

2012

Page = 01-06

Course : B.C.A. (1st YEAR)

Paper :1

Time : 3 hours

Full Marks : 75

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

the questions are of equal value.

Answer any Five questions, including question no. 1 is compulsory.

1. Choose the correct answer :

(a) A computer is a box full of electronic:

- (i) Switching device**
- (ii) Chips**
- (iii) Circuits**
- (iv) Register**

continue

- (b) The term ‘memory’ applies to which of the following :**
- (i) Logic**
 - (ii) Storage**
 - (iii) Control**
 - (iv) Input device**
- (c) Linkage between the CPU and the users is provided by :**
- (i) Storage**
 - (ii) Control Unit**
 - (iii) Peripheral devices**
 - (iv) Software**
- (d) Which chips are erasable by ultraviolet rays after removing them from the main Circuit ?**
- (i) EPROM Chips**
 - (ii) EERPOM Chips**
 - (iii) PROM Chips**
 - (iv) All of the above**

(e) Conversion of decimal number 99_{10} to its binary

number equivalent to :

(i) 1100011_2

(ii) 100011_2

(iii) 1110001_2

(iv) 1111000_2

(f) Which register holds the intermediate result in ALU ?

(i) Instruction Register

(ii) Accumulator

(iii) Address Register

(iv) Program Counter

(g) The three sequential function for CPU operations are :

(i) decode, fetch execute

(ii) execute, decode, fetch

(iii) fetch, execute, decode

(iv) fetch, decode, execute

(h) The circuit that is used for parallel to serial conversion is :

(i) decoder

(ii) encoder

continue

(iii) multiplexer

(iv) demultiplexer

(i) Static RAM stores binary values in :

(i) Capacitor

(ii) Flip -flop

(iii) Register

(iv) None of the above

(j) Which of the following is a non-impact printer ?

(i) Daisy Wheel printer

(ii) Drum printer

(iii) Laser printer

(iv) None of the above

2. What is Digital Computer ? Describe about the

Different components of Computer.

3. (a) What do you mean by microprocessor ? Draw the architecture of Intel 8088 microprocessor.

(b) Differentiate between RISC & CISC technology.

continue

4. (a) **What is an algorithms and flow chat ? What are the different symbols used in flow-chart ?**
(b) **Draw a flow chart to find the largest of three given numbers A, B, and C.**
5. (a) **Draw the block diagram of DMA Controller. Explain its operation.**
(b) **What is Assembly Language ? Write the differences between Assembler and compiler.**
6. **Describe the roles that RAM and ROM play with in the computer, their main purposes and what distinguishes the two types of memory.**
7. **Differentiate between the followings:**
 - (a) **Impact and Non- Impact Printers.**
 - (b) **Uniprocessor and Multiprocessor.**
 - (c) **Analog, Hybrid and Digital Computers.**
8. (a) **Describe about the basic features of DOS ?**
How you create batch file in DOS ?
(b) **What do you mean by External &Internal Commands ?**
Describe any five each of External and Internal command.

9. (a) Why is the binary number system used for computers ?

Explain.

(b) Subtract the following binary numbers using 2 IS

Compliments representation of negative numbers.

(i) $101101 . 0011 - 100101 . 0001$

(ii) $11011 . 110 - 101 . 001$

(iii) $10111 . 1001 - 11000 . 1101$

10. Write short notes on any three of the following :

(i) Characteristics & Application of Computer

(ii) Management Information System

(iii) Evolution of microprocessor

(iv) Arithmetic and Logic unit

(v) Tele – Conferencing.

----- X -----

Continue for Subsidiary paper.

2012

Page -01-02

Course : B.C.A. (1st YEAR)

Subsidiary : English

Time : 3 hours

Full Marks : 100

**Candidates are required to give their answers in
their own words as far as practicable.**

The figures in the margin indicate full marks.

Answer all questions.

1. Explain the following with reference to the context : 3 x 8

- (a) No motion has she now , no force
She neither hears nor sees ;
Roll'd round in earth's diurnal course
With rocks, and stones, and trees.
- (b) Was it a vision, or a waking dream ?
Fled is that music :- do i wake or sleep ?
- (c) Believe me no , i thank my fortune for it
My ventures are not in one bottom trusted,
Nor to one place ; nor is my whole estate
Upon the fortune of this present year :
There for my merchandise makes me not sad.
- (d) That light we see is burning in my hall :
How far that little candle throws his beam ?
So shines a good deed in a naughty world.

Continue

(e) What point was there in going back ? who belonged whom in this world ?

(f) “You let me play once in your garden, to day you shall come with me to my garden, which is Paradise.”

2. Discuss the Merchant of Venice as a typical Shakespearean romantic comedy. 20

Or

Attempt a character sketch of Portia.

3. Write a critical appreciation of any one of the following : 20

- (a) On His Blindness
- (b) A Slumber Did My Spirit Seal
- (c) Ode to the West Wind
- (d) Look Stranger

4. Narrate briefly the story of the Postmaster. 20

Or

Critically Evaluate India Again.

5. Write a précis of the given passage : 16

Restraint in behaviour and consideration for the feelings of others are what distinguish a man of culture. Be patient and kind always. Do not give way to jealousy or the desire to boast. Be not rude. Do not always insist on having your own way. Do not allow yourself to be irritated or be resentful . Do not rejoice at the wrong. Rejoice in the right. Tory to bear misfortunes bravely. Show trust in others and have faith that love will prevail. This is what Paul said. This is what Gandhi said.

----- X -----

Continue for Subsidiary paper.

2012

Page = 01-04

Course : B.C.A. (1st YEAR)

Composition : Hindi

Time : 3 hours

Full Marks : 100

**Candidates are required to give their answers in
their own words as far as practicable.**

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दे .

The figures in the margin indicate full marks .

उपांत के अंक पूर्णांक के घोटक है .

निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए .

1. निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिये: 12x3 = 36

(क) इन कवियों में से किसी एक का साहित्यिक परिचय दीजिए :

कबीर, रहीम, बिहारी, दिनकर

(ख) 'सखि ; वे मुझसे कहकर जाते' शीर्षक काव्यांश का भाव - सौंदर्य

स्पष्ट किजिए .

Continue

Page – 02

अथवा

रसखान की भक्तिभावाना का परिचय दीजिए .

(ग) 'पूस की रात' अथवा बेनीपुरी की 'बुधिया' का सारांश प्रस्तुत
किजिए.

(घ) पठित पदों के आधार पर सूरदास की गोपियों की विरहानुभूति
की व्यंजना स्पष्ट किजिए .

2. निम्नांकित संदर्भों में से किन्ही तीन की सप्रसंग व्याख्या किजिए.

8x3 = 24.

(क) माला तो कर में फिरै, जीभ फिरै मुख मांहि.

मनुवा तो चहु दिसि फिरै, यह तो सुमिरन नाहिं..

(ख) बड़े बड़ाई ना करै , बड़े न बोलें बोल .

रहिमन हीरा कब कहें , लाख टका मम मोल ..

(ग) पत्रा ही तिथि पाईयतु , वा घर कै, चहुँ पास .

- (घ) 'अपने किसी अभिन्न मित्र या भाई को भी वह इतनी तत्परता से गले लगाता वह अपनी दीनता से आहत न था , जिसने आज उसे इस दशा को पहुंचा दिया . नहीं, उस अनोखी मैत्री ने जैसे उसकी आत्मा के सब द्वार खोल दिये थे और उसका एक-एक अणु प्रकाश से चमक रहा था.
- (ङ.) रिटायर्ड आदमी की बड़ी ट्रेजडी होती है. व्यस्त आदमी को अपना काम करने में जितनी अक्ल की जरूरत होती है. उससे ज्यादा अक्ल बेकार आदमी को समय काटने में लगती है.
3. निम्नांकित विषयों में से किस एक पर निबंध लिखिए :
15x1=15
(क) समाचार पत्र का महत्व
(ख) सादा जीवन उच्च विचार
(ग) श्रम की महत्ता
(घ) आपका प्रिय साहित्यकार
4. निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिए :
5x3=15
(क) उपसर्ग-प्रत्यय का अंतर उदाहरण सहित बताइए.
(ख) निम्नांकित में से किन्हीं पांच वाक्यों को शुद्ध कीजिए:
(i) दोनों के झगड़े का हेतु क्या हो सकता है ?

(ii) इस समय आपकी आयु बीस वर्ष की है ? Continue
Page – 04

- (iii) उनकी मृत्यु से हमें बड़ा खेद हुआ ?
- (iv) कुछ ही समय बाद वे वापस लौट आये ?
- (v) शब्द केवल संकेत मात्र है ?
- (vi) उसने मुक्त कंठ से मेरे प्रशंसा किया ?
- (vii) एक -एक करके सभी चले गए .
- (viii) उसके मित्र को पुत्री हुई है.

(ग) इस वाक्य का पल्लवन किजीए :

'क्रोध एक तरह का रोग होता है, जिसे श्रणिक पागलपन भी कहते हैं.

(घ) अपने मित्र को एक पत्र लिखिए , जिसमें बताइए कि आपने परीक्षा की तैयारी कैसे की है .

5. निम्नांकित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

1 x 10 = 10

- (i) विद्यापति किस युग के कवि है ?
- (ii) ' बीजक ' किसकी रचना है ?
- (iii) तुलसीदास की भक्ति किस प्रकार की है ?
- (iv) रहीम किस मुगल शासक के दरबार के कवि थे ?
- (v) ' अलग्योज्ञा ' कहानी किसकी है ?
- (vi) प्रेमचंद का निधन किस वर्ष हुआ था ?
- (vii) रामवृक्ष बेनीपुरी की किसी प्रसिद्ध रचना का नाम लिखिए ?
- (viii) हरिशंकर परसाई किस विद्या के लेखन के लिए प्रसिद्ध है ?
- (ix) ' अतीत के चलचित्र ' किसकी रचना है ?
- (x) ' आर्यावर्त ' महाकाव्य किस कवि ने लिखा है ?

x
(The _ End)