



مدرس: حمید رضا نیرومند

درس: محیط‌های چند رسانه‌ای

رشته: فناوری اطلاعات

نظام آموزشی: پودمانی مقطع: کاردانی

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

تعداد صفحات: ۱

مدت زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه

- ۱- کاربری قصد دارد یک پروژه مالتی‌مدیا ساخته و بر روی وب منتشر کند. طبیعتاً حجم نهایی پروژه خیلی مهم است. شما برای عکس‌ها، صداها و ویدئوهای این پروژه چه فرمت‌هایی را پیشنهاد می‌کنید؟ دلیل خود را بیان کنید.
- ۲- با توجه به پروژه‌ای که انجام دادید، فکر می‌کنید برای ارائه یک پروژه مالتی‌مدیای حرفه‌ای، تیم شما باید از چه افرادی با چه تخصص‌ها و مسؤولیت‌هایی تشکیل شده باشد؟
- ۳- مفاهیم زیر را توضیح دهید:
 - a. Interactivity
 - b. Bit-resolution
 - c. Content Sound
 - d. CMYK
 - e. PAL
- ۴- فشرده سازی را تعریف کنید. انواع فشرده‌سازی در کامپیوتر را نام برده و با مثال با یکدیگر مقایسه کنید.
- ۵- کاربری یک سی.دی صوتی (با فرمت Audio CD) از یکی از خوانندگان تهیه کرده است. می‌خواهد بداند چند دقیقه صدا بر روی این سی.دی گنجانده شده است. شما این مجهول را محاسبه کنید. (سی.دی به طور کامل پر شده است) اگر این سی.دی را به فرمت mp3 با کیفیت 256kbps تبدیل کند، چه حجمی را اشغال خواهد کرد؟
- ۶- انواع تصاویر گرافیکی در کامپیوتر را نام ببرید، با هم مقایسه کنید و نام دو نرم افزار را که بتوان بر روی آن‌ها کار کرد، بنویسید
- ۷- یک بک‌گراند با ابعاد ۱۰۲۴ در ۷۶۸ در مد RGB و Gray Scale (بدون فشرده‌سازی) چند کیلوبایت فضا اشغال خواهد کرد؟
- ۸- در تصویر زیر نام یکی از ویدئوهای که بر روی کامپیوتر من قرار دارد را می‌بینید. توضیح دهید که از نام این ویدئو چه چیزهایی می‌توان فهمید؟ (توضیح شما باید برای شخصی که این دوره را نگذرانده است قابل درک باشد)



Planet.Earth.01.From.Pole.to.Pole.2006.1080p.HDDVD.mkv