

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPEL410PCT - Consumer Electronics

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- i. Speech اور Music کو آڈیو سگنل میں تبدیل کرنے والے آلہ کو ----- کہتے ہیں۔
(Microphone یا Loudspeaker)
- ii. عام طور پر انسانوں کا Threshold of hearing ----- ہوتا ہے۔
(100 Decibels یا Zero decibels)
- iii. موبائل فون میں ----- مائکروفون استعمال ہوتا ہے۔
(Ribbon microphone یا Electret condenser microphone)
- iv. بھارت میں TV System میں ----- Lines کا استعمال کیا جاتا ہے؟
(625 یا 225)
- v. Color theory میں Red, Blue اور Green کو ----- کہا جاتا ہے۔
(Subtractive colors یا Additive colors)
- vi. Remote Camera اور TV Camera کس کی اقسام ہیں؟
(Mobile phone camera یا TV Camera)

.vii HDTV کا aspect ratio ----- ہوتا ہے۔

(4:3 یا 16:9)

.viii HDMI کا فال فارم----- ہے۔

(High-Digital Multimedia Interface یا High-Definition Multimedia Interface)

.ix واشنگ میٹن----- کے operating principle پر کام کرتا ہے۔

(Centrifugal force/ Magnetic force)

.x Xerography ٹیکنالوجی----- میں استعمال ہوتی ہے۔

(Digital camera یا Photocopier)

حصہ - دوم

.2 Surround Sound کسے کہتے ہیں؟ اس کے Acoustics میں کیا فائدہ ہوتا ہے؟

.3 انسانی آنکھ کی خصوصیات کی تشریح کیجئے۔

.4 Photocopier کا operating principle سمجھائیے۔

.5 Compact Disc پر Recording کرنے کا طریقہ بتائیے؟

.6 CCIR کے تمام standards لکھئے۔

.7 شکل کے ذریعہ Composite video signal کے components کی تشریح کیجئے۔

.8 واضح کیجئے کہ واشنگ مشین میں کیا preventive maintenace کی ضرورت ہوتی ہے۔

حصہ - سوم

.9 Digital Console کا بلاک ڈیگرام بنا کر اس کی کارکردگی سمجھائیے۔

.10 بلاک ڈیگرام کے ذریعہ Public address system کی کارکردگی سمجھائیے

.11 DTH Receiver کی کارکردگی سمجھائیے۔

.12 Microwave oven کے کام کرنے کی طریقہ کی وضاحت کیجئے۔

.13 TV میں Scanning سے کیا مراد ہے؟ Progressive scanning اور interlaced scanning کے درمیان

فرق بیان کیجئے۔

☆☆☆