

PC-13649/NHH

A-2111

FUNDAMENTALS OF INFORMATION TECHNOLOGY

Paper-BAP-101

(Semester-I)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 45

Note : Attempt *two* questions each from Section A & B carrying 9 marks each and the entire Section C consisting of 6 short answer type questions carrying 1½ marks each.

SECTION—A

- I. Define Computer. Explain the block diagram of Computer in detail.
- II. Define Output devices. What are the various Output devices used in Computer?
- III. Define Software. Explain the various types of software in detail.
- IV. Explain the generations of Computer in detail.

SECTION—B

- V. Define Number System. Convert the following :
 - (a) Decimal number $(256)_{10}$ to Binary number $()_2$.

- (b) Binary number $(110110001)_2$ to hexadecimal number $()_{16}$.
 - (c) Decimal number $(1071)_{10}$ to octal $()_8$.
- VI. Define Computer Network. Explain in detail the various types of topologies in detail.
- VII. Explain the Applications of IT in the following :
- (a) IT in Education and Training.
 - (b) IT in Science and Technology.
- VIII. Explain the following :
- (a) IP Address.
 - (b) Domain Name
 - (c) Internet Service Provider.

SECTION—C
(Compulsory Question)

- IX. Write brief answers of the following :
1. Define Printers.
 2. Define ROM.
 3. Define Desktop Computer.
 4. Define E-Commerce.
 5. BCD code.
 6. Define Internet Security.

PUNJABI VERSION

ਨੋਟ : ਭਾਗ A ਅਤੇ B ਵਿਚੋਂ ਦੋ-ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 9 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ C ਸਾਰਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਵਿਚ 6 ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਹਨ।

ਭਾਗ—A

- I. ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੇ ਬਲਾਕ ਰੇਖਾ-ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿਚ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- II. ਨਿਕਾਸ ਢੰਗਾਂ (Output devices) ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਕੰਪਿਊਟਰ ਵਿਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਨਿਕਾਸ ਢੰਗ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?
- III. ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਸਾਫਟਵੇਅਰ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿਚ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- IV. ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀਆਂ ਪੀੜੀਆਂ ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿਚ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ—B

- V. ਨੰਬਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਨੂੰ ਬਦਲੋ :
 - (a) ਡੈਸੀਮਲ ਨੰਬਰ $(256)_{10}$ ਤੋਂ ਦੂਹਰੇ (Binary) ਨੰਬਰ $()_2$.
 - (b) ਦੂਹਰੇ ਨੰਬਰ $(110110001)_2$ ਤੋਂ ਹੈਕਸਾਡੈਸੀਮਲ ਨੰਬਰ $()_{16}$.
 - (c) ਡੈਸੀਮਲ ਨੰਬਰ $(1071)_{10}$ ਤੋਂ ਔਕਟਲ $()_8$.
- VI. ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੈਟਵਰਕ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਸਥਾਨ ਵਿਗਿਆਨਾਂ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿਚ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

VII. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚ IT ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ :

- (a) ਸਿੱਖਿਆ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਵਿਚ IT.
- (b) ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਤਕਨਾਲੋਜੀ ਵਿਚ IT.

VIII. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ :

- (a) IP ਐਡਰੈਸ।
- (b) ਕਾਰਜ-ਖੇਤਰ (Domain) ਨਾਮ।
- (c) ਇੰਟਰਨੈਟ ਸਰਵਿਸ ਪ੍ਰੋਵਾਈਡਰ।

ਭਾਗ—C

(ਲਾਜ਼ਮੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ)

IX. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦੇ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਲਿਖੋ :

1. ਪ੍ਰਿੰਟਰਾਂ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
2. ROM ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
3. ਡੈਸਕਟਾਪ ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
4. ਈ-ਕਮਰਸ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
5. BCD ਕੋਡ।
6. ਇੰਟਰਨੈਟ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।