

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION, 2023

Course : Computer Science & Engineering

Code : 055003

Subject : Computer Hardware and Servicing

Sem./Year : Vth Sem./IIIrd Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

Note : Define any ten of the following in brief. $1 \times 10 = 10$
निम्नलिखित शब्दों में से किन्हीं दस को संक्षेप में परिभाषित करें।

1. Aspect Ratio
2. ACPI
3. CCFL
4. ESD
5. FRU
6. Multimeter
7. NIMH
8. SIM Card
9. SMD
10. SODIMM
11. SSD
12. Whitebook

SECTION-B / भाग-ख

Note : Attempt any five questions.

$5 \times 5 = 25$

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

13. Explain the cache, its types and working principle.
कैश, इसके प्रकार और कार्य सिद्धांत की व्याख्या करें।
14. Differentiate North Bridge and South Bridge.
नॉर्थ ब्रिज और साउथ ब्रिज में क्या अंतर करें।

[P.T.O.]

DSE/055003/2

(1)

DSE/

[P.T.O.]

15. Explain the working Principle of HDD in detail.
एचडीडी के कार्य सिद्धांत को विस्तार से समझाइए।
16. Describe the types of printers in brief.
प्रिंटर के प्रकारों का संक्षेप में वर्णन करें।
17. Describe the types of Flat Panel Display in brief.
फ्लैट पैनल डिस्प्ले के प्रकारों का संक्षेप में वर्णन करें।
18. Compare Cold Booting and Warm Booting in detail.
कोल्ड बूटिंग और वार्म बूटिंग की विस्तार से तुलना करें।
19. Describe the types of computer system maintenance in brief.
कंप्यूटर सिस्टम रखरखाव के प्रकारों का संक्षेप में वर्णन करें।

SECTION-C / भाग-ग
 Note : Attempt any five questions.

7×5 = 35

20. Describe North Bridge-South bridge architecture with block diagram in detail.
ब्लॉक आरेख के साथ North Bridge-South Bridge वास्तुकला का विस्तार से वर्णन करें।
21. Describe Memory Hierarchy in detail with diagram.
आरेख के साथ स्मृति पदानुक्रम का विस्तार से वर्णन करें।
22. Explain the Working Principle of Keyboard in detail.
कीबोर्ड के कार्य सिद्धांत को विस्तार से समझाइए।
23. Explain the working principle of a Laser Printer with diagram.
आरेख के साथ लेजर प्रिंटर के कार्य सिद्धांत की व्याख्या करें।
24. Describe the types of color CRT Monitors.
Color CRT मॉनिटर के प्रकारों का वर्णन करें।
25. Describe Random scan display and Raster Scan display in detail.
रैंडम स्कैन डिस्प्ले और रैस्टर स्कैन डिस्प्ले का विस्तार से वर्णन करें।
26. Describe the working principle of SMPS with block diagram.
ब्लॉक आरेख के साथ एसएमपीएस के कार्य सिद्धांत का वर्णन करें।

DSE/055003/2

(2)

is Banyan tree considered immortal?
 : Banyan tree called Kalpavriksha ?
 banyan tree considered Immortal ?
 oes the largest Banyan tree reside in India ?
 word from the passage that

ause
 e and
 The
 nd is
 a. The
 tree is
 tree in
 ound

e
 is
 he
 e is
 ee in
 ound

EXAMINATION, 2024

Branch Name : Computer Science & Engineering

Branch Code : 05

Semester : V Sem. / III Year

Subject Name : Computer Hardware and Servicing

Subject Code : 055003

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

10×1 = 10

1. Full form of BIOS. / BIOS का पूर्ण रूप लिखिए।
2. SMPS full form. / SMPS का पूर्ण रूप लिखिए।
3. Name any one printer type.
प्रिंटर प्रकार में किसी एक प्रिंटर का नाम लिखिए।
4. Full form of USB. / USB का पूर्ण रूप लिखिए।
5. Full form of RTC. / RTC का पूर्ण रूप लिखिए।
6. What type of memory is faster : Primary or Secondary.
कौन सी मेमोरी तेज होती है : प्राथमिक या द्वितीय।
7. LCD stands for / LCD का पूर्ण रूप लिखें।
8. AGP stands for / AGP का पूर्ण रूप लिखें।
9. Restarting the computer without turning off the power is called

..... बिजली बंद किये बिना कम्प्यूटर को पुनः प्रारम्भ करना कहलाता है।

10. POST stands for / POST का पूर्ण रूप लिखें।
11. bridge is responsible for high speed communication between CPU, RAM and GPU.
..... ब्रिज CPU, RAM व GPU के बीच उच्च गति संचार के लिए जिम्मेदार है।
12. time is the time taken for the CPU to access data from memory after a request is made.
..... समय वह समय होता है जो CPU को डेटा को मेमोरी से प्राप्त करने में लगता है, जब एक अनुरोध किया जाता है।

055003/2

(1)

[P.T.O.]

2018.

SECTION-B / भाग-ख

13. Explain the role of a motherboard in a computer system.
कम्प्यूटर सिस्टम में मदरबोर्ड की भूमिका समझाइये।
14. What are the different types of printers?
प्रिंटर के विभिन्न प्रकार क्या हैं?
15. Differentiate RAM and ROM. / RAM व ROM में अंतर लिखिए।
16. Explain the architecture of North and South bridge.
नॉर्थ और साउथ ब्रिज आर्किटेक्चर की व्याख्या करें।
17. Write about different types of keyboard.
कीबोर्ड के विभिन्न प्रकार के बारे में लिखिए।
18. Explain different types of displays.
विभिन्न प्रकार के डिस्प्ले की व्याख्या करें।
19. Explain POST (Power on Self Test).
POST (Power on Self Test) की व्याख्या करें।

SECTION-C / भाग-ग

5×7 = 35

20. Explain block diagram of motherboard.
मदरबोर्ड के ब्लॉक डायग्राम को समझाइये।
21. Explain the advantages of a Quad Core processor over a Dual Core processor.
एक क्वाड कोर प्रोसेसर के ड्यूल कोर प्रोसेसर पर फायदे की व्याख्या करें।
22. Explain the overview and features of the PCI (Peripheral Component Interconnect) bus.
PCI (पेरीफेरल कंपोनेंट इंटरकनेक्ट) बस का अवलोकन और विशेषताएँ समझाएँ।
23. Discuss importance of BIOS in computer system.
BIOS के महत्व कम्प्यूटर सिस्टम में क्या है? समझाइये।
24. What are the different types of memory?
मैमोरी के विभिन्न प्रकार क्या हैं?
25. Draw block diagram of SMPS. Explain basic principles and operations.
SMPS का ब्लॉक डायग्राम बनाइये। बुनियादी सिद्धांतों और संचालन की व्याख्या करें।
26. Write difference between laptop and desktop.
लैपटॉप और डेस्कटॉप के बीच अंतर लिखिए।

055003/2

(2)

EXAMINER
Branch Name/code : Civil
Semester/Year : V
Subject Name : V

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course : Computer Science & Engg.
 Code : 055003
 Subject : Computer Hardware and Servicing
 Sem./Year : Vth Sem./3rd Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

SECTION-A / भाग-क

Note : Attempt any ten questions.

10×1 = 10

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. DRAM stands for
DRAM का पूरा नाम है।
2. BIOS stands for
BIOS का पूरा नाम है।
3. PCI stands for
PCI का पूरा नाम है।
4. SMD stands for
SMD का पूरा नाम है।
5. VIRUS stands for
VIRUS का पूरा नाम है।
6. CMOS stands for
CMOS का पूरा नाम है।
7. TFT stands for
TFT का पूरा नाम है।
8. Printer is device.
प्रिन्टर डिवाइस है।
9. Soldering iron bit is made of
सोल्डरिंग आइस बिट की बनी होती है।

10. SMPS provide input to computer system.
SMPS कम्प्यूटर सिस्टम को इनपुट देता है।
11. Scanner is an input device.
स्केनर इनपुट डिवाइस है।
12. Laptop can work without power supply.
लैपटॉप बिना पावर के काम कर सकता है।

(True/False)
(सही / गलत)
(True/False)
(सही / गलत)

SECTION-B / भाग-ख

Note : Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×5 = 25

13. Define simplex, duplex and semi duplex.
Simplex, duplex और semiduplex को परिभाषित कीजिए।
14. What is Virus ? How antivirus is used ?
Virus क्या है ? Antivirus को कैसे प्रयोग करते हैं ?
15. List different types of mobile operating system.
विभिन्न प्रकार के मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम को लिखिए।
16. Write the steps of formatting.
Formatting के Steps लिखिए।
17. What are the advantages of SMD ?
SMD के क्या लाभ हैं ?
18. Discuss about the application software.
Application software के बारे में बताइये।
19. What are the main functions of BIOS ?
BIOS के प्रमुख कार्य लिखिए।

SECTION-C / भाग-ग

Note : Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×7 = 35

20. Write the construction and working principle of hard disk.
Hard disk की बनावट तथा कार्य सिद्धांत को लिखिए।

21. Draw and explain the North/South bridge architecture of chipsets.
चिपसेट के North/South bridge architecture को बनाइये एवं व्याख्यान करें।
22. What are different types of keyboard ? Write the working principle of wireless keyboard.
विभिन्न प्रकार के की-बोर्ड कौन से हैं ? वायरलेस की-बोर्ड की कार्य प्रणाली को समझाइये।
23. What are different types of Laptops ? What are different components of Laptops ?
Laptop के प्रकार बताइये। Laptop के विभिन्न भाग कौन से हैं ? लिखिए।
24. Write short note on the following :
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
(a) Firmware
(b) Core i3, i5, i7 series
25. Explain the working principle of LCD.
LCD की कार्यप्रणाली की व्याख्या करें।
26. What are different features of USB and processor BUS ?
USB और Processor BUS के विभिन्न Features क्या हैं ?
