

(ii) Spell checking

स्पेल चेकिंग

(iii) Word art

वर्ड आर्ट

(iv) Page formatting

पेज फॉर्मेटिंग

10. What is input/output devices ? Explain any *two* input and *two* output devices.

इनपुट/आउटपुट डिवाइस क्या है ? किन्हीं दो इनपुट और दो आउटपुट डिवाइस को समझाइए।

Roll No.

62157

**B. A. Computer Awareness (Level - I)
2nd Semester (Common for Pass &
Hons. Courses)**

Examination – July, 2022

BASIC COMPUTER EDUCATION

Paper : L1 (i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt any *five* questions. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is Computer ? Explain various component of a digital computer system with a block diagram.

कंप्यूटर क्या है ? डिजिटल कंप्यूटर सिस्टम के विभिन्न घटकों को ब्लॉक डायग्राम की सहायता से समझाइए।

2. What is Memory ? Differentiate between magnetic and optical storage device.

मेमोरी क्या है ? चुंबकीय और ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइस के बीच अंतर समझाइए।

3. Explain :

व्याख्या कीजिए :

(i) Mail Merge

मेल मर्ज

(ii) E-mail

ई-मेल

4. Explain :

व्याख्या कीजिए :

(i) Macro

मैक्रो

(ii) Web Browser

वेब ब्राउजर

5. What is Internet ? Describe various application of Internet.

इंटरनेट क्या है ? इंटरनेट के विभिन्न अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

6. What is Windows explorer ? What are the features and facilities available in it ?

विंडोज एक्सप्लोरर क्या है ? इसमें क्या-क्या विशेषताएँ और सुविधाएँ उपलब्ध हैं ?

7. (a) Describe how can you add and remove hardware and software in Window environment ?

वर्णन करें कि आप विंडो इन्वायरमेंट में हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर को कैसे जोड़ और हटा सकते हैं ?

(b) Explain the various items of the taskbar.

टास्कबार के विभिन्न मदों की व्याख्या करें।

8. What is Operating system ? Explain the various function of Operating system.

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न कार्यों की व्याख्या कीजिए।

9. Explain :

व्याख्या कीजिए :

(i) Text formatting

टेक्स्ट फॉर्मेटिंग

Use proper Adverb :

(v) Seema's English is very correct and she speaks so too.

(vi) The newspaper is delivered

Use proper Adjective :

(vii) My handwriting is than yours. (bad)

(viii) This box is than that. (big)

Use proper Conjunction :

(ix) He lost the race. He tried his best.

(x) Sandeep does not write fast. He writes very well.

5. Write an essay in about 200 words on any *one* of the following topics : 8

(i) Science and Religion

(ii) Cause of stress on Modern Generation

(iii) Rural Development

(iv) The value of Games

91701-N-28150-(P-8)(Q-5)(22) (8)

Roll No.

91701-N

**B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination – July, 2022**

ENGLISH

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

Note : Attempt *all* questions.

1. (a) Transcribe any *four* of the following words : 4

(i) Abuse

(ii) School

(iii) Small

(iv) Watch

(v) Late

(vi) Use

(vii) Fash

(viii) Poor

91701-N-28150-(P-8)(Q-5)(22)

P. T. O.

(b) Write synonyms of any *four* of the following words : 2

- (i) Earn
- (ii) Chorus
- (iii) Yearly
- (iv) Inherited
- (v) Glimpse
- (vi) Moan
- (vii) Displaced
- (viii) Exactly

(c) Write antonyms of any *four* of the following words : 2

- (i) Friendship
- (ii) Cheap
- (iii) Idler
- (iv) Faithful
- (v) Swift
- (vi) Comic
- (vii) Curse
- (viii) Protest

2. (a) Answer any *four* using a word/phrase or in a sentence : 4

- (i) Why did Otima work absently ?
- (ii) Describe the physical personality of the photographer.
- (iii) Where did Tinula spend her night in the town of Marianai ?
- (iv) Who came from the East Punjab with the bitter feelings of revenge ?
- (v) What kind of a bullock did the peasant buy any why ?
- (vi) What is a Panchlight ?
- (vii) What is the message of the story 'The child' ?
- (viii) How did the blind beggar treat the dog ?

(b) Attempt any *six* of the following questions in about 50 words each : 12

- (i) Why had Basu and his wife stopped sleeping on the terrace ?
- (ii) What did the narrator say about his own face in the story 'with the photographer' ?
- (iii) Describe Tinula's experience at school infirmary.
- (iv) How did the old 'Sardar' couple react to the news of the impending partition ?

(v) What did the peasant do in the end and what was its result ?

(vi) Why was there a mood of celebration in the Mahto Toli ?

(vii) Who is Gangu ? How is he different from other servants in the writer's household ?

(viii) How did the dog's life change after the death of the old woman ?

(ix) Write a character sketch of the blind man.

3. Answer any **three** of the following questions in about 150-200 words each : 21

(i) Write a brief character sketch of Basu.

(ii) With reference to the story 'The Journey', write about the natural beauty of the North-East.

(iii) The story Bellows for the Bullock has an element of humour in it. Discuss.

(iv) What happens to the blind man and the dog in the end of the story 'The Blind Dog' ?

(v) Describe Gangu's married life and his reaction on his wife's running away.

(vi) The story 'Panchlight paints and image of rural society, what kind of image of the rural society it paints ?

4. (a) Do as directed : (Attempt any **twenty**) 20

Identify the types of sentences in the following :

(i) Humpty Dumpty sat on a wall.

(ii) Where do you live ?

(iii) Be quiet.

(iv) What a shame !

Combine the following sentences to make compound sentences :

(v) He is a fool. He is a knave.

(vi) Come in, Go out.

(vii) It is raining heavily. I will take an umbrella with me.

(viii) The shirt cannot be mine. It is too large.

Fill in the blanks with suitable models :

(ix) I come in sir ?

(x) One respect the old people.

(xi) I wish I drive a car.

(xii) It is cloudy, it rain today.

Fill in the blanks with correct form of verb :

(xiii) The bell (ring) just now.

(xiv) We (see) a movie last night.

- (xv) I (write) letters since morning.
(xvi) If (rain) when I reached home.
(xvii) She (sleep) when the phone rang.

Change the voice of the following sentences :

- (xviii) I know her.
(xix) One must do one's duty.
(xx) His conduct amazed them.
(xxi) A car ran over a child.
(xxii) Who teaches you English ?

Add question tag to the following sentences :

- (xxiii) Come tomorrow.
(xxiv) He does not tell a lie.
(xxv) You needed my co-operation.
(xxvi) It is true.

Change the following sentence into indirect speech :

- (xxvii) The teacher says, "The girl was lazy."
(xxviii) She said to him, will you help me ?
(xxix) He said to me, "What is your name ?"
(xxx) He said, "Love is great."

Make sentences with following words :

- (xxxi) Run away
(xxxii) Call off
(xxxiii) Turn down
(xxxiv) Put out
(xxxv) Vote (as a verb)
(xxxvi) Resume (as a noun)

Punctuate the following sentences :

- (xxxvii) Maggie is intelligent bold and beautiful.
(xxxviii) My brother in law is an advocate.
(xxxix) Any boy who carries out such a task will be large hearted.
(xl) Anu angrily retorted do you think bringing up children is only my responsibility.

(b) Do as directed (Attempt any *seven*)

Use proper preposition :

7

- (i) That man is found guilty theft.
(ii) The train is time.

Use proper Article :

- (iii) The child has lost one rupee note.
(iv) Asif is going to visit Oxford University.

- (v) संत काव्य का प्रधान रस क्या है ?
- (vi) रामचन्द्रिका किस दृष्टि के अनूठी कृति है ?
- (vii) नागरी लिपि के उद्घाटक कौन थे ?
- (viii) हिन्दी भाषा बोलने वाले दो राज्यों के नाम लिखिए।

Roll No.

91702

**B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination – July, 2022**

HINDI (C)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

नोट : निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. किन्हीं दो की सप्रसंग व्याख्या कीजिए - $6 \times 2 = 12$

(क) क्यों नहीं, यही तो विनय की पराकाष्ठा है ? ऐसा विनय प्रवचकों का आवरण है जिसमें वह शील न हो जो शील परस्पर सम्मान की घोषणा करता है।

(ख) नारी हृदय-जिसके मध्यबिन्दु से सटकर शास्त्र का एक मंत्र कील की तरह गढ़ गया है और उसे अपने सरल प्रवर्तन चक्र में घूमने से रोक रहा है। निश्चय ही वह कुमार चन्द्रगुप्त की अनुरागिनी है।

(ग) नहीं मैं अपनी रक्षा स्वयं करूँगी। मैं उपहार में देने की वस्तु शीतमणि नहीं हूँ। मुझमें रक्त की लालिमा है। मेरा हृदय उष्ण है और इसमें आत्म सम्मान की ज्योति है उसकी रक्षा मैं ही करूँगी।

(घ) तोड़ डालूँ पिताजी ! मैंने जिसे अपने आँसुओं से सींचा, वही दुलारभरी वल्लरी, मेरे आँख बन्द कर चलने में मेरे ही पैरों में उलझ गई है। दे दूँ एक झटका-उसकी हरी-हरी पत्तियाँ कुचल जाएँ और वह छिन्न होकर धूल में लोटने लगे ?

2. 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक के आधार पर 'ध्रुवस्वामिनी' का चरित्र-चित्रण कीजिए। 8

अथवा

अभिनेयता की दृष्टि से 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक की समीक्षा करें।

3. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर 150-150 शब्दों में दीजिए। 4 × 4 = 16

(क) 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक की गीत योजना पर प्रकाश डालिए।

(ख) रामगुप्त का चरित्र चित्रण करें।

(ग) कोमा के चरित्र की विशेषताएँ बताइए।

(घ) 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक में प्रयुक्त घटनाओं की ऐतिहासिकता का वर्णन करें।

(ङ) 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक में हिजड़ा, बौना, कुबड़ा पात्र किसके प्रतीक हैं और क्यों ?

(च) 'ध्रुवस्वामिनी' नाटक की भाषा पर प्रकाश डालिए।

4. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए - 8 × 2 = 16

(क) संत काव्य की प्रवृत्तियों का वर्णन करें।

(ख) रामकाव्य की प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।

(ग) भक्तिकाल को स्वर्णयुग क्यों कहा जाता है ?

(घ) भक्तिकाल की परिस्थितियों का वर्णन करें।

5. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर 150-150 शब्दों में दीजिए - 5 × 2 = 10

(क) अष्टछाप कवियों का परिचय

(ख) पद्मावत का भाव सौंदर्य

(ग) कबीर के राम

(घ) तुलसी की समन्वय भावना

6. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए - 5 × 2 = 10

(क) राजभाषा व राष्ट्रभाषा में अन्तर स्पष्ट करें।

(ख) हिन्दी वर्णमाला में स्वर और व्यंजन की आवश्यकता पर प्रकाश डालिए।

(ग) मुहावरे व लोकोक्ति से आप क्या समझते हैं ?

(घ) भाषा के विविध रूप बताइए।

7. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए - 1 × 8 = 8

(i) नाटक में खड्गधारिणी कौन है ?

(ii) ध्रुवस्वामिनी को आत्महत्या करने से कौन रोकता है ?

(iii) शकराज के दूत का क्या नाम है ?

(iv) अद्वैतवाद से कौन-से कवि प्रभावित हैं ?

UNIT – V
इकाई – V

9. Very short answer type questions :

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :

(a) Ariz-i-Mumalik

आरिज़-ए-मुमालिक

(b) Zabti system

जब्ती व्यवस्था

(c) Sati system

सती प्रथा

(d) Kabir

कबीर

(e) Buland Darwaza

बुलन्द दरवाज़ा

(f) Amir Khusrau

अमीर खुसरो

(g) Varnasharam

वर्णाश्रम

(h) Rana Sanga

राणा सांगा

Roll No.

91709

B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination – July, 2022

HISTORY (From C-1200 A.D. to 1707 A.D.)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 9 (Unit-V) is compulsory. Blind candidates can attempt any other question in lieu of Map work. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 9 (इकाई-V) अनिवार्य है। नेत्रहीन विद्यार्थी मानचित्र के स्थान पर अन्य प्रश्न हल कर सकते हैं। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

UNIT - I

इकाई - I

1. Discuss the causes of the downfall of the Delhi Sultanate.

दिल्ली सल्तनत के पतन के कारणों का वर्णन कीजिए।

2. Discuss the various visionary schemes of Muhammed-bin-Tughlaq. Why all his plans were failed ?

मुहम्मद-बिन-तुगलक की विभिन्न हवाई योजनाओं का वर्णन कीजिए।
उनकी सभी योजनाएँ क्यों असफल रहीं ?

UNIT - II

इकाई - II

3. Explain the conquest of Babur in India.

बाबर की भारत में प्रमुख विजयों का वर्णन करें।

4. Explain the causes of decline of the Mughal Empire. To what extent Aurangzeb was responsible for it ?

मुगल साम्राज्य के पतन के कारणों का वर्णन कीजिए। इसके लिए औरंगजेब कहाँ तक जिम्मेदार था ?

91709-15150-(P-4)(Q-9)(22) (2)

UNIT - III

इकाई - III

5. Discuss the Land Revenue system of the Mughals.

मुगलों की भू-राजस्व प्रणाली का वर्णन करें।

6. Enumerate the main condition and features of the society under the Mughals.

मुगलों के अधीन भारतीय समाज की प्रमुख दशा एवं विशेषताओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।

UNIT - IV

इकाई - IV

7. On the outline map of India show urban centres during Sultanate period and also write an explanatory note.

भारत के रेखा मानचित्र पर सल्तनत काल के शहरी केन्द्र दर्शाइये तथा एक व्याख्यात्मक टिप्पणी भी लिखिए।

8. On the outline map of India show the extent of Aurangzeb's empire 1707 A. D. and also write an explanatory note.

भारत के रेखा मानचित्र पर 1707 ई० में औरंगजेब के साम्राज्य का विस्तार दिखाइये तथा एक व्याख्यात्मक टिप्पणी भी लिखिए।

91709-15150-(P-4)(Q-9)(22) (3)

P. T. O.

UNIT - III

इकाई - III

6. Write the symptoms, cause, spread and control of Malaria. 12

मलेरिया के लक्षण, कारण, फैलाव व बचाव का वर्णन करें।

7. Explain Leprosy in detail. 12

कुष्ठ रोग (कोढ़) का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

UNIT - IV

इकाई - IV

8. Write notes on the following : 6, 6

निम्न के बारे में संक्षेप में लिखें :

(i) Good and Bad conductors of heat.

ताप के कुचालक व सुचालक पदार्थ।

(ii) Evaporation.

वाष्पन।

9. How heat transmits form one object to another ? Explain convection and radiation in detail. 12

ऊष्मा का संचार एक पदार्थ से दूसरे पदार्थ में कैसे होता है ? संवहन व विकिरण का उदाहरण सहित वर्णन करें।

Roll No.

91729

B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination - July, 2022

HOME SCIENCE (Hygiene and Applied Science)
(Common for Old & New)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question Number 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

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

1. Answer the following questions in brief: $2 \times 6 = 12$

निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षेप में उत्तर दें :

(a) Write types of immunity.

रोग निरोधक क्षमता के प्रकार बताएँ।

(b) Define health and hygiene.

स्वास्थ्य व स्वास्थ्य विज्ञान को परिभाषित करें।

(c) What is droplet infection ?

बिन्दु संक्रमण क्या होता है ?

(d) Write methods of Transmission of Heat.

ऊष्मा के संचार की विधियों के नाम लिखें।

(e) Write disadvantages of R. O. Filter.

आर० ओ० फिल्टर की क्या हानियाँ हैं ?

(f) Define pollution.

प्रदूषण को परिभाषित करें।

UNIT - I

इकाई - I

2. What healthy habits would you build up to remain physically fit ? 12

स्वस्थ रहने के लिए कौन-सी अच्छी आदतों का पालन करेंगे ?

3. Write brief notes on : 12

संक्षेप में टिप्पणी करें :

(i) Air pollution.

वायु प्रदूषण।

(ii) Care of eyes.

आँखों की देखभाल।

UNIT - II

इकाई - II

4. How will you prevent and control the spread of infectious diseases ? 12

संक्रमण की रोकथाम व बचाव करने के लिए कौन-से उपाय अपनाएंगे ?

5. Give a brief account of following : 4 × 3 = 12

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी करें :

(i) Stages of infection.

संक्रमण की अवस्थाएँ।

(ii) Channels of infection.

संक्रमण की धाराएँ।

(iii) Isolation.

प्रथक्करण।

- (f) Write the necessary condition for the integrability of total differential equation :

$$Pdx + Qdy + Rdz = 0$$

कुल अवकल समीकरण $Pdx + Qdy + Rdz = 0$ की समाकलनीयता के लिए आवश्यक शर्त लिखें।

Roll No.

91726-N

**B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination – July, 2022**

MATHS-II (ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS)

(w.e.f.) 2018-19)

Paper : BM-122

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 27

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

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

SECTION – I

खण्ड – I

1. (a) Find the necessary and sufficient conditions that the equation $Mdx + Ndy = 0$ may be exact.

आवश्यक और पर्याप्त शर्तें ज्ञात कीजिए कि समीकरण $Mdx + Ndy = 0$ सटीक हो सकता है।

(b) Solve :

$$(2x^2y - 3y^4)dx + (3x^3 + 2xy^3)dy = 0$$

हल करें :

$$(2x^2y - 3y^4)dx + (3x^3 + 2xy^3)dy = 0$$

2. (a) Solve the differential equation :

$$y = 2px + p^4x^2$$

अवकल समीकरण को हल करें :

$$y = 2px + p^4x^2$$

(b) Find the complete primitive and singular solution

of the differential equation $3y = 2px - \frac{2p^2}{x}$.

अवकल समीकरण $3y = 2px - \frac{2p^2}{x}$ का पूर्ण प्रिमिटिव और विचित्र हल ज्ञात कीजिए।

SECTION - II

खण्ड - II

3. (a) Find the orthogonal trajectories of the family of curves $x^2 + y^2 + 2gx + c = 0$, g being a parameter.

वक्र $x^2 + y^2 + 2gx + c = 0$ के समूह के लंबकोणीय प्रक्षेप पथ ज्ञात कीजिए, g एक पैरामीटर है।

(b) Solve the differential equation :

$$\frac{d^3y}{dx^3} - 5\frac{d^2y}{dx^2} + 7\frac{dy}{dx} - 3y = e^{2x} \cos hx$$

अवकल समीकरण को हल करें :

$$\frac{d^3y}{dx^3} - 5\frac{d^2y}{dx^2} + 7\frac{dy}{dx} - 3y = e^{2x} \cos hx$$

4. (a) Solve the differential equation :

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 2\frac{dy}{dx} + y = e^x \sin 2x + x^2$$

अवकल समीकरण को हल करें :

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 2\frac{dy}{dx} + y = e^x \sin 2x + x^2$$

(b) Solve the differential equation :

$$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} - x \frac{dy}{dx} + 2y = x \log x$$

अवकल समीकरण को हल करें :

$$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} - x \frac{dy}{dx} + 2y = x \log x$$

SECTION - III

खण्ड - III

5. (a) Solve the differential equation by removing the first derivative :

$$\frac{d^2y}{dx^2} - 4x \frac{dy}{dx} + (4x^2 - 1)y = e^{x^2} (5 - 3\cos 2x)$$

प्रथम व्युत्पन्न को हटाकर अवकल समीकरण को हल करें :

$$\frac{d^2y}{dx^2} - 4x \frac{dy}{dx} + (4x^2 - 1)y = e^{x^2} (5 - 3\cos 2x)$$

- (b) Solve :

$$\cos x \frac{d^2y}{dx^2} + \sin x \frac{dy}{dx} - 2y \cos^3 x = 2 \cos^5 x$$

हल करें :

$$\cos x \frac{d^2y}{dx^2} + \sin x \frac{dy}{dx} - 2y \cos^3 x = 2 \cos^5 x$$

6. (a) Solve the differential equation by the method of variation of parameters $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \operatorname{cosec} x$.

अवकल समीकरण $\frac{d^2y}{dx^2} + y = \operatorname{cosec} x$ को प्राचल विचरण की विधि द्वारा हल करें।

- (b) Solve the differential equation by using the method of undetermined coefficients.

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 2 \frac{dy}{dx} + 4y = 2x^2 + 3e^{-x}$$

अनिर्धारित गुणांक की विधि का उपयोग करके अवकल समीकरण को हल करें।

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 2 \frac{dy}{dx} + 4y = 2x^2 + 3e^{-x}$$

SECTION - IV

खण्ड - IV

7. (a) Solve the simultaneous equations :

$$\frac{d^2x}{dt^2} - 3x - 4y = 0$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} + x + y = 0$$

युगपत समीकरणों को हल करें :

$$\frac{d^2x}{dt^2} - 3x - 4y = 0$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} + x + y = 0$$

(b) Solve the simultaneous equations :

$$\frac{xdx}{z^2 - 2yz - y^2} = \frac{dy}{y+z} = \frac{dz}{y-z}$$

युगपत समीकरण हल करें :

$$\frac{xdx}{z^2 - 2yz - y^2} = \frac{dy}{y+z} = \frac{dz}{y-z}$$

8. (a) Solve the differential equation :

$$yzdx + (x^2y - zx)dy + (x^2z - xy)dz = 0$$

अवकल समीकरण को हल करें :

$$yzdx + (x^2y - zx)dy + (x^2z - xy)dz = 0$$

(b) Solve the differential equation :

$$(2xz - yz)dx + (2yz - xz)dy - (x^2 - xy + y^2)dz = 0$$

अवकल समीकरण को हल करें :

$$(2xz - yz)dx + (2yz - xz)dy - (x^2 - xy + y^2)dz = 0$$

SECTION - V

खण्ड - V

9. (a) Define integrating factor of the differential equation.

अवकल समीकरण के समाकलन गुणक को परिभाषित करें।

(b) Solve the differential equation :

$$\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + 5\frac{dy}{dx} - 6 = 0$$

अवकल समीकरण को हल करें :

$$\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + 5\frac{dy}{dx} - 6 = 0$$

(c) Define orthogonal trajectory.

लंबकोणीय प्रक्षेप पथ को परिभाषित करें।

(d) Write the condition if e^x is a particular solution of :

$$\frac{d^2y}{dx^2} + P\frac{dy}{dx} + Qy = R$$

शर्त लिखिए यदि e^x , $\frac{d^2y}{dx^2} + P\frac{dy}{dx} + Qy = R$ का एक विशेष हल है।

(e) Solve the differential equation :

$$\frac{dx}{y} = \frac{dy}{-x} = \frac{dz}{yz}$$

अवकल समीकरण को हल करें :

$$\frac{dx}{y} = \frac{dy}{-x} = \frac{dz}{yz}$$

UNIT - V

इकाई - V

9. Explain the following in brief : $2 \times 8 = 16$

निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

(a) Define market.

बाजार की परिभाषा दें।

(b) What is meant by shut-down point ?

उत्पादन बन्द कर देने की स्थिति क्या है ?

(c) Dumping.

राशिपातन।

(d) Non-price competition.

गैर-कीमत प्रतियोगिता।

(e) Price rigidity.

कीमत दृढ़ता।

(f) Market efficiency.

बाजार कुशलता।

(g) Derived demand.

व्युत्पन्न माँग।

(h) Liquidity trap.

तरलता बन्ध।

Roll No.

91712

B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination - July, 2022

MICRO ECONOMICS

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

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

UNIT - I

इकाई - I

1. Distinguish between firm and industry. Explain equilibrium of the firm or industry under perfect competition in short period and long period. 16

फर्म तथा उद्योग में विभेद कीजिए। पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म या उद्योग के संतुलन की अल्पकाल तथा दीर्घकाल में व्याख्या करें।

2. What is price discrimination ? How is price determined under it ? When is price discrimination profitable ? 16

कीमत विभेद किसे कहते हैं ? इसके अंतर्गत कीमत का नियन्त्रण कैसे होता है ? कीमत विभेद कब लाभदायक होता है ?

UNIT - II

इकाई - II

3. What is monopolistic competition ? How is price determined under it ? 16

एकाधिकारी प्रतियोगिता से क्या अभिप्राय है ? इसमें कीमत कैसे निर्धारित होती है ?

4. Explain the Edgeworth's model of Oligopoly. 16

अल्पाधिकार के ऐजवर्थ मॉडल का वर्णन कीजिए।

UNIT - III

इकाई - III

5. Should market failure always invite government intervention ? Discuss. 16

क्या बाजार विफलता में सदैव सरकारी हस्तक्षेप होना चाहिए ? व्याख्या करें।

6. Explain positive and negative externalities. Also explain different types of good. 16

धनात्मक बाहरी प्रभाव और ऋणात्मक बाहरी प्रभाव का वर्णन करते हुए विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ बतलाइए।

UNIT - IV

इकाई - IV

7. Discuss the marginal productivity theory of distribution. Give its main defects. 16

वितरण के सीमांत उत्पादकता सिद्धांत की व्याख्या करें। इसकी मुख्य कौन-कौन-सी त्रुटियाँ हैं ?

8. Explain critically Ricardian theory of Rent. 16

रिकाडो के लगान सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या करें।

UNIT - III

इकाई - III

7. What is the contribution towards music by Pt. Vishnu Narayan Bhatkhande. 8

पण्डित विष्णु नारायण भातखण्डे का संगीत के प्रति योगदान लिखिए।

8. Write Ekgun of Jhaptal and Chartal with full description. 8

झपताल एवं चारताल का एकगुन परिचय सहित लिखिए।

300

Roll No.

91799-N

B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination - July, 2022

MUSIC (Inst.) (Fundamental Study of Music)
(w.e.f. 2016-17)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

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

1. Answer the following :

8

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

(a) Rag Bhairav Aroh - Avroh.

राग भैरव आरोह - अवरोह।

(b) Gayan Samaj of Rag Yaman.

राग यमन का गायन समय।

(c) Which Rag has Komal Swaras ?

किस राग में कोमल स्वर है ?

(d) What do you mean by Meed ?

मीढ़ से आपका क्या अभिप्राय है ?

(e) Write in Zam-Zama.

झमझमा के बारे में लिखिए।

(f) Write Maseetkhani Gat.

मसीतखानी गत के बारे में लिखिए।

(g) Date of Birth of Pt. Debu Chaudhary

पं० देबू चौधरी की जन्मतिथि।

(h) Matras are in Zhaptal.

झपताल की मात्राएँ लिखिए।

91799-N- (P-4)(Q-8)(22) (2)

UNIT - I

इकाई - I

2. Write the notation of Razakhani Gat in Rag Yaman with two Toras. 8

राग यमन की रजाखानी स्वर गत दो तोड़ों सहित लिखिए।

3. Write in details comparison of Uttri and Dakshini system. 8

उत्तरी एवं दक्षिणी प्रणाली का अन्तर विस्तार से लिखिए।

UNIT - II

इकाई - II

4. Critical explain Nayak-Nayika. 8

नायक-नायिका का आलोचनात्मक वर्णन कीजिए।

5. Formation of 72 That of Pt. Vinakat Mukhi explain in detail. 8

पं० व्यक्तमुखी के 72 थाट का वर्णन विस्तार से कीजिए।

6. Explain in detail :

4 × 2 = 8

विस्तार में व्याख्या कीजिए :

(a) Ghaseet

घसीट

(b) Sood

सूद

91799-N- (P-4)(Q-8)(22) (3)

P. T. O.

UNIT - IV

इकाई - IV

8. Explain the procedure and benefits of Hal Asan, Chakar Asan and Dhanur Asan. 12

हल आसन, चक्र आसन और धनुरासन के तरीके तथा लाभों की व्याख्या कीजिए।

9. Define Yoga. Describe its types. 12

योग को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकारों का वर्णन करें।

Roll No.

91720

B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination - July, 2022

PHYSICAL EDUCATION (Health & Yoga) (Common for
Old & New)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question Number 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

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

1. Compulsory questions : 6 × 2 = 12

अनिवार्य प्रश्न :

(a) Define health.

स्वास्थ्य को परिभाषित कीजिए।

(b) What are the importance of ventilation ?

संवातन के क्या महत्त्व हैं ?

(c) What do you mean by personnel hygiene ?

व्यक्तिगत स्वच्छता से आपका क्या अभिप्राय है ?

(d) Explain the symptoms of Malaria.

मलेरिया के लक्षणों की व्याख्या कीजिए।

(e) Describe the preventive measures of Tuberculosis.

तपेदिक के रोकथाम के उपायों का वर्णन कीजिए।

(f) What are the benefits of Hal Asan ?

हल आसन के क्या लाभ हैं ?

UNIT - I

इकाई - I

2. What is health education ? Write down the objectives of health education. 12

स्वास्थ्य शिक्षा क्या है ? स्वास्थ्य शिक्षा के उद्देश्यों को लिखिए।

3. Explain the principles of Health Education. 12

स्वास्थ्य शिक्षा के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

UNIT - II

इकाई - II

4. What is the meaning of ventilation ? Comment the outer ventilation system in schools and homes ? 12

संवातन का क्या अर्थ है ? स्कूलों तथा घरों में बाहरी संवातन व्यवस्था पर टिप्पणी कीजिए।

5. Explain the meaning and importance of personnel hygiene. 12

व्यक्तिगत स्वच्छता के अर्थ व महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

UNIT - III

इकाई - III

6. Describe the general symptoms and methods of spreading of communicable diseases. 12

संक्रामक रोगों के सामान्य लक्षण तथा संचारण के साधनों का वर्णन कीजिए।

7. Explain the mode of transmission, symptoms and preventive measures of hepatitis-B and cholera. 12

हेपेटाइटिस-बी तथा हैजा के फैलने के कारण, लक्षण तथा रोकथाम के उपायों की व्याख्या कीजिए।

(c) Write a short note on Union list.

संघीय सूची पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

(d) What is the reservation policy in India ?

भारत में आरक्षण नीति क्या है ?

(e) What do you mean by Pressure Group ?

दबाव-समूह से आप क्या समझते हैं ?

(f) What do you mean by 'Caste' ?

'जाति' शब्द से आप क्या समझते हैं ?

(g) What is the meaning of 'Region' ?

'क्षेत्र' का क्या अर्थ है ?

(h) What do you mean by Criminalisation of Politics ?

राजनीति के अपराधीकरण से आपका क्या अभिप्राय है ?

Roll No.

91710

**B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination – July, 2022**

POLITICAL SCIENCE Option (i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

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

UNIT - I

इकाई - I

1. Describe the constitution of India is Quasic federal. 16
भारतीय संविधान एक अर्ध-संघीय है, वर्णन कीजिए।
2. Describe the administrative relation between the Union and State. 16
संघ तथा राज्यों के सम्बन्धों में प्रकट हो रही प्रवृत्तियों का वर्णन करें।

UNIT - II

इकाई - II

3. What are the major defects of Indian Electoral system ?
Make suggestion to reform the electoral system. 16
भारतीय चुनाव प्रणाली के क्या प्रमुख दोष हैं ? चुनाव प्रणाली में सुधार हेतु सुझाव दें।
4. What are the main determinants of voting behaviour in India ? 16

भारत में मतदान व्यवहार के मुख्य निर्धारक तत्वों का वर्णन करें।

UNIT - III

इकाई - III

5. Write a note on Politics of Class. 16
वर्ग राजनीति पर एक लेख लिखिए।

6. Describe the cause for the development of Communalism in India. 16
भारत में सम्प्रदायवाद के विकास के कारणों का वर्णन करें।

UNIT - IV

इकाई - IV

7. Explain the main causes of the impact of religion on Indian Politics. 16
भारतीय राजनीति पर धर्म के प्रभाव के मुख्य कारण बताइए।
8. Make a case for and against reservation. 16
आरक्षण के पक्ष व विपक्ष में तर्क दें।

UNIT - V

इकाई - V

Compulsory question : 8 × 2 = 16

अनिवार्य प्रश्न :

- (a) Explain Autonomy.
स्वायत्तता की व्याख्या करें।
- (b) What do you mean by Planning Commission ?
योजना आयोग से आप क्या समझते हैं ?

(ख) निम्नलिखित धातुओं में से किन्हीं दो धातुओं के पूछे गए दो लकारों में सम्पूर्ण रूप लिखिए - $2 \times 4 = 8$

सेव् धातु (लट्, वि० लि० लकार)

सच् धातु (लोट्, लङ् लकार)

कृ धातु (लट्, लृट् लकार)

पच् धातु (लङ्, लृट् लकार)

5. (क) अधोलिखित में से किन्हीं दो छन्दों को लक्षण उदाहरण सहित लिखिये - $2 \times 4 = 8$

इन्द्रवज्रा, वंशस्थ, मन्दाक्रान्ता, मालिनी

(ख) निम्नलिखित श्लोकों में से किसी एक श्लोक में गणप्रदर्शन सहित छन्द की पहचान कीजिए - $1 \times 8 = 8$

(i) बोद्धारो मत्सरग्रस्ताः प्रभवः स्मयदूषिताः।

अबोधोपहताश्चान्ये जीर्णमङ्गे सुभाषितम्।

(ii) प्रारभ्यते न खलु विघ्नभयेन नीचैः

प्रारभ्य विघ्नविहता विरमन्ति मध्याः।

विघ्नैः पुनः पुनरपि प्रतिहन्यमानाः

प्रारब्धमुत्तमजना न परित्यजन्ति।।

Roll No.

91705-N

B. A. (Pass Course) 2nd Semester
Examination – July, 2022

SANSKRIT (ELECTIVE)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए - $8 \times 2 = 16$

(i) 'सह' के योग में कौन-सी विभक्ति का प्रयोग होता है ?

(ii) सम्प्रदान कारक किसे कहते हैं ?

(iii) 'दूतवाक्यम्' का कथानक कहाँ से लिया गया है ?

(iv) चन्द्रापीड कौन था ?

(v) 'आत्मनः' का पद परिचय दीजिए।

(vi) 'कुर्मः' का पद परिचय दीजिए।

(vii) आर्या छन्द वर्णिक है या मात्रिक ?

(viii) मालिनी छन्द के प्रत्येक पाद में कितने वर्ण होते हैं ?

2. (क) निम्नलिखित वाक्यों में से किन्हीं छह वाक्यों का संस्कृत में अनुवाद कीजिए - $6 \times 2 = 12$

- (i) वह बालक हँसता है।
- (ii) तुम दोनों आज क्या पढ़ रहे हो ?
- (iii) तुम सब अब कहाँ जाते हो ?
- (iv) वे बालक जहाँ जाते हैं, वहाँ हँसते हैं।
- (v) मैं फूल सूँघता हूँ।
- (vi) तुम सब कहाँ हो ?
- (vii) विद्वान् और सज्जन सत्य बोलते हैं।
- (viii) शिष्य गुरु से कहता है।
- (ix) मैंने भोजन खाया।
- (x) उसे पढ़ना चाहिए।
- (xi) पहाड़ पर बन्दर खेल रहे हैं।
- (xii) वह स्वभाव से सरल है।

(ख) परीक्षा पत्र में न दिये गए किन्हीं दो श्लोकों का शुद्ध लेखन कीजिए। $2 \times 2 = 4$

3. (क) अधोलिखित में से किन्हीं दो पद्यों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

$2 \times 4 = 8$

- (i) पादः पायादुपेन्द्रस्य सर्वलोकोत्सवः सः वः।
व्याविद्धो नमुचिर्येन तनुताग्रनखेन खे।।

(ii) दुःशासनपरामृष्टा सम्भ्रमोत्फुल्ललोचना।
राहुवक्त्रान्तरगता चन्द्रलेखेव शोभते।।

(iii) दातुमर्हसि मद्वाक्याद् राज्यार्थं धृतराष्ट्रज।
अन्यथा सागरान्तां गां हरिष्यन्ति हि पाण्डवाः।।

(ख) निम्नलिखित में से किन्हीं दो गद्यों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए - $2 \times 4 = 8$

(i) अपरिणामोपशमो दारुणो लक्ष्मीमदः। कष्टमनोजनवर्ति-
साध्यमपरमैश्वर्य्यतिमिरान्धत्वम्। अशिशिरोपचारहार्य्योऽतितीव्रो
दर्पदाहज्वरोष्मा। सततममलमन्त्रगम्यो विषमो
विषयविषास्वादमोहः।

(ii) गुरुपदेशश्च नाम पुरुषाणामखिलमल प्रक्षालनक्षममजलं
स्नानम्, अनुपजातपलितादिवैरूप्यजरं वृद्धत्वम्,
अनारोपितमेदोदोषं गुरूकरणम्, असुवर्णविरचमग्राम्यं
कर्णाभरणम्, अतीतज्योतिरालोकः, नोद्वेगकरः प्रजागरः।

(iii) दर्शनप्रदानमप्यनुग्रहं गणयन्ति। दृष्टिपातमप्युपकारपक्षे
स्थापयन्ति। सम्भाषणमि संविभागमध्ये कुर्वन्ति। आज्ञामपि
वरप्रदानं मन्यन्ते। स्पर्शमपि पावनमाकलयन्ति।

4. (क) निम्नलिखित शब्दों में से किन्हीं दो के सम्पूर्ण रूप लिखिए -

$2 \times 4 = 8$

आत्मन्, सरित्, अस्मद्, एक (तीनों लिंगों में)