه

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	۴۴
۲	۴۴
۳	۱۰
۴	۱۰
۵	۱۰
۶	۱۰
۷	۱۰
۸	۱۰
۹	۱۰
۱۰	۴۴
۱۱	۶
۱۲	۱۱
۱۳	۴۴
۱۴	۴۴
۱۵	۱۰
۱۶	۱۰
۱۷	۱۰
۱۸	۴۴
۱۹	۴۴
۲۰	۱۰
۲۱	۴۴
۲۲	۱۱
۲۳	۱۰
۲۴	۴۴
۲۵	۱۰
۲۶	۱۱
۲۷	۱۰
۲۸	۱۰
۲۹	۴۴
۳۰	۱۰