

نمونه سوالات تعمیر تلویزیون فنی حرفه ای با جواب

۰۱- کلید سرویس در تلویزیون رنگی به چه منظور است؟

الف) تنظیم همگرایی (خلوص رنگ)

ب) تنظیم رنگ TV

ج) تنظیم رنگ و تصویر سیاه و سفید

د) تنظیم روشنایی

۰۲- وظیفه ترانزیستور UJT در مدل عمودی چیست؟

الف) به عنوان تنظیم دامنه سیگنال عمودی است

ب) به عنوان نوسان ساز عمودی است

ج) به عنوان تنظیم خودکار دامنه عمودی می باشد

د) به عنوان تقویت اولیه عمودی می باشد

۰۳- لامپ تصویرهای تخت نسبت به لامپهای دیگر چه مزیتی دارد؟

الف) نور زیاد تصویر طبیعی

ب) نور کم تصویر طبیعی

ج) کاهش خستگی چشم جلوگیری از نورهای تابیده شده به آن

د) کنتراست زیاد بر اینتس کم

۰۴- بر عکس ظاهر شدن شماره کانال و نوشتاری روی صفحه OSD:

الف) خروجی افقی

ب) خروجی عمودی

ج) مدار دی گرمینگ

د) منبع تغذیه

۵. کانالهای مخصوص S در چه محدوده ی فرکانسی قرار دارند و کاربردشان چیست؟

الف) در باند VHF- تلویزیون کابلی و کانال های تجاری و ماهواره ای

ب) در باند UHF- تلویزیون کابلی و کانال های تجاری و ماهواره ای ✓

ج) در محدوده گیگا هرتز برای سیستم های ماهواره ای

د) در محدوده بین VHF ، UHF تلویزیون کابلی و کاناله ای تجاری و ماهواره ای

۶. OSD-یعنی:

الف) لامپ تصویر تخت

ب) ترانس کموتاتور

ج) ترانس دیوسر

د) نمایش عملیات روی صفحه تصویر ✓

۷. لکه رنگی روی لامپ تصویر و روی تصویر وجود دارد چرا؟

الف) مدار دی گوسینگ اشکال دارد ✓

ب) لامپ تصویر ضربه خورده است و ماسک مشبک صدمه دیده است

ج) یوک ها جابجا شده اند یا سوکت لامپ تصویر جابجا شده است

د) هر سه مورد

۸. به علت وجود ماسک مشبک در تلویزیون رنگی:

الف) گردن لامپ تصویر های رنگی ضخیم تر ساخته می شود

ب) لایه های کربنی لامپ در لامپ رنگی ضخیم تر از لامپ سیاه و سفید می باشد

ج) شدت اشعه و مقدار هی ولتاژ را بیشتر از تلویزیونهای سیاه و سفید در نظر می گیرند ✓

د) ولتاژ کاتد شبکه اصلی را بیشتر از تلویزیونهای سیاه و سفید در نظر می گیرند

۰۹- در تلویزیون برای تشخیص اینکه ایستگاه قوی یا ضعیف است از کدام مرجع (Reference) استفاده می گردد؟

الف) سطح پالس محو

ب) دامنه سیگنال y

ج) DC (همراه با سیگنال Y

د) سطح پالس های همزمانی

۱۰- صدا ضعیف است؟

الف) IF (صوت خراب است

ب) خازن IF صوت خراب است

ج) امپلی فایر صوت خراب است

د) هیچکدام معیوب نیست

۱۱: FLL TER SAW -

الف) فیلتر RGB

ب) فیلتر تیونر

ج) فیلتر افقی

د) فیلتر IF

۱۲- در منبع تغذیه کلیدی:

الف) شاسی گرم

ب) شاسی سرد

ج) قبل از ترانس FBT شاسی سرد و پس از آن شاسی گرم است

د) قبل از ترانس FBT شاسی گرم و پس از آن سرد است

۱۳ - عیب سیستم پال:

الف) خطای فاز

ب) خطای اشباع رنگ

ج) تغییر رنگ در مناطق کوهستانی

د) تمام موارد

۱۴ - RTC-چیست؟

الف) فیلتر کریستالی

ب) کریستال کوآرتز

ج) کریستال پیزو الکتریک

د) ترانس دیوسر

۱۵ - مدار سکوت:

الف) نداشتن رنگ همراه با صوت

ب) نداشتن صوت همراه با تصویر

ج) نداشتن صوت هنگام برفک

د) نداشتن تصویر و رنگ

۱۶ - در کدام نوع لامپ تصویر سه تفنگ الکترونی بر روی یک خط افقی قرار دارند؟

الف) این لاین (ترینترون)

ب) کریستال مایع نوع مسطح

ج) دلتا (مثلثی)

د LCD (مسطح)

۱۷- مدار سکوت (Mutting) در کدام قسمت وجود دارد و وظیفه آن کدام است؟

الف) در قسمت صوتی قرار گرفته و وظیفه آن قطع صوت است ✓

ب) در قسمت لامپ قرار گرفته و وظیفه آن قطع اشعه است

ج) در قسمت ویدئو با خروجی تصویر قرار دارد و وظیفه آن قطع تصویر است

د) در قسمت دکودر قرار گرفته و وظیفه آن قطع رنگ است

۱۸- مداری که در تلویزیون باعث انتقال متن از قبیل روزنامه با تبلیغات به صورت متنی میشود و در روی لامپ تصویر میتوان این متنها را دریافت کرد چه نام دارد؟

الف) تله تکست ✓ (teletext)

ب) سوکت اسکارت (scart-connector)

ج) مدار قطع رنگ (color killer circuit)

د) خط تاخیر اکتیو و PLL

۱۹- ناهماهنگی صدا و تصویر ناشی از معیوب بودن چه قسمتی است؟

الف) تیونر

ب) ای اف آشکار ساز ✓

ج) صوت

د) افقی

۲۰- ریموت کنترل تلویزیون پارس از چه نوع است؟

الف) مافوق صوت با مدولاسیون PCM

ب) مادون قرمز با مدولاسیون PCM ✓

(ج) رادیویی با مدولاسیون PCM

(د) رادیویی با مدولاسیون فرکانس

نمونه سوالات تعمیرکار تلویزیون با جواب

۲۱- علت ارسال سیگنال Y به همراه سیگنالهای رنگ چیست؟

الف) جهت همزمان کردن عمودی و افقی

ب) ایجاد پهنای باند بیشتر برای تصویر

ج) جهت سازش و هماهنگی با تلویزیون های سیاه و سفید

د) جهت هماهنگی با سیستمهای مختلف رنگی

۲۲- نقش سیگنال برست چیست؟

الف) تنظیم اشباع رنگ در فرستنده و گیرنده می باشد

ب) برای جدا سازی موج حامل رنگ از سیگنال روشنایی بکار می رود

ج) برای همزمان کردن اسپلاتور رنگ در گیرنده و فرستنده می باشد

د) به عنوان سیگنال کلید سکام در سیستم سکام بکار می رود

۲۳- کاسکاد چند برابر کننده چه وظیفه ای دارد؟

الف) یکسو کردن ولتاژ زیار H.V

ب) بالا بردن ولتاژ زیاد H.V

ج) چند برابر کردن فرکانس افقی جهت اعمال به H.V

د) هر دو مورد الف و ب

۲۴- خروجی کنور تور صوتی چقدر است؟

الف) ۵ مگا هرتز

ب : ۵/۵ مگاهرتز الف

ج) ۵/۶ مگاهرتز

د) ۶ مگاهرتز

۲۵- در سیستمهای تلویزیون رنگی کدامیک از سیگنالهای زیر ارسال می شوند؟

الف) B+Y, R+Y)

ب) R, G, B)

ج) G-Y, B-Y, R-Y الف

د) B-Y, R-Y)

۲۶- خروجی AGC تاخیر و کلیدی در گیرنده به کدام قسمتها اعمال می شوند؟

الف) AGC (تاخیری به تیرنر و AGC کلیدی به IF الف

ب) AGC (کلیدی به تیرنر و AGC تاخیری به IF

ج) AGC (تاخیری به عقوبت ویدئو و AGC کلیدی به سکام

د) AGC (کلیدی به عقوبت ویدئو و AGC تاخیری به سکام

۲۷- کدامیک از موارد زیر جزو سیستمهای همزمان ارسال رنگ می باشد؟

الف) PAL, NTCS الف

ب) SECAM)

ج) R.G.B)

د) SECAM (ایرانی و فرانسوی

۲۸- در صورت قطع شدن مقاومتهای حرارتی PTC در قسمت ورودی گیرنده چه عیبی پیش می آید؟

الف) گیرنده روشن نمیشود (بدون راستر و صوت)

ب) فیوز الکترونیکی شروع به قطع و وصل می نماید

ج) صوت وجود دارد ولی راستر موجود نیست

د) ممکن است لکه های رنگی بر روی راستر ایجاد شود الف

۲۹- مدولاسیون ریموت کنترل:

الف) PCM الف

ب) TAW)

ج) L۱۲۳M)

د) CUC)

۳۰- پهناى باند تصوير در تلويزيون رنگى نسبت به تلويزيون سياه و سفيد چگونه است؟

الف) چون داراى اطلاعات رنگ است پهناى باند رنگى بيشتر است

ب) بدليل مدولاسيون FM رنگ پهناى باند رنگى کمتر است

ج) با پهناى باند تلويزيون سياه و سفيد برابر است

د) داراى دو پهناى باند مختلف که هر کدام کمتر از تلويزيون سياه و سفيد است

۳۱- در کدام یک از سيستمهاى رنگ از مدولاسيون کوادراتور (کوار دراچر) استفاده مى شود؟

الف) PAL)

ب) NTSC)

ج) SECAM)

د) هر دو مورد الف و ب

۳۲- به جای فيلترها و تله های تنظيم منحنى در طبقه IF تصوير از کدام قطعه استفاده مى شود؟

الف) Delay – line)

ب) Active filter)

ج) SAW Filter)

د) سيم پيچ NSP)

۳۳- اگر بخواهيم زاويه انتشار را در کنترل از راه دور مادون قرمز افزايش دهيم از کدام روش زير استفاده مى

نماييم؟

الف) فرکانس اسيلاتور را زياد مى کنيم

ب) تعداد دايودهاى نوري ارسال کننده نور را زياد مى کنيم

ج) از مدولاسيون PCM استفاده مى کنيم

د) حساسيت دايود نوري را زياد مى کنيم

۳۴- در منبع تغذيه سونچينگ کدام مورد زير مورد احتياج نمى باشد و استفاده نمى شود؟

الف) مدار فيدبک AC

ب) مدار فيدبک DC

ج) يکسو کننده دايودى

د) ترانسفور مر کاهنده ولتاژ

۳۵- اگر تعداد خطوط جاروب ۸۱۹ خط و فرکانس عمودى ۶۰ هرتز باشد فرکانس افقى به کدام گزينه نزديک تر

است؟

الف) ۲۴۵۷۰ هرتز

ب) ۱۵۶۲۵ هرتز

ج) ۲۲۶۲۵ هرتز

د) ۲۴۷۵۰ هرتز

۳۶- به کمک کدامیک از قسمت‌ها در مدول سکام اطلاعات متوالی رنگ به اطلاعات همزمان تبدیل می‌شود؟

الف) فیلتر بل و آشکار ساز

ب) کلید سکام و تأخیر دهنده ۶۴ MS

ج) تأخیر دهنده ۸۰۰ NS و فلیپ فلاپ

د) مسدود کننده رنگ و کلید سکام

۳۷- تصویر سیاه و سفید فاقد رنگ:

الف) دکر در سکام

ب) مدار قطع رنگ

ج) مدار RGB

د) تمام موارد

۳۸- در گیرنده رنگی به چه دلیل در مسیر سیگنال از خط تأخیر ۸/۰ میکرو ثانیه ای استفاده می‌گردد؟

الف) جهت هم زمانی R-Y با B_Y یا G-Y

ب) جهت افزایش پهنای باند سیگنال Y

ج) جهت تأخیر سیگنال Y تا G_Y بطور دقیق تهیه گردد

د) جهت هم زمان نمودن R-Y و B_Y با سیگنال Y

۳۹- فرکانسهای IF صوت و تصویر در تلویزیون رنگی چقدر است؟

الف IF=۳۳,۴MHz (صوت) و IF=۳۸,۹MHz تصویر

ب IF=۵,۵ MHz (صوت) و IF=۳۴,۴۷ MHz تصویر

ج IF=۴,۲۵ MHz (صوت) و IF=۳۴,۴۷MHz تصویر

د IF=۴,۲۵ MHz (صوت) و IF=۴,۴۰۶ MHz تصویر

۴۰- رابطه بین سیگنالهای روشنایی و سیگنالهای RGB کدام است؟

الف) $Y=R+G+B$

ب) $Y=0,3R+0,59G+0,11B$

ج) $Y=0,33B+0,59R+0,11G$

د) $B-Y, R-Y$