

- (v) The old man said, "May God bless you".
 (vi) The teacher said, "Earth revolves around the sun."
 (vii) He said, "I have a new car."
 (viii) I said, "I live in Mumbai."
 (ix) Do it. (Change to passive)
 (x) Honey is sweet. (Change to passive)
 (xi) I am wearing a new shirt. (Change to passive)
 (xii) Who teaches you English? (Change to passive)
 (xiii) I have broken the window. (Change to passive)
 (xiv) Who has eaten this apple? (Change to passive)
 (xv) He gave me a pen. (Change to passive)
 (xvi) He laughed at me. (Change to passive)
-

Roll No.

Total Pages : 4

3301

NBAE/D-23

ENGLISH

(Introduction to Short Story and Basic Grammar)

Paper : B23-ENG-101

(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *all* questions. All questions carry equal marks.

1. Attempt any *seven* :

- (i) Why did Aksionov give up sending petitions?
 (ii) What kind of boy was Bodhraj?
 (iii) What is a wasp net?
 (iv) He (go) to temple every Monday.
 (v) Provide noun form of strong, beautiful.
 (vi) He is rich miser. (conjunction)
 (vii) He has won the match. (change to passive voice)
 (viii) He said, "I am fine."
 (ix) He is good English. (Preposition)
 (x) The boy said to me, "Where do you live?"
 (7×2=14)

2. Explain with reference to the context. Attempt any two :

- (a) The life went on for three years. And then occurred a change in his life. A beggar, blind in both eyes, appeared at the market gate. An old woman led him up there early in the morning, seated him at the gate, and came again at midday with some food, gathered his coins, and took him home at night.
- (b) I looked at him with astonishment. The illiterate and orthodox brahmin, untouched by new ideas, is going to marry this shameless whore, whom no one would let into their house!
- (c) I couldn't find a position in which my body would let go of my mind – release me to sleep again. So I began to tell myself a story; a bedtime story.
- (d) The Indians were a bit puzzled, as it was somewhat early in the day for that sort of thing. Jamadar Harnam Singh, who in any case was feeling bored, shouted, "Let's give it to them."

3. Write an elaborate note on the theme of racism in the story "Once Upon a Time".

OR

What did the children do while Ravi was hiding?

4. Attempt any *fourteen* :

Do as directed.

- (i) He came when (eat) food.
(ii) He (watch) yesterday.

- (iii) He often (come) late.
(iv) He (play) cricket at present.
(v) He showed extraordinary (courage)
(vi) He played (beauty)
(vii) The of this road is 150 km. (long)
(viii) He is than his brother. (tall)
(ix) He ran (fast)
(x) He went to Agra saw the Taj. (Conjunction)
(xi) Rahul will play today gets a chance. (Conjunction)
(xii) He is leaning the wall. (preposition)
(xiii) He complained me to the teacher. (preposition)
(xiv) He abstains Alcohol. (preposition)
(xv) we have won the match. (Interjection)
(xvi) He deals sugar. (preposition)
5. Attempt any *fourteen* :
- (i) He said, "How are you?"
(ii) My mother said, "have you taken bath?"
(iii) He said to me, "Do you like apples?"
(iv) The boy said, "I am going to the market."

NBAE/D-23
ENGLISH
(British Poetry and Drama)
(14th to 17th Century)
Paper : B23-ENG-102
(MCC-2)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *five* questions in all by choosing at least *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory.
All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. Write short notes on the following :
 - (a) Why are the characters in The Canterbury Tales going on a pilgrimage to Canterbury?
 - (b) Why does Faustus sell his soul?
 - (c) How does Cornwall blind Gloucester?
 - (d) Shakespeare's concept of beauty in Sonnet No. 16.

UNIT-I

2. Comment on the style of Chaucer.

3. Write notes on the characters of Squire and Monk.

UNIT-II

4. Doctor Faustus is a study of the equivocal nature of evil. Discuss.
5. Write an elaborate note on the character of Dr. Faustus.

UNIT-III

6. Discuss the relationship between Cordelia and Lear and compare it with the relationship between Edgar and Gloucester.
7. Evaluate King Lear as a tragedy.

UNIT-IV

8. Write an elaborate note on the theme of Sonnet No. 29.
9. What does Shakespeare write about True love in Sonnet No. 116.

UNIT-IV

7. Attempt any 7 of the following 10 sentences. Do as directed.

Subject-Verb Agreement : Fill in the blanks with correct form of the verb :

- (i) Each of the students _____ (have/has) completed their project.
- (ii) Neither the cat nor the dogs _____ (likes/like) to stay outside in the rain.
- (iii) The committee _____ (is/are) meeting to discuss the new policies.
- (iv) Every one of the books _____ (is/are) missing from the library.
- (v) Mathematics _____ (is/are) my favourite subject.

Preposition : Fill in the blanks with correct preposition :

- (vi) The cat jumped _____ (on/over/under) the table.
- (vii) They walked _____ (through/along/across) the park.
- (viii) She left her keys _____ (on/in/under) the desk.
- (ix) The painting hangs _____ (above/below/against) the fireplace.
- (x) He drove _____ (through/over/around) the tunnel. (7)

Note : Attempt all questions.

1. Attempt any 7 questions out of given 10 :

- (i) What does the American term 'Check in' typically refer to in the context of hotel stays?
- (ii) Who said to be the best dancer in the county in "Dream Children : A Reverie" by Charles Lamb?
- (iii) What, according to Bacon, is the chief benefit of studying when one is in privacy?
- (iv) Name one Indian scientist Kalam mentions as influential in his life in "Wings of Fire".
- (v) What action does Tagore suggest one should take to truly meet God in "Leave This Chanting"?
- (vi) What must one do when others are losing their heads according to the first stanza of Kipling's "If—"?
- (vii) What does Wordsworth think we have given away,

according to the fourth line of "The World is Too
Much with Us"?

(viii) What tense is used to describe an action that will
happen in the future?

(ix) What tense is generally used to express a universal
truth?

(x) Which preposition is typically used to indicate
movement toward the inside of a place? (7)

UNIT-I

Attempt any *one* question.

2. Analyse the statement "Studies serve for delight, for
ornament, and for ability" by Francis Bacon in the
context of contemporary education.

3. How does Charles Lamb portray family relationships and
the passage of time in "Dream Children"? (7)

UNIT-II

Explain any *one* of the following with reference to the context :

4. If you can talk with crowds and keep your virtue,

Or walk with Kings—nor lose the common touch,

If neither foes nor loving friends can hurt you,

If all men count with you, but none too much.

5. Getting and spending, we lay waste our powers,—
Little we see in Nature that is ours;
We have given our hearts away, a sordid boon!
This Sea that bares her bosom to the moon. (7)

UNIT-III

6. Attempt any 7 sentences out of given 10. Do as directed.
Fill in the blanks with correct tense form of the verb.

(i) By the time we arrived at the party, everyone
_____ (already, leave).

(ii) If she _____ (study) harder, she would have
passed the exam.

(iii) I _____ (go) to the gym every day to stay fit.

(iv) They _____ (watch) a movie when I called
them last night.

(v) By next year, he _____ (complete) his degree.
Fill in suitable articles.

(vi) Can you pass me _____ (a/an/the) salt shaker?

(vii) I saw _____ (a/an/the) interesting article in
the newspaper today.

(viii) She wants to be _____ (a/an/the) engineer
when she grows up.

(ix) We are planning to visit _____ (a/an/the)
Grand Canyon next summer.

(x) _____ (A/An/The) Pacific Ocean is the largest
ocean in the world. (7)

4. निम्नलिखित समीक्षात्मक प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) अशोक की चिन्ता कविता का मूल भाव लिखिए।
- (ख) बादल राग कविता का प्रतिपाद्य विस्तार से लिखिए।
- (ग) रामधारी सिंह 'दिनकर' की भाषा शैली पर प्रकाश डालिए।
- (घ) नागार्जुन प्रकृति के चतुर-चित्ते हैं - इस कथन की समीक्षा कीजिए।

(2×7=14)

5. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) प्रीति शब्द का अर्थ स्पष्ट करें।
- (ख) प्लेटो के अनुसार भाषा की परिभाषा लिखिए।
- (ग) प्रयत्न लाघव से क्या तात्पर्य है?
- (घ) कामायनी किस पर आधारित रचित महाकाव्य है?
- (ङ) निराला जी का विवाह कितनी आयु में हुआ था?
- (च) नागार्जुन ने देश की स्वतंत्रता के बाद किसी वर्ग से संबंधित काव्य की अधिक रचना की थी?
- (छ) दिनकर के गीति नाट्य का नाम लिखिए।
- (ज) चौद और कवि कविता में मनुष्य को किस प्रकार का जीव बताया है?

Roll No.

Total Pages : 4

3306

NBAE/D-23

HINDI

(Hindi Bhasha Evam Adhunik Kavita)

Paper-B23-HIN-101 (CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 70]

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। दिशा निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
 - (क) भाषा का अर्थ स्पष्ट करते हुए भाषा की विशेषताएँ लिखिए।
 - (ख) भाषा के माध्यम का विस्तार से वर्णन कीजिए।
 - (ग) भाषा और बोली में अंतर स्पष्ट कीजिए।
 - (घ) भाषा बन जाने के कारणों की विवेचना कीजिए।
 - (ङ) भाषा के विराट स्वरूप का वर्णन कीजिए।
 - (च) मानव जीवन में भाषा के स्थान के महत्व को विस्तार से स्पष्ट कीजिए।

(3×8=24)

2. निम्नलिखित अवतरणों में से किन्हीं तीन की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :

(क) वह तोड़ती पत्थर;

देखा उसे मैंने इलाहाबाद के पथ पर-

वह तोड़ती पत्थर।

कोई न छायादार
पेड़ वह जिसके तले बैठी हुई स्वीकार;
श्याम तन, भर बैँधा यौवन,
नत नयन प्रिय, कर्म-रत मन,
गुरु हथौड़ा हाथ,
करती बार-बार प्रहार।

(ख) संकेत कौन दिखलाती,
मुकुटों को सहज गिराती,
जयमाला सूखी जाती,
नश्वरता गीत सुनाती,
तब नहीं थिरकते हैं तुरंग।
(ग) रुद्ध कोष, है क्षुब्ध तोष,
अंगना-अंग से लिपटे भी
आतंक-अंक पर काँप रहे हैं
धनी, वज्र-गर्जन से, बादल!
त्रस्त नयन-मुख ढाँप रहे हैं।
जीर्ण बाहु, है शीर्ण शरीर
तुझे बुलाता कृषक अधीर,
ऐ विप्लव के वीर!

चूस लिया है उसका सार,
हाड़ मात्र ही है आधार,
ऐ जीवन के पारावार।

(घ) जो उच्च शिखर की ओर बढ़े
रह-रह नव-नव उत्साह भरे;
पर कुछ ने ले ली हिम-समाधि
कुछ असफल ही नीचे उतरे!
उनको प्रणाम!

(ङ) कलमें लगाना जानते हो
तो जरूर लगाओ,
मगर ऐसे कि फलों में
अपनी मिट्टी का स्वाद रहे।
और यह बात याद रहे,
कि परंपरा चीनी नहीं, मधु है
वह न तो हिन्दू है, न मुस्लिम है,
व द्रविड़ है, न आर्य है,
न परंपरा का हर प्रहरी
पुरी का शंकराचार्य है।

(च) जायें, सिद्धि पावें वे सुख से,
दुखी न हों इस जन के दुःख से,
उपालम्भ दूँ मैं किस मुख से?
आज अधिक वे भाते!
सखि, वे मुझसे कहकर जाते।
(3×6=18)

3. सूर्यकांत त्रिपाठी निराला का साहित्यिक परिचय लिखिए।
अथवा
मैथिलीशरण गुप्त का साहित्यिक परिचय लिखिए। (6)

NBAE/D-23

HINDI

(हिन्दी का व्यावहारिक व्याकरण)

Paper : B-23-HIN-103 (CC-M1)

(Scheme-A)

(5 Year Integrated)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए:

(क) विशेषण से क्या अभिप्राय है? उसके भेद बताइए।

(ख) शब्दों का वर्गीकरण कितने प्रकार से किया जाता है? उदाहरण सहित वर्णन करें।

(ग) संज्ञा का अर्थ, परिभाषा एवं भेद पर विस्तारपूर्वक चर्चा करें।

(घ) रचना के आधार पर वाक्य का सँक्षिप्त परिचय दीजिए।

(ङ) रस किसे कहते हैं? उसके भेदों का वर्णन करें।

(च) व्यंजन संधि से क्या अभिप्राय है? भेदों सहित स्पष्ट करें।

(छ) क्रिया विशेषण एवं उसके भेदों का वर्णन करें।

(ज) कल की परिभाषा बताते हुए, भूतकाल के भेदों को उदाहरण सहित लिखिए।

(7×4=28)

3308/9400/KD/847

[P.T.O.]

2. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) शब्द और पद में अंतर बताइए।

(ख) दूध और जल किस संज्ञा भेद के अंतर्गत आते हैं?

(ग) अर्द्ध विराम किसे कहते हैं?

(घ) हाथ शब्द के दो पर्यायवाची शब्द लिखिए।

(ङ) सर्वनाम शब्द का अर्थ बताइए।

(च) व्याकरण किसे कहते हैं?

(छ) रिकशा किस भाषा का शब्द है?

(7)

(iv) अभीष्टः

(v) महा + ऋषिः

(vi) उत् + चारणम्

(vii) अच + अन्तः

(viii) सत् + आचारः

(ix) कः + चित्

(x) निर् + रोगः।

(7×1=7)

(ख) प्रश्नपत्र में पूछे गए श्लोकों से भिन्न कोई भी दो श्लोकों का

शुद्ध-लेखन कीजिए।

(2×3½=7)

Roll No.

Total Pages : 4

NBAE/D-23

3311

SANSKRIT

(Nitisahitya Vyakaran Ch)

Paper : B-23-SKT-101

(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : सर्वे प्रश्नाः अनिवार्याः।

1. अधोलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

(क) 'हितोपदेश' का अर्थ बताते हुए इसके रचयिता का नाम

लिखकर बताएं कि 'हितापदेश' ग्रन्थ को पढ़ने से कौन-कौन से

लाभ होते हैं?

(ख) 'नीतिशतकम्' ग्रन्थ के लेखक का नाम लिखकर 'विद्याविहीनः

पशु' पंक्ति को स्पष्ट कीजिए।

(ग) 'लता' शब्द का प्रथमा विभक्ति का एकवचन, द्विवचन तथा

बहुवचन का रूप लिखिए।

(घ) 'सन्धि' शब्द का अर्थ बताते हुए इसकी परिभाषा को उदाहरण

सहित स्पष्ट कीजिए। (4×3.5=14)

2. (क) अधोलिखित श्लोकों में से किन्हीं दो श्लोकों का सरलार्थ कीजिए-

(i) विद्या ददाति विजयं विनयाद्याति पात्रताम्।

पात्रत्वाद् धनमानाति धनाद्धर्मं ततः सुखम्॥

- (ii) यथा होकेन चक्रेण न रथस्य गतिभवेत्।
एवं पुरुषकारेण विना दैवं न सिध्यति॥
- (iii) षड् दोषाः पुरुषेणैह हातव्या भूतिमिच्छता।
निद्रा तन्द्रा भयं क्रोधः आलस्यं दीर्घसूत्रता॥
- (iv) मरुस्थल्यां यथा वृष्टिः क्षुधार्ते भोजनं यथा।
दरिद्रे दीयते दानं सफलं पाण्डुनन्दन॥ (2×5=10)
- (ख) 'वृद्धव्याघ्र-लुब्ध-विप्रयोः कथा' अथवा 'कपोतराज-मूषिकराजयोः कथा' का सार लिखिए। (1×4=4)
3. (क) अधोलिखित श्लोकों में से किन्हीं दो श्लोकों का सरलार्थ कीजिए-
- (i) अज्ञः सुखमाराध्यः सुखतरमाराध्यते विशेषज्ञः।
ज्ञानलवदुर्विदग्धं ब्रह्मापि नरं न रञ्जयति॥
- (ii) अधिगत परमार्थान्यगिडितान्मावमंस्था-
स्तृणमिव लघुलक्ष्मीनैव तान्सरुणाद्धि।
अभिनवमदलेखाशयाममण्डस्थलानां
न भवति विसन्तनुवरिणं वारणानाम्॥
- (iii) जाड्यं धियो हरति सिञ्चति वाचि सत्यं
मानोन्नतिं दिशति पापमपाकरोति।
चेतः प्रसादयति दिक्षु तनोति कीर्तिम्
सत्सङ्गतिः कथय किं न करोति पुंसाम्॥
- (iv) दुर्जनः परिहर्तव्यो विद्ययालंकृतोऽपि सन्।
मणिना भूषितः सर्पः किमसौ न भयङ्करः॥ (2×5=10)

(ख) 'सुखस्य नास्त्यौषधम्' अथवा 'न खलु वयस्तेजसो हेतुः' सूक्ति की व्याख्या कीजिए। (1×4=4)

4. (क) अधोलिखित शब्दों के यथानिर्दिष्ट रूप लिखिए-
- (i) राम - सप्तमी विभक्ति, सभी वचन।
अथवा
अस्मद् - द्वितीया विभक्ति, सभी वचन। (1×3=3)
- (ii) कवि - चतुर्थी विभक्ति सभी वचन।
अथवा
राजन् - प्रथमा विभक्ति, सभी वचन। (1×3=3)
- (iii) एक - पुल्लिङ्ग - तृतीया अथवा सप्तमी विभक्ति।
(1×1=1)
- (ख) अधोलिखित धातुओं के यथानिर्दिष्ट रूप लिखिए-
- (i) √भू अथवा √कृ लट् लकार सभी (तीनों) पुरुषों एवं वचनों में। (4½)
- (ii) √हस् अथवा √हन् - विधिलिङ् लकार - प्रथम पुरुष। (1½)
- (iii) √नम् अथवा √अस् - लङ् लकार, प्रथमपुरुष, एकवचना। (1)

5. (क) अधोलिखित शब्दों में से किन्हीं सात की सन्धि कीजिए :
- (i) प्रति + एकम्
(ii) मातृ + आदेशः
(iii) दिन + अंकः

9. On the outline map of India, show the places of Maritime Commerce in ancient India and write a brief note.

(9+5=14)

भारत के रेखा मानचित्र पर प्राचीन भारत में समुद्री वाणिज्य के प्रमुख केंद्रों को दर्शाए एवं एक संक्षिप्त टिप्पणी भी लिखिए।

Roll No.

Total Pages : 4

3316

NBAE/D-23

HISTORY

(Idea of Bharat)

Paper : B23-HIS-101

(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : The question paper consists of nine questions. The candidate is required to attempt *five* questions in all. Question number 1 is compulsory containing seven short answer type questions of 2 marks each. The candidate is required to attempt remaining, *four* questions selecting *one* question from each unit. The map question will be carrying 9 marks for map work and 5 marks for explanatory. For visually disable candidates, the part relating to the explanatory note will carry full marks.

नोट : प्रश्न-पत्र में कुल नौ प्रश्न दिए हैं। परीक्षार्थियों को कुल पाँच प्रश्न करने हैं। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है जिसमें सात लघुत्मात्मक प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के 2 अंक हैं। प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए शेष किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें। मानचित्र वाले प्रश्न में मानचित्र भरने के 9 अंक और टिप्पणी के 5 अंक हैं। नेत्रहीन परीक्षार्थियों के लिए मानचित्र सम्बन्धी प्रश्न में टिप्पणी वाले भाग के पूरे अंक होंगे।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Define the following terms :

निम्नलिखित को परिभाषित करें :

- (a) What is the number of Upanishadas?
उपनिषदों की संख्या कितनी है?
- (b) How many Mandalas are there in Rigveda?
ऋग्वेद में कितने मण्डल हैं?
- (c) Triratana is related to which religion?
त्रिरत्न का सम्बन्ध किस धर्म से है?
- (d) Varanasi was the Capital of which Mahajanpada?
वाराणसी किस महाजनपद की राजधानी थी?
- (e) In which Upanishada is mentioned, 'Satyameva Jayate'?
'सत्यमेव जयते' उक्ति किस उपनिषद् में है?
- (f) Who is the author of Sushrut Samhita?
सुश्रुत संहिता के लेखक कौन हैं?
- (g) Which day is celebrated as World Yoga Day?
विश्व योग दिवस कब मनाया जाता है? (2×7=14)

UNIT-I (इकाई-I)

2. Examine the various names associated with the identity of India.
भारतीय की पहचान से जुड़े विभिन्न नामों का परीक्षण कीजिए।

3. Discuss in brief the glorious literature of ancient India.
प्राचीन भारत के वैभवशाली साहित्य का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. What is the meaning of Janpada? Explain its rise and development.
जनपद का क्या अर्थ है? इसके उदय व विकास का वर्णन करें।
5. Describe the art of sculpture in ancient India.
प्राचीन भारत में मूर्तिकला का वर्णन कीजिए।

UNIT-III (इकाई-III)

6. Write an essay on the technology in ancient India.
प्राचीन भारत में प्रौद्योगिकी पर एक निबंध लिखिए।
7. Write a short essay on the Indian view associated with Environment Conservation.
पर्यावरण संरक्षण से संबंधित भारतीय दृष्टिकोण पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. On the outline map of India, show the places of Indian arts in ancient India and write a brief note. (9+5=14)
भारत के रेखा मानचित्र पर प्राचीन भारतीय कला के केन्द्रों को दर्शाए एवं एक संक्षिप्त टिप्पणी भी लिखिए।

Roll No.....

Total Pages : 5

3320

NBAE/D-23

PUNJABI

(Aadhunik Punjabi Kavita Ate Viharak Punjabi)

Paper-B23-PNB-101

(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

ਨੋਟ : ਪਹਿਲਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ। ਬਾਕੀ ਯੂਨਿਟ ਵਿਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ
ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅਨੁਸਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ।

ਲਾਜ਼ਮੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

1. (ੳ) ਗਜ਼ਲ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? ਸੰਖੇਪ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਉ।
(ਅ) ਭਾਈ ਵੀਰ ਸਿੰਘ ਨੂੰ ਆਧੁਨਿਕ ਪੰਜਾਬੀ ਕਵਿਤਾ ਦਾ
ਪਿਤਾਮਾ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
(ੲ) ਅੰਮ੍ਰਿਤਾ ਪ੍ਰੀਤਮ ਦੇ ਜੀਵਨ ਅਤੇ ਸਾਹਿਤਿਕ ਪ੍ਰਾਪਤੀ
ਉੱਪਰ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ।
(ਸ) ਅਖਾਣਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਪ੍ਰਤੀ ਘੱਟ ਰਹੇ ਰੁਝਾਨ ਦੇ ਕਾਰਨ
ਅਤੇ ਸੁਝਾਅ ਪੇਸ਼ ਕਰੋ। (3½×4=14)

3320/2600/KD/884

[P.T.O.]

ਯੂਨਿਟ-I

ਨੋਟ : ਇਸ ਯੂਨਿਟ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

2. ਆਧੁਨਿਕ ਪੰਜਾਬੀ ਕਵਿਤਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਉੱਪਰ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ।
3. ਆਧੁਨਿਕ ਪੰਜਾਬੀ ਕਵਿਤਾ ਦੇ ਤੱਤ ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਦੱਸੋ।
4. “ਆਧੁਨਿਕ ਪੰਜਾਬੀ ਕਵਿਤਾ ਛੰਦ ਮੁਕਤ ਹੈ?” ਇਸ ਕਥਨ ਨੂੰ ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਵਿਚਾਰੋ। (7×2=14)

ਯੂਨਿਟ-II

ਨੋਟ : ਇਸ ਯੂਨਿਟ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

5. ਆਧੁਨਿਕ ਪੰਜਾਬੀ ਜੁਝਾਰਵਾਦੀ ਕਵਿਤਾ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਉੱਪਰ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
6. ਆਧੁਨਿਕ ਪੰਜਾਬੀ ਸੈਲਾਨੀ ਛੰਦ ਵਾਲੀ ਕਵਿਤਾ ਦਾ ਆਰੰਭ ਕਦੋਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? ਇਸ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰਾਪਤੀਆਂ ਉੱਪਰ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
7. ਆਧੁਨਿਕ ਪੰਜਾਬੀ ਕਵਿਤਾ ਦੀ ਅਜੋਕੀ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਉੱਪਰ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ। (7×2=14)

ਯੂਨਿਟ-III

8. ਅੱਜ ਆਖਾਂ ਵਾਰਿਸ਼ ਸ਼ਾਹ ਨੂੰ ਜਾਂ ਕੁੜੀ ਪੈਂਠੋਹਾਰ ਦੀ ਕਵਿਤਾ ਦਾ ਸਾਰ ਆਪਣੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿਚ ਲਿਖੋ।

ਜਾਂ

ਅਠੱਠਾ ਰਸਦਾਤਾ ਕਵਿਤਾ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇ ਉੱਪਰ ਵਿਚਾਰ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। (5×1=5)

9. ਸੰਤੋਖ ਸਿੰਘ ਧੀਰ ਦੇ ਜੀਵਨ ਬਾਰੇ ਦਸਦੇ ਹੋਏ ਉਸ ਦੀ ਸਾਹਿਤਕ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਉੱਪਰ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

ਜਾਂ

ਸ਼ਿਵ ਕੁਮਾਰ ਦਾ ਜੀਵਨ ਪ੍ਰੀਤ ਪੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਉਸ ਦੀਆਂ ਸਾਹਿਤਕ ਪ੍ਰਾਪਤੀਆਂ ਉੱਪਰ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ। (5×1=5)

10. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਾਵਿ ਟੋਟਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇਕ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਗ ਸਹਿਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ :

(ਓ) ਕੱਢ ਸਿਰੀ ਉੱਪਰ ਨੂੰ ਟੁਰਿਆ,

ਵੱਲ ਆਕਾਸ਼ ਜਾਵਾਂ।

ਉੱਪਰ ਨੂੰ ਤੱਕਾਂ ਰੱਬ ਵੰਨੇ,

ਝਾਤਿ ਨ ਹੋਰਥੇ ਪਾਵਾਂ।

ਸ਼ਹਿਰ ਗਿਰਾਂ ਮਹਿਲ ਨਹੀਂ ਮਾੜੀ,

ਕੁੱਲੀ ਢੇਕ ਨ ਭਾਲਾਂ।

ਮੀਂਹ ਹਨੇਰੀ ਗੜੇ ਧੁਪ ਵਿਚ,

ਨੰਗੇ ਸਿਰ ਦਿਨ ਘਾਲਾਂ।

(ਅ) ਪਿਤਾ ਜੇ ਧੀ ਦਾ ਰੂਪ ਹੰਢਾਵੇ,

ਤਾਂ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਲਾਜ ਨਾ ਆਵੇ,

ਜੇ ਲੁਣਾ ਪੂਰਨ ਨੂੰ ਚਾਹਵੇ,

ਚਰਿਤ੍ਰਹੀਣ ਕਹੇ ਕਿਉਂ

ਜੀਭ ਜਹਾਨ ਦੀ।

(4×1=4)

ਯੂਨਿਟ-IV

11. ਨਾਂਵ ਦੀ ਕਿਸਮਾਂ ਦੱਸਦੇ ਹੋਏ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿਓ।

ਜਾਂ

ਪੜਨਾਂਵ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਦੱਸੋ।

(3½×1=3½)

12. ਕਿਰਿਆ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਦੱਸੋ।

ਜਾਂ

ਸਕਰਮਕ ਕਿਰਿਆ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਸਦੇ ਹੋਏ ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ

ਸਮਝਾਓ।

(3½×1=3½)

13. ਅਖਾਣ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਉਦਾਹਰਣ ਨਾਲ ਪੇਸ਼ ਕਰੋ। (2½)

14. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਖਾਣਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਦੋ ਨੂੰ ਵਾਕਾਂ ਵਿਚ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਵਰਤੋਂ ਕਿ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਅਰਥ ਸਪਸ਼ਟ ਹੋ ਜਾਣ :

(ੳ) ਉਲਟੀ ਵਾੜ ਖੇਤ ਨੂੰ ਖਾਏ।

(ਅ) ਅਗ ਲੈਣ ਆਈ ਘਰਵਾਲੀ ਬਣ ਬੈਠੀ।

(ੲ) ਇਕ ਅਨਾਰ ਸੌ ਬਿਮਾਰ।

(ਸ) ਇਕ ਪੰਥ ਦੋ ਕਾਜ। (2)

15. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਦਫਤਰੀ ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਪੰਜ ਦਾ ਪੰਜਾਬੀ ਅਨੁਵਾਦ ਲਿਖੋ :

(a) Allotment.

(b) Amount.

(c) Balance.

(d) Branch.

(e) Contingency.

(f) Daybook.

(g) Document.

(h) Entry.

(½×5=2½)

7. Explain the law of diminishing marginal utility. Also discuss the importance and limitations of this law. (14)
ह्रासमान सीमांत उपयोगिता का नियम समझाइए। इस कानून के महत्व और सीमाओं पर भी चर्चा करें।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Explain the law of variable proportions. Discuss the condition of its applicability. (14)
परिवर्तनशील अनुपात के नियम की व्याख्या करें। प्रयोज्यता की स्थिति पर चर्चा करें।

9. Describe the various types of production cost. Explain the mutual relationship between AC MC, AVC and MC. (14)
विभिन्न प्रकार की उत्पादन लागत का वर्णन करें। ए.सी. एम.सी., ए.वी.सी. और एम.सी. के बीच आपसी संबंध बताएं।

Roll No.

Total Pages : 4

3324

NBAE/D-23
ECONOMICS
(Micro-Economics-I)
Paper : B23-ECO-101
(CC-1-MCC-1)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

Note : There are nine questions on paper. Question No. 1 is compulsory. Attempt *five* questions, selecting *one* question from each unit. All questions carry equal marks.
नोट : प्रश्न पत्र में 9 प्रश्न दिए गये हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों को कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain briefly :
(i) Production cost.
(ii) Market Economy vs. Mixed economy.
(iii) Difference between marginal utility and total utility.
(iv) When TP increases at increasing cost what happens to MP?
(v) Elasticity of demand.
(vi) Giffen goods.
(vii) Budget Line.

(7×2=14)

संक्षेप में बताएँ :

- (i) उत्पादन लागत।
- (ii) बाजार अर्थव्यवस्था बनाम मिश्रित अर्थव्यवस्था।
- (iii) सीमांत उपयोगिता और कुल उपयोगिता के बीच अंतर।
- (iv) जब बढ़ती लागत पर टी.पी. बढ़ता है तो एम.पी. का क्या होता है?
- (v) मांग की लोच।
- (vi) गिफेन गुड्स।
- (vii) बजट लाइन।

UNIT-I (इकाई-I)

2. What do you mean by Economics? Discuss the nature and subject matter of Economics. Also explain the scope of microeconomics. (14)

अर्थशास्त्र से आप क्या समझते हैं? अर्थशास्त्र की प्रकृति और विषय-वस्तु पर चर्चा करें। सूक्ष्म अर्थशास्त्र के दायरे को भी समझाइए।

3. Explain in detail :

- (a) Why do economists make assumptions? (7)
- (b) In what ways economist is a policy advisor? (7)

विस्तार से बताएँ :

- (क) अर्थशास्त्री धारणाएँ क्यों बनाते हैं?
- (ख) अर्थशास्त्री किस प्रकार नीति सलाहकार होता है?

UNIT-II (इकाई-II)

4. What do you mean by firm and household? What type of relationship exists between them? Also draw a circular flow of economic activity in two sectors of economy. (14)

फर्म और घरेलू से आपका क्या तात्पर्य है? उनके बीच किस प्रकार का संबंध मौजूद है? अर्थव्यवस्था के दो क्षेत्रों में आर्थिक गतिविधियों के चक्रीय प्रवाह का चित्रण भी कीजिए।

5. Differentiate between individual demand and market demand. Also explain the law of demand. Which factors affect the demand? (14)

व्यक्तिगत मांग और बाजार मांग के बीच अंतर बताएं। मांग का नियम भी समझाइए। कौन-से कारक मांग को प्रभावित करते हैं?

UNIT-III (इकाई-III)

6. Define price elasticity of demand for a commodity. What would be the shape of the demand curve of a commodity, when it has different degrees of price elasticity? Also states the factor affecting price elasticity of demand. (14)

किसी वस्तु की मांग की कीमत लोच को परिभाषित करें। किसी वस्तु के मांग वक्र का आकार क्या होगा, जब इसकी कीमत लोच की डिग्री अलग-अलग हो? मांग की कीमत लोच को प्रभावित करने वाले कारक भी बताए गए हैं।

Roll No.

Total Pages : 3

3328

NBAE/D-23

POLITICAL SCIENCE

(Principles of Political Science-I)

Paper : B23-POL-101

(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

- 1. Short answer question :** (2×7=14)
- (a) Who is called the father of political science ?
 - (b) Give *one* definition of state.
 - (c) Which book has John Locke written?
 - (d) What is the difference between state and nation?
 - (e) Name *two* welfare works of the state.
 - (f) Mention different types of sovereignty.
 - (g) Name the main promoter of the pluralistic principle of sovereignty.

3328/13100/KD/914

[P.T.O.]

संक्षिप्त उत्तरीय प्रश्न :

- (क) राजनीति विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है?
- (ख) राज्य की एक परिभाषा दीजिए।
- (ग) जॉन लॉक ने कौन-सी पुस्तक लिखी है?
- (घ) राज्य और राष्ट्र में क्या अन्तर है?
- (ङ) राज्य के दो कल्याणकारी कार्य बताएं।
- (च) संप्रभुता के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए।
- (छ) संप्रभुता के बहुलवादी सिद्धांत के मुख्य प्रवर्तक का नाम बताइए।

UNIT-I (इकाई-I)

2. What do you understand by political science? Describe the importance of political science. 14
राजनीति विज्ञान से आप क्या समझते हैं? राजनीति विज्ञान के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

3. Critically review the relationship between political science and history. 14
राजनीति विज्ञान तथा इतिहास के संबंधों की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. What do you understand by state? Briefly describe the various elements of the state. 14
राज्य से आप क्या समझते हैं? राज्य के विभिन्न तत्वों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

5. Critically examine Hobbes Theory of social contract. 14
हॉब्स के सामाजिक अनुबंध सिद्धान्त की आलोचनात्मक समीक्षा करें।

UNIT-III (इकाई-III)

6. What is state? Describe the various functions of the state. 14
राज्य किसे कहते हैं? राज्य के विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

7. Define state and government and describe their inter-relationship. 14
राज्य तथा सरकार को परिभाषित करते हुए उनके अन्तर-संबंध का वर्णन कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. What is sovereignty? Describe the characteristics of sovereignty. 14
संप्रभुता किसे कहते हैं? संप्रभुता की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

9. Critically examine Austin's Monistic theory of Sovereignty. 14
ऑस्टिन के संप्रभुता के अद्वैतवादी सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण करें।

NBAE/D-23
POLITICAL SCIENCE
(Introduction to Political Theory)
Paper-B23-POL-102
(MCC-2)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt any *five* questions by selecting at least *one* question from each unit. Question No. 1 is Compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनकर किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question
(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Explain *two* characteristics of contemporary political theory.
(b) What do you mean by natural rights?
(c) Give *two* arguments in favour of positive liberty.
(d) What does political equality mean?
(e) What do you mean by direct democracy?
(f) Define Political Obligation.
(g) Define National Power. (7×2=14)

3329/550/KD/1099

103 [P.T.O.
3/2

- (क) समकालीन राजनीतिक सिद्धांत की दो विशेषताएं बताएं।
- (ख) प्राकृतिक अधिकारों से आपका क्या अभिप्राय है?
- (ग) सकारात्मक स्वतंत्रता के पक्ष में दो तर्क दीजिए।
- (घ) राजनीतिक समानता का क्या अर्थ है?
- (ङ) प्रत्यक्ष लोकतंत्र का क्या अर्थ है?
- (च) राजनीतिक दायित्व को परिभाषित करें।
- (छ) राष्ट्रीय शक्ति को परिभाषित करें।

UNIT-I (इकाई-I)

2. What do you mean by Political Theory? Discuss the main characteristics of traditional Political Theory. (14)
राजनीतिक सिद्धांत से आप क्या समझते हैं? पारंपरिक राजनीतिक सिद्धांत की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा करें।

3. Write in detail the resurgence of Political theory and its nature. (14)
राजनीतिक सिद्धांत के पुनरुत्थान और उसकी प्रकृति को विस्तार से लिखिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Define Liberty and discuss its various types. (14)
स्वतंत्रता को परिभाषित करें तथा इसके विभिन्न प्रकारों की चर्चा करें।

5. What do you mean by Social Justice? How can it be secured? (14)
सामाजिक न्याय से आप क्या समझते हैं? इसे कैसे सुरक्षित किया जा सकता है?

UNIT-III (इकाई-III)

6. Critically examine the Elite theory of democracy. (14)
लोकतंत्र के अभिजन सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण करें।
7. Discuss the liberal-Individualistic theory of rights. (14)
अधिकारों के उदारवादी-व्यक्तिवादी सिद्धांतों पर चर्चा करें।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Define power. Discuss its various types. (14)
शक्ति को परिभाषित करें। इसके विभिन्न प्रकारों की चर्चा करें।
9. What do you understand about Common Good? Explain Liberal Notion of Common Good. (14)
सामान्य हित के बारे में आप क्या समझते हैं? सामान्य हित की उदारवादी धारणा की व्याख्या करें।

Roll No.

Total Pages : 3

3338

NBAE/D-23

MUSIC (VOCAL)

(Musicology)

Paper-B23-BMV-101

(Course Type-CC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) What is the singing time of Raag Yaman? (1)
राग यमन का गायन-समय क्या है?
- (b) What is the Vadi Swar of Raag Bhupali? (1)
राग भूपाली का वादी स्वर क्या है?
- (c) How many Matras in Kaharwa Taal? (1)
कहरवा ताल में कितनी मात्राएँ हैं?
- (d) At which Matras is empty space in Teen Taal? (1)
तीन ताल में किस मात्रा पर खाली है?

3338/1450/KD/855

[P.T.O.]

- (e) How many That are in Hindustani classical music? (1)
हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत में कुल कितने थाट हैं?
- (f) How many Octaves are considered in Music? (1)
संगीत में कुल कितने सप्तक माने गए हैं?
- (g) How many wires in Taanpura? (1)
तानपुरे में कितनी तारें होती हैं?

UNIT-I (इकाई-I)

2. Historical study and detailed description of the Raag Yaman. (7)
राग यमन का ऐतिहासिक परिचय दीजिए।
3. Ability to write the Notation of Drut Khyal of any Raag of your syllabus with two Taans. (7)
अपने पाठ्यक्रम के किसी भी राग के द्रुत खयाल की स्वरलिपि दो तानों सहित लिखिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Ability to write Theka with Dugun of Teentaal. (7)
तीनताल का ठेका दुगुन सहित लिखिए।
5. Detailed study of Khyal Gayan Shaili. (7)
खयाल गायन शैली के बारे में विस्तार से बताएं।

3338/1450/KD/855

2

UNIT-III (इकाई-III)

6. Describe in detail about V.N. Bhatkhande's Notation System. (7)
विष्णु नारायण भातखण्डे स्वरलिपि पद्धति का वर्णन कीजिए।
7. Relationship between Folk music and Classical music. (7)
लोक संगीत एवं शास्त्रीय संगीत में संबंध बताइए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. History of Indian music from Vedic Period to 12th century. (7)
वैदिक काल से 12वीं शताब्दी तक हिन्दुस्तानी संगीत के इतिहास का वर्णन कीजिए।
9. Give the contribution of Pandit Vishnu Narayan Bhatkande in Music. (7)
पं. विष्णु नारायण भातखण्डे का संगीत में योगदान दीजिए।

3338/1450/KD/855

3

NBAE/D-23
MUSIC INSTRUMENTAL
(Fundamental of North Indian Music)
Paper-B23-BMI-101 (CC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt five questions in all, selecting at least one question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : परीक्षार्थी को कम-से-कम एक प्रश्न प्रत्येक इकाई से करते हुए कुल पाँच प्रश्न करने हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Write the Nyas Swara of Raga Yaman.
(b) What is the Thaata of Raga Bhupali ?
(c) Which Instrument does Ustad Shahid Hussain Pervaz play?
(d) How many major Layas are in Indian Music?
(e) Define the Thata.
(f) Name of any two Gat of Sitar Vadan.
(g) Name of any two Veena. (7×1=7)

3341/900/KD/857

3 [P.T.O.
13/1

(क) राग यमन के न्यास के स्वर लिखिए।

(ख) राग भूपाली की थाट कौन-सी है?

(ग) उस्ताद शाहिद परवेज हुसैन खान कौन-सा वाद्य बजाते हैं?

(घ) भारतीय शास्त्रीय संगीत में कितनी प्रमुख लय हैं?

(ङ) थाट को परिभाषित करें।

(च) सितार वादन की दो गतों के नाम लिखिए।

(छ) दो प्रकार की वीणा का नाम लिखिए।

UNIT-I (इकाई-I)

2. Detailed description of the Raga Yaman.

राग यमन का परिचय विस्तार से लिखो।

3. Write notation of Razakhani Gat in any one Raga of your prescribed syllabus with its two Todas and Jhala.

अपने पाठ्यक्रम में से किसी एक राग की रजाखानी गत दो तोड़ो एवं झाला सहित स्वरलिपिबद्ध कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Describe the importance of string instruments in music. संगीत में तंत्री वाद्यों के महत्व का वर्णन करें।

5. Give full description of Kehrwa Tala with Ekgun and Dugun.

कहरवा ताल का परिचय देते हुए इसका एकगुन और दुगुन लिखिए।

3341/900/KD/857

2

UNIT-III (इकाई-III)

6. Define the following :

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(a) Sangeet.

संगीत।

(b) Alankar.

अलंकार।

(c) Raga.

राग।

(d) Jaati.

जाति।

7. How do you explain the relationship between Sitar and Veena? Give your opinions.

सितार एवं वीणा के संबंध से आप क्या समझते हैं? अपने शब्दों में वर्णन कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Elaborate historical development of Indian Music in Vedic period.

वैदिक काल में भारतीय संगीत के ऐतिहासिक विकास का विस्तृत वर्णन करें।

9. What is the contribution of V.N. Bhatkhande towards Indian Music? Explain with detail.

भारतीय संगीत में वी.एन. भातखंडे का क्या योगदान है? विस्तार से वर्णन कीजिए।

3341/900/KD/857

3

सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए :

- (क) शारीरिक शिक्षा के दो मुख्य उद्देश्य बताइए।
(ख) कालक्रम में A.D. & B.C. का क्या अर्थ है?
(ग) Anatomical आयु क्या है?
(घ) NSNIS? का पूरा नाम क्या है? यह कहाँ पर स्थित है?
(ङ) टीकाकार (Commentator) से आप क्या समझते हैं?

Roll No.

Total Pages : 4

3375

NBAE/D-23

HEALTH & PHYSICAL EDUCATION
(History and Foundation of Physical Education)

Paper : B23-PED-101
(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Unit-V (Question No. 9) is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इकाई-V (प्रश्न संख्या 9) अनिवार्य है।

UNIT-I (इकाई-I)

1. Define Physical education. Explain the scope of Physical education. (10)

शारीरिक शिक्षा की परिभाषा दीजिए। इसके क्षेत्र का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

2. Why Physical education is method in modern society? Explain. (10)

शारीरिक शिक्षा की आधुनिक समाज में आवश्यकता क्यों है? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

3. Explain the Historical proofs and development of Physical education during medieval Period (1000 AD.-1757 AD.) (10)

मध्यकाल (1000 AD.-1757 AD.) में शारीरिक शिक्षा के प्रमाण व विकास का उल्लेख कीजिए।

4. What is the contribution of Sports Authority of India in the development of Physical education and sports in India. (10)

भारतीय खेल प्रशिक्षण (S.A.I.) का शारीरिक शिक्षा व खेल के विकास में क्या योगदान है?

UNIT-III (इकाई-III)

5. Define growth and development. Difference between Growth and Development. (10)

वृद्धि व विकास को परिभाषित कीजिए। वृद्धि व विकास में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

6. Explain the factors affecting Growth and Development. (10)

वृद्धि व विकास को प्रभावित करने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

7. Explain the career opportunities and their educational qualification at school level in the field of Physical education. (10)

विद्यालय स्तर पर शारीरिक शिक्षा के क्षेत्र में व्यावसायिक अवसरों का तथा उनके लिए शैक्षणिक योग्यताओं का वर्णन कीजिए।

8. Explain the career opportunities and their educational qualification in the field of Sports Journalism. (10)
- खेल पत्रकारिता के क्षेत्र में व्यावसायिक अवसरों तथा उनकी शैक्षणिक योग्यताओं का वर्णन कीजिए।

UNIT-V (इकाई-V)

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

9. Answer all the questions.
- (a) Write down two objectives of Physical education. (2)
- (b) What is the meaning of A.D. & B.C. in chronology? (2)
- (c) What is Anatomical Age? (2)
- (d) What is full form of NSNIS? Where is it situated? (2)
- (e) What do you mean by Commentator? (2)

NGSE/D-23

ZOOLOGY

(Animal diversity of Non-chordates)

Paper-B23-ZOO-101(CC-1/MCC-1)

(5-Years Integrated)

(Forensic Science)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : (i) Question No. 1 is compulsory.

(ii) The candidate will be required to attempt *four* more questions selecting *one* question from each unit.

Compulsory Question

1. Define :

(a) Bilateral Symmetry.

(b) Ammonotelism.

(c) Why is Plasmodium called digenetic?

(d) Name the Free-swimming Larva of Sycon.

(e) Polymorphism.

(f) Cnidoblast and its Function.

(g) Significance of Hermaphroditism to Liver Fluke.

(h) Schizocoel.

(i) Radula.

(j) Give Chordate features of Hemichordates. (10)

3401/1900/KD/926

[P.T.O.]

UNIT-I

2. (a) Give an account of the Life cycle of Plasmodium in man.
- (b) Give an account of life cycle of Plasmodium in Mosquito. (5+5)
3. (a) Describe briefly the structure of Choanocyte.
- (b) Describe briefly the development of a monaxon and a triradiate spicule in sponges. (5+5)

UNIT-II

4. Give an account of the histology of the Polyp of Obelia. (10)
5. Describe the reproductive system of Fasciola hepatica. (10)

UNIT-III

6. Give an account of Reproductive system of Pheretima. (10)
7. Write notes on :
 - (a) Digestive glands of Cockroach.
 - (b) Ootheca formation in Cockroach.
 - (c) Mouth parts of Cockroach and their Functions. (4+3+3)

UNIT-IV

8. Explain :
 - (a) Pallial Complex of Pila.
 - (b) Gill of Pila. (5+5)
9. Explain perihæmal and Hæmal system in Asterias along with suitable diagrams. (10)

- (c) How do you account for the stability of primary, secondary and tertiary free radicals? (3)

SECTION-IV

8. (a) Define surface tension. Describe one method to measure surface tension. (4)
(b) What are additive and constitutive properties, explain with suitable examples? (3)
(c) What do you understand by external and internal compensation, explain by examples? (3)

9. (a) Describe Bragg's used for X-rays diffraction studies by crystal. Explain working of X-ray spectrometer. (4)
(b) A crystal plane intercepts the three axes of a crystal at the multiples of $3/2$, 2 and 1 of the axial lengths. What are the miller indices of this plane? (3)
(c) Describe the different elements of symmetry in crystallography. (3)

Roll No.

Total Pages : 4

3409

NGSE/D-23

CHEMISTRY

(Chemistry-I)

Paper-B23-CHE-101

(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Section. Question No. 1 is compulsory. Use of scientific calculator is allowed.

Compulsory Question

1. (a) Using Slater's Rule, calculate the effective nuclear charge for 3d electron in Mn. (2)
(b) What are the causes of deviations of gases from ideal behaviours? (2)
(c) Which isomer of pentane have lowest melting point and why? (2)
(d) How viscosity does varies with temperature? (2)
(e) What are (i) law of symmetry (ii) law of constancy of interfacial angle? (2)

SECTION-I

2. (a) What are the differences between orbitals and orbits? (3)
(b) Draw the radial probability distribution curve for 1s, 2s, 3s and 3p orbitals of hydrogen atom. (3)
(c) What are quantum numbers discuss the significance of all quantum numbers? (4)
3. (a) Define electron affinity. What are the factors on which electron affinity depends? (4)
(b) What is ionization energy? Why second ionization energy is greater than first ionization energy? (3)
(c) Discuss Pauling scale for the determination of electronegativity. (3)

SECTION-II

4. (a) What is Boyle's temperature? Derive an expression for Boyle's temperature form van der Waals equation. (4)
(b) How van der Waals equation explain the behaviour real gases under different conditions of temperature and pressure? (3)
(c) At what temperature root mean square velocity of nitrogen becomes double of its value at S.T.P.? (3)

5. (a) Explain Maxwell's distribution of velocity. Show diagrammatically the effect of temperature on Maxwell's distribution of velocities. (4)
(b) Define collision number and collision frequency. What is the effect of temperature and pressure on collision frequency. (3)
(c) The critical pressure and critical temperature of a gas are 50 atmospheres and 27°C respectively. Calculate the van der Waals constant of gas. (value of $R = 0.082 \text{ lit atm Degree}^{-1} \text{ mol}^{-1}$) (3)

SECTION-III

6. (a) What is inductive effect? How does inductive effect help in explaining the relative strength of organic acids. (4)
(b) Why aryl halide less reactive than alkyl halide? (3)
(c) Define localized and delocalized bonds with suitable examples. (3)
7. (a) What are elimination reactions, what are its types? Give one example of each. (3)
(b) What are carbocations? Discuss the structure of carbocation what is the effect of substituents on the stability of benzyl carbocation. (4)

Roll No.

Total Pages : 3

3414

NGSE/D-23

ELECTRONICS

(Electronic Devices and Network Analysis)

Paper –B23-ELE-101

Course Type : CC1/MCC-1

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal 10 marks.

Compulsory Question

1. (a) What are intrinsic and extrinsic semiconductors?
(b) Define Peak Inverse Voltage (PIV) for a PN Diode.
(c) What are different operating modes of a BJT?
(d) A current source of 20 mA has its source or internal resistance of 100 K ohm. Make its equivalent voltage source.
(e) What is image impedance? (2×5=10)

UNIT-I

2. What is a PN Diode? Explain the working of PN Diode with the help of circuit diagram and VI characteristics. (10)

3414/250/KD/912

68 [P.T.O.]

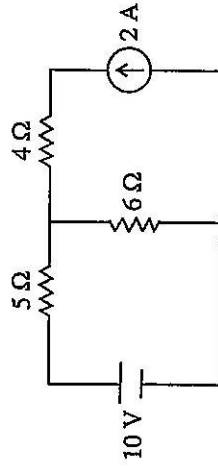
3. (a) What is Rectifier Circuit and explain the working of bridge full wave rectifier with the help of circuit diagram and waveforms? (5)
- (b) What is a clipping circuit? Explain the series positive clipper with the help of circuit and waveforms. (5)

UNIT-II

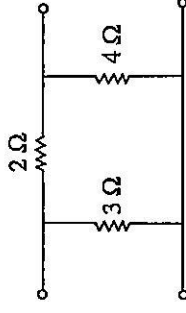
4. Explain the input and output characteristics of transistor in Common Base (CB) Configuration. Also show the cut-off, active and saturation regions in the output characteristics. (10)
5. (a) What is an electronic filter? Explain the working of FWR with shunt capacitor filter with the help of circuit diagram and waveforms. (5)
- (b) Derive an expression to show relation between leakage currents in CE and CB configurations of transistor. (5)

UNIT-III

6. What is Superposition Theorem? Using superposition theorem, find the current and power consumed across 6Ω resistor in the below given circuit. (10)



7. (a) What are y-parameters for a 2-port network? Write the y-parameters equations for a 2-port network and define all the y-parameters. (5)
- (b) Find the y-parameters for the given circuit. (5)



UNIT-IV

8. (a) Show, how two port networks are connected in cascade manner and calculate the ABCD or transmission parameters of the overall cascaded network. (5)
- (b) Derive an expression for converting y-parameters into z-parameters. (5)
9. (a) Show, how two port networks are connected in series manner and calculate the z-parameters of the overall series connected network. (5)
- (b) Derive an expression for converting h-parameters into y-parameters. (5)

Minor

Roll No. Total Pages : 3

3415

NGSE/D-23
ELECTRONICS
(Basic Digital Electronics)

Paper-B23-ELE-103

Course Type : CC-M1, Scheme – A & D

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 20

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal 4 marks.

Compulsory Question

1. (a) Convert the binary code 1010011 into equivalent gray code.
(b) Find 1's and 2's complement of 101111.
(c) Implement AND gate using NOR gates.
(d) Write minterm and maxterm for decimal number 9. $(1 \times 4 = 4)$

UNIT-I

2. (a) Determine the values of P and Q :
(i) $(10010.011)_2 = (P)_{10}$.
(ii) $(523)_{10} = (Q)_2$. (2)

3415/550/KD/816

P.T.O.

• *very 1/2*

- (b) Convert the following decimal numbers into HEXADECIMAL system numbers and then from HEXADECIMAL to binary system numbers :

- (i) 575.
(ii) 773. (2)

3. (a) Convert the following binary numbers into OCTAL system numbers and then from OCTAL to decimal system numbers :

- (i) 11000110.
(ii) 11011011.100110. (2)

- (b) Convert the following decimal numbers into Excess-3 codes :

- (i) 48.
(ii) 345.76. (2)

UNIT-II

4. Prove the following Boolean Identities :

- (i) $AB + \bar{A}C + BC = AB + \bar{A}C$.
(ii) $ABC + ABD + \bar{A}BC + CD + B\bar{D} = B + CD$.
(2×2=4)

5. Define and prove De-Morgan Laws for Boolean Algebra with the help of an example of three variables. (4)

UNIT-III

6. (a) Implement all basic gates using NAND Gates. (2)
(b) Make the symbol and truth table of all basic gates? (2)

7. (a) Design the circuit for 2-input AND gate using diodes. Discuss its working and also make its symbol and truth table. (3)
(b) Define fan-in and fan-out for a logic gate. (1)

UNIT-IV

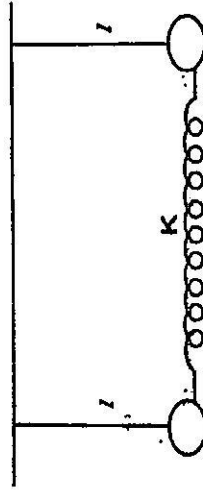
8. What is a K-Map and minimize the given Boolean function using K-Map and realize the minimized expression using NAND gates.
 $F(A,B,C,D) = \sum m(0,2,3,7,10,11,13,14) + \phi(1,5,15)$. (4)

9. What is a K-Map and minimize the given Boolean function using K-Map and realize the minimized expression using NAND gates.
 $F(A,B,C,D) = \sum m(0,2,3,5,7,8,11,12,14) + \phi(1,10,15)$. (4)

UNIT-IV

8. (a) Show by means of substitution, $r = 1/u$ that the differential equation for the path of particle in a central force is $d^2u/d\theta^2 + u = -m/l^2 u^2 f(1/u)$. (5)
- (b) Show that if the central force is defined by $F(r) = -k/r^2$, where $k > 0$ then path of particle is conic. Also show that conic is ellipse, parabola or hyperbola according to eccentricity $e < 0$, $e = 0$, $e > 0$ respectively. (5)

9. (a) Show that the normal frequencies for free vibration of the parallel pendulum are given as $\sqrt{\frac{g}{l}}$ and $\sqrt{\left(\frac{g}{l} + \frac{2k}{m}\right)}$. (5)



- (b) What is bar pendulum? How acceleration due to gravity 'g' determined with the help of bar pendulum explain it? (5)

Roll No.

Total Pages : 4

NGSE/D-23

3417

PHYSICS

(Mechanics)

Paper-B23-PHY-101

(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions. Question No. 1 is compulsory. Attempt *four* more questions selecting *one* question from each unit. The symbol have their usual meaning.

Compulsory Question

1. (a) Why the most of weight of a fly wheel is concentrated at its rim? (2)
- (b) Calculate the Poisson's ratio for silver. Given $Y = 7.25 \times 10^{10} \text{ N/m}^2$ and $K = 11 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$. (2)
- (c) Define Inertial and Non-Inertial frame of reference. (2)
- (d) Define central fore. Give *two* examples. (2)
- (e) How will the rod moving with the speed of light appear to a stationary observer? (2)

UNIT-I

2. (a) Derive an expression for Moment of Inertia of a solid sphere about its diameter and also about a tangent. (5)
- (b) Describe construction and working of fly wheel. Also explain its use in stationary engine. (5)
3. (a) Derive an expression for Moment of Inertia of a solid cone about an axis passing through vertex and parallel to base. (5)
- (b) A solid sphere rolls down an inclined plane without slipping. Obtain an expression for its acceleration and kinetic energy. Also calculate acceleration of sphere rolling down an inclined plane 2 m long and having slope of 1 in 20. (5)

UNIT-II

4. (a) Define the terms Young Modulus, Bulk Modulus and Poisson's Ratio. Derive the relation $K = Y/3(1 - 2\sigma)$. (5)
- (b) What is cantilever? Derive an expression for depression, when its one end is loaded (consider the weight of beam negligible). Also write value of depression for circular cross-section and for rectangular cross-section of beam. (5)
5. (a) How can you determine Young's modulus of material of a bar using bending of beam method? (5)

3417/3950/KD/1035

2

J.P.T.O.

- (b) Show that for the same cross-section areas, the beam of a square cross-section is stiffer than one of circular cross-section of the same material. Also show that for a given load the expressions are in the ratio 3 : π . (2)
- (c) Describe the method of determination of modulus of rigidity of a material of a given wire by using Maxwell's needle. (3)

UNIT-III

6. (a) Discuss relativistic Doppler Effect with special theory of relativity. Also explain Red and Blue Shift. (5)
- (b) Explain Time dilation. Derive the relation

$$t = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad (3)$$

- (c) Determine the velocity of flight of a rocket, so that every year spent on it corresponds to 5 years on the surface of earth. Take $c = 3 \times 10^8$ m/s. (2)
7. (a) Derive Einstein mass energy relation and explain its significance. Mention two nuclear phenomena supporting this relation. (5)
- (b) Obtain the relation for composition of velocities according to the theory of relativity. (3)
- (c) Calculate the total energy of an electron moving with a speed of 0.999c. Given rest mass of an electron = 9.1×10^{-31} kg. (2)

3417/3950/KD/1035

3

Roll No.

Total Pages : 2

3419

NGSE/D-23

PHYSICS

(Elementary Mechanics)

Paper : B23-PHY-103

(CC-M1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 20

Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt any *five* questions selecting atleast *one* question from each unit.

Compulsory Question

1. (a) What is Radius of Gyration? Discuss its physical significance. (1)
(b) Define Poisson Ratio. Calculate its limiting value. (1)
(c) Explain Twin Paradox. (1)
(d) Calculate the velocity of body if its kinetic energy is equal to its rest mass energy. (1)

UNIT-I

2. Derive an expression for the moment of Inertia of a hollow cylinder about an axis perpendicular to principal axis and passing through center. (4)

3419/500/KD/830

¶ [P.T.O.]

3. (a) State and Prove the theorem on parallel axis and Perpendicular axis. (2)
- (b) What is the ratio of moment of Inertia of a solid sphere and ring of same mass and radius? (2)

UNIT-II

4. (a) Derive the following relation $Y = \frac{9\eta\kappa}{3\kappa + \eta}$ where the symbol has their usual meaning. (2)
- (b) Discuss Stress-Strain Diagram. (2)

5. Discuss the twisting of a cylinder and derive an expression for torque required per unit twist. (4)

UNIT-III

6. Derive Lorentz Transformation equations. (4)
7. Discuss Michelson-Morley experiment. How the negative results of this experiment is explained? (4)

UNIT-IV

8. Discuss the motion of particle under central force field and prove the law of conservation of energy. (4)
9. Discuss the motion of coupled pendulum and derive expression for frequencies. (4)

Roll No.

Total Pages : 3

3424

NGSE/D-23

BOTANY

(Diversity of Microbes, Algae, Fungi and Archegoniates)

Paper : B23-BOT-101

(CC-1/MCC-1)

(5 Year Integrated)

(Forensic Science)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : (i) Attempt *five* questions in all selecting *one* question from each unit. All questions carry equal marks. Question No. 1 is compulsory.

(ii) Supplement your answers with diagrams wherever necessary.

1. Answer briefly :

- (a) What are bacteriophages? What type of symmetry do T-even phages possess?
- (b) Give any two harmful activities of bacteria with examples.
- (c) Define a Coenobium.
- (d) What are conidia?
- (e) List two economic uses of lichens.
- (f) Why bryophytes are called amphibians of plant kingdom?

3424/1850/KD/877

 [P.T.O.
18/1

- (g) What are resurrection plants? Give an example.
 (h) Name two important species of *Rhynia*.
 (i) What is the difference between Manoxylic wood and Pycnoxylic wood? Give an example of each.
 (j) What are coralloid roots? (1×10=10)

UNIT-I

2. (a) With a well labelled diagrams explain the ultra-structure of a bacterial cell. Also give the functions of labelled parts.
 (b) Write a short note on structure of TMV.
 (c) Why are viruses called biological enigma. (5+2+3=10)

3. (a) With suitable diagrams explain the steps of asexual reproduction in *Volvox* through the formation of daughter colonies.
 (b) Write a short note on major symptoms and causal organism of *Red Rot of Sugarcane*?
 (c) With diagrams explain the mode of asexual reproduction in *Phytophthora infestans*? (5+2+3=10)

UNIT-II

4. (a) With suitable diagram give an account of heteromorous thallus of *Lichens*.
 (b) Draw a suitable diagram and write a short note on sporogonium of *Anthoceros*. (4+6=10)

5. (a) Draw and explain the V.S. of Antheridiophore of *Marchantia*.
 (b) With a suitable diagram write a short note on sporophyte of *Funaria*. (5+5=10)

UNIT-III

6. (a) Describe the internal structure of *Selaginella* stem with a well labelled diagram.
 (b) Draw a well labelled diagram of L.S. of strobilus/cone of *Equisetum*.
 (c) Write a short note on spores of *Equisetum*. (5+3+2=10)

7. (a) Draw and explain the V.S. of sporophyll of *Pteris*.
 (b) Write a short note on the stelar system in Pteridophytes. (5+5=10)

UNIT-IV

8. (a) Write a short note on anatomy of leaflet of *Cycas* and write the functions of its main tissues.
 (b) Write a short note on the male cone and microsporophyll of *Pinus*. (6+4=10)

9. (a) Describe the male strobilus of *Ephedra* with suitable diagrams.
 (b) Write a short note on Geological Time Scale. (5+5=10)

3428

NGSE/D-23

MATHEMATICS

(Calculus)

Paper-B23-MAT-101

(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Section. Question No. 9 is compulsory. Each question carry equal marks.

SECTION-I

1. (a) Discuss the continuity as well as differentiability of the following function at $x = 0$.

$$f(x) = \begin{cases} x \sin \frac{1}{x}, & \text{if } x \neq 0, \\ 0, & \text{if } x = 0. \end{cases}$$

- (b) Using L' Hospital rule, evaluate $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sinh x}{x} \right)^{\frac{1}{x^2}}$.

2. (a) If $y = e^{a \sin^{-1} x}$, prove that

$$(1 - x^2)y_{n+2} - (2n + 1)xy_{n+1} - (n^2 + a^2)y_n = 0.$$

Also find $y_n(0)$.

- (b) Expand $\tan^2 x$ in powers of x as far as terms containing x^4 .

3428/4900/KD/918

P.T.O.

SECTION-II

3. (a) Show that the radius of curvature at any point $P(x, y)$ of the curve $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$ is given by $\rho^3 = 27axy$.
- (b) Find the equation of cubic which has the same asymptotes as the curve $x^3 - 6x^2y + 11xy^2 - 6y^3 + x + y + 1 = 0$ and which passes through $(0, 0)$; $(1, 0)$ and $(0, 1)$.
4. (a) Find the asymptotes of the curve $r \sin \theta = 2 \cos 2\theta$.
- (b) Show that for the cardioid $r = a(1 + \cos \theta)$, the radius of curvature is $\rho = \frac{4a}{3} \cos \frac{\theta}{2}$ and $\rho^2 = \frac{8ar}{9}$.

SECTION-III

5. (a) Find the position and nature of double points on the curve $x^4 - 2y^3 - 3y^2 - 2x^2 + 1 = 0$.
- (b) Find the range of values of x for which the curve $f(x) = (x^2 + 4x + 5)e^{-x}$ is concave or convex upwards. Also determine the points of inflexion.
6. (a) Obtain a reduction formula for $\int x^n \sin x \, dx$ and hence evaluate $\int x^3 \sin x \, dx$.
- (b) Obtain a reduction formula for $\int (a^2 - x^2)^n \, dx$ and hence evaluate $\int (a^2 - x^2)^3 \, dx$.

3428/4900/KD/918

2

SECTION-IV

7. (a) Find the length of complete cycloid given by $x = a(\theta + \sin \theta)$; $y = a(1 + \cos \theta)$.
- (b) Find the intrinsic equation of the catenary $y = c \cosh \frac{x}{c}$, s being measured from the vertex of the catenary.
8. (a) Find the area bounded by the parabolas $x^2 = 4ay$ and $y^2 = 4bx$.
- (b) Find the volume of the solid generated by the revolution of $r = 2a \cos \theta$ about the initial line.

Compulsory Question

9. (a) Find the n^{th} derivative of $\frac{1}{ax+b}$.
- (b) Find the Maclaurin's expansion of $\log(1+x)$.
- (c) Find the asymptotes (if any), parallel to coordinate axes for the curve $y = e^x$.
- (d) Evaluate $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x \cos^6 x \, dx$.
- (e) Find the length of the arc of the curve $y = \log \sec x$ from $x = 0$ to $x = \frac{\pi}{3}$.

3428/4900/KD/918

3

Roll No.

Total Pages : 2

3509

NGSE/D-23
HOME SCIENCE
(Home and Interior Decor)
Paper-B23-HSC-101
(CC-A1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. Write short notes on the following :
 - (i) Elements of Art.
 - (ii) Properties of colour.
 - (iii) Colour Schemes.
 - (iv) Formal table setting.
 - (v) Types of Flower arrangement.

(10)

UNIT-I

2. Explain the Importance of art in Interior decoration.
(10)
3. Discuss in brief Elements of Art :
 - (i) Colour.
 - (ii) Light.

3509/250/KD/880

 [P.T.O.]

(iii) Texture.

(iv) Application in Interior Decoration. (10)

UNIT-II

4. What are the Principles of design. Explain in detail. (10)

5. (i) Discuss lighting type and requirements in various activities.

(ii) Lighting fixtures in the home. (10)

UNIT-III

6. Discuss in detail informal and formal table setting. (10)

7. Factors effecting the selection and a purchase of furniture, it's care and maintenance. (10)

UNIT-IV

8. Discuss in detail different types of flower arrangement and flower decoration for different occasions. (10)

9. Explain briefly about :

(i) Wall treatment and its type.

(ii) Window treatment and decoration.

(iii) Types of floor coverings. (10)

7. What are the man-made or synthetic fibres? Write in detail about manufacturing of any one man-made fibre. मानव निर्मित या सिंथेटिक फाइबर क्या है? किसी एक मानव निर्मित रेशे की निर्माण प्रक्रिया के बारे में विस्तार से लिखिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. What is yarn? Explain the properties of yarn. सूत क्या है? सूत के गुणधर्म बताइये।
9. Explain classification of yarns (on the basis of types of yarns). Explain any four types of Novelty yarns. सूत के प्रकार के आधार पर, सूत के वर्गीकरण की व्याख्या करें। नवीनता सूत के किन्हीं चार प्रकारों को समझाइये।

Roll No.

Total Pages : 4

3510

NGSE/D-23
HOME SCIENCE
(Fundamental of Clothing & Textile)
Paper : B23-HSC-102
(CC-B1)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note: Attempt any five questions in all, selecting at least one question from each unit along with compulsory question.
नोट : प्रत्येक इकाई से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल मिलाकर किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write in brief (attempt any ten) :
संक्षेप में लिखें (कोई दस प्रश्न करें) :
- (i) Yarn count. सूत गिनती।
(ii) Crimp. क्रिम्प।
(iii) Fasteners. फास्तेनर।
(iv) Fibre. फाइबर।

(v) Filament.

फिलामेंट।

(vi) Chord.

कॉर्ड।

(vii) Yarn.

सूत।

(viii) Grain.

ग्रेन।

(ix) Gathers.

गेदर।

(x) Readymade garments.

रेडीमेड वस्त्र।

(xi) Seam allowance.

सिलाई मार्जिन।

(xii) Placket.

प्लैकेट।

UNIT-I (इकाई-I)

2. With the help of diagram, explain the various parts of sewing machine.

चित्र की सहायता से सिलाई मशीन के विभिन्न भागों को समझाइए।

3. How will you take care of sewing machine? Explain function of the following parts :

सिलाई मशीन की देखभाल के विषय में विस्तार से लिखें।
निम्नलिखित भागों के कार्य समझाइये :

(a) Feed dog.

फीड डोग।

(b) Thread take up bar.

थ्रेड टेक अप बार।

(c) Pressure foot.

प्रेसर फुट।

UNIT-II (इकाई-II)

4. What are the various factors that should be considered in selection of clothing for toddlers? Write in detail.

बच्चों के लिए कपड़ों के चयन में किन विभिन्न कारकों पर विचार किया जाना चाहिए? विस्तार से लिखिए।

5. How clothing needs vary, while choosing clothes for adolescence?

किशोरावस्था के लिए कपड़े चुनते समय कपड़ों की जरूरतें कैसे भिन्न होती हैं?

UNIT-III (इकाई-III)

6. What are the common properties of natural fibres (vegetable, animal and mineral)? Explain.

प्राकृतिक रेशों (वनस्पति, पशु और खनिज) के सामान्य गुण क्या हैं? विस्तार से लिखिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. (a) Write concept and types of learning. (5)
(b) What are the factors affecting on learning? (5)
(क) सीखने की अवधारणा और प्रकार लिखें।
(ख) सीखने पर प्रभाव डालने वाले कारक कौन-से हैं?
9. (a) Discuss concept and measurement of intelligence. (5)
(b) Write factors affecting of intelligence. (5)
(क) बुद्धि की अवधारणा और माप पर चर्चा करें।
(ख) बुद्धि को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

Roll No.

Total Pages : 4

3511

NGSE/D-23

HOME SCIENCE

(Introduction to Human Development)

Paper : B23/HSC-103

(CC-C1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on :
- (a) Define Learning.
 - (b) What is Intelligence?
 - (c) Discuss IQ.
 - (d) Define Growth.
 - (e) What is Case Study?
- संक्षिप्त नोट्स लिखें :
- (क) सीखने को परिभाषित करें।
 - (ख) इंटेलिजेंस क्या है?

(2×5=10)

- (ग) आई.क्यू. पर चर्चा करें।
 (घ) विकास को परिभाषित करें।
 (ङ) केस स्टडी क्या है?

UNIT-I (इकाई-I)

2. (a) Write multidisciplinary nature of human development. (5)
 (b) Explain the meaning and concept of Human Development. (5)
 (क) मानव विकास की बहुविषयक प्रकृति लिखिए।
 (ख) मानव विकास का अर्थ एवं संकल्पना समझाइये।
3. (a) What are the factors influencing growth and development? (5)
 (b) Write the differences between Growth and Development. (5)
 (क) वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले कारक कौन-से हैं?
 (ख) वृद्धि एवं विकास के बीच अंतर लिखिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. (a) Explain Psychoanalytic theory of Sigmund Freud. (5)
 (b) Discuss Psychosocial theory of Erik Erikson. (5)
 (क) सिगमंड फ्रायड के मनोविश्लेषणात्मक सिद्धांत की व्याख्या करें।
 (ख) एरिक एरिकसन के मनोसामाजिक सिद्धांत पर चर्चा करें।

5. Explain stages and domains of human development throughout life span. (10)

मानव विकास के पूरे जीवनकाल में उसके चरणों और क्षेत्रों की व्याख्या करें।

UNIT-III (इकाई-III)

6. (a) Write physical and emotional developmental tasks during life span of human development. (5)
 (b) Explain language and moral development tasks during life span of human development. (5)
 (क) मानव विकास के जीवन काल के दौरान शारीरिक और भावनात्मक विकासात्मक कार्यों को लिखें।
 (ख) मानव विकास के जीवन काल के दौरान भाषा और नैतिक विकास कार्यों की व्याख्या करें।

7. Write notes on the following :

- (a) Cross-sectional and longitudinal method. (5)
 (b) Questionnaire and interview method. (5)
 निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखें :
 (क) क्रॉस-अनुभागीय और अनुदैर्घ्य विधि।
 (ख) प्रश्नावली और साक्षात्कार विधि।

Roll No.

Total Pages : 3

3512

NGSE/D-23

HOME SCIENCE

(Consumer Education)

Paper : B-23-HSC-104

(CC-M1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 20

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit and Question No. 1 is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए और प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Define the Following Terms in 2-3 lines :

निम्नलिखित को परिभाषित करें :

(a) Household Equipment.

घरेलू उपकरण।

(b) Consumer Education.

उपभोक्ता शिक्षा।

(c) CERC.

सी.ई.आर.सी.।

(d) FEDCOT.

फेडकोट।

(4×1=4)

3512/250/KD/1046

 P.T.O.

UNIT-I (इकाई-I)

2. Write down the factors affecting requirement of household equipment. 4
घरेलू उपकरणों की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।
3. What precautions one has to keep in mind while using major electrical equipment? 4
प्रमुख विद्युत उपकरणों का उपयोग करते समय किन सावधानियों को ध्यान में रखना चाहिए?

UNIT-II (इकाई-II)

4. Discuss the role of consumer in market. 4
बाजार में उपभोक्ता की भूमिका पर चर्चा करें।
5. What are the rights and responsibilities of consumer? 4
उपभोक्ता के अधिकार एवं उत्तरदायित्व क्या हैं?

UNIT-III (इकाई-III)

6. Write a note on the problems of consumer. 4
उपभोक्ता की समस्याओं पर एक नोट लिखिए।
7. Define Consumer Protection Act. What is the importance of this Act? 4
उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम को परिभाषित करें। इस अधिनियम का महत्व क्या है?

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Describe the role of consumer protection agencies in India. 4
भारत में उपभोक्ता संरक्षण एजेंसियों की भूमिका का वर्णन करें।
9. Write down the functions of the following :
निम्नलिखित के कार्य लिखिए :
(a) Consumer guidance society of India.
भारत की उपभोक्ता मार्गदर्शन सोसायटी।
(b) Consumer unity trust group. (2×2=4)
उपभोक्ता एकता ट्रस्ट समूह।

Roll No.....

Total No. of page(s): 2

NBST/D-23: 26965

CC-M1:B23-ELE-101: Electronic Devices and Network Analysis

Time: 3 Hrs.

M.Marks: 50

INSTRUCTIONS:

- (i) There are **NINE** questions in this paper. All questions carry equal marks.
- (ii) Attempt **FIVE** questions in all.
- (iii) **Question No 1** is compulsory.
- (iv) Attempt remaining **four** questions by selecting **only one question** from each unit.

- | | | | |
|------------|----|---|------------|
| Q 1 | a) | Write the difference between intrinsic and extrinsic semiconductor. | 2.5 |
| | b) | Why common emitter amplifier is preferred? | 2.5 |
| | c) | Define short circuit parameters of a two port network. | 2.5 |
| | d) | What do you mean by active two port network? Give an example. | 2.5 |

UNIT – I

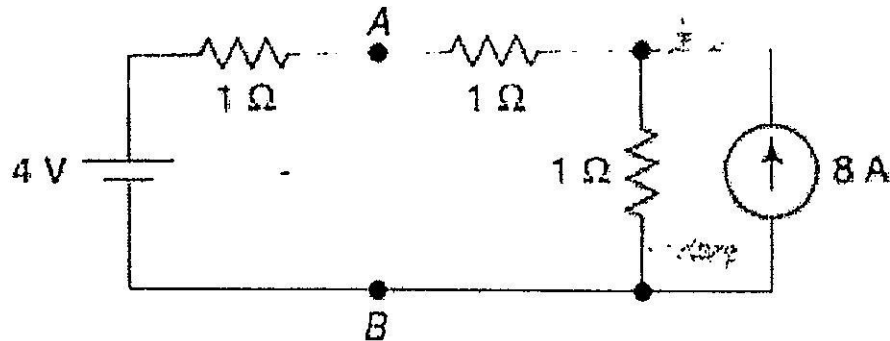
- | | | | |
|------------|----|--|------------|
| Q 2 | a) | Discuss the forward and reverse bias characteristics of PN junction diode using circuit diagram. | 5.0 |
| | b) | What do you mean by clipping circuits? Mention various types of clipping circuits. | 5.0 |
| Q 3 | a) | Discuss the circuit of full wave rectifier and explain its working. | 5.0 |
| | b) | With the help of circuit diagram explain the working of Zener diode as a voltage regulator. | 5.0 |

UNIT – II

- | | | | |
|------------|----|--|------------|
| Q 4 | a) | Discuss voltage multiplier circuit. | 5.0 |
| | b) | With the help of circuit diagram explain the working of transistor as an amplifier. | 5.0 |
| Q 5 | a) | With the help of circuit diagram discuss the input / output characteristics of transistor in CB configuration. | 7.0 |
| | b) | Derive the relation between current gain in common base amplifier and common emitter amplifier. | 3.0 |

UNIT – III

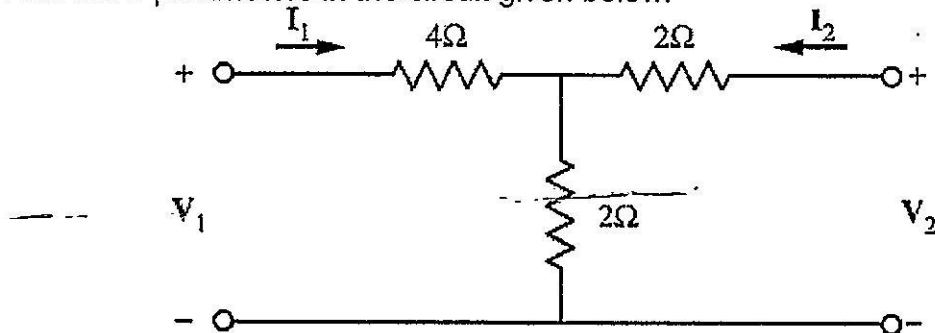
Q 6 a) What is Thevenin's equivalent between A and B



b) State and prove maximum power transfer theorem.

4.0
6.0

Q 7 a) Find the h-parameters in the circuit given below:



b) What are impedance parameters? Explain in brief.

6.0
4.0

UNIT – IV

Q 8 a) What is voltage controlled current source and current controlled voltage source? Show that when CCVS and VCCS are cascaded it behaves like current controlled current source (CCCS).

6.0

b) Show that Z-parameters of the series combination of two 'Two Port Networks' are equal to the sum of Z-parameters.

4.0

Q 9 a) What do you understand by dependent sources? Discuss voltage and current amplifiers in the form of two port network.

6.0

b) What do you mean by Image Parameters? Explain with the help of an example.

4.0

Roll No.

Total Pages : 03

NBST/D-23 26963

DIGITAL ELECTRONICS-I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Q. No. 1 is compulsory. Attempt *one* question from Unit-I to IV.

Compulsory Question

1. (a) State De-Morgan's theorems.
(b) Compare weighted and nonweighted codes.
(c) List the important characteristics of logic families.
(d) State the need for preset and clear inputs of a flip-flop
(e) Draw the logic diagram for the logic function :

$$Z = (A + B' + C').D \quad 5 \times 2 = 10$$

Unit I

2. (a) Multiply binary numbers 101.01 and 10.1. 2
(b) Convert the following :
(i) (101011) binary into octal
(ii) 7654 octal into Hexadecimal
(iii) AB7F.DC hexadecimal into binary. 3

(7-35/4) L-26963

P.T.O.

- (c) Subtract using 2's and 1's complement (37-19). 3
- (d) Write the ASCII code of "I AM A STUDENT". 2
3. (a) Convert (110101011) Binary into Gray Code and 3
235 decimal into Excess-3
- (b) Multiply 110111 binary with 1011 Binary 2
- (c) Solve $(167)_8 = (\text{-----})_{10}$ and $(ACF)_{16}$ into 3
 $(\text{----})_8$
- (d) Find the 2's complement of 1011011101 and 2
111001100.

Unit II

4. (a) Explain the working of AND, OR and NOT gates 8
with truth tables. Also draw the internal circuits of these gates.
- (b) Why are NAND and NOR gates called universal 2
gates ?
5. (a) Simplify the following Boolean expression and draw 8
the circuit using NAND -NAND logic :
 $F(v, w, x, y) = \Pi M(0, 1, 2, 7, 9, 11, 14, 15)$
 $+ d(4, 5)$
- (b) List IC numbers of any five two input logic gates. 2

Unit III

6. (a) Explain the working of 2's complement Adder/ 5
Subtractor.
- (b) Realize the full adder circuit using NAND gates 5
only.
7. (a) Implement the following expression using single 5
8:1 MUX :
 $F = \sum m(0, 1, 5, 7, 8, 9, 13, 14, 15)$
- (b) Differentiate between Decoders and Demultiplexer. 5
Also explain working of 1 : 4 Demultiplexer.

Unit IV

8. (a) Explain the working of J-K Flip-flop with suitable 5
circuit.
- (b) Convert S-R flip into J-K Flip-flop. 5
9. (a) What do you mean by Race around condition ? 4
How is it eliminated ?
- (b) What is excitation table ? How is it different from 6
Truth Table ? Draw the excitation table for all the Flip-flops.

NGSE/D-23
COMPUTER SCIENCE
(Problem Solving Through C)
Paper-B23-CSE-101
(CC-1/MCC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions by selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is compulsory for all. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. Define following terms with suitable examples for each :
 - (a) Function Prototype.
 - (b) Conditional Operator.
 - (c) Recursive Function.
 - (d) Pointer.
 - (e) Continue statement.

(5×2=10)

UNIT-I

2. Define datatype and explain various datatypes available in C language with their syntax, purpose, range of values assigned by giving suitable examples. (10)

3. Describe the following I/O functions in C language
scanf(), printf(), gets(), puts(). (10)

- (d) Substring.
- (e) Concatenate. (5×2=10)

UNIT-II

4. (a) Define Operator and explain various types of operators available in C language with their hierarchy and associativity. (5)
- (b) Write a program to print Fibonacci series. (5)

5. Explain following control structures in detail :

- (a) Switch-Case. (4)
- (b) Do while. (3)
- (c) Goto. (3)

UNIT-III

6. Differentiate between following :

- (a) Call by Value vs. Call by Reference. (4)
- (b) Fixed length string vs. Variable length string. (3)
- (c) 1-dim Array vs. 2-dim Array. (3)

7. Explain following string manipulation functions by giving examples :

- (a) String length.
- (b) Copy.
- (c) Compare.

UNIT-IV

8. Write short notes on the following :

- (a) Implementing Arrays using pointers. (4)
- (b) User defined Data types. (3)
- (c) Array of structures. (3)

9. Define Union. How it differs from structures in C? Explain the purpose and implementation of union datatype in C language with example. (10)

NBCA/D-23
PROBLEM SOLVING THROUGH C
Paper-B23-CAP/101/CTS/CDS
(CC-A1/DS-A1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is Compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. (a) Define an Identifier and rules for naming an Identifier in C language.
(b) Differentiate between `\n`, `\t`, `\a` and `\r` escape sequences.
(c) Differentiate `=` and `==` operators in C language.
(d) Write a note on break statement.
(e) What is a prototype function declaration in C language? (2×5=10)

UNIT-I

2. (a) Why C language is named so? (5)
(b) Write five features of C language. (5)

3501/4700/KD/881

[P.T.O.]

3. Differentiate between :

- (a) scanf() and getch() function. (5)
- (b) printf() and putch(). (5)

UNIT-II

4. (a) Write arithmetic and assignment operators available in C language and there precedence order. (5)
- (b) Differentiate a preoder ++I and postorder i++ increment. (5)

5. Write notes on : _____

- (a) Mixed mode expression evaluation. (5)
- (b) Data type casting in basic data types. (5)

UNIT-III

6. (a) Explain nested if statement by using an example. (5)
- (b) Write a program in C language to find largest of three numbers a, b and c. (5)
7. (a) Differentiate a for-loop and a while-loop. (5)
- (b) How a loop is terminated without completion abnormally? (5)

UNIT-IV

8. (a) Define a library function in C language program. Explain role of library function. (5)
- (b) Write a program to swap two values x and y in C language. (5)
9. (a) How a one dimensional array is declared and assigned values in C language? (5)
- (b) Write a program to add two matrix (two dimensional array) in C language. (5)

Roll No.

Total Pages : 3

3502

NBCA/D-23

FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE

Paper-B23/CAP/CTS/CDS-102

(CC-B1/DS-B1)

(CTIS)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1.
 - (a) What is a shortcut? How it is created?
 - (b) Write limitations of using Computers.
 - (c) What are Cookies? How cookies work?
 - (d) What are basic parts of email address?
 - (e) How can you change the mouse settings?

(5×2=10)

UNIT-I

2. Draw a block diagram to illustrate basic organization of a Computer System and explain the functions of various units. (10)

3502/4700/KD/968

[P.T.O.]

3. (a) What is a Primary Memory? Write note on RAM, ROM, PROM and EPROM. (5)
- (b) List advantages and Limitations of Optical Disk as secondary storage device. (5)

UNIT-II

4. (a) What is the purpose of I/O ports of Desk Top Computer? Discuss Serial, Parallel, USB and PS-2 ports. (5)
- (b) Discuss various pointing devices. (5)

5. Write short notes on following :

- (a) Recycle Bin.
- (b) Status Buttons.
- (c) My Document.
- (d) Desktop. (10)

UNIT-III

6. (a) What is Computer Network? Why we need it? (5)
- (b) Explain working of Internet. (5)

7. (a) What do you mean by Search Engine? Explain steps of net surfing using search engines. (5)
- (b) Write steps to create e-mail. (5)

UNIT-IV

8. (a) What is Computer System Threat? Explain with Examples Physical and Non-Physical threats. (5)
- (b) What is hacking? How it is different from Cracking? (5)
9. What do you mean by Computer Security? Discuss its objectives/goals. (10)

Roll No.

Total Pages : 3

3503

NBCA/D-23

LOGICAL ORGANISATION OF COMPUTER

Paper : B23-CAP-103

(CC-C1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. (a) Prove that 2421 is self complementing code.
(b) State and prove Demorgans' Law.
(c) Make excitation table of T and JKFF.
(d) Differentiate Combinational and Sequential circuits.

UNIT-I

2. Convert as follows :

- (a) (i) $(17.625)_{10}$ to Binary, Octal and Hexadecimal.
(ii) What is number in Binary and Octal for $2C2BF7$.
(iii) What is $(X)_2 = (235)_6$.
(iv) (101010111110) to Octal and Hexadecimal.

3. (a) Write coding scheme for 8421 and for Error Detection and Correction system.

3503/4,700/KD/917

[P.T.O.]

- (b) Perform 2's compliment arithmetic
-22-10 and -32-17.

UNIT-IV

8. Explain Clocked SRFF, its problem and solution.
 9. (a) Explain Master Slave JKFF to solve Race round problem.
(b) Make Shift register to store 1011.
-

UNIT-II

4. (a) Define Boolean algebra and write its postulates
Solve Using Boolean Algebra.

$$(xx + yy) (xxzz + zz) (\overline{y}\overline{y} + x\overline{x}z\overline{z}) = \overline{x}xyzz.$$

5. (a) Draw and Label 4 Variable K-Map and solve for four corners.
(b) (i) Solve using K-Map $Z = \Sigma 1, 3, 5, 7, 9, 13, 15$.
(ii) Solve using K-Map $Z = \pi\pi, 00, 22, 44, 66$.

UNIT-III

6. (a) Make circuit using NAND gates only by solving Full Adder.
(b) Make circuit and explain 4 : 1 Multiplexer and 10 to 4 line encoder.
7. (a) Make TT and diagram for 3 input AND and NOR gate.
(b) Prove that NAND is universal gate.
(c) Make Full Adder using NAND gates only.

- (b) A car starts from a point P at time $t = 0$ seconds and stops at point Q. The distance x in metres, covered by it in t seconds is given by $x = t^2 \left(2 - \frac{t}{3} \right)$. Find the time taken by it to reach Q and also find distance between P and Q. (2,2)

Roll No.

Total Pages : 4

3504

NBCA/D-23

MATHEMATICAL FOUNDATIONS FOR

COMPUTER SCIENCE-I

Paper-B23-CAP-104

(CC-M1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 20

Note : Attempt any *five* questions, selecting *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory.

Compulsory Question

1. Write following set in roster form :

(a) $A = \{x : x \text{ is an integer and } -3 < x < 7\}$.

- (b) Construct a 3×3 matrix whose elements are given by

$$a_{ij} = \frac{i}{j}.$$

- (c) Write the next terms of the following sequence :

3, 6, 11, 18, 27,

- (d) Write derivative of $\frac{1}{\sqrt{x}}$. (1,1,1,1)

UNIT-I

2. (a) Find the power set of $\{a, b, c\}$.
 (b) State whether following sets are finite or infinite.
 (i) $\{x : x \in \mathbb{Z} \text{ and } x^2 = 36\}$.
 (ii) $\{x : x \in \mathbb{R} \text{ and } 0 < x < 1\}$. (2,2)
3. (a) If $A = \{4, 5, 8, 12\}$
 $B = \{1, 4, 6, 9\}$
 $C = \{1, 2, 3, 4\}$
 then find $A - (C - B)$ and $A - (B - A)$.
 (b) If $A = \{1, 3, 5, 7\}$, $B = \{3, 5, 6, 8, 10\}$ and
 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ verify that
 $(A \cup B)' = A' \cap B'$ and $(A \cap B)' = A' \cup B'$. (2,2)

UNIT-II

4. If $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 7 \\ 6 & 5 & -8 \\ 1 & 2 & 6 \end{bmatrix}$, express A as the sum of a symmetric
 and a skew symmetric matrix. (4)
5. Find A^{-1} , where $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 3 & 2 \\ 3 & -3 & -4 \end{bmatrix}$. Hence, solve the system
 of linear equations.
 $x + 2y - 3z = -4$
 $2x + 3y + 2z = 2$
 $3x - 3y - 4z = 11$. (4)

UNIT-III

6. (a) Find the real roots of the following quadratic equations,
 if they exist using the quadratic formula :
 $3x^2 + 16x + 5 = 0$.
 (b) Solve the following quadratic equation by completing
 the square method :
 $2x^2 - 5x + 3 = 0$. (2,2)
7. (a) The sum of three numbers is 24 and their product is
 440. Find the numbers.
 (b) Show the three number a, b, c are in A.P., G.P. or H.P.
 according as :
 $\frac{a-b}{b-c} = \frac{a}{a}, \frac{a}{b}, \frac{a}{c}$ respectively. (2,2)

UNIT-IV

8. (a) Differentiate $\frac{2x+3}{x^2-5}$ w.r.t. x .
 (b) If $y = v^3 + 2v^2 + 5$; $v = 34 + 1$ and $u = 9x + 1$ find $\frac{dy}{dx}$.
 (2,2)
9. (a) Find $\frac{dy}{dx}$ of $\cos(x + y) = y \sin x$.

Roll No.

Total Pages : 3

NSD/D-23

12515

PROBLEM SOLVING THROUGH C

Paper-B23-CSD-101

Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. Answer the following questions : $5 \times 2 = 10$

- What is the importance of C language?
- Define Getch() and getch() with example.
- What is the function of printf() and scanf() functions?
- Define relational operators and logical operators.
- What is nested IF statement. Give Examples?

UNIT-I

- (a) Explain the structure of C program. Discuss in detail.
5
- (b) Define Constants. Explain various types of C constants.
5

12515/K/874/50

P. T. O.

3. (a) Explain the purpose of getchar() and putchar() functions. 5

(b) Explain types of Input Output functions in C language. 5

UNIT-II

4. (a) Explain arithmetic, relational and logical operators. 5

(b) What do you mean by switch statement? Explain with examples. 5

5. (a) Write a program to find the roots of quadratic equation. 5

(b) Explain in detail Bitwise and Special operators. 5

UNIT-III

6. (a) What are arrays? How they are created? Explain with example. 5

(b) Explain how arrays can be passed through functions? 5

7. (a) Define function. Explain advantages of use of function. 5

(b) Explain call by value and call by reference. 5

UNIT-IV

8. (a) What is Pointer? Explain the difference between Pointers and Array. 5

(b) Write a program to copy one string into another string. 5

9. (a) Write a program for swapping of two names using pointers. 5

(b) Define size of Operator. Explain with examples. 5

NSD/D-23

12517

LOGICAL ORGANIZATION OF COMPUTER

Paper-B23-CSD-103

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short answer on the following : $5 \times 2 = 10$

निम्नलिखित पर संक्षिप्त उत्तर लिखिए:

(a) Convert the Hexadecimal number 2F to its decimal equivalent.

हेक्साडेसिमल संख्या 2F को उसके दशमलव समकक्ष में बदलिए।

(b) Briefly discuss one notable property of Cyclic Codes. चक्रीय कोड की एक उल्लेखनीय संपत्ति पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

(c) How does a JK flip-flop differ from an RS flip-flop?

7. Discuss the construction of a full adder circuit. Include the truth table, Boolean expressions, and the circuit diagram. Explain how it differs from a half adder? 10

पूर्ण योजक सर्किट के निर्माण पर चर्चा कीजिए। सत्य तालिका, बूलियन अभिव्यक्ति और सर्किट आरेख शामिल कीजिए। बताएं कि यह आधे योजक से किस प्रकार भिन्न है?

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Differentiate between synchronous and asynchronous flipflops. Provide an example scenario where each type is more suitable. 10

सिंक्रोनस और एसिंक्रोनस फ्लिपफ्लॉप के बीच अंतर बताएं। एक उदाहरण परिदृश्य प्रदान कीजिए जहां प्रत्येक प्रकार अधिक उपयुक्त हो।

9. (a) How are excitation tables useful in the design and analysis of sequential circuits? 5

अनुक्रमिक सर्किट के डिजाइन और विश्लेषण में उत्तेजना तालिकाएँ कैसे उपयोगी हैं?

(b) Discuss the design principles of serial-in serial-out (SISO), serial-in parallel-out (SIPO) shift registers. 5

सीरियल-इन सीरियल-आउट (SISO), सीरियल-इन पैरेलल-आउट (SIPO) शिफ्ट रजिस्टर के डिजाइन सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए।

जेके फ्लिप-फ्लॉप आरएस फ्लिप-फ्लॉप से किस प्रकार भिन्न है?

(d) Differentiate an Encoder and a Decoder.

एनकोडर और डिकोडर में अंतर बताइए।

(e) What is the role of the identity element in Boolean Algebra?

बूलियन बीजगणित में पहचान तत्व की क्या भूमिका है?

UNIT-I (इकाई-I)

2. (a) Analyze the differences between ASCII and Unicode character representations. 5

ASCII और यूनिकोड वर्ण प्रतिनिधित्व के बीच अंतर का विश्लेषण कीजिए।

(b) Contrast the 1's complement and 2's complement representation for integer numbers. 5

पूर्णक संख्याओं के लिए 1 के पूरक और 2 के पूरक प्रतिनिधित्व की तुलना कीजिए।

3. Discuss the significance of BCD (Binary Coded Decimal) in representing decimal numbers in digital systems. How does BCD differ from other binary encoding schemes? 10

डिजिटल प्रणालियों में दशमलव संख्याओं का प्रतिनिधित्व करने में बीसीडी (बाइनरी कोडेड डेसीमल) के महत्व पर चर्चा कीजिए। बीसीडी अन्य बाइनरी एन्कोडिंग योजनाओं से किस प्रकार भिन्न है?

UNIT-II (इकाई-II)

4. State and explain the fundamental postulates of Boolean Algebra. How do these postulates form the basis for logical operations? 10

बूलियन बीजगणित के मूलभूत अभिधारणाओं को बताएं और समझाएं। ये अभिधारणाएँ तार्किक सँक्रियाओं का आधार कैसे बनती हैं?

5. Differentiate between Sum of Products (SOP) and Product of Sums (POS) in the canonical representation of Boolean expressions. Why might one be preferred over the other in certain situations? 10

बूलियन अभिव्यक्तियों के विहित प्रतिनिधित्व में उत्पादों के योग (एसओपी) और योगों के उत्पाद (पीओएस) के बीच अंतर कीजिए। कुछ स्थितियों में एक को दूसरे पर प्राथमिकता क्यों दी जा सकती है?

UNIT-III (इकाई-III)

6. Describe the characteristics of universal gates NAND and NOR. Explain how these gates can be used to implement any other logic gate. 10

यूनिवर्सल गेट NAND और NOR की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। बताएं कि इन गेटों का उपयोग किसी अन्य लॉजिक गेट को लागू करने के लिए कैसे किया जा सकता है।

Roll No.

Total Pages : 5

NSD/D-23

12516

FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE

Paper-B23-CSD-102

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(a) What is Flash memory? What are the common examples of Flash memory? 2½

फ्लैश मेमोरी क्या है? फ्लैश मेमोरी के सामान्य उदाहरण क्या हैं?

(b) What is the purpose of Recycle Bin? How do you restore a file from Recycle Bin? 2½

रीसाइकल बिन का उद्देश्य क्या है? आप रीसाइकल बिन से किसी फाइल को कैसे पुनर्स्थापित करते हैं?

12516/K/808/100/T

P.T.O.

(c) Discuss various modes of Connecting to Internet.

2½

इंटरनेट से जुड़ने के विभिन्न तरीकों पर चर्चा कीजिए।

(d) How does a Firewall protect a network?

2½

फायरवॉल किसी नेटवर्क की सुरक्षा कैसे करता है?

UNIT-I (इकाई-I)

2. (a) Discuss the Evolution of Computers through various generations.

5

विभिन्न पीढ़ियों के माध्यम से कंप्यूटर के विकास पर चर्चा कीजिए।

(b) Discuss the Functional components of a Computer system.

5

कम्प्यूटर प्रणाली के कार्यात्मक घटकों पर चर्चा कीजिए।

3. (a) Differentiate between RAM, ROM, PROM and EPROM.

5

RAM, ROM, PROM और EPROM के बीच अंतर बताइए।

(b) Explain the following :

5

निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए:

(i) Byte. (ii) Nibble.

बाइट। निबल।

(iii) Access time. (iv) Firmware.

एक्सेस टाइम। फर्मवेयर।

12516/K/808/100/T

2

UNIT-II (इकाई-II)

4. (a) Explain the following :

6

निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए:

(i) Plotters. (ii) Joysticks. (iii) Touch pad.

प्लॉटर। जॉयस्टिक। टच पैड।

(b) Differentiate between a Mechanical mouse and an Optical mouse.

4

मैकेनिकल माउस और ऑप्टिकल माउस के बीच अंतर बताइए।

5. What is the purpose of control panel? Write the steps to.

नियंत्रण कक्ष का उद्देश्य क्या है? के चरण लिखिए।

10

(a) Install a plug-and-play device on your system.

अपने सिस्टम पर एक प्लग-एंड-प्ले डिवाइस स्थापित कीजिए।

(b) Change the mouse from left handed to right handed operation.

माउस को बाएँ हाथ से दाएँ हाथ की कार्यप्रणाली में बदलें।

(c) Set date and time.

दिनांक और समय सेट कीजिए।

12516/K/808/100/T

3

P. T. O.

UNIT-III (इकाई-III)

6. (a) Explain the history of Network and Internet. 5
नेटवर्क एवं इंटरनेट का इतिहास समझाइये।
- (b) Discuss Internet, Intranet and Extranet and differentiate between them. 5
इंटरनेट, इंट्रानेट और एक्स्ट्रानेट की चर्चा कीजिए और उनके बीच अंतर बताइए।

7. (a) What is a Web browser? What is the need of a Web browser? Write the names of some commonly used Web browsers. 5

वेब ब्राउज़र क्या है? वेब ब्राउज़र की क्या आवश्यकता है? सामान्यतः प्रयुक्त होने वाले कुछ वेब ब्राउज़रों के नाम लिखिए।

- (b) What is E-mail? Why do users prefer it over other modes of Communication? 5

ई-मेल क्या है? उपयोगकर्ता संचार के अन्य माध्यमों की तुलना में इसे क्यों पसंद करते हैं?

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Discuss various types of Computer security threats. How to you avoid them? Explain. 10

विभिन्न प्रकार के कंप्यूटर सुरक्षा खतरों पर चर्चा कीजिए। आप इनसे कैसे बचेंगे? व्याख्या कीजिए।

9. (a) Explain the Security mechanisms, Security awareness and Security policy. 6

सुरक्षा तंत्र, सुरक्षा जागरूकता और सुरक्षा नीति को समझाइए।

- (b) How can backup and recovery be helpful in providing Computer security? 4

कंप्यूटर सुरक्षा प्रदान करने में बैकअप और रिकवरी कैसे सहायक हो सकती है?

Unit IV (इकाई IV)

8. Define Endorsement. Explain with illustration the different kinds of endorsement of negotiable instruments. 14
पृष्ठांकन की परिभाषा दीजिए । विनियमसाध्य विलेखों के विभिन्न प्रकार के पृष्ठांकनों को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए ।
9. (i) Discuss e-Governance provisions under IT Act. 14
इलेक्ट्रॉनिक नियमन के संबंध में सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम के प्रावधानों पर चर्चा कीजिए ।
- (ii) Write a note on provisions regarding offences committed in the contravention of IT Act, 2000. 14
सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के उल्लंघन में किए गए अपराधों संबंधी प्रावधान बताइए ।

Roll No.

Total Pages : 04

26956

NBCE/D-23

BUSINESS LAWS

B23-COM-102

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory having seven parts of 2 marks each. Attempt *four* more questions selecting *one* question from each Unit. Q. Nos. 2 to 9 will carry 14 marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है, जिसमें 2-2 अंक के सात भाग हैं । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, चार अन्य प्रश्न और कीजिए । प्रश्न संख्या 2 से 9 तक प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है ।

1. (i) Write a note on Voidable Contract.
व्यर्थनीय अनुबंध पर एक टिप्पणी लिखिए ।
- (ii) Difference between Fraud and Misrepresentation.
कपट तथा मिथ्यावर्णन में अन्तर बताइए ।
- (iii) Difference between Condition and Warranty.
शर्त तथा आश्वासन में अन्तर समझाइए ।
- (iv) Incorporation of LLP.
सीमित दायित्व साझेदारी का निगमन ।

(v) Write a short note on discharge of instruments and parties in case of Negotiable Instrument Act.

विनिमयसाध्य विलेख अधिनियम के संबंध में विलेख की मुक्ति तथा पक्षकारों की मुक्ति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(vi) Name the six acts falling within the implied authority of partners.

साझेदारों के गर्भित अधिकार के अन्तर्गत आने वाले छः कार्यों के नाम बताइए।

(vii) Name the documents to which IT Act is not applicable.

ऐसे प्रलेखों का नाम बताइए, जिन पर सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम लागू नहीं होता है। $7 \times 2 = 14$

Unit I (इकाई I)

2. What is the difference between Agreement and Contract?

Explain the different types of agreement and contract. 14
ठहराव तथा अनुबंध में क्या अन्तर है? ठहराव तथा अनुबंध के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

3. Who can enter into contract? What is the effect on contract of incompetency to contract? 14

अनुबंध में कौन प्रविष्ट हो सकता है? अनुबंध करने की अयोग्यताओं का अनुबंध पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Unit II (इकाई II)

4. What do you mean by Unpaid Seller? Give the circumstances when an unpaid seller is entitled to lien on goods sold. When does he lose his lien? 14

अदत्त विक्रेता से आपका क्या तात्पर्य है? उन दशाओं का वर्णन कीजिए जब अदत्त विक्रेता बेचे गए माल पर ग्रहणाधिकार का प्रयोग कर सकता है। किन दशाओं में वह ग्रहणाधिकार खो देता है?

5. How is contract of sale formed? State briefly the necessary formalities of such contract. 14

विक्रय अनुबंध का निर्माण कैसे होता है? ऐसे अनुबंध से संबंधित औपचारिकताओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Unit III (इकाई III)

6. "Although sharing of profits is an essential feature of partnership, yet it is not the conclusive evidence."

Comment. 14

"यद्यपि लाभों का विभाजन साझेदारी का आवश्यक लक्षण है, परन्तु यह इसका अन्तिम साक्ष्य नहीं है।" वर्णन कीजिए।

7. Discuss the nature of LLP and the provisions related to relations of partners of LLP. 14

सीमित दायित्व साझेदारी की प्रकृति तथा साझेदारों के संबंध से संबंधित प्रावधानों को बताइए।

RollNo.

Total Pages : 02

NBST/D-23 26964

**COMPUTER AND PROGRAMMING
FUNDAMENTALS
B23-HIT-102**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Write short notes on the following :

- (a) Vacuum Tubes
- (b) DVD
- (c) Debugging
- (d) Assembly Language

Unit I

- 2. What do you mean by Computers ? Explain different applications of it in real life with suitable examples.
- 3. What are the Input devices ? Explain six input devices along with their utility.

Unit II

4. Explain the following :
 - (i) RAM
 - (ii) ROM
 - (iii) Secondary Storage
5. What do you mean by sequential access ? How does magnetic devices achieve it ?

Unit III

6. What do you mean by techniques of problem solving ?
How are they used to solve problems, explain using suitable examples.
7. What is structured programming concept ? Explain the rules of it.

Unit IV

8. Differentiate between the following :
 - (a) Linear Search & Binary Search
 - (b) Bubble Sort and Selection Sort
9. What is a programming language ? Explain the characteristics of a good programming language.

Roll No.

Total Pages : 07

NBCE/D-23

26958

BUSINESS MATHEMATICS-I

B23.COM.104

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt Five questions in all. selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Draw the Venn diagram for $A \cap B$.
 $A \cap B$ के लिए वेन आरेख बनाइए ।
- (b) Let p be "It is hot day" and q be "The temperature is 45°C ". Write in simple sentences the meaning of $\sim (p \vee q)$.
मान लीजिए p "यह गर्म दिन है" और q "तापमान 45°C है" । $\sim (p \vee q)$ का अर्थ सरल वाक्यों में लिखिए ।
- (c) Find the value of $\log_3 27\sqrt{729}$.
 $\log_3 27\sqrt{729}$ का मान ज्ञात कीजिए ।

(d) Which term of the sequence -1, 3, 7, 11, is 95 ?

अनुक्रम -1, 3, 7, 11, का कौनसा पद 95 है ?

(e) Find a matrix $X = [a_{ij}]_{2 \times 3}$ such that $a_{ij} = (i + j)^2$.

एक आव्यूह $X = [a_{ij}]_{2 \times 3}$ ज्ञात कीजिए; जिससे कि

$$a_{ij} = (i + j)^2.$$

(f) Solve the matrix equation by using the concept of inverse of matrix :

$$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

आव्यूह के व्युत्क्रम की अवधारणा का उपयोग करके आव्यूह समीकरण को हल कीजिए :

$$\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

(g) Rahul deposited Rs. 20,000 in a bank for 9 months at 14% per annum compounded half yearly. Find the interest that he will get at the time of maturity. राहुल ने एक बैंक में 9 महीने के लिए 14% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि अर्द्धवार्षिक पर 20,000 रु. जमा किए। परिपक्वता के समय उसे जितना ब्याज मिलेगा वह ज्ञात कीजिए।

Unit I (इकाई I)

2. (a) Prove that :

$$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$$

सिद्ध कीजिए कि :

$$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$$

(b) Let A, B, C be arbitrary sets. Show that :

$$(A - B) - C = A - (B \cup C)$$

मान लीजिए कि A, B, C स्वेच्छ समुच्चय हैं। दिखाइए कि :

$$(A - B) - C = A - (B \cup C)$$

3. (a) Show that the proposition $p \leftrightarrow q$ is equivalent to $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$.

दिखाइए कि कथन $p \leftrightarrow q$ निम्नलिखित के बराबर है :

$$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$$

(b) Determine tautology, contingency and contradiction for $\sim(A \rightarrow B) \vee (\sim A \vee (A \wedge B))$.

$\sim(A \rightarrow B) \vee (\sim A \vee (A \wedge B))$ के लिए पुनर्रक्ति, आकस्मिकता और विरोधाभास का निर्धारण कीजिए।

Unit II (इकाई II)

4. (a) Evaluate :

$$\frac{(3.598)^2 \times (4.52)^3}{(64.25)^3 \times \sqrt[3]{5.25}}$$

मान निकालिए :

$$\frac{(3.598)^2 \times (4.52)^3}{(64.25)^3 \times \sqrt[3]{5.25}}$$

- (b) The sum of three numbers in AP is -3 and their product is 8. Find three numbers.

समान्तर श्रेणी में तीन संख्याओं का योग -3 है और उनका गुणनफल 8 है। तीनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

5. (a) If the 8th term of an AP is 31 and the 15th term is 16 more than the 11th term, find the AP.

यदि किसी समान्तर श्रेणी का 8वाँ पद 31 है और 15वाँ पद 11वें पद से 16 अधिक है, तो समान्तर श्रेणी ज्ञात कीजिए।

- (b) Robin started work in 1995 at an annual salary of Rs. 5,000 and received a Rs. 200 raise each year. In which year did his annual salary will reach Rs. 7,000?

रोबिन ने 1995 में 5,000 रुपये के वार्षिक वेतन पर काम शुरू किया और हर साल 200 रुपये की वृद्धि प्राप्त की। किस वर्ष में उसका वार्षिक वेतन 7,000 रुपये तक पहुँच जाएगा?

- (c) A swimmer is training for a long distance race. She will start on the first day by swimming 50 m, and each day increase the number of metres she swims by 10% for the first 30 days. Calculate how many metres she will swim in 30 days.

एक तैराक लम्बी दूरी की दौड़ के लिए प्रशिक्षण ले रही है। वह पहले दिन 50 मीटर तैरना शुरू करेगी, और प्रत्येक दिन पहले 30 दिनों के लिए अपने तैरने की संख्या में 10% की वृद्धि करेगी। गणना कीजिए कि वह 30 दिनों में कितने मीटर तैरती है।

Unit III (इकाई III)

6. (a) If $X + Y = \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ and $X - Y = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$; find X and Y.

यदि $X + Y = \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ और $X - Y = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$; तो X और Y का मान ज्ञात कीजिए।

- (b) If $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$, show that :

$$A^3 - 3A - 2I = 0.$$

यदि $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$, तो दिखाइए कि :

$$A^3 - 3A - 2I = 0.$$

7. (a) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$, verify that :

A. $(\text{adj.} A) \cdot A = (\text{adj.} A) \cdot A = |A| \cdot I_3$

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$, तो सत्यापित कीजिए कि :

A. $(\text{adj.} A) \cdot A = (\text{adj.} A) \cdot A = |A| \cdot I_3$

(b) Solve the following system of equations by Cramer's rule :

$$2x + 3y + z = 9$$

$$4x + y = 7$$

$$x - 3y - 7z = 6.$$

क्रैमर नियम द्वारा निम्नलिखित समीकरण निकाय को हल कीजिए :

$$2x + 3y + z = 9$$

$$4x + y = 7$$

$$x - 3y - 7z = 6.$$

Unit IV (इकाई IV)

8. (a) In how many years will a sum amount to $2\frac{1}{2}$ times

itself at 9% p.a. compound interest ?

9% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितने वर्षों में

कोई राशि $2\frac{1}{2}$ गुना हो जाएगी ?

(b) A moneylender borrows money at 4% p.a. and pays the interest at end of the year. He lends it at 6% p.a. payable half yearly and receives the interest at the end of the year. This way he gains Rs.104.50 a year. How much money does he borrow ?

एक साहूकार 4% प्रति वर्ष की दर पर रुपया उधार लेता है और वर्ष के अंत में ब्याज का भुगतान करता है। वह इसे 6% प्रति वर्ष की दर पर उधार देता है जो अर्द्धवार्षिक देय है और ब्याज वर्ष के अंत में प्राप्त होता है। इस तरह उसे सालाना 104.50 रुपये का लाभ होता है। वह कितना पैसा उधार लेता है ?

9. (a) Find the amount of an ordinary annuity of 12 monthly payment of Rs. 1,000 that earn an interest at 12% per year compounded monthly.

1,000 रुपये के 12 मासिक भुगतान की एक साधारण वार्षिकी की राशि ज्ञात कीजिए जो प्रति वर्ष 12% की दर से मासिक चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित करती है।

(b) A person buys a television paying Rs. 5,000 in cash and promising to pay Rs. 200 at the end of every month for the next 4 years. If money is worth 12% p.a. converted monthly. what is the cash price of the television ?

एक व्यक्ति 5,000 रुपये नकद देकर एक टेलीविजन खरीदता है और आगे 4 वर्षों तक हर महीने के अंत में 200 रुपये का भुगतान करने का वादा करता है। यदि धन का मूल्य 12% प्रति वर्ष मासिक परिवर्तित है, तो टेलीविजन का रोकड़ी मूल्य क्या है ?

7. What is controlling ? Describe the pre-requisition of good control system. 14
नियंत्रण क्या है ? अच्छी नियंत्रण प्रणाली की पूर्व आवश्यकता का वर्णन कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Define Motivation. What are the advantages of motivation ? Also explain the Maslow's Need Hierarchy Theory. 14

अभिप्रेरण को परिभाषित कीजिए । अभिप्रेरण के क्या लाभ हैं ? मास्लो के आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत की भी व्याख्या कीजिए ।

9. Define Leadership. Mention the essential qualities for leadership. What are the main functions of leadership ? 14
नेतृत्व को परिभाषित कीजिए । नेतृत्व के लिए आवश्यक गुणों का उल्लेख कीजिए । नेतृत्व के मुख्य कार्य क्या हैं ?

Roll No.

Total Pages : 04

NBCE/D-23 26957

BUSINESS MANAGEMENT

B23-COM-103

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory, which is a short answer type question and each question carries 2 marks. Answer *four* out of the remaining *eight* questions. It is mandatory to select *one* question from each Unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है, जिसमें लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करना अनिवार्य है ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 7×2=14
(i) Discuss the functions of management in brief.
(ii) Name of Management Principles given by Henry Fayol.
(iii) Difference between Objective and Policy.
(iv) What is Line Organisation ?

(v) What are the indicators of decentralization ?

(vi) What do you mean by staffing ?

(vii) Full form of 'PERT' and 'CPM'.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) प्रबंधन के कार्यों की संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

(ii) हेनरी फेयोल द्वारा दिए गए प्रबंधन सिद्धांतों के नाम ।

(iii) उद्देश्य और नीति के बीच अंतर ।

(iv) लाइन संगठन क्या है ?

(v) विकेंद्रीकरण के संकेतक क्या हैं ?

(vi) स्टाफिंग से आपका क्या तात्पर्य है ?

(vii) 'PERT' और 'CPM' का पूर्ण रूप ।

Unit I (इकाई I)

2. 'Business without efficient management is a house built on sand, which can fall at any time'. Explain this statement. 14

“कुरल प्रबंधन के बिना व्यवसाय रेत पर बने घर के समान है, जो किसी भी समय गिर सकता है ।” इस कथन को समझाइये ।

3. Discuss the role of Taylor in the development of Scientific Management Approach. 14

वैज्ञानिक प्रबंधन दृष्टिकोण के विकास में टेलर की भूमिका पर चर्चा कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. "Planning is looking ahead." Explain. Also discuss briefly the process of planning. 14

“योजना आगे देखना है ।” व्याख्या कीजिए । नियोजन की प्रक्रिया पर भी संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

5. "Both formal and informal organisations are necessary for any group action just as two blades are essential to make a pair of scissors workable." Explain this statement. 14

“किसी भी समूह की कार्रवाई के लिए औपचारिक और अनौपचारिक दोनों संगठन आवश्यक हैं, जैसे कैंची की एक जोड़ी को काम करने योग्य बनाने के लिए दो ब्लेड आवश्यक हैं ।” इस कथन को समझाइये ।

Unit III (इकाई III)

6. Elaborate the key barriers to effective delegation of authority in organizations. Suggest some measures for effective delegation of authority in organizations. 14

संगठनों में प्राधिकार के प्रभावी प्रत्यायोजन के लिए प्रमुख बाधाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए । संगठनों में प्राधिकार के प्रभावी प्रत्यायोजन के लिए कुछ उपाय समझाइए ।

Roll No.

Total Pages : 11

NBCE/D-23 26955

FINANCIAL ACCOUNTING

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

Note : Attempt *Five* questions in all. selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain the following in brief : 7×2=14

- (i) Accounting Cycle
- (ii) Principle of Full Disclosure
- (iii) Difference between Trade Discount and Cash Discount.
- (iv) Capital Receipt and Revenue Receipt
- (v) Life Membership Fees

(7-36/2) L-26955

P.T.O.

(vi) Goods in Transit and Cash in Transit

(vii) Instalment Payment System.

निम्नलिखित की संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

- (i) लेखांकन चक्र
- (ii) पूर्ण प्रकटीकरण का सिद्धान्त
- (iii) व्यापारिक कटौती एवं नकद कटौती में अन्तर
- (iv) पूँजीगत प्राप्ति एवं आयगत प्राप्ति
- (v) जीवन सदस्यता शुल्क
- (vi) मार्ग में माल तथा मार्ग में नकदी
- (vii) किस्त भुगतान प्रणाली ।

Unit I (इकाई I)

2. What do you mean by Accounting ? What are its characteristics ? Also explain the merits and demerits of Accounting.

लेखांकन से आपका क्या अभिप्राय है ? इसकी क्या विशेषताएँ हैं ? लेखांकन के लाभ एवं हानियों का भी वर्णन कीजिए ।

3. What is meant by Double Entry System ? What are its features ? Discuss the advantages and disadvantages of double entry system.

दोहरा लेखा प्रणाली का क्या अर्थ है ? इसकी क्या विशेषताएँ हैं ? दोहरा लेखा प्रणाली के लाभ एवं हानियों की व्याख्या कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. From the following trial balance of Mr. Krishan Kumar. Prepare a trading and profit and loss account for the year ended on 31st December, 2021 and a balance sheet as on that date : 14

Particulars	Dr. Balance	Cr. Balance
Capital	—	4,50,000
Drawings	35,000	—
Land & Building	60,000	—
Debtors and Creditors	30,000	40,000
Purchases	2,35,000	—
Sales Return and Sales	6,900	3,65,000
Discount on Purchases	—	900
Fire Insurance Premium	2,800	—
Apprentice Premium	—	5,000
Cash in hand	25,900	—
Cash at Bank	30,000	—
Stock on 31st December	35,000	—
Bad Debts	12,000	—
Bad Debts Provision	—	10,000
Carriage	6,300	—

Wages	27.700	—
Plant and Machinery	2.30.000	—
Furniture and Fixtures	60.000	—
Salaries	23.000	—
Bank Charges	200	—
Coal, Gas and Water	12.000	—
Rates and Taxes	8.000	—
B/R and B/P	60.000	29.100
Trade Charges	200	—
	<u>9,00,000</u>	<u>9,00,000</u>

Adjustments :

- (i) Carry forward the following unexpired amounts :
 - (a) Fire Insurance Premium ₹ 700
 - (b) Rates & Taxes ₹ 2.000
 - (c) Apprentice Premium ₹ 2.500
- (ii) Wages include ₹ 2,000 spent on installation of a new machine on 1st January, 2021.
- (iii) Depreciate plant and machinery @ 5% and furniture and fixtures @ 10%.
- (iv) Make a provision of 5% on sundry debtors for doubtful debts.
- (v) Trade charges ₹ 400 and Wages ₹ 1.500 have not been paid.
- (vi) Allow interest on Capital @ 5%. p.a.

मिस्टर कृष्ण कुमार के निम्नलिखित तलपट से 31 दिसम्बर, 2021 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए व्यापारिक एवं लाभ-हानि खाता बनाइए तथा उसी तिथि का स्थिति-विवरण तैयार कीजिए :

विवरण	नाम शेष (₹)	जमा शेष (₹)
पूँजी	—	4.50.000
आहरण	35.000	—
भूमि एवं भवन	60.000	—
देनदार और लेनदार	30.000	40.000
खरीद	2.35.000	—
विक्री रिटर्न और विक्री	6.900	3.65.000
खरीद पर छूट	—	900
अग्नि बीमा प्रीमियम	2.800	—
अप्रेंटिस प्रीमियम	—	5.000
हाथ में नकद	25.900	—
बैंक में नकद	30.000	—
31 दिसंबर को स्टॉक	35.000	—
डूबत ऋण	12.000	—
डूबत ऋण प्रावधान	—	10.000
गाड़ी भाड़ा	6.300	—
मजदूरी	27.700	—
प्लॉट और मशीनरी	2.30.000	—

फर्नीचर और फिक्स्चर

60,000

वेतन

23,000

बैंक शुल्क

200

कोयला, गैस और पानी

12,000

दर और कर

8,000

प्राप्य बिल तथा देय बिल

29,100

व्यापार शुल्क

200

9,00,000
9,00,000

समायोजन :

(i) निम्नलिखित पूर्वदत्त राशियाँ आगे ले जानी हैं :

(अ) अग्नि बीमा प्रीमियम ₹ 700

(ब) दर एवं कर ₹ 2,000

(स) प्रशिक्षार्थी प्रीमियम ₹ 2,500

(ii) मजदूरी में ₹ 2,000 1 जनवरी, 2021 को नई मशीन लगवाने के शामिल हैं ।

(iii) ह्रास लगाइए : प्लान्ट एवं मशीनरी 5%; फर्नीचर एवं

फिक्स्चर्स पर 10% ।

(iv) देनदारों पर सँदिग्ध ऋणों के लिए 5% का प्रावधान बनाइए ।

(v) व्यापारिक व्यय ₹ 400 तथा मजदूरी के ₹ 1,500 का अभी भुगतान नहीं किया गया है ।

(vi) पूँजी पर 5% वार्षिक ब्याज दीजिए ।

5. Differentiate the following :

4+4+6=14

(i) Capital Expenditure and Revenue Expenditure

(ii) Capital Reserve and Revenue Reserve

(iii) Reserves and Provision.

निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(i) पूँजीगत व्यय एवं आयगत व्यय

(ii) पूँजीगत संचय एवं आयगत संचय

(iii) संचय एवं आयोजन ।

Unit III (इकाई III)

6. Distinguish between the following :

6+4+4=14

(i) Receipts and Payments A/c and Income and Expenditure A/c.

(ii) Pro forma Invoice and Account Sales.

(iii) Del Credere Commission and Over-riding Commission.

निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(i) प्राप्ति एवं भुगतान खाता तथा आय एवं व्यय खाता

(ii) सूचनार्थ बीजक एवं विक्रय विवरण ।

(iii) परिशोध कमीशन एवं अधिभावी कमीशन ।

7. On 1st March, 2023, Haryana Agency consigned 4,000 kgs. of Ghee to Rama & Co. @ ₹ 75 per kg. Haryana Agency paid ₹ 4,200 as carriage. ₹ 1,800 as packing and ₹ 915 as insurance. During transit 5% of Ghee was destroyed and the insurance company accepted a claim of ₹ 11,800. On 1st September, 2023 consignee reported that 3,500 kgs. of Ghee have been sold for ₹ 2,98,000. Rama & Company has incurred ₹ 1,000 on godown rent and ₹ 1,500 on selling expenses. Rama & Company also reported a loss of 50 kgs. of Ghee due to leakage in transit. Rama & Company is entitled to a commission of 7% on sales. Assuming that Rama & Company has sent the due amount by means of bank draft, prepare necessary accounts in the books of consignor.

14
1 मार्च, 2023 को हरियाणा एजेंसी ने रामा एण्ड कम्पनी को ₹ 4,000 किलोग्राम घी ₹ 75 प्रति किलोग्राम की दर से प्रेषित किया। हरियाणा एजेंसी ने ₹ 4,200 गाड़ी भाड़ा; ₹ 1,800 पैकिंग और ₹ 915 बीमा के लिए। रास्ते में 5% घी नष्ट हो गया और बीमा कम्पनी ने ₹ 11,800 का दावा स्वीकार किया।
1 सितम्बर, 2023 को प्रेषणी ने सूचना दी कि 3,500 किलोग्राम घी ₹ 2,98,000 में बेच दिया गया है। रामा एण्ड कम्पनी ने ₹ 1,000 गोदाम किराया और ₹ 1,500 विक्रय खर्चों के लिए।
रामा एण्ड कम्पनी ने रास्ते में चू (लीकेज) जाने के कारण

50 किलोग्राम घी को हानि की सूचना भी दी। रामा एण्ड कम्पनी विक्रय पर 7% कमीशन पाने की अधिकारी है। यह मानते हुए कि रामा एण्ड कम्पनी के देय राशि बैंक ड्राफ्ट के माध्यम से भेज दी, प्रेषक की पुस्तकों में आवश्यक खाते तैयार कीजिए।

Unit IV (इकाई IV)

8. Shiv Traders, New Delhi has a branch at Patiala. All goods required for sale at Patiala are supplied at cost plus 20% and all cash received at branch is banked daily in Head Office account opened in a Bank at Patiala. From the following particulars, you are required to prepare Branch Account :

14

₹

Stock on 1-1-2022	18,000
Debtors on 1-1-2022	25,400
Petty Cash on 1-1-2022	450
Goods Invoiced to Branch	72,000
Goods Returned to H.O.	3,000
Bad Debts	1,500
Return from Customers	800
Allowances given	900
Cash Sales	17,200
Provision for Bad & Doubtful Debts	2,250

Branch Expenses paid by H.O. :

Advertisement	4,000
Rent	6,600
Salary	12,000
Petty Cash Expenses paid by Branch	880
Total Sales	1,20,000
Cash Sent to Branch for Petty Expenses	1,000
Closing Stock on 31-12-2022	22,500
Debtors on 31-12-2022	37,210

शिव ट्रेडर्स, नई दिल्ली की पटियाला में एक शाखा है। शाखा को सभी माल लागत में 20 प्रतिशत जोड़कर भेजा जाता है तथा शाखा को प्राप्त समस्त रोकड़ प्रतिदिन पटियाला में खोले गए मुख्य कार्यालय के बैंक खाते में जमा करनी होती है। निम्नलिखित विवरण से शाखा खाता तैयार करना है :

	₹
1-1-2022 को स्टॉक	18,000
1-1-2022 को देनदार	25,400
1-1-2022 को फुटकर रोकड़	450
शाखा को माल का बीजक	72,000
माल मुख्यालय को लौटाया गया	3,000
ड्यूत ऋण	1,500
ग्राहकों से वापसी	800

दिए गए भत्ते

900

नकद बिक्री

17,200

ड्यूत एवं सहाय ऋणों के लिए प्रावधान

2,250

शाखा व्यय का भुगतान मुख्यालय द्वारा किया गया :

4,000

विज्ञापन

किराया

6,600

वेतन

12,000

शाखा द्वारा भुगतान किए गए फुटकर नकद व्यय

880

कुल बिक्री

1,20,000

फुटकर व्ययों के लिए शाखा को नकद भेजा

1,000

गया

31-12-2022 को अन्तिम स्टॉक

22,500

31-12-2022 को देनदार

37,210

9. What do you mean by Hire Purchase System ? What are its characteristics ? Also explain the difference between Hire Purchase System and Instalment Payment System. 14
- किराया क्रय पद्धति से आपका क्या अभिप्राय है ? इसकी क्या विशेषताएँ हैं ? किराया क्रय पद्धति तथा किस्त भुगतान पद्धति में अन्तर भी स्पष्ट कीजिए ।

Roll No.....

Total No. of Page(s): 2

CBAE/ D-23: 3481

Office Management: CC-1: B23-OMG-101: Principles of Office Management

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 70

Note: Attempt FIVE questions in all, selecting at least one question from each unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory question

1. Short answer questions:

- | | | |
|------|--|---|
| i) | What are principles of office organization? | 2 |
| | कार्यालय संगठन के सिद्धांत कौन से हैं? | |
| ii) | What are the essential qualities of office Manager? | 2 |
| | कार्यालय प्रबन्धक के आवश्यक गुण कौन से हैं? | |
| iii) | Explain office manual. | 2 |
| | कार्यालय पुस्तिका का वर्णन करें। | |
| iv) | What is the requirement of record retention? | 2 |
| | अभिलेख प्रतिधारण की आवश्यकता क्यों होती है? | |
| v) | What are essential physical facilities of a modern office? | 2 |
| | आधुनिक कार्यालय में जरूरी भौतिक सुविधाएं कौन सी हैं? | |
| vi) | Explain techniques of issuance of stationery in office. | 2 |
| | कार्यालय सामग्री के प्रबन्धन की विधि का वर्णन करें। | |
| vii) | What are remedies of conflict resolution in office? | 2 |
| | कार्यालय में विवाद प्रबन्धन के उपाय कौन-कौन से हैं? | |

Unit-I

- | | | |
|----|--|----|
| 2. | Define Office Management. State the functions of office management. | 14 |
| | कार्यालय प्रबन्धन की व्याख्या करें। कार्यालय प्रबन्धन कार्यों का वर्णन करें। | |
| 3. | Differentiate between centralization and decentralization of office services. Also explain the merits and centralized office services. | 14 |
| | कार्यालय सेवाओं के केन्द्रीयकरण एवं विकेन्द्रीयकरण में अन्तर स्पष्ट करें तथा केन्द्रीयकृत कार्यालय सेवाओं के लाभों का वर्णन करें। | |

Unit-II

- | | | |
|----|---|----|
| 4. | What do you mean by office-layout? Explain different techniques of office layout. | 14 |
| | कार्यालय अभिन्यास से आपका क्या अभिप्राय है? कार्यालय अभिन्यास की विभिन्न विधियों का वर्णन करें। | |
| 5. | Explain advantages of office system and routine. | 14 |
| | कार्यालय प्रणाली एवं दिनचर्या के लाभों का वर्णन करें। | |

Unit-III

6. What do you mean by Filing? Explain different techniques of filing in modern office. 14
फाइलिंग से आपका क्या अभिप्राय है? आधुनिक कार्यालय में अपनाए जाने वाली विभिन्न फाइलिंग विधियों का वर्णन करें।
7. What is indexing? Explain the advantages of indexing of files in office. 14
फाइलों के सूचीकरण से क्या अभिप्राय है? सूचीकरण के लाभों का वर्णन करें।

Unit-IV

8. Why the supervision is required in modern office? Explain different methods of supervision in office. 14
आधुनिक कार्यालय में निरीक्षण की आवश्यकता क्यों है? कार्यालय निरीक्षण की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
9. What is motivation? Explain in brief various types of financial and non-financial incentives of motivation for office staff. 14
अभिप्रेरण किसे कहते हैं? संक्षिप्त में कर्मचारियों को अभिप्रेरित करने के लिए अपनाए जाने वाली विभिन्न वित्तीय एवं गैर-वित्तीय संसाधनों का वर्णन करें।

7. Why is direction considered the pervasive function of management? Discuss the principle of direction.
निर्देशन को प्रबंधन का व्यापक कार्य क्यों माना जाता है? निर्देशन के सिद्धांत की विवेचना कीजिए।

UNIT-IV
(इकाई-IV)

8. What are the barriers to effective communication in an organization? Suggest measures to overcome those barriers.
संगठन में प्रभावी संचार के लिए बाधाएं क्या हैं? इन बाधाओं को दूर करने के उपाय सुझाएं।

9. "Control is a fundamental management function that ensures work accomplishment according to plans." Analyze this statement and outline the essential steps in control process.
'नियंत्रण एक मौलिक प्रबंधन कार्य है जो योजनाओं के अनुसार कार्य सिद्धि सुनिश्चित करता है'। इस कथन का विश्लेषण कीजिए और नियंत्रण प्रक्रिया में आवश्यक चरणों की रूपरेखा तैयार कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 4

NBAH/D-23

13131

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

Paper – B23-BBA/BBADM-102 (CC-B1)

(Digital Marketing)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

Note : All questions of Part-A are compulsory. Each question of Part-A carries 3.5 marks. Attempt four questions from Part-B selecting one question from each unit. Each question of Part-B carries 14 marks.

नोट : भाग-अ के सभी भाग अनिवार्य हैं। भाग-अ का प्रत्येक प्रश्न 3.5 अंक का है। भाग-ब की प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए चार प्रश्न कीजिए। भाग-ब का प्रत्येक प्रश्न 14 अंक का है।

PART-A

(भाग-अ)

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Short Answer Type :

- (a) Explain behavioural science approach to management.
- (b) Explain measures to resolve the conflict between line and staff officials.
- (c) Elements of Directing.
- (d) Principles of making communication effective.

लघु उत्तरीय प्रश्न :

- (क) प्रबंधन के लिए व्यवहार विज्ञान दृष्टिकोण की व्याख्या करें।
- (ख) लाइन और स्टॉफ अधिकारियों के बीच संघर्ष को हल करने के उपायों की व्याख्या करें।
- (ग) निर्देशन के तत्व।
- (घ) संचार को प्रभावी बनाने के सिद्धांत।

PART-B

(भाग-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. What are the neo classical approaches to management? Explain the contribution of Elton Mayo to management thought.
- प्रबंधन के नव शास्त्रीय दृष्टिकोण क्या हैं? प्रबंधन विचारधारा के लिए एल्टन मायो के योगदान की व्याख्या करें।

3. What do you mean by Planning? Describe steps in planning process and discuss how can you make planning more effective in a changing environment.

योजना से आपका क्या अभिप्राय है? नियोजन प्रक्रिया के चरणों का वर्णन कीजिए और बदलते वातावरण में नियोजन को आप कैसे अधिक प्रभावी बना सकते हैं, विवेचना कीजिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. Define organizational structure and design. Discuss the essential elements of organization design. Also mention what form of organization design is best for the competitive business environment.
- संगठनात्मक संरचना और डिजाइन को परिभाषित करें। संगठन डिजाइन के आवश्यक तत्वों की विवेचना कीजिए। इसका भी उल्लेख करें कि प्रतिस्पर्धी व्यवसायिक वातावरण के लिए किस प्रकार का संगठन डिजाइन सर्वोत्तम है?

5. Explain the concept of delegation of authority and decentralization of authority. What should be done to ensure effective delegation of authority in a business enterprise?
- प्राधिकार के प्रत्यायोजन और प्राधिकार के विकेन्द्रीकरण की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। किसी व्यावसायिक उद्यम में प्राधिकार का प्रभावी प्रत्यायोजन सुनिश्चित करने के लिए क्या किया जाना चाहिए।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Should staffing be considered as the most important function of management? Why? What human resource issues and challenges do you predict for the management of the future.
- क्या स्टाफिंग को प्रबंधन का सबसे महत्वपूर्ण कार्य माना जाना चाहिए? क्यों? भविष्य के प्रबंधन के लिए आप किस मानव संसाधन मुद्दों और चुनौतियों की भविष्यवाणी करते हैं?

NBAH/D-23 13130**FINANCIAL ACCOUNTING****Paper – B23-BBA-/BBADM-101 (CC-A1)**
(Digital Marketing)**Time : Three Hours]****[Maximum Marks : 70**

Note : Attempt *five* questions in all. Part A, comprising of *four* short answer type questions carrying 3.5 marks each, is compulsory. Part B is comprising of eight questions (*two* questions from each unit) carrying 14 marks each a student is required to attempt *four* questions selecting *one* question from each unit.

टिप : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। भाग-अ जो अनिवार्य है में चार लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक 3.5 अंक का है। भाग-ब में आठ प्रश्न (प्रत्येक इकाई में 2 प्रश्न हैं) हैं, प्रत्येक प्रश्न 14 अंक का है, छात्रों को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल चार प्रश्न करने हैं।

PART-A**(भाग-अ)****Compulsory Question****(अनिवार्य प्रश्न)****Explain briefly :**

- (a) Nature of accounting.
- (b) Double Entry System.

B130/3300/KD/922/Trans.**[P.T.O.]**

- (c) Need of Trial Balance.
 (d) Receipts and payments account. (4×3.5=14)
 संक्षेप में व्याख्या कीजिए :
 (क) लेखांकन की प्रकृति।
 (ख) दोहरी प्रविष्टि प्रणाली।
 (ग) ट्रायल बैलेंस की आवश्यकता।
 (घ) प्राप्तियां और भुगतान खाता।

PART-B

(भाग-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Define the accounting. Explain scope, objectives and users of accounting information. 14

लेखांकन को परिभाषित कीजिए। लेखांकन जानकारी के कार्यक्षेत्र, उद्देश्यों और उपयोगकर्ताओं की व्याख्या करें।

3. Elaborate accounting concepts and accounting conventions with suitable examples. 14

लेखांकन अवधारणाओं और लेखांकन परंपराओं का उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्णन कीजिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. The following is a list of various accounts. State the nature of each account (personal, real and nominal) and also determine whether the account will be debited or credited : 14

- (i) Salary paid
- (ii) Machinery sold
- (iii) Rent received
- (iv) Wage paid
- (v) Capital introduced
- (vi) Prepared salary
- (vii) Goods purchased
- (viii) Advertisement
- (ix) Rent outstanding
- (x) Discount allowed
- (xi) Furniture purchased
- (xii) Commission received
- (xiii) Purchase of shares for investment
- (xiv) Goods sold returned by buyer.

निम्नलिखित विभिन्न खातों की एक सूची है। प्रत्येक खाते की प्रकृति का उल्लेख कीजिए (व्यक्तिगत, वास्तविक और नाममात्र) और यह भी निर्धारित करें कि खाते से डेबिट किया जाएगा या क्रेडिट किया जाएगा :

- (i) वेतन भुगतान
- (ii) मशीनरी बेची गई
- (iii) किराया प्राप्त किया गया
- (iv) मजदूरी भुगतान
- (v) पूंजी लगाई गई
- (vi) तैयार वेतन
- (vii) खरीदा गया सामान
- (viii) विज्ञापन
- (ix) बकाया किराया

- (x) छूट की अनुमति
(xi) फर्नीचर खरीदा गया
(xii) कमीशन प्राप्त किया
(xiii) निवेश के लिए शेयरों की खरीद
(xiv) बेचा गया सामान खरीदार द्वारा लौटाया गया।

5. Give the journal entries for the following transactions : 14
निम्नलिखित लेन-देन के लिए जर्नल प्रविष्टियां दीजिए :

	Rs. (in Lakhs)
April 1 Business started with cash	10,000
April 3 Deposited in Bank	6,000
April 5 Bought goods from Hawa Singh	1,500
April 9 Sold goods to XYZ Ltd.	650
April 12 Paid cash to Hawa Singh	990
Discount received	10
April 15 Cash received from XYZ Ltd.	625
Discount allowed	25
April 20 Furniture purchased	300

Also prepare the necessary ledger accounts.

आवश्यक बही खाता भी तैयार करें।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. From the following ledger balances, you are required to prepare a Trial Balance as on 31.12.2023. 14
निम्नलिखित खाता शेष से, आपको 31.12.2023 तक का एक ट्रायल बैलेंस तैयार करना है :

	Rs (in '000)		Rs (in '000)
Capital	1,80,000	Purchases	11,29,700
Drawings	32,500	Debtors	40,000
Stock (on 01.01.2023)	1,74,450	Goodwill	17,300
Returns Inwards	5,540	Creditors	30,000
Carriage inwards	12,400	Advertisement expenses	9,540
Deposit with Mr. Kamal (interest fee)	13,750	Provision for Doubtful debts	12,000
Carriage outwards	7,250	Bad debts	4,000
Loan to Ms. Ritu @ 5% given on 01.01.2023	10,000	Patents and trade marks	5,000
Returns outward	8,400	Cash in Hand	620
Interest on the above		Sales	12,79,140
Loan to Ms. Ritu	250	Discount allowed	3,300
Rent	8,200	Wages	7,540
Rent outstanding	1,300	Plant and Machinery (purchased on 01.01.2023)	30,000

7. What do you mean by bank reconciliation statement? What are the reasons for the difference between the balances shown by the bank pass book the one shown by cash book? 14
बैंक समाधान विवरण से आपका क्या अभिप्राय है? बैंक पास बुक में दिखाए गए शेष और कैश बुक में दिखाए गए शेष के बीच अंतर के क्या कारण हैं?

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Prepare Trading, Profit and Loss Account and Balance Sheet from the following Trial Balance of Mr. Madan : 14
- श्री मदन के निम्नलिखित ट्रायल बैलेंस से ट्रेडिंग, लाभ और हानि खाता और बैलेंस शीट तैयार करें :

Debit Balances	Rs.	Credit Balances	Rs.
Sundry debtors	92,000	Madan's capital	70,000
Plant and machinery	2,000	Purchase returns	2,600
Interest	430	Sales	2,50,000
Rent, rates, taxes &		Sundry Creditors	60,000
Insurance	5,600	Bank Overdraft	20,000
Conveyance charges	1,320		
Wages	7,000		
Sales returns	5,400		
Purchases	1,50,000		
Opening stock	60,000		
Madan's drawings	22,000		
Trade expenses	1,350		
Salaries	11,200		
Advertising	840		
Discount	600		
Bad debts	800		
Business premises	12,000		
Furniture and fixtures	10,000		
Cash in hand	2,060		
	4,02,600		4,02,600

Adjustments :

- Stock on hand 31-12-09 Rs. 90,000.
 - Provide depreciation on premises at 2.5%, plant and machinery at 7.5% and furniture and fixtures at 10%.
 - Write-off Rs. 800 as further bad debts.
 - Provide for doubtful debts at 5% on sundry debtors.
 - Outstanding rent was Rs. 500 and outstanding wages were Rs. 400.
 - Prepaid insurance Rs. 300 and prepaid salaries Rs. 700.
- समायोजन :
- 31-12-09 को हाथ में स्टॉक 90,000 रु।
 - परिसर पर 2.5%, संयंत्र और मशीनरी पर 7.5% और फर्नीचर और फिक्स्चर पर 10% का मूल्यह्रास प्रदान करें।
 - बटूटे खाते में डाले गए 500 रु अतिरिक्त अशोध्य ऋण।
 - विविध देनदारों पर 5% की दर से संदिग्ध ऋण प्रदान करना।
 - बकाया किराया 500 रु बकाया वेतन 400 रु था।
 - पूर्वदत्त बीमा 300 रु और पूर्वदत्त वेतन 700 रु।

9. What do you mean by financial statements? What is their purpose? 14

वित्तीय विवरण से आपका क्या अभिप्राय है? उनका उद्देश्य क्या है?

UNIT-IV
(इकाई-IV)

8. Discuss the critical factors that entrepreneurs should consider when deciding to start a new business unit. How do these factors contribute to the decision-making process? 14
उन महत्वपूर्ण कारकों की विवेचना कीजिए जिन पर उद्यमियों को नई व्यावसायिक इकाई शुरू करने का निर्णय लेते समय विचार करना चाहिए? निर्णय लेने की प्रक्रिया में ये कारक किस प्रकार योगदान करते हैं?

9. Define Special Economic Zone and explain its primary objectives. How does it differ from a regular economic zone? 14
विशेष आर्थिक क्षेत्र को परिभाषित करें तथा इसके प्राथमिक उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए। यह नियमित आर्थिक क्षेत्र से किस प्रकार भिन्न है?

Roll No.

Total Pages : 4

13132

NBAH/D-23

BUSINESS ORGANISATION

Paper – B23-BBA-103 (CC-C1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *five* questions in all. Part A, comprising of *four* short answer type questions carrying 3.5 marks each, is compulsory. Part B is comprising of eight questions (two questions from each unit) carrying 14 marks each and a student is required to attempt *four* questions selecting *one* question from each unit.

नोट : कुल पांच प्रश्न कीजिए। भाग-अ जो अनिवार्य है इसमें चार लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न 3.5 अंक का है। भाग-ब में आठ प्रश्न (प्रत्येक इकाई में 2 प्रश्न) हैं, प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है और छात्र को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए चार प्रश्न करने हैं।

PART-A

(भाग-अ)

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain briefly :

- (a) Dissolution of partnership.
- (b) Corporate governance.
- (c) Non-profit organizations.

(4×3.5=14)

(d) Business plan.

संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

(क) साझेदारी का विघटन।

(ख) कॉर्पोरेट शासन।

(ग) गैर-लाभकारी संगठन।

(घ) व्यवसाय योजना।

PART-B

(भाग-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Compare and contrast different forms of business organizations.

Analyze the advantages and disadvantages of each form. 14

व्यावसायिक संगठनों के विभिन्न रूपों की तुलना और अंतर कीजिए।

प्रत्येक प्रारूप के फायदों और नुकसानों का विश्लेषण कीजिए।

3. Examine the objectives of a business organization. How do these objectives align with the broader goals of corporate success? Provide examples to illustrate your points. 14

व्यावसायिक संगठन के उद्देश्यों का परीक्षण कीजिए। ये उद्देश्य कॉर्पोरेट

सफलता के व्यापक लक्ष्यों के साथ कैसे संरेखित होते हैं? अपनी बातों

को स्पष्ट करने के लिए उदाहरण दीजिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. Discuss the process of the formation of a Joint Stock Company.

Highlight the legal requirements and steps involved in the incor-

poration of a company. 14

संयुक्त स्टॉक कंपनी के गठन की प्रक्रिया की विवेचना कीजिए। किसी कंपनी के निगमन में शामिल कानूनी आवश्यकताओं और चरणों पर प्रकाश डालिए।

5. Discuss the significance of the Memorandum of Association and Articles of Association in the formation of a company. What role do these documents play in defining the company's objectives, structure, and internal regulations? 14

किसी कंपनी के गठन में मेमोरेंडम ऑफ एसोसिएशन और आर्टिकल्स ऑफ एसोसिएशन के महत्व की विवेचना करें। कंपनी के उद्देश्यों, संरचना और आंतरिक नियमों को परिभाषित करने में ये दस्तावेज क्या भूमिका निभाते हैं?

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Discuss the different types of cooperatives. Explain the specific purposes and functions of each type. 14

विभिन्न प्रकार की सहकारी समितियों की विवेचना कीजिए। प्रत्येक प्रकार के विशिष्ट उद्देश्यों और कार्यों की व्याख्या कीजिए।

7. Discuss the recent trends in the business world driven by Transnational Corporations (TNCs). How have TNCs evolved in terms of strategies, structure, and global influence? 14

ट्रांसनेशनल कॉर्पोरेशन (TNCs) द्वारा संचालित व्यापार जगत में हालिया रुझानों की विवेचना कीजिए। रणनीतियों, संरचना और वैश्विक प्रभाव के संदर्भ में TNCs कैसे विकसित हुई हैं?

8. Discuss the critical factors that entrepreneurs should consider when deciding to start a new business unit. How do these factors contribute to the decision-making process? 14
उन महत्वपूर्ण कारकों की विवेचना कीजिए जिन पर उद्यमियों को नई व्यावसायिक इकाई शुरू करने का निर्णय लेते समय विचार करना चाहिए? निर्णय लेने की प्रक्रिया में ये कारक किस प्रकार योगदान करते हैं?

9. Define Special Economic Zone and explain its primary objectives. How does it differ from a regular economic zone? 14
विशेष आर्थिक क्षेत्र को परिभाषित करें तथा इसके प्राथमिक उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए। यह नियमित आर्थिक क्षेत्र से किस प्रकार भिन्न है?

13132

NBAH/D-23

BUSINESS ORGANISATION

Paper – B23-BBA-103 (CC-C1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *five* questions in all. Part A, comprising of *four* short answer type questions carrying 3.5 marks each, is compulsory. Part B is comprising of eight questions (two questions from each unit) carrying 14 marks each and a student is required to attempt *four* questions selecting *one* question from each unit.

नोट : कुल पांच प्रश्न कीजिए। भाग-अ जो अनिवार्य है इसमें चार लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न 3.5 अंक का है। भाग-ब में आठ प्रश्न (प्रत्येक इकाई में 2 प्रश्न) हैं, प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है और छात्र को प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए चार प्रश्न करने हैं।

PART-A

(भाग-अ)

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain briefly :

- (a) Dissolution of partnership.
- (b) Corporate governance.
- (c) Non-profit organizations.

(d) Business plan. (4×3.5=14)

संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

(क) साझेदारी का विघटन।

(ख) कॉर्पोरेट शासन।

(ग) गैर-लाभकारी संगठन।

(घ) व्यवसाय योजना।

PART-B

(भाग-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Compare and contrast different forms of business organizations.

Analyze the advantages and disadvantages of each form. 14

व्यावसायिक संगठनों के विभिन्न रूपों की तुलना और अंतर कीजिए।

प्रत्येक प्रारूप के फायदों और नुकसानों का विश्लेषण कीजिए।

3. Examine the objectives of a business organization. How do these objectives align with the broader goals of corporate success? Provide examples to illustrate your points. 14

व्यावसायिक संगठन के उद्देश्यों का परीक्षण कीजिए। ये उद्देश्य कॉर्पोरेट सफलता के व्यापक लक्ष्यों के साथ कैसे संरेखित होते हैं? अपनी बातों को स्पष्ट करने के लिए उदाहरण दीजिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. Discuss the process of the formation of a Joint Stock Company.

Highlight the legal requirements and steps involved in the incorporation of a company. 14

13132/3300/KD/948

2

संयुक्त स्टॉक कंपनी के गठन की प्रक्रिया की विवेचना कीजिए। किसी कंपनी के निगमन में शामिल कानूनी आवश्यकताओं और चरणों पर प्रकाश डालिए।

5. Discuss the significance of the Memorandum of Association and Articles of Association in the formation of a company. What role do these documents play in defining the company's objectives, structure, and internal regulations? 14

किसी कंपनी के गठन में मेमोरेंडम ऑफ एसोसिएशन और आर्टिकल्स ऑफ एसोसिएशन के महत्व की विवेचना करें। कंपनी के उद्देश्यों, संरचना और आंतरिक नियमों को परिभाषित करने में ये दस्तावेज क्या भूमिका निभाते हैं?

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Discuss the different types of cooperatives. Explain the specific purposes and functions of each type. 14

विभिन्न प्रकार की सहकारी समितियों की विवेचना कीजिए। प्रत्येक प्रकार के विशिष्ट उद्देश्यों और कार्यों की व्याख्या कीजिए।

7. Discuss the recent trends in the business world driven by Transnational Corporations (TNCs). How have TNCs evolved in terms of strategies, structure, and global influence? 14

ट्रांसनेशनल कॉर्पोरेशन (TNCs) द्वारा संचालित व्यापार जगत में हालिया रुझानों की विवेचना कीजिए। रणनीतियों, संरचना और वैश्विक प्रभाव के संदर्भ में TNCs कैसे विकसित हुई हैं?

13132/3300/KD/948

3

[P.T.O.]

NEP (UG SEM.-I) / SDC A / 2024

GLIMPSES OF ANCIENT-INDIA

Course Code B23-HIS-104

MDC (History)

Time: 3 Hrs

Maximum marks: 35

Note : Attempt five questions in all. Question no.1 consist of five short answer type questions is Compulsory. Attempt more four questions selecting one question from each unit. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या एक अनिवार्य है जिसमें पाँच लघु उत्तरात्मक प्रश्न हैं। शेष चार प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक इकाई एक से चार से एक प्रश्न चुनते हुए दीजिए सभी प्रश्नों के 10 अंक समान हैं।

Compulsory Question

- 1 (a) Write the name of the four main centers of the Indus valley civilization ?
सिन्धु घाटी सभ्यता के चार प्रमुख केन्द्रों के नाम लिखिए ?
- (b) Who was the 24th Jain Tirthankar ?
जैन धर्म के 24 में तीर्थंकर कौन थे ?
- (c) Who was the founder of the Maurya dynasty?
मौर्य वंश का कौन संस्थापक था?
- (d) Which Gupta ruler is called the Indian Napoleon?
किस गुप्त शासक को भारतीय नेपोलियन कहा जाता है ?
- (e) Write two objectives of Mahmud Ghaznavi's invasion of India ?
महमूद गजनवी के भारत पर आक्रमण के दो उद्देश्य लिखिए?

(2×5=10)

UNIT -I

2. What do you understand by Harappan civilization ? Write notes on its social and economic life ?
हड़प्पा संस्कृति से आप क्या समझते हैं ? इसके सामाजिक और आर्थिक जीवन पर नोट लिखें ? (10)
3. Briefly describe the life and teachings of Lord Mahavir Jain.
महावीर जैन के जीवन और शिक्षाओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। (10)

UNIT -II

4. What were the reasons for the rise of Magadha Empire?
मगध साम्राज्य के उत्थान के क्या कारण थे ? (10)
5. What do you understand by Ashoka's religion(Dham)? What were its main features ?
अशोक के धम्म आप क्या समझते हैं ? इसकी मुख्य विशेषताएं क्या थी ?

UNIT -III

6. Explain the achievements of Harshvardhan.
हर्षवर्धन की उपलब्धियां का वर्णन कीजिए। (10)
7. What do you understand by the triangular struggle for Kannauj?
कन्नौज के लिए त्रिकोणीय संघर्ष से आप क्या समझते हैं ? (10)

UNIT - IV

8. Explain the victories of Samudragupta.
समुद्रगुप्त की विजयों का वर्णन कीजिए। (10)
9. Describe the objectives and results of Mohammad Ghor's Indian invasions.
मोहम्मद गौरी के भारतीय आक्रमणों के उद्देश्य एवं परिणामों का वर्णन कीजिए। (10)

Roll No. 2023086346

Total Pages : 3

3304

NBAE/D-23

ENGLISH

(English Language and Communication Skills : Level-I)

Paper -B23-AEC-E-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question each from all the four units. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. Answer in about 30 words each :

- (i) What do you mean by communication?
- (ii) Write the advantages of non-verbal communication?
- (iii) What is Grapevine communication?
- (iv) Write a note on Making Request.
- (v) What is Mapping method?
- (vi) Explain Active listening.
- (vii) Write a short note on Reflexive pronouns.

UNIT-I

2. 'Communication is a two-way process.' Explain.

3304/32800/KD/868

[P.T.O.]

3. Discuss the disadvantages of written communication.

UNIT-II

4. What is Formal communication? Explain its merits.

5. What do you understand by introducing others?

UNIT-III

6. What do you mean by Listening skills? Discuss the importance of listening in business communication.

7. Explain the various methods of note taking.

UNIT-IV

8. Attempt as directed :

(i) is my house (Insert suitable pronoun)

(ii) I met Mohan the crossroads.

(Insert suitable preposition)

(iii) I don't agree you. (Insert suitable preposition)

(iv) Love faith go together.

(Insert appropriate conjunction)

(v) He cried a mad man.

(Insert appropriate conjunction)

(vi) we won the match.

(Insert suitable interjection)

(vii) Of these two books, this is (good)

(Use proper degree of adjective to fill in the blank)

9. Do as directed :

(a) Classify the underlined nouns.

(i) Health is a great blessing.

(ii) It is a glass jar.

(b) Fill in the correct form of words :

(iii) Who is the man in India? (rich)

(iv) This is the book, I have ever read.
(interesting)

(c) Pick out verb groups in the following sentences :

(v) Ramesh wants more ice-cream.

(vi) He has been flying kite for three hours.

(d) Rewrite the sentence and use the adverb correctly :

(vii) He walks his dog. (rarely)

NGSE/D-23

OFFICE AND SPREADSHEET TOOLS LEARNING

Paper-B23-SEC-101

(SEC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. (a) Differentiate between Graphical and Character based Interface.
 (b) What is meant by Template?
 (c) What is cell and Cell Address in MS Excel?
 (d) What is the process of Changing Names of Sheets in MS Excel?
 (e) What is the benefit of using Power Point Presentation?
 (f) How Files and Folders are created in windows operating System?
 (g) What is spelling and grammar Checking in MS Word? (1×7=7)

UNIT-I

2. What do you mean by Operating System? Explain different features of Operating System. (7)
3. How can you perform following in windows :
 (i) Setting Screen Saver.
 (ii) Changing Appearance of Desktop. (7)

UNIT-II

4. Explain any *five* formatting features available in MS Word. (7)

5. What do you mean by Header and Footer? Explain steps to insert Header and Footer in MS Word. (7)

UNIT-III

6. Discuss different data types in MS-Excel. (7)
7. Explain any *seven* mathematical/statistical/financial functions in Excel. (7)

UNIT-IV

8. Explain different views in Power Point. (7)
9. Explain any *four* types of slides in detail. (7)

Roll No.

Total Pages : 3

3400

NBAE/D-23

PHILOSOPHY

(Human Values and Ethics)

Paper : B23-VAC-101

(VAC-1)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No. 9 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न हल करने हैं। प्रश्न संख्या 9 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I (इकाई-I)

1. Discuss the importance of Social Values in human life.
मानव जीवन में सामाजिक-मूल्यों की महत्ता को स्पष्ट कीजिये।

2. Write an essay on the harmony of Soul, Society and Nature.

आत्मा, समाज एवं प्रकृति में सामंजस्य पर एक निबंध लिखिये।

UNIT-II (इकाई-II)

3. Explain the relation between Ethics and Values.
नीतिशास्त्र एवं मूल्यों में संबंध की व्याख्या कीजिये।

3400/21800/KD/864

[P.T.O.]

4. Describe the importance of 'Loksangrah' in Values.

मूल्यों के अंतर्गत 'लोक-संग्रह' के महत्व को निश्चित कीजिये।

UNIT-III (इकाई-III)

5. Write a note on the Human Personality in the context of Three Gunas.

तीन गुणों के संदर्भ में मानव व्यक्तित्व की समग्रता पर एक टिप्पणी कीजिये।

6. Discuss the relation of concept of 'Panchkosha' with human personality.

उपनिषदों में 'पंचकोष' की अवधारणा का मानव व्यक्तित्व से संबंध को स्पष्ट कीजिये।

UNIT-IV (इकाई-IV)

7. Elaborate the 'Concept of Trusteeship' for Global citizenship.

वैश्विक नागरिकता के लिये 'न्यास की अवधारणा' की विवेचना कीजिये।

8. Explain the importance of 'Decision Making' and 'Analytical Thinking' for a student.

एक विद्यार्थी के लिए निर्णय लेने एवं विश्लेषणात्मक चिंतन के महत्व की व्याख्या कीजिये।

UNIT-V (इकाई-V)

9. State Whether the following statements are True or False.

बतलाइये कि निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य।

(i) There is no any need of human values in contemporary world.

समकालीन विश्व को मानवीय-मूल्यों की कोई जरूरत नहीं है।

(ii) Truth is not a value.

सत्य एक मूल्य नहीं है।

(iii) There is no any importance of values in Science.

विज्ञान में मूल्यों का कोई महत्व नहीं है।

(iv) Utility is a value of contemporary era.

'उपयोगिता' समकालीन युग का एक मूल्य है।

(v) Mind is an inner instrument.

'मनस्' एक अंतःकरण है।

(vi) Benefit is more important than Ethics in profession.

व्यवसाय में नीति की अपेक्षा लाभ का महत्व है।

(vii) Equality is no anywhere in life. (7×1=7)

जीवन में 'समानता' कहीं भी नहीं है।