

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - April 2024

DPEL410PCT - Consumer Electronics

Total Time: 3 Hrs

Max Marks: 60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ جواب کے لئے لفظوں کی تعداد مقرر ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں دس (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پُر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ سوال کا جواب لازمی ہے۔ سوال کے لئے (1) نمبر مختص ہے۔  
(10 x 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم میں سات (7) سوالات ہیں۔ اس میں طلب علم کو کوئی چار (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہو۔ سوال کے لئے پانچ (5) نمبرات مختص ہیں۔  
(4 x 5 = 20 Marks)

3. حصہ دوم میں پانچ (5) سوالات ہیں۔ اس میں طلب علم کو کوئی تین (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہو۔ سوال کے لئے دس (10) نمبرات مختص ہیں۔  
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

1.

- i. آواز کی رفتار (velocity of sound) \_\_\_\_\_ میں 343m/s ہوتی ہے۔ (پانی/ ہوا)
- ii. Subtractive color model کے پرائمری رنگوں کے نام \_\_\_\_\_ ہیں۔  
(Red, Green, Blue/ Cyan, Magenta, Yellow)
- iii. عام طور پر jet plane کے انجن کی آواز dB۔۔۔ ہوتی ہے۔ (20/120)
- iv. لاؤڈ اسپیکر کس قسم کا آلہ ہے؟ (Input device/ output device)
- v. ٹیلی ویژن کو HDTV تصور کرنے کے لیے کم از کم resolution کتنا ہونا چاہئے؟ (p 720 یا 1900 یا)
- vi. Digital micro mirror device کس طرح کے projection TV میں استعمال ہوتا ہے؟  
(Digital Light processing Projector/ Cathode Ray Tube Projector)
- vii. TV camera کا کون سا حصہ روشنی کو electrical signal میں تبدیل کرتا ہے؟  
(Image sensor/ Microphone)
- viii. اصطلاح " camcorder " کا کیا مطلب ہے؟ (Camera Recorder/ Camera Connector)
- ix. پرانے CRT (کیٹھوڈرے ٹیوب) ٹیلی ویژن میں flicker کا کیا reason ہے؟  
(Low refresh rate/ high resolution)

x. نوٹوکاییزم (photocopier) میں بہترین کارکردگی کو یقینی بنانے کے لیے دیکھ بھال کلی عام کام کیا ہے؟ (Scanner)  
گلاس کو صاف کرنا / کاغذ کی ٹرے کے سائز کو لیڈ جسٹ کرنا)

#### حصہ دوم

2. لٹا نی آنکھ کی خصوصیات بیان کیجئے۔
3. پبلک لیڈ ریس سسٹم میں acoustic feedback پر نوٹ لکھئے۔
4. Progressive اور interlaced scanning کے درمیان فرق بتائے۔
5. Standard Definition TV سے HDTV کو بہتر کیوں سمجھا جاتا ہے؟
6. HDMI کے type A connector پر نوٹ لکھئے۔
7. Color theory پر نوٹ لکھئے۔
8. بتائے کہ واشنگ مشین کا preventive maintenance کس طرح کیا جاسکتا ہے۔

#### حصہ سوم

9. Dynamic microphone کے کام کرنے کا طریقہ سمجھائے۔
10. CCIR B.10 کے تمام standards لکھئے۔
11. DTH receiver کی کارکردگی واضح کیجئے۔
12. Microwave oven کے کام کرنے کا طریقہ سمجھائے۔
13. LCD TV کا construction اور working سمجھائے۔

\*\*\*

## ANSWER KEY

### PART - A

ٲٲٲ	.i
Cyan, Magenta, Yellow	.ii
120	.iii
output device	.iv
720p	.v
Light processing Projector	.vi
Image sensor	.vii
Camera Recorder	.viii
Low refresh rate	.ix
Scanner گلاس کو صاف کرنا	.x

\*\*\*