مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in Computer Science & Engineering

IV Semester Exams: AICTE-May/ June-2026

DPCS406PCT– Computer Hardware & Networking

Total Time : 3hrs — Total Marks : 60

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پُر 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)**

.1

.i BIOS کا بنیادی کام کیا ہے؟

A) پروگرام لکھنا۔

B) ہارڈویئر کو initialize کرنا۔

C) انٹرنیٹ چلانا۔

D) فائل محفوظ کرنا۔

.ii Boot Process کس چیز سے متعلق ہے؟

A) کمپیوٹر بند کرنا۔

B) کمپیوٹر شروع کرنا۔

C) ڈیٹا Delete کرنا۔

D) پرنٹنگ کرنا۔

.iii CPU کا بنیادی کام کیا ہے؟

A) ڈیٹا محفوظ کرنا۔

B) ڈیٹا پروسیس کرنا۔

C) ڈیٹا پرنٹ کرنا۔

D) ڈیٹا منتقل کرنا۔

.iv درج ذیل میں سے کون سا Bus ہے؟

A) RAM

B) USB

C) Monitor

D) Keyboard

.v RAMکس قسم کی میموری(Memory)ہے؟

A)مستقل(Permanent) ۔

B)عارضی(Temporary) ۔

C)بیرونی(Outside) ۔

D)آپٹیکل(Optional) ۔

.vi SATAکس چیز سے متعلق ہے؟

A)پروسیسر۔

B)ہارڈڈرائیو۔

C)کی بورڈ۔

D)ماؤس۔

.vii UPSکابنیادی مقصد کیاہے؟

A)ڈیٹامحفوظ کرنا۔

B)بجلی کی فراہمی جاری رکھنا۔

C)انٹرنیٹ دینا۔

D)پروگرام لکھنا۔

.viii Anti-static toolsکس لیےاستعمال ہوتے ہیں؟

A)وائرس ختم کرنے کے لیے۔

B)بجلی بچانے کے لیے۔

C) Static chargeسے بچانے کے لیے۔

D)ڈیٹامحفوظ کرنے کے لیے۔

.ix مندرجہ ذیل میں دیے گئے(Connectors)UTPکنیکٹر میں سے __________ کنیکٹر سب سے زیادہ استعمال ہوتا ہے.

(a CAT 5 Connector۔

(b EIA 232 Connector۔

(c RJ 45 Connector۔

(d RJ 6 Connector۔

x. درج ذیل میں سے کون سی Network Topology ہے؟

A) Star۔

B) CPU۔

C) RAM۔

D) BIOS۔

PART-B

2. BIOS کے افعال (Functions) مختصراً بیان کریں۔

3. POST کیا ہے اور اس کا کیا مقصد ہے؟

4. CPU اور Chipset میں کیا فرق ہے؟

5. RAM اور ROM میں فرق بیان کریں۔

6. Troubleshooting کے بنیادی اصول (Principles) کیا ہیں؟

7. LAN، MAN اور WAN کی مختصر وضاحت کریں۔

8. Network Topology کیا ہے؟ کسی ایک کی مثال دیں۔

PART-C

9. کمپیوٹر میں استعمال ہونے والے مختلف Input اور Output Devices کی وضاحت کریں۔ System Board کے اندر موجود اہم اجزاء (Essential Components) اور ان کے افعال (Functions) بیان کریں۔

10. مختلف اقسام کے System Boards (Motherboards) کی وضاحت کریں۔ CPU کی Form Factors، Slots اور Sockets CPU اور Bus Speed کی سیٹنگ کو تفصیل سے بیان کریں۔

11. Hard Disk Partitioning کیا ہے؟ Data Backup، Disk Cleanup اور Disk Fragmentation کی وضاحت کریں اور ان کی اہمیت بیان کریں۔

12. UPS کیا ہے؟ اس کی اقسام (Standby، Line-Interactive، Online/Intelligent UPS) کی وضاحت circuit diagram سے کریں اور کمپیوٹر سسٹم میں اس کی اہمیت بیان کریں۔

13. Network Communication Standards کیا ہیں؟ TCP/IP Model اور مختلف Protocols، FTP، SMTP، HTTP, Telnet کی وضاحت کریں۔

****