कन्या महा विसालय पुस्तकालय

Subject Code : 103203

B.A./B.Sc. 3rd Semester ENGLISH COMPULSORY

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks-50

Note :- Attempt ALL questions.

SECTION-A

1. Do any sixteen as directed :

(i) I always feel _____ when the Sun is shining.
 (happy/happily) Put in the correct word

(ii) Hurry up ! You're always so _____.

(slow/slowly) Put in the correct word

(iii) Mike keeps fit by playing tennis reg _____.
 (Complete the sentence with an adverb)

(iv) Lucy's German is very

(Put in good or well)

(v) Judy is a good tennis player. She hits the ball <u>hardly</u>.
 (Correct the underlined word)

(vi) I couldn't believe the news. It was _____ shock.(Put in so, such or such a)

101(2117)/BSS-28352

(vii) I can't run very far. I'm not (Complete the sentences using enough + Fit/well)

4000) - FI- 81- 8 - 12 - 0407

- (viii) This coffee is very weak. I like it a bit (Complete the sentence using a comparative form)
- (ix) Her illness was we thought at first. (much/serious) (Use much/a bit + a comparative form)
- I didn't spend as much money as you. You (X) (Write a new sentence with the same meaning)
- (xi) I can't reach as high as you. You are taller

(Complete the sentence with than or as)

- (xii) He's a very dangerous criminal. He the country. (Complete the sentence using Superlative + Preposition)
- (xiii) Joe doesn't like very much football.

(Correct the word order in the sentence)

(xiv) (the Party/very much/everybody enjoyed)

(Put the parts of the sentence in the correct order) (xv) Catherine is very generous. (always) (Rewrite the sentence to include the word in brackets)

2

101(2117)/BSS-28352

(Contd.)

(xvi) Sue has been all over the world. (the Antarctic)
(Make sentence with even using the words in brackets)
(xvii) This letter is for Susan. Can you give it to her you see her ? (Put in in case or if)
(xviii) You can borrow the money providing
(Use your own ideas to complete this sentence)
(xix) I met Mike I was shopping.
(Put in during or while)
(xx) There was a collision between a bus and a car.
A bus collided
(Complete the second sentence so that it means the same as the first) $1 \times 16 = 16$
SECTION-B
2. (A) Complete the sentences with words from the list below. Do any six :
tend, regular, sufficient, factors, diagnose, expertise, access to, treatments, prevent, survive.
 A vitamin deficiency occurs when a person's diet does not have vitamins to maintain good health.
101(2117)/BSS-28352 3

3

जालन्धर शहर

- (ii) We need to _____ heart disease as early as possible if we want to increase our chances of treating it successfully.
- (iii) Because early diagnosis is important, you should have _____ examinations by your doctor.
- (iv) Some people _____ not to think about their health until they become ill. Clearly they still don't understand the importance of prevention.
- (v) Stress and smoking are _____ that increase the risk of heart disease. Two others are diabetes and high blood pressure.
- (vi) Medical scientists are researching new ways to fight cancer. Some of these _____ have been successful in studies on human patients.
- (vii) Because of Modern medicine, many people diseases and injuries that would have killed them several decades ago.
- (viii) It takes many years of study, training, and hard work to develop the _____ that is needed to become a world-class heart surgeon.
- 01(2117)/BSS-28352

(Contd.)

- (ix) Health education teaches people to help _______
 disease, for example, by following a healthy diet and exercising regularly. 1×6=6
- (B) In the following sentences, circle the view markers and highlight the opinions. Do any THREE :
 - Most people who have not lived in cultures other than their own assume that the rules for polite speech and behaviour are universal.
 - (ii) People who watch a great deal of television tend to perceive the world as more violent than it really is.
 - (iii) A frequent allegation that is made about people between the ages of eighteen and twenty-five is that they have no interest in politics.
 - (iv) The researchers argue that much more information is needed before anyone can adequately describe how people adjust to life in a new culture.
 - (v) Relations between the company and its workers worsened after the employees charged that the company wanted to destroy their union.

5

101(2117)/BSS-28352

- (vi) Among Americans, a common perception is that most immigrants enter the United States illegally. 2×3=6
- 3. Attempt any two questions :
 - (i) What does "close" suggest in music and in spring ? (In the poem "VIRTUE")
 - (ii) Who are the powers that Belinda worships and why?(In the poem "BELINDA'S DRESSING TABLE")
 - (iii) What happens in the cave ?

(In the poem "LA BELLE DAME SANS MERCI") $4 \times 2 = 8$

SECTION-C

4. Explain the given stanza with reference to the context :"Sweet day, so cool, so calm, so bright,

The bridal of the earth and sky :

The dew shall weep thy fall tonight;

For thou must die."

OR

6

101(2117)/BSS-28352

(Contd.)

"O what can ail thee, knight-at-arms,

So haggard and so woe-begone ?

The squirrel's granary is full,

And the harvest's done.

7×1=7

5. Write an essay on any one topic :

THE PROBLEM OF UNEMPLOYMENT

OR

THE VALUE OF GAMES.

7

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA , JALANDHAR कन्या महा विशालय पुस्तकालय

Exam. Code : 103203 Subject Code : 1095

B.A./B.Sc. 3rd Semester PUNJABI COMPULSORY

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—50

ਨੋਟ : ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨੇ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ।

 ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਕਵਿਤਾ ਦਾ ਸਾਰ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਉਸਦਾ ਸੰਦੇਸ਼ ਵੀ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ :

ਕੰਬਦੀ ਕਲਾਈ, ਤਾਜਮਹੱਲ।

2. ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਇਕਾਂਗੀ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ-ਵਸਤੂ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ : ਸੁਹਾਗ, ਜਫ਼ਰਨਾਮਾ।

ਜਾਂ

ਕਿਸੇ **ਦੋ** ਪਾਤਰਾਂ ਦੀ ਪਾਤਰ-ਉਸਾਰੀ ਕਰੋ : ਜ਼ੀਨਤ, ਵਜ਼ੀਰਾ, ਹੁਸ਼ਿਆਰ ਚੰਦ, ਔਰੰਗਜ਼ੇਬ।

 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪੈਰ੍ਹੇ ਦੀ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਖੇਪ ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਢੁੱਕਵਾਂ ਸਿਰਲੇਖ ਵੀ ਲਿਖੋ :

ਮਿੱਤਰਤਾ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਲਾਭ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਮਿੱਤਰ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਦੁੱਖ-ਸੁੱਖ, ਡਰ, ਆਸ ਤੇ ਸ਼ੱਕ ਆਦਿ ਦੇ ਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਸਾਂਝੇ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਭਾਵਾਂ ਨਾਲ ਭਰੇ ਮਨ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਮਿੱਤਰਾਂ ਅੱਗੇ ਫੋਲ ਕੇ ਹਲਕੇ ਫੁੱਲ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰਦੇ ਹਾਂ।

102(2117)/BSS-22778

ਸ਼ਰੀਰਕ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਇਲਾਜ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦਵਾਈ ਖਾਂਦੇ ਹਾਂ, ਪਰ ਦਿਲ-ਦਿਮਾਗ ਦੇ ਰੋਗਾਂ ਦਾ ਇਲਾਜ ਸੱਚਾ ਮਿੱਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਮਿੱਤਰ ਨਾਲ ਭਾਵਾਂ ਦੇ ਆਦਾਨ-ਪ੍ਰਦਾਨ ਨਾਲ ਸਾਡੀ ਖੁਸ਼ੀ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤੇ ਦੁੱਖ ਘੱਟਦਾ ਹੈ। ਮਿੱਤਰ ਨਾਲ ਗੱਲਾਂ ਕਰਨ ਨਾਲ ਸਾਡੇ ਮਨ ਵਿੱਚੋਂ ਉਲਝਣਾਂ ਤੇ ਭੁਲੇਖੇ ਦੂਰ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ। ਉਲਝਣਾਂ, ਭੁਲੇਖਿਆਂ ਤੇ ਅਸਥਿਰ ਵਿਚਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਫਸੇ ਮਨ ਨੂੰ ਸੱਚੇ-ਮਿੱਤਰ ਕੋਲੋਂ ਜਦੋਂ ਚੰਗੀ ਸਲਾਹ ਮਿਲਦੀ ਹੈ, ਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਆਪਣੀਆਂ ਔਕੜਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਨਿਕਲਣ ਲਈ ਅਗਵਾਈ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਵੇਲੇ ਮਿੱਤਰਤਾ ਪੂਰਨਤਾ ਨੂੰ ਗ੍ਰਹਿਣ ਕਰ ਲੈਂਦੀ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਮਿੱਤਰ ਤੋਂ ਵਫ਼ਾਦਾਰੀ ਭਰੀ ਸਲਾਹ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸੱਚਾ ਮਿੱਤਰ, ਬਿਨ੍ਹਾਂ ਕਿਸੇ ਹਿਚਕਚਾਹਟ ਦੇ ਸਾਡੀਆਂ ਉਣਤਾਈਆਂ ਤੇ ਘਾਟਿਆਂ ਵਲ ਸਾਡਾ ਧਿਆਨ ਦੁਆਉਂਦਾ ਹੈ ਤੇ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਸਾਡੇ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਉਸਾਰੂ ਰੋਲ ਅਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।

 ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਵਿਆਕਰਨਿਕ ਇਕਾਈਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ–ਕਿਹੜੀਆਂ ਹਨ ਦੱਸੋ ਅਤੇ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਇਕਾਈ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿੰਦਿਆਂ ਉਸ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਸਹਿਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ।

असने हे मांच वह जबरे तो करने में है के भर 5 कारी

102(2117)/BSS-22778

Exam. Code ex : 03203 Subject Code : 1096

B.A./B.Sc. 3rd Semester

FINE ARTS (Drawing & Painting)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—50

PART-A

Note :- Attempt ALL questions. Each question carries 1 mark.

- Define Bhangas. 1.
- Define Narsingh concept. 2.
- 3. Define Sanghati.
- 4. Define Sarnath Classical concept.
- 5. Define Asana concept.
- 6. Define the term Classical art.
- 7. Define content of Ellora caves art.
- 8. Define High relief Sculptural art.
- 9. Define concept of Monolithic art.
- Define concept of Shiva Mahesha Murti. 10.
- 11. Define concept of Kalyan Sundra Murti.
- 12. Define Pallava concept of art.

131(2117)/BSS-22621

1

- 13. Define concept of Durga Roopa.
- 14. Define Varda Mudra.
- 15. Define concept of Ganga.
- 16. Define Sultanganj Buddha image material.
- 17. Define Chola Sculpture concept.
- 18. Define concept of Parvati.
- 19. Define Fire concept of Natraja.
- 20. Define Vama Yaksha.
- 21. Define Rudra Roopa concept.
- 22. Define Ekavali Mala.
- 23. Define Bhu Sparsha concept.
- 24. Define Wax Lost concept.
- 25. Define concept of Jatayu. 25×1=25

PART-B

- Note :— Attempt any FIVE questions. Each question carries 5 marks.
- 1. Write about Sarnath Buddha forms.
- 2. Write about Buddha image from Mathura.
- Explain Ravana shaking mount Kailash imagery.
 131(2117)/BSS-22621 2 (Contd.)

- Explain Abduction of Sita concept.
 Write about Mahishasurmardini panel.
 Write about Trimurti image of Elephanta.
 Explain Natraja image in detail.
- 8. Explain concept of Chola imagery.

5×5=25

(Punjabi Version)

ਭਾਗ-ੳ

ਨੋਟ : ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨੇ ਹਨ। ਹਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ 1 ਨੰਬਰ ਹੈ। ਭੰਗਾ ਨੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 1. ਨਰਸਿੰਘ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 2. ਸੰਘਾਤੀ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 3. ਸਾਰਨਾਥ ਦੀ ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 4. ਆਸਨ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 5. ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਕਲਾ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 6. ਏਲੋਰਾ ਗੁਫ਼ਾ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 7. ਉਚੇ ਉਭਾਰ ਦੀ ਮੁਰਤੀਕਲਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 8. ਅਖੰਡ ਕਲਾ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 9. 10. ਸ਼ਿਵ ਮਹੇਸ਼ ਮੂਰਤੀ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 11. ਕਲਿਆਣ ਸੁੰਦਰ ਮੂਰਤੀ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। (Contd.) 3. 131(2117)/BSS-22621

12. ਪਲੱਵ ਕਲਾ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। আক্রান্থার সালস 3. ਰਾਵਣ ਦੁਆਰਾ ਕੇਲਾਸ਼ ਪਰਬਤ ਹਿਲਾਉਣ ਦੀ ਮੁਰਤੀ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 13. ਦੁਰਗਾ ਰੂਪ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। ਸੀਤਾ ਹਰਣ ਧਾਰਣਾ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 4. 14. ਵਰਦ ਮੁਦਰਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। ਮਹਿਸ਼ਾਸਰਮਰਦਨੀ ਪੈਨਲ ਬਾਰੇ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ। 5. 15. ਗੰਗਾ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 6. ਏਲੀਫੇਂਟਾ ਦੀ ਤਿਮੂਰਤੀ ਅਕਾਰ ਦੇ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ। 16. ਸੁਲਤਾਨਗੰਜ ਬੁੱਧ ਮੂਰਤੀ ਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। ਨਟਰਾਜ ਮੂਰਤੀ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 7. 17. ਚੋਲ ਮੂਰਤੀ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 8. ਚੋਲ ਮੁਰਤੀਆਂ ਦੀ ਧਾਰਣਾ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 5×5=25 18. ਪਾਰਵਤੀ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। (Hindi Version) 19. ਨਟਰਾਜ ਦੇ ਅਗਨੀ ਚੱਕਰ ਨੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। भाग-क 20. ਵਾਮ ਯਕਸ਼ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। नोट:-- सभी प्रश्न करो। प्रत्येक प्रश्न का 1 अंक है। 21. ਰੁਦਰ ਰੂਪ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 22. ਏਕਾਵਲੀ ਮਾਲਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 1. भंगा को परिभाषित करो। 23. ਭੁ-ਸਪਰਸ਼ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 2. नरसिंह धारणा को परिभाषित करो। 24. ਮੌਮ ਵਿਲਪਤ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 3. संघाती की धारणा को परिभाषित करें। 25. ਜਟਾਜੂ ਧਾਰਣਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 25×1=25 4. सारनाथ की शास्त्रीय अवधारणा को परिभाषित करें। ਭਾਗ-ਅ 5. आसन धारणा को परिभाषित करें।

ਨੋਟ : ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 5 ਅੰਕ ਹਨ। 1. ਸਾਰਨਾਥ ਬੱਧ ਅਕਾਰਾਂ ਦੇ ਬਾਰੇ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ। 2. ਮਥੁਰਾ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਬੁੱਧ ਅਕਾਰਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ।

131(2117)/BSS-22621

4 (Contd.)

7. एलोरा गुफा कला धारणा को परिभाषित करें।

8. ऊंचे उभार की मूर्तिकला को परिभाषित करें।

6. शास्त्रीय कला धारणा को परिभाषित करें।

131(2117)/BSS-22621 5

9. अखंड कला (Monolithic) धारणा को परिभाषित करें। 10. शिव महेशमूर्ति धारणा को परिभाषित करें। नोट 11. कलियाण सुन्दर मूर्ति धारणा को परिभाषित करें। 1. 12. पल्लव कला धारणा को परिभाषित करें। 13. दुर्गा रूप धारणा को परिभाषित करें। 14. वरद मुद्रा को परिभाषित करें। करें। 15. गंगा धारणा को परिभाषित करें। 16. सुल्तानगंज बुद्ध मूर्ति की सामग्री को परिभाषित करें। 17. चोल मूर्ति धारणा को परिभाषित करें। 18. पार्वती धारणा को परिभाषित करें। 19. नटराज के अग्नि चक्र को परिभाषित करें। 20. वाम यक्ष को परिभाषित करें। 21. रुद्र रूप धारणा को परिभाषित करें। 22. एकावली माला को परिभाषित करें। 23. भू-स्पर्श धारणा को परिभाषित करें। 24. मोमविलुप्त धारणा को परिभाषित करें। 25. जाटजू धारणा को परिभाषित करें। 25×1=25

भाग-ख

:- कोर	ई पांच	प्रश्न	करें।	प्रत्ये	क	प्रश्न	के	5 अंक हैं।	
सारनाथ	बौद्ध	आकारों	के	बारे	में	लिखें	1		

- 2. मथुरा से प्राप्त बौद्ध आकारों के बारे में लिखें।
- रावण द्वारा कैलाश पर्वत को हिलाने वाली मूर्ति की व्याख्या करें।
- 4. सीताहरण धारणा की चर्चा करें।
- 5. माहिषासुरमर्दनी पैनल के बारे में लिखें।
- 6. ऐलीफेटा की त्रिमूर्ति आकार के बारे में लिखें।
- 7. नटराज मूर्ति के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

7

8. चोल मूर्ति की धारणा के बारे में चर्चा करें।

5×5=25

131(2117)/BSS-22621

6 (Contd.)

131(2117)/BSS-22621

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR 7 (MOR) COO-3BI-I

119(2117)/BSS-22549(T)

ल_भाग=ग	कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय Exam. Code : 103203
5. व्यावहारिक नीतिशास्त्र क्या है ? इसकी प्रकृति तथा विषय-वस्तु	जालन्धर गहर Subject Code : 1097
टे। का वर्णन करें। ' ठठठ अभीम जर्ज लिली है 15	(i) Mator term in syllogism
6. नैतिक कार्रवाई से क्या भाव है ? नैतिक कार्रवाई के	(ii) Law of contradiction
उदेश्यमूलक आधार बताइए। 15	B.A./B.Sc. 3 rd Semester
का विद्याभग्रमाग-घ का तथा उठ केंग ?	-PHILOSOPHY, Opt. (i)
7. शैक्षिक नीतिशास्त्र को परिभाषित करें। शिक्षा में नीतिशास्त्र	(Deductive Logic and Applied Ethics)
के सम्मिलन के महत्व की व्याख्या करो। 15	(Only for Regular Student)
8. कानूनी नीतिशास्त्र से आप क्या समझते हैं ? कानून तथा	Annual Characteristics
न्याय के मध्य संबंधों का वर्णन करें। 15	Time Allowed—Three Hours] [Maximum Marks—80 SECTION—A
भाग-ङ	1. What is the nature of Logic ? Explain its scope in detail.
9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखें : किल कि कि	15
(i) तर्कविधि में मुख्य शब्द	2. What is a Term ? Explain the various divisions of a term
(ii) विरोधाभास का कानून (iii) निषेधात्मक तर्क	in detail. 15
(iii) निषेधात्मक तर्क	SECTION—B
(iv) तत्काल अनुमान	3. What is a Proposition ? Classify the proposition into various
(v) प्रतिवर्तन	ways. 15
	 Define Syllogism. Explain the structure and rules of syllogism.
(vi) नैतिक निर्णय (vii) तर्क का उपयोग	SECTION—C
	5. What is Applied Ethics ? Describe its nature and scope.
(viii) धर्मशास्त्र (ix) स्वराज्य	15. ਨਿਆਂਦਾਰ ਦੀ ਪ੍ਰੀਬਾਰਾ ਕਰੇ। ਨਿਆਂਦਾਰ ਦੇ ਬਣਤਰ ਅਤੇ ਕੇਤਰ
(6. What is meant by a Moral Action ? Give teleological
(x) चिकित्सकीय तर्कशास्त्र। 10×2=20	basis of moral action.
i giant an a gant (Proposition) a alera alera	SECTION—D in about the
	7. Define Education Ethics. Explain the importance of inclusion
	of ethics into education.
र, तकविसि का परिणालित करें। तकरीयेचे की संरचना तथा	8. What do you understand by Legal Ethics ? Describe the relationship between Law and Justice. 15
15 Contraction of the second	relationship between Law and Justice. 15

119(2117)/BSS-22549(T)

4

3000

DIGITIZED BY KANYA	A MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR
DIGITIZED BY KANYA SECTION—E कन्या 9. Write short notes on the following :— Major term in syllogism Law of contradiction Law of contradiction Deductive Logic Immediate inference Obversion Immediate inference Moral Judgment Moral Judgment Uses of Logic Medical Ethics. Medical Ethics. 10×2=20 (Punjabi Version) gran—8 stoakinkas er kagu aft d ? fekke àsta trà fektraugatea artearaft feg1 15 Tea aft d? Yue è eta-eta festina et fektraugatea fewrifawr adi Stoaera aft d? Stoaera è etaallaato, featreagatea atrà atdifawi ethiori numeri 15 Stoaera aft d? Stoaera è etaallaato, featreagatea atrà atrà rizaraft feg1 fowiera et ujastar adi fowiera et atazta wis àtata atrà rizaraft feg1 form—K feetora afta kirhasta aft d? featre atra atra atra atra atra atra atra	महा दिगालय पुस्तकालय छाजनसर गहर 7. गिंपिआ ठीडी प्रामडव सी पींडामा सिष्ठि। ठीडी प्रामडव ही गिंपिआ सिंस प्राप्तिक ववठ सी भउँडउर सॅंगे। 15 8. वर्लुठ ठीडी प्रामडव डें उमी वी मभडसे ठे ? ठिआं अंडे वर्लुठ से सिस्ताय मेंडेय सी सिआ बचे। 15 8. वर्लुठ ठीडी प्रामडव डें उमी वी मभडसे ठे ? ठिआं अंडे वर्लुठ से सिस्ताय मेंडेय सी सिआ बचे। 15 8. वर्लुठ ठीडी प्रामडव रें उमी वी मभडसे ठे ? ठिआं अंडे वर्लुठ से सिस्ताय मेंडेय सी कि मामडव डें उमी वी मभडसे ठे ? ठिआं अंडे वर्लुठ से दिसवाय मेंडेय सी सिआ बचे। 15 8. वर्लुठ ठीडी प्रामडव रें उमी वी मभडसे ठे ? ठिआं अंडे वर्लुठ से दिसवाय मेंडेय सी सिफा बचे। 9. माचे हेटे प्राप्त ठेल बठठे सचुवी ठठ: (1) ठिलेगस रा स्टार्ग सिप्ता (11) रिवीय रा से ठेल वर्ठ सामउठ (12) उर्व अठुगठ (13) उर्व अठुगठ (14) उर्व अठुगठ (15) उर्व अठुगठ (16) उर्व अठुगठ (17) उर्व विवागठ ही प्रागठ (18) उर्व विवा है ? इसके विषय-वस्तु की विस्तृत व्याख्य करें। भानक 1 तर्क की प्रे क्रिक्ट रे एक शब्द के विभिग्न विम्रागो की विस्तृत व्याख्य करें। भान ख 1 तर्क करा है ? एर्क सब्द के विभिग्न विम्रागो की विस्तृत व्याख्य करें।
6. ਨੈਤਿਕ ਕਰਮ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ? ਨੈਤਿਕ ਕਰਮ ਦੇ ਆਧਾਰ ਵਿਗਿਆਨਕ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਦਾ ਕੀ ਆਧਾਰ ਹੈ ? ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 15 119(2117)/BSS-22549(T) 2 (Contd.)	में वगीकृत करें। 15 4. तर्कविधि को परिभाषित करें। तर्कविधि की संरचना तथा नियमों की व्याख्या करें। 15 119(2117)/BSS-22549(T) 3 (Contd.)

जालन्धर शहर Exam. Code : 103203 Subject Code : 1101

B.A./B.Sc. 3rd Semester

COMPUTER SCIENCE

(Computer Oriented Numerical & Statistical Methods)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—75

- Note :— Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks.
- (a) Explain Numerical methods and Numerical analysis through suitable justifications.
 - (b) What is error ? How it is estimated ? Give suitable examples to measure them.
- (a) Define non-linear equation How these are solved using bisection method ? Explain.
 - (b) Solve using Gauss-Seidel method with x₀ = 0, x₁ = 0 and x₂ = 0 as starting values. Carry out 7 iterations :

 $-3.5x_0 + x_1 + 1.5x_2 = 2.5$ $x_0 + 4x_1 - x_2 = 4$ $-2x_0 - 0.6x_1 - 3.5x_2 = -16$

1

154(2117)/BSS-22630

BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR

3. (a) Consider

जालन्धर शहर

x	40	60	80	100
f(x)	205	201	195	190

Fit a third-order polynomial using Newton backward difference formula.

- (b) How matrix inversion method works ? Explain with example of your choice.
- 4." (a) What is the importance of Numerical Integration? Explain how Simpson's 3/8 Rule is utilized for it.
 - (b) Let given function f(x) is

х	2	3	6	8	12
f(x)	14	20	17	16	23

Estimate f(5) from the above table.

- (a) Define Mean. How arithmetic, geometric and 5. harmonic means are calculated ? Explain with example.
 - (b) Why standard deviation and co-efficient of variations are calculated ? Explain the formulas for their calculation.
- (a) Explain the difference between Bivariate 6. Distribution and Multivariate Distributions with suitable examples.

2

154(2117)/BSS-22630

(Contd.)

- (b) Why regression is used ? Explain multiple regression calculation through suitable example.
- (a) What is measured through linear trend and non 7. linear trend ? Explain in detail.
 - (b) What is correlation ? How is it different from regression ? Explain with suitable example justifications.
- Write notes on :---8.
 - (a) False Position Method
 - (b) Simultaneous solution of equations.

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

जालन्धर शहर

Exam. Code : 103203 Subject Code : 1103

B.A./B.Sc. 3rd Semester

COMPUTER APPLICATION (Operating System)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—75

- Note : Attempt any FIVE questions. All questions carry equal marks
- (a) Explain various memory management methods in 1. operating system. 7.5
 - What are the differences between single and multi-(b) user systems ? Explain. 7.5
- Compute the Average waiting time and Turnaround time 2. for the following set of processes by applying FCFS, preemptive SJF algorithms :

	Arrival Time (ms)	CPU burst (ms)	
Process			
P ₁	0	10	
P ₂	1 .	29	
P ₃	2	3	
P ₄	3	7	
P ₅	4 .	12 1	15
			1000

कन्था महा विद्यालय पुस्तकालय

10

10

5

- 3. (a) What are the features and benefits of UNIX ? Explain.
- जालन्धर गहर 8.
 - (a) Give the sentence :

- (b) Explain the concept of time sharing with illustrative examples.
 5
- 4. (a) Describe the special features and applications of the following operating systems :
 - (i) Multi-programming
 - (ii) Multi-tasking
 - (iii) Timesharing.
 - (b) What are the types of files in UNIX ? Explain in detail. 5
- 5. (a) What are the strengths and weaknesses of UNIX operating system ? Explain. 10
 - (b) Write a shell script to check whether a given number is prime or not. 5
- (a) What is a shell ? What are the different types of shell in Unix ?
 - (b) Explain Login and Logout from a session.
- 7. (a) Explain any five file commands.
 - (b) What are filters ? Give example.

2

(c) What is pipelining ? Explain.

It is slow in getting started but is quite powerful and the cursor is on the characterd of the word 'started', give the vi editor commands to :

- (i) move to the beginning of the work 'Started'
- (ii) then to move to the end of the word 'but'
- (iii) then to move to the beginning of the last word 'powerful'
- (iv) then to move to the beginning of the given sentence and
- (v) finally to the end of the given sentence. 10
- (b) What are the different ways in which a text can be inserted in Vi editor ? Explain. 5

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR 3 22/11/19 March

- 4. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚਾਰ ਦੇ ਸੰਖੇਪ ਉੱਤਰ ਦਿਉ :
 - (i) ਸਭਿਆਚਾਰ ਦੀ ਪ੍ਰੀਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ।
 - (ii) ਪੰਜਾਬੀ ਧੀਮੇ ਬੋਲ ਵਾਲੀ ਕੌਮ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ?
 - (iii) ਪੁਤਲੀਆਂ ਦੇ ਤਮਾਸ਼ੇ ਦਾ ਕੋਈ ਇਕ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
 - (iv) ਭਾਬੀ ਮੈਨਾ ਪਾਤਰ ਦਾ ਪਾਤਰ ਚਿਤਰਨ ਕਰੋ।

THE END INT THE PART IN

- (v) ਸ਼ਹਿਰਯਾਦ ਕਹਾਣੀ ਵਿੱਚ ਬਿਆਨ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੀ ਮਨੋਸਥਿਤੀ ਦੱਸੋ।
- (vi) ਮੁਰਕੀਆਂ ਕਹਾਣੀ ਵਿਚਲੇ ਕਰੀਮੂ ਤੇ ਰਹੀਮੂ ਦੀ ਮਾਨਸਿਕ ਸਥਿਤੀ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
 20

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

Subject Code : 103203

B.A./B.Sc. 3rd Semester PUNJABI ELECTIVE

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—100 ਨੋਟ : ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।

 (ੳ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਕਾਵਿ ਟੋਟਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਗ ਸਹਿਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ :

- ਘੜੀ ਘੜੀ ਇਹ ਝੋਲੇ ਖਾਂਦਾ
 ਛੱਲੀ ਇਕ ਨਾ ਲਾਹਵੇ
 ਫੀਤਾ ਨਹੀਂ ਜੋ ਬੀੜੀ ਬੰਨ੍ਹਾਂ
 ਬਾਇੜ ਹੱਥ ਨਾ ਆਵੇ।
- (ii) ਜਮ ਕੇ ਹਾਥ ਤਿਆਰ, ਭਰੀ ਬੰਦੂਕ ਹੈ
 ਲੱਗੇ ਪਲੀਤੇ ਗੋਲੀ ਨਾ ਹੀ ਚੂਕ ਹੈ
 ਗਿਰੈ ਨਿਸ਼ਾਨਾ ਉਹਾਂ ਲਾਗੀ ਚੋਟ ਹੈ
 ਵਜੀਦਾ ਕਿਆ ਭਰਵਾਸਾ ਇਸਕਾ ਕਾਕੀਓਟ ਹੈ।
- (iii) ਜੇ ਜ਼ੋਰ ਨਾ ਸੀ ਸੋਹਣੇ ਨਾਲ ਤੇਰੇ ਖੜੀ ਦਸਤ ਪੁਕਾਰਦੀ ਵਲ ਜੂਹੀ

ਪੂਰਨ ਨਜ਼ਰ ਨਾ ਆਂਵਦਾ ਸੁੰਦਰਾਂ ਨੂੰ, ਰਾਣੀ ਰੰਗ ਮਹੱਲ ਤੋਂ ਟੁੱਟ ਮੋਈ

ਧੱਪੇ ਇਸ਼ਕ ਦੇ ਮਾਰ ਹੈਰਾਨ ਕੀਤੀ, ਪਾਟੇ ਨੈਣ ਨੱਕੋਂ ਚੱਲੀ ਰੱਤ ਸੁਹੀ

ਕਾਦਰਯਾਰ ਜਾ ਲੋਕ ਹੈਰਾਨ ਹੋਏ, ਅੱਜ ਬਾਜ ਤੇ ਚਿੜੀ ਸਵਾਰ ਹੋਈ।

105(2117)/BSS-30062

(Contd.)

105(2117)/BSS-30062

Long 61 11 22 22 11 13 1002	
ਾਂ ਦੱਲੀਆਂ ਨੀ ਵਾਂਗ ਤੋੜਿਆਂ ਦੇ ਜਿੰਘ ਸੂਰਮੇ ਆਣ ਮੈਦਾਨ ਲੱਥੇ ਗੰਜ ਲਾਹ ਸੁੱਟੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਗੋਰਿਆਂ ਦੇ ਟੁੰਡੇ ਲਾਟ ਕੇ ਅੰਤ ਨੂੰ ਖਾਇ ਗੁੱਸਾ ਫੇਰ ਦਿੱਤੇ ਨੀ ਲੱਖ ਢੰਡੋਰਿਆਂ ਦੇ ਸ਼ਾਹ ਮੁਹੰਮਦਾ ਰੰਡ ਬੈਠਾਇ ਨੰਦਨ ਸਿੰਘ ਜਾਨ ਲੈਂਦੇ ਨਾਲ ਜ਼ੋਰਿਆਂ ਦੇ। 10×2=20 (ਅ) ਮੱਧਕਾਲੀ ਪੰਜਾਬੀ ਕਾਵਿ ਸੰਗ੍ਰਹਿ ਵਿੱਚ ਦਰਜ ਕਾਦਰਯਾਰ ਦੀ ਰਚਨਾ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ-ਵਸਤੂ ਲਿਖੋ। ਜਾਂ	(iv) ਪੂਰਨ ਭਗਤ ਕਿੰਨੇ ਸਾਲ ਭਰੇ ਵਿੱਚ ਰਿਹਾ ?
ਬੁੱਲ੍ਹੇ ਸ਼ਾਹ ਦੇ ਜੀਵਨ ਅਤੇ ਰਚਨਾ ਸੰਬੰਧੀ ਸੰਖੇਪ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਉ। 10	(ਓ) ਅਜੀਤ ਸਿੰਘ ਨੇ (ਅ) ਚੰਦ ਕੌਰ ਨੇ
(ੲ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ :	(ੲ) ਚੇਤ ਸਿੰਘ ਨੇ (ਸ) ਧਿਆਨ ਸਿੰਘ ਨੇ
(i) ਬੁੱਲ੍ਹੇ ਸ਼ਾਹ ਦਾ ਇਸ਼ਕ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਹੈ ?	2×5=10
(ੳ) ਮਜਾਜ਼ੀ (ਅ) ਹਕੀਕੀ	2. ਝੁਮਕੇ ਕਹਾਣੀ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ-ਵਸਤੂ ਲਿਖੋ।
(ੲ) ਬਜ਼ਾਰੀ (ਸ) ਮਤਲਬੀ	ਜਾਂ
(ii) ਵਾਰਸ ਸ਼ਾਹ ਦਾ ਜਨਮ ਸਥਾਨ ਹੈ – (ੳ) ਜੰਡਿਆਲਾ ਸ਼ੇਰ ਖਾਂ(ਅ) ਕਸੂਰ	ਹਾਰਗਿਐਂ ਰਤਨਿਆਂ! ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਗੁਰਦਿਆਲ ਸਿੰਘ ਦੀ ਕਹਾਣੀ ਕਲਾ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ। 20
(ੲ) ਗੁਜਰਾਂਵਾਲਾ (ਸ) ਲਾਹੌਰ (ⅲ) ਪੂਰਨ ਭਗਤ ਦਾ ਕਿੱਸਾ ਕਿਹੜੇ ਕਾਵਿ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ?	3. ਭੰਗੜਾ : ਪਰੰਪਰਾ ਬਨਾਮ ਆਧੁਨਿਕਤਾ ਨਿਬੰਧ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ-ਵਸਤੂ ਲਿਖੋ।
(ੳ) ਕਾਫੀ (ਅ) ਸੀਹਰਫੀ (ੲ) ਸਤਵਾਰਾ	ਜਾਂ ਸਭਿਆਚਾਰ ਤੇ ਸਾਹਿਤ ਨਿਬੰਧ ਦਾ ਸਾਰ ਲਿਖੋ। 20
105(2117)/BSS-30062 2 (Contd.)	105(2117)/BSS-30062 3 (Contd.)

ডালেন্প্রত সার্য

. Exam. Code : 103203

Subject Code : 1108

B.A./B.Sc. 3rd Semester

ENGLISH ELECTIVE

Time Allowed—3 Hours]

L

[Maximum Marks-100

SECTION-A

- Answer ALL the following questions in not more than 75 words each :
 - (1) What kinds of behaviour are included in the term non-verbal communication ?
- (2) How does Levine define the term 'Social time' ? What are its components ?
- (3) What is the purpose of using idioms in language ?
- (4) What does it mean to be "Educated" and "Intelligent" person ? Are the two the same ?
- (5) State the functions of the digital media.

1

(6) What is the most important thing to understand about US culture ? (American Values and Assumptions)

2×6=12

- II. Transcribe the following words :
 - (1) Antonym
 - (2) Competition
 - (3) Capacity
 - (4) Magnificent
 - (5) Celebrity
 - (6) Biography
 - (7) Adversity
 - (8) Absolute.

104(2117)/BSS-22618

 $1 \times 8 = 8$

SECTION-B

- III. Answer any two of the following questions in not more than 200 words each :
 - Show how Animal Farm satirizes politicians, specially their rhetoric, ability to manipulate others, and insatiable lust for power.
 - (2) Explain the symbolism employed by Orwell in *Animal Farm*.
 - (3) Discuss how the characters contribute to the themes and issues of the novel Animal Farm. 6×2=12
- IV. Answer any two of the following questions in not more than 200 words each :
 - (1) What is the picture of London that Blake paints in the song *London* ?
 - (2) How does Shelley present himself as a myth-maker in the poem *The Cloud* ?
 - (3) Show how Pope pokes fun at women in Belinda's Toilet ? 6×2=12
- V. Answer any **four** of the following questions in **150** words each :
 - Discuss the techniques to make speech effective and interesting.

2

104(2117)/BSS-22618

(Contd.)

कन्या महा विद्यालय पुस्तकाल(2) जालन्धर शहर Explain the main point Tang makes in the essay *Polite but Thirsty*.

- (3) Discuss the keys to excellence in written communication.
- (4) According to Levine, why is adjusting to a foreign concept of time so difficult ?
- (5) Discuss the role of media in society. $6 \times 4 = 24$

SECTION-C

- VI. Give detailed answers to the following questions :
- i) Critically comment on the structure of Spender's Daybreak.

OR

Make a critical summary of the poem Cloud. (16)

ii) Critically comment on exploitation and the need of human rights in <u>Animal Farm</u>.

OR

Discuss <u>Animal Farm</u> as a Political Satire. (16)

3

104(2117)/BSS-22618

- (ड) त्वरक
 (च) पैसे के मात्रा सिद्धांत के लिए कैम्ब्ज (Cambridge) दण्टिकोण
- (छ) कैपिटल मार्केट
- (ज) पैसे के कार्य
- (ज्ञ) फिलिप्स वक्र
- (ञ) राजकोषीय नीति। 2×10=20
- आय और रोज़गार निर्धारण के शास्त्रीय मॉडल की व्याख्या करें।

अथवा 'गुणक' पर एक नोट लिखें। गतिशील गुणक की कार्यविधि की व्याख्या करें। 20

 निवेश के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें। निवेश निर्णय को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा करें।

अथवा

व्यापार चक्र के हिक्स मॉडल की व्याख्या करो। 20 4. केनेशियन (Keynesian) तरलता प्राथमिक सिद्धांत की विस्तृत चर्चा करें।

अथवा

क्रैडिट से आप क्या समझते हैं ? वाणिज्यिक बैकों द्वारा क्रैडिट रचना की प्रक्रिया की व्याख्या करो। 20

 'मुद्रास्फीति' शब्द की व्याख्या करें। मुद्रास्फीति के कारण कारक कौन से हैं ?

अथवा मौद्रिक नीति के मुख्य उद्देश्यों तथा साधनों की व्याख्या करो। 20

115(2117)/BSS-22547 (T) 4 7000

Subject Code : 103203

B.A./B.Sc. Semester-III

ECONOMICS (Macro Economics)

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks—100

- Note :- Question 1 is compulsory and answer all the questions in 5-7 lines each. Answer the Q. Nos. 2 to 5 in upto 5-7 pages each.
- 1. Write short notes on the following :
 - (a) Say's Law of Market
 - (b) Aggregate Supply
 - (c) Marginal Propensity to Consume
 - (d) Marginal Efficiency of Capital
 - (e) Accelerator
 - (f) Cambridge approach to Quantity Theory of Money
 - (g) Capital Market
 - (h) Functions of Money
 - (i) Phillips Curve
 - Fiscal Policy 2×10=20
- 2. Explain Classical model of Income and Employment determination.

OR

Write a note on 'Multiplier'. Explain the working of Dynamic Multiplier. 20

3. Explain the various types of investment. Discuss the factors that affect investment decision.

OR

1

Explain Hicks Model of Trade Cycle.

115(2117)/BSS-22547 (T)

.....

20

जालन्धर शहर

1.	Discuss Keynesian Liquidity Preference Theory in detail.	ा महा विशालय पुस्तकालय
	0.7	THENETT THEY

OR

What do you understand by Credit ? Explain the process of credit creation by Commercial Banks. 20

5. Explain the term 'Inflation'. What are the factors that cause Inflation ? Note :--- Question I is commany, and answer all the questions

Explain the main objectives and instruments of Monetary Policy. (Punjabi Version)

20

- ਨੋਟ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 1 ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 5-7 ਲਾਈਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਓ। ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 2 ਤੋਂ 5 ਤੱਕ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 5 ਤੋਂ 7 ਪੇਜਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਉ।
- ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਉਪਰ ਸੰਖਿਪਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :
 - (ੳ) ਸੇ (Say) ਦਾ ਬਜ਼ਾਰ ਕਾਨੂੰਨ
 - (ਅ) ਕੁਲ ਆਪਰਤੀ
 - (ੲ) ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ ਸੀਮਾਂਤ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ
 - (ਸ) ਕੈਪਿਟਲ ਦੀ ਸੀਮਾਂਤ ਸਮਰੱਥਾ
 - (ਹ) ਤਵਰਕ (Accelerator)
 - (ਕ) ਪੈਸੇ ਦੇ ਮਾਤਰਾ ਸਿਧਾਂਤ ਲਈ ਕੈਮਬ੍ਰਿਜ (Cambridge) ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ
 - (ਖ) ਕੈਪੀਟਲ ਮਾਰਕੀਟ
 - (ਗ) ਪੈਸੇ ਦੇ ਕਾਰਜ
 - (ਘ) ਫਿਲਿਪਸ ਵੱਕਰ
 - (ਙ) ਰਾਜਕੋਸ਼ੀ ਨੀਤੀ। 2×10=20

115(2117)/BSS-22547 (T)

2 (Contd.)

2. ਆਮਦਨੀ ਅਤੇ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਨਿਰਧਾਰਣ ਦੇ ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਮਾਡਲ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

'ਗੁਣਕ' ਉਪਰ ਇੱਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ। ਗਤੀਸ਼ੀਲ ਗੁਣਕ ਦੀ ਕਾਰਜਵਿਧੀ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 20

3. ਨਿਵੇਸ਼ ਦੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। ਨਿਵੇਸ਼ ਨਿਰਣੇ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕਾਰਕਾਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

कारं और रोजगार निर्धार**ांन** के वाम्सीय मॉडल की रव्याव्या ਵਪਾਰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਹਿਕਸ ਮਾਡਲ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 20 4. ਕੇਨੇਸ਼ੀਅਨ (Keynesian) ਤਰਲਤਾ ਪ੍ਰਾਥਮਿਕ ਸਿਧਾਂਤ ਦੀ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। ਸ਼ੁਰੂ ਜਿਸਦੀ ਸ਼ੁਰੂ ਤਾਂ ਦੇ ਕਰ ਸਾਹੇ ਕਰਾ।

ਜਾਂ

ਕਰੈਡਿਟ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ? ਵਪਾਰਕ ਬੈਂਕਾਂ ਦੁਆਰਾ ਕਰੈਡਿਟ ਰਚਨਾ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 20 5. ਮੁਦਰਾਸਫੀਤੀ ਸ਼ਬਦ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। ਮੁਦਰਾਸਫੀਤੀ ਦੇ ਕਾਰਣ ਕਾਰਕ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ?

केनेशियन (Keypesian) रामारा प्रायमिक शिद्धांत को विस्तृत

ਮੁਦਰਾ ਨੀਤੀ ਦੇ ਮੁੱਖ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਅਤੇ ਸਾਧਨਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 20

(Hindi Version)

- नोट :- प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 5-7 लाइनों
 - में दीजिए। प्रश्न संख्या 2 से 5 तक प्रत्येक प्रश्न का उत्तर
- 5 से 7 पृष्ठों में दीजिए।
- 1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए :
 - (क) से (Say) का बाज़ार कानून
- (ख) कुल आपूर्ति
 - (ग) उपभोग करने के लिए सीमांत प्रवृत्ति

3

(घ) कैपिटल की सीमांत क्षमता

115(2117)/BSS-22547 (T)

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विशालय पुस्तकालय

जालन्धर Exam. Code : 103203 Subject Code : 1110

B.A./B.Sc. 3rd Semester ELECTRONICS PAPER-I

(Analog Integrated Circuit-I) (301)

Time Allowed—3 Hours]

mificance of them

[Maximum Marks-

40

SECTION-A

(Attempt all questions)

- 1. Define the CMRR of an op-amp.
- 2. Draw a well labelled pin diagram of 555 IC.
- 3. Describe the working of a free running multivibrator.
- 4. List the electrical characteristics of an ideal op-amp.
- 5. Draw an equivalent circuit of an op-amp.
- Explain the significance of input offset voltage in an opamp.
- 7. Describe op-amp as a summing device.
- 8. Draw the ideal voltage transfer curve of an op-amp.
- 9. Discuss the significance of negative feedback.
- 10. Differentiate between ideal and practical op-amp.

10×1=10

SECTION-B

(Attempt any 10 questions)

- 1. What is the effect of using swamping resistors in Differential Amplifiers ?
- 2. Why open-loop op-amp configurations are not used in linear applications ?

1

152(2117)/BSS-23788

- 3. Why is a decoupling capacitor required in a monostable multivibrator ?
- 4. Explain the working of a rectangular wave generating circuit.
- Differentiate between the two operating modes of a 555 timer.
- 6. Explain the role of trigger pin of a 555 timer.
- 7. Discuss the significance of thermal drift in an op-amp.
- 8. List the advantages of using negative feedback in amplifiers.
- 9. Discuss the two methods used to connect load with the output terminal of the 555 timer.
- 10. What is the effect of negative feedback in non-inverting amplifiers ?
- 11. Discuss the voltage follower circuit.
- 12. Explain the significance of an offset minimizing resistor in an op-amp.
- 13. Discuss the working of ap-amp as a differentiator.
- 14. What is input offset voltage?
- 15. Discuss any application of monostable multivibrator.

abadboot evidegen to consoltingic out see 10×2=20

10. Differentiate beh D-ROITD38 practical op-amp.

(Attempt any 2 questions)

- 1. Derive the relation for voltage gain and input impedance for a dual-input balanced output differential amplifier.
- Write a short note on the working of Wein bridge oscillator using op-amp.
- Derive the relation for closed-loop voltage gain in a voltageseries feedback amplifier. 2×5=10

152(2117)/BSS-23788

0012 c117 055-23788

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विशालय पुस्तकालय

in morely wam. Code : 103203 Subject Code : 1111

B.A./B.Sc. 3rd Semester

ELECTRONICS PAPER-II

(Electronics and Instrumentation-I) (302)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks--40

SECTION-A

Note :- All questions are compulsory. Each question is carrying 1 mark

1. What are primary fundamental units ?

Write the dimension of charge (Q). 2.

3. What are different types of standards of measurement?

Define storage factor for an inductor. 5.

What is the significance of power factor of a capacitor ? 6.

What is un-damped motion of a Galvanometer ? 7.

Give the measurement range of frequencies for which Duddell's oscilloscope can be used. 8.

Discuss types of errors in Ammeters and Voltmeters. 9.

What is the sensitivity of PMMC based device ? 10.

What is a shunt type ohmmeter ? $10 \times 1=10$

SECTION-B

Note :- From the fifteen questions attempt any ten questions. Each question is carrying 2 marks.

- Give the construction of a flux meter. List some of its advantages.
- 2. What are the calibration methods of a ballistic galvanometer?
 - Discuss the torque/weight ratio of a measuring instrument. 3.
- 4. Compare ceramic and variable capacitors.
- 5. What are the frequency errors in resistors ?

153(2117)/BSS-23789

- 6. Derive the dimensions of the following quantities in L, M, T and I system :
 - (i) Reluctance
 - (ii) Magnetic flux density
 - (iii) Electric flux.
- (iii) Electric flux. What is the effect of temperature changes in voltmeters ? 7.
- 8. Find the multiplying power of a shunt of 200 Ω resistance used with a galvanometer of 1000 Ω resistance. Find the value of shunt resistance to give a multiplying power of 50.
- What are the standards for mutual and self inductances ? 9.
- 10. What are the advantages and disadvantages of series type ohmmeter ?
- 11. Give the circuit schematic of multi range ammeter and explain its working principle.
- 12. Discuss the effect of damping factor on the peak overshoot and settling time of a galvanometer.
- 13. Discuss the following terms : Discuss the following
 - (i) Electromagnetic damping
- (ii) Voltage sensitivity.
 - 14. Give the constructional features of Duddell's Oscilloscope.
 - 15. A 100 Ω resistor has a time constant of + 30 ns. Find the phase angle of the resistor.

(Assume frequency f = 1 kHz) $10 \times 2=20$

SECTION-C

- Note :- From the three questions attempt any two questions. Each question is carrying 5 marks.
- Discuss international standards for mass, length and time. 1. Explain the laboratory standards of Emf.
 - Explain the principle of working of a Megger with the help of a neat diagram. How can you determine insulation resistance with the help of Megger ?
 - 3. What are decade capacitance boxes ? Discuss frequency errors in capacitors. 5×2=10

153(2117)/BSS-23789

00153(2117)/855-23789

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

जालन्धर गहर Exam. Code : 103203 Subject Code : 1114

B.A./B.Sc. 3rd Semester HINDI ELECTIVE

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—100

खण्ड-एक

- 1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक-एक पंक्ति में दीजिए :
 - (क) अलंकार क्या है ?

 - (ख) उपमेय क्या है ?
 - (ग) उपमा कौन-सा अलंकार है ?
 - (घ) अनुप्रास कौन-सा अलंकार है ?
 - (ङ) विरोधाभास अलंकार कौन-सा है ?

 - (च) रूपक अलंकार क्या है ?

 - (ज) हिन्दी में कितने स्वर हैं ?
- - (छ) स्वर क्या है ?
 - (ञ) 'माली' शब्द का लिंग बदलिए।

- - (झ) 'छात्र' शब्द का लिंग बदलिए।

- - (ट) 'लोग' शब्द एकवचन है या बहवचन ?
 - (ठ) 'नदी' शब्द का वचन बदलिए।

1

(ड) 'पहाड' शब्द का वचन बदलिए।

(ढ) 'प्राण' शब्द एकवचन है या बहुवचन।

(ण) 'जगन्नाथ' शब्द का संधि-विच्छेद कीजिए।

(Contd.)

106(2117)/BSS-31160

 (त) 'संन्यासी' शब्द का संधि-विच्छेद कीजिए। (थ) 'विद्यालय' शब्द का संधि-विच्छेद कीजिए। (द) जगत् + ईश में संधि कीजिए। (ध) नीति + ईश में संधि कीजिए। (न) रवि + इन्द्र में संधि कीजिए। (वण्ड-दो 	महा विशालय पुस्तकालय 3. जालन्धर शहर	निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर दो-दो पृष्ठों में दीजिए : (क) तुलसीदास का साहित्यिक परिचय दीजिए। (ख) सूरदास का साहित्यिक परिचय दीजिए। (ग) सूरदास की भक्ति पर प्रकाश डालिए। (घ) गुरु तेग बहादुंर की भक्ति पर प्रकाश डालिए। (४२=12
 निम्नलिखित अवतरणों में से किन्हीं तीन की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : (क) सतगुरु की महिमा अनँत, अनँत किया उपगार। लोचन अनँत उघाड़िया, अनँत दिखावणहार (ख) कबीर कूता राम का, मुतिया मेरा नाउँ। 		किसी एक प्रश्न का उत्तर दो पृष्ठ में दीजिए : (क) उपमा अलंकार की परिभाषा उदाहरणसहित दीजिए। (ख) प्रतीक अलंकार की परिभाषा उदाहरणसहित दीजिए। 6×1=6
गलै राम की जेवड़ी, जित खैंचै तित जाउँ।। (ग) मनै की गति कही न जाइ। जे को कहै पिछै पछुताइ। कागदि कलम न लिखणहारू। मंने का बहि करनि वीचारु।	3.	किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दो-दो पृष्ठों में दीजिए : (क) 'कबीर वाणी' का सार लिखिए। (ख) गुरुनानक देव का साहित्यिक परिचय दीजिए। (ग) बिहारी का साहित्यिक परिचय दीजिए। 6×2=12 खण्ड-तीन
ऐसा नामु निरंजनु होइ। जे को मंनि जाणै मनि कोइ।। (घ) चरन-कमल बंदौ हरि-राइ। जाकी कृपा पंगु गिरि लंघै, अंधे को सब कछु दरसाइ। बहिरौ सुनै, गूँग पुनि बोलै, रंक चलै सिर छत्र धराइ। सूरदास स्वामी करुनामय, बार-बार बंदौं तिहि पाइ।।	6.	निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर पाँच-पाँच पृष्ठों में दीजिए : (क) गुरु गोबिन्द सिंह के जीवन एवं काव्य पर व्यापक रूप से प्रकाश डालिए। (ख) रहीम के जीवन एवं काव्य पर व्यापक रूप से प्रकाश
 (ङ) काहू बीन गहा कर, काहू नाद मृदंग। सबन्ह अनन्द मनावा, रहसि कूदि एक संग।। (च) कनकु कनक तैं सौगुनी, मादकता अधिकाइ। उहिं खाऐं बौराइ, इहिं पाऐं ही बौराइ।। 6×3=18 		डालिए। (ग) हिन्दी साहित्य के इतिहास के काल-विभाजन की समस्या पर विचार कीजिए। (घ) आदिकाल की परिस्थितियों पर प्रकाश डालिए। 16×2=32
106(2117)/BSS-31160 2 (Contd.)	106(2	117)/BSS-31160 3 5500

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय जालन्धर शहर Subject Code : 103203

B.A./B.Sc. 3rd Semester

HISTORY

History of India (AD 1707-1947)

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks-100

- Note :- (i) Question paper consists of two Sections A and B.
 - (ii) Attempt any six questions in 15 to 20 sentences from Section A. Each question carries 6 marks.
 - (iii) Attempt four questions, selecting one from each Unit with at least 5 pages from Section B. Each question carries 16 marks.

SECTION-A

- I. What do you know about the Subsidiary Alliance System ?
- II. What is the significance of Battle of Buxar in the history of India ?
- III. Write a brief note on Rani of Jhansi,
- IV. What do you know about the Charles Wood's Despatch of 1854 related to education ?

114(2117)/BSS-22780

- V. Write a note on the merits and demerits of Commercialisation of Agriculture.
- VI. Write a note on Revolutionary Movement in Punjab.
- VII. What do you know about Simon Commission and its report ?
- VIII. What is Provincial Autonomy ?
- IX. What is the significance of the Elections of 1946?
- X. Write a brief note on Communal Award.

SECTION-B

UNIT-I

- I. What do you understand by Doctrine of Lapse ? Was Dalhousie justified in applying it to the Native states ?
- II. Discuss the results of the Revolt of 1857.

UNIT—II

- III. Critically discuss the impact of Land Revenue systems introduced by the British in India.
- IV. Throw light on the main features of Swami Vivekanand's Ramakrishna Mission.

UNIT-III

- V. Discuss in detail the significance of Partition of Bengal and its impact on the history of British India.
- VI. Examine the impact of Civil Disobedience Movement on the freedom struggle of India.

2

114(2117)/BSS-22780

(Contd.)

UNIT-IV

- VII. Critically examine the main features of the government of India Act, 1919.
- VIII. Discuss the nature and impact of the Quit India Movement in the freedom struggle of India.

(Punjabi Version)

- ਨੋਟ :- (i) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਦੋ ਭਾਗਾਂ, ਭਾਗ ਓ ਅਤੇ ਭਾਗ ਅ ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹੈ।
 - (ii) ਭਾਗ ੳ ਦੇ ਕੋਈ ਛੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ 15 ਤੋਂ 20 ਵਾਕਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਓ। ਹਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 6 ਅੰਕ ਹਨ।
 - (iii) ਭਾਗ ਅ ਦੇ ਹਰੇਕ ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਦਿਆਂ ਹੋਇਆਂ ਚਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 5 ਪੰਨਿਆ ਵਿੱਚ ਦਿਓ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 16 ਅੰਕ ਹਨ।

ਭਾਗ-ੳ

- ਸਹਾਇਕ ਸੰਧੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ?
- II. ਭਾਰਤ ਦੇ ਇਤਿਹਾਸ ਵਿੱਚ ਬਕਸਰ ਦੀ ਲੜਾਈ ਦੀ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ ?
- III. ਝਾਂਸੀ ਦੀ ਰਾਣੀ ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- IV. ਚਾਲਸ ਵੁੱਡ (Charles Wood) ਦੇ 1854 ਦੇ ਸਿੱਖਿਆ ਸੰਬੰਧੀ ਡਿਸਪੈਚ ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ?

3

114(2117)/BSS-22780

স্থালন্থার আহম

V. ਕ੍ਰਿਸ਼ੀ ਦੇ ਵਣਜੀਕਰਣ ਦੇ ਲਾਭ ਅਤੇ ਹਾਨੀਆਂ ਉੱਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

- VI. ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਾਂਤੀਕਾਰੀ ਅੰਦੋਲਨ ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- VII. ਸਾਈਮਨ ਕਮੀਸ਼ਨ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀ ਰਿਪੋਰਟ ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ?

VIII.ਪ੍ਰਾਂਤਕ ਸਵੈ-ਸ਼ਾਸਨ ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ?

- IX. 1946 ਦੀਆਂ ਚੋਣਾਂ ਕਿਉਂ ਮਹੱਤਵਪੂਰਣ ਹਨ ?
- X. 'ਕੌਮਿਊਨਲ ਅਵਾਰਡ' ਤੇ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ—ਅ

ਯੂਨਿਟ–I

- I. ਲੈਪਸ ਸਿਧਾਂਤ ਕੀ ਹੈ ? ਕੀ ਭਾਰਤੀ ਰਿਆਸਤਾਂ ਉੱਤੇ ਇਸ ਸਿਧਾਂਤ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਡਲਹੌਜ਼ੀ ਠੀਕ ਸੀ ?
- II. 1857 ਈ. ਦੇ ਵਿਦਰੋਹ ਦੇ ਨਤੀਜਿਆਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

ਯੂਨਿਟ–II

- III. ਅੰਗ੍ਰੇਜ਼ਾਂ ਰਾਹੀਂ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀਆਂ ਭੂਮੀ ਕਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀਆਂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦਾ ਆਲੋਚਨਾਤਮਕ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
- IV. ਸੁਆਮੀ ਵਿਵੇਕਾਨੰਦ ਦੇ ਰਾਮਕ੍ਰਿਸ਼ਨ ਮਿਸ਼ਨ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਤੇ ਚਾਨਣਾ ਪਾਓ।

14(2117)/BSS-22780

(Contd.)

ਯੂਨਿਟ–III

- V: ਬ੍ਰਿਟਿਸ਼ ਭਾਰਤ ਦੇ ਇਤਿਹਾਸ ਵਿੱਚ ਬੰਗਾਲ ਦੀ ਵੰਡ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- VI. ਭਾਰਤ ਦੇ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਸੰਘਰਸ਼ ਤੇ ਸਿਵਲ ਨਾ-ਫ਼ਰਮਾਨੀ ਅੰਦੋਲਨ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੀ ਪੜਚੋਲ ਕਰੋ।

ਯੂਨਿਟ–IV

VII. 1919 ਈ. ਦੇ ਗੋਰਮਿੰਟ ਆਫ਼ ਇੰਡਿਆ ਐਕਟ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੀ ਆਲੋਚਨਾਤਮਕ ਪੜਚੋਲ ਕਰੋ। VIII.ਭਾਰਤ ਦੇ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਸੰਘਰਸ਼ ਵਿੱਚ ਭਾਰਤ ਛੱਡੋ ਅੰਦੋਲਨ ਦੇ

ਸਰੂਪ ਅਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

(Hindi Version)

- नोट:— (i) प्रश्नपत्र दो भागों में भाग-क और भाग-ख पर आधारित है।
 - भाग-क में कोई 6 प्रश्नों का उत्तर 15 से 20 वाक्यों
 में दें। प्रत्येक प्रश्न के 6 अंक हैं।
 - (iii) भाग-ख में प्रत्येक यूनिट से एक प्रश्न करते हुये चार प्रश्नों का उत्तर कम से कम 5 पन्नों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 16 अंक हैं।

भाग-क

I. सहायक संधि-प्रणाली के बारे में आप क्या जानते हैं ?
 II. भारत के इतिहास में बक्सर की लड़ाई का क्या महत्व है ?
 III. झाँसी की रानी पर संक्षिप्त नोट लिखें।

5

114(2117)/BSS-22780

- IV. 1854 ई. के चार्ल्स वुड के शिक्षा संबंधी पत्र के बारें में आप क्या जानते हैं ?
- V. कृषि के वाणिज्यीकरण के लाभ तथा हानियों पर नोट लिखें।
- VI. पंजाब में क्रांतिकारी आन्दोलन पर नोट लिखें।
- VII. साइमन कमीश्र्न तथा उसकी रिपोर्ट के बारे में आप क्या जानते हैं ?
- VIII. प्रान्तीय स्व:शासन क्या है ?
- IX. 1946 ई. के चुनाव का क्या महत्व है ?
- X. कम्यूनल अवार्ड पर संक्षेप में नोट लिखें।

भाग-ख

यूनिट-I

- I. लैप्स सिद्धान्त से आप क्या समझते हैं ? क्या देशी रियासतों पर इस सिद्धांत को लागू करना डलहौजी का उचित कार्य था ?
- II. 1857 ई. के विद्रोह के परिणामों की चर्चा कीजिए।

यूनिट-II

- III. अंग्रेज़ों द्वारा भारत में प्रचलित की गयी भूमि कर प्रणालियों का आलोचनात्मक वर्णन कीजिए।
- IV. स्वामी विवेकानन्द के रामकृष्ण मिशन की मुख्य विशेषताओं पर रोशनी डालिए।

114(2117)/BSS-22780

6 (Contd.)

यूनिट-III

- V. ब्रिटिश भारत के इतिहास में बंगाल के विभाजन की महत्वता एवं प्रभाव की चर्चा कीजिए।
- VI. भारत के स्वतंत्रता संग्राम में सविनय अवज्ञा आन्दोलन के प्रभाव का परीक्षण करो।

यूनिट-IV

- VII. 1919 ई. के गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट की मुख्य विशेषताओं की आलोचनात्मक विवेचना कीजिए।
- VIII. भारत के स्वतंत्रता संग्राम में भारत छोड़ो आन्दोलन के स्वरूप एवं प्रभाव की चर्चा कीजिए।

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR Exam. Code

भाग-ख

- शारीरिक नाप को किस तरह से अभिलेख (Record) किया जाता है ? शारीरिक नाप लेते समय किन किन चीजों का ध्यान रखना चाहिए ?
- डरेपिंग से आपका क्या भाव है ? डरेपिंग के लाभ और हानियां लिखें।

भाग-ग

- कपड़े के तंतु से आपका क्या भाव है ? मूल और लम्बाई के आधार पर कपड़े के तंतु को किन किन भागों में बांटा जाता है ?
- सिल्क के उत्पादक तरीके को विस्तारपूर्वक लिखें। इसकी भौतिक और रासायनिक विशेषताएं भी बताएं।

भाग-घ

- विस्तारपूर्वक लिखें :-(अ) स्क्रीन प्रिंटिंग
 - (ब) ब्लॉक प्रिंटिंग।
- 8. कपड़े धोने के तरीकों के बारे में लिखें।

भाग-ड़

- 9. संक्षेप में वर्णन करें :-
 - (अ) रैटिंग के अलग-अलग तरीके
 - (ब) वूलन और वर्सटेड में भिन्नता
 - (स) कपास की भौतिक और रासायनिक विशेषताएं बताएं
 - (द) रोलर प्रिंटिंग
 - (इ) सिलाई मशीन की देख-रेख के अलग अलग तरीके।

122(2117)/BSS-22619

1600

জালন্থ্য হাটে Subject Code : 103203

B.A./B.Sc. 3rd Semester HOME SCIENCE [Clothing Textiles (Part—I)]

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—50

Note :— Attempt any ONE question from Sections A, B, C and D. Section—E is compulsory.

SECTION-A

 What is a Sewing Machine ? Explain different parts of Sewing Machine.

2. What are the common problems that are faced while using a sewing machine ? Explain any five common defects and also give their remedies.

SECTION-B

3. How are body measurements recorded ? What measures should be taken while recording body measurements ?

4. What do you understand by the Term Draping ? What are the advantages and disadvantages of Draping ?

SECTION-C

- What do you mean by the term Textile Fibre ? Give classifications of Textile Fibres on the basis of origin and length.
- 6. Explain the manufacturing process of Silk. Give its physical and chemical properties.

122(2117)/BSS-22619

7.

8.

9.

ਨੋਟ

2.

		कला महा विगालम मानकारण	• 1 -171
	SECTION-D	कन्या महा विशालय पुस्तकालय	ਭਾਗ—ੲ
	Explain the following :	ज्ञालन्धर गहर 5.	ਕਪੜੇ ਦੇ ਤੰਤੂ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਮੂਲ ਤੇ ਲੰਬਾਈ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਕਪੜੇ ਦੇ ਤੰਤੂਆਂ ਨੂੰ ਕਿਹੜੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ
	(b) Block Printing.	PI PI	ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
8.	Discuss the various methods of Laundry/Washing. SECTION—E	6.	ਸਿਲਕ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਕਾਰਜ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਵਰਣਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਸਦੀਆਂ ਭੌਤਿਕ ਤੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ।
9.	Write short notes on the following :		ਭਾਗ—ਸ
	(a) Various methods of Retting.(b) Difference between Woollen and Worsted.(c) Physical and Chemical properties of Cotton.	7.	ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਵਰਣਨ ਕਰੋ : (ੳ) ਸਕਰੀਨ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ (ਅ) ਬਲੌਕ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ।
	(d) Roller Printing.	8.	ਕਪੜੇ ਧੋਣ ਦੇ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਢੰਗਾਂ ਬਾਰੇ ਦੱਸੋ।
	(e) Different ways used for care of Sewing Machine	en.	ਭਾਗ—ਹ
1. vbo	(Punjabi Version) : ਭਾਗ ੳ, ਅ, ੲ ਅਤੇ ਸ ਹਰੇਕ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ-ਇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਭਾਗ ਹ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ। ਭਾਗ-ੳ ਸਿਲਾਈ ਦੀ ਮਸ਼ੀਨ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? ਉਸਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਭਾਗਾਂ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। ਸਿਲਾਈ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਵੇਲੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ਔਕੜਾਂ ਆਉਂਦੀ ਹਨ ? ਕੋਈ ਪੰਜ ਆਮ ਨੁਕਸ ਵਰਣਨ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਉਪਚਾਰ ਵੀ ਦੱਸੋ।	ਟੱਕ ਦਾ ਆਂ ਜੇਟ	ਸੰਖੇਪ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਰਣਨ ਕਰੋ : (ੳ) ਰੈਟਿੰਗ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕੇ। (ਅ) ਵੂਲਨ ਅਤੇ ਵਰਸਟੈਡ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ। (ੲ) ਕਪਾਹ ਦੀਆਂ ਭੌਤਿਕ ਅਤੇ ਰਸਾਇਨਿਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ। (ਸ) ਰੋਲਰ ਪ੍ਰਿੰਟਿੰਗ। (ਹ) ਸਿਲਾਈ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਦੇਖਰੇਖ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕੇ। (Hindi Version) :— भाग क, ख, ग तथा घ में से एक-एक प्रश्न करना है। भाग ड अनिवार्य है। भाग-क
	ਭਾਗ—ਅ		सिलाई मशीन क्या है ? सिलाई मशीन के विभिन्न भागों का वर्णन
	ਸ਼ਰੀਰ ਦੇ ਨਾਪ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਕਿਵੇਂ ਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? ਨ ਲੈਣ ਵੇਲੇ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗੱਲਾਂ ਦਾ ਧਿਆਨ ਰੱਖਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਡਰੇਪਿੰਗ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਡਰੇਪਿੰਗ ਦੇ ਲਾਭ ਤੇ ਹਾਨੀ ਲਿਖੋ।	? 2.	कीजिए। सिलाई मशीन के इस्तेमाल के समय आने वाली आम रुकावटें कौनसी हैं ? किन्हीं पांच दोषों और उनके उपचारों का वर्णन कीजिए।
	(a) elast elast		
122(2117)/BSS-22619 2 (Cont	d.) 122	(2117)/BSS-22619 3 (Contd.)

DIGITIZED BY KANYA MAHA	VIDYALAYA, JALANDHAR
(v) कथकली में मिनुकु क्या है ? (vi) किन्हीं चार सम्युका हस्ला (Samyuka Hasla) के नाम	Subject Code : 1119
लिखें। (vii) पंडित उदय शंकर के कोई एक नृत्य लेखन का नाम लिखो।	B.A./B.Sc. 3 rd Semester
(viii) पंडित शंभु महाराज किस घराने से संबंधित हैं ? (ix) ललित कला के साथ नृत्य के संबंध का कोई एक	INDIAN CLASSICAL DANCE
उदाहरण दें। (x) कथक में नृत क्या है ? 10×1=10	Time Allowed—3 Hours] · [Maximum Marks—50
(X) कथक म नृत क्या हु ! 10×1=10 II. दो प्रकार के तांडव और दो प्रकार के लास्य नृत्य का वर्णन करें। 2½×4=10	Note :- Attempt FIVE questions in all. All questions carry equal marks. Question No. 1 is compulsory.
III. 'कथक नृत्य' के 'नृत', 'नृत्य' और 'नाट्य' तत्वों का वर्णन करें। 10	I. Answer the following in short :(i) How many kinds of 'Tandava Nritya' are there ?
IV. कथकली नृत्य में इस्तेमाल मेक अप और वेशभूषा के बारे में विस्तार से व्याख्या करें। 10	 (ii) Name any three kinds of 'Tandava'. (iii) To which part of India does Kathak dance belong ? (iii) Example to the fact of Kathakali Dance Form ?
V. उत्तरप्रदेश के किसी भी चार लोक नृत्यों के बारे में लिखें। 2½×4=10	 (iv) From which state is Kathakali Dance Form ? (v) What is 'Minukku' in Kathakali ? (vi) Name any four 'Samyuka Hasla'.
VI. नृत्य – दैव के लिए द्वारा–पर लेख लिखें। 10 VII. निम्न को नोटेशन फार्म में लिखें: (i) एकताल में एक थाट	(vi) Name any one dance choreography of Pdt. Uday Shankar.
(i) एकताल में एक थाट (ii) एकताल में एक तोड़ा (iii) एकताल में एक परन	(viii) To which Gharana does Pdt. Shambhu Maharaj belong to ?
(iv) एकताल में एक कवित्त (v) एकताल में एक चक्रदार परन। 5×2=10	(ix) Give any one example of relation of Dance with Fine Arts.
VIII.निम्न को नोटेशन फार्म में लिखें:	(x) What is 'Nrit' in Kathak ? 10×1=10
(i) सभी लयों के साथ एकताल का ठेका	II. Describe two kinds of Tandava and two kinds of Lasya Nritya. 2 ¹ / ₂ ×4=10
(ii) एकताल में एक आमद (iii) एकताल और सूलताल का नगमा	III. Describe 'Nrit', 'Nritya' and 'Natya' elements of 'Kathak Nritya'. 10
(iv) सूलताल में एक तिहाई (v) सूल ताल में एक सलामी। 5×2=10	IV. Explain in detail about the make up and costumes used in Kathakali Dance. 10
134(2117)/BSS-31140(T) 4 300	134(2117)/BSS-31140(T) 1 (Contd.)

कन्या महा विद्यालय पुस्त	कालय
V. Write about any four Folk dances of Uttar Pradesh. 21/2×4=10	II. ਦੋ ਕਿਸਮ ਦੇ ਤਾਂਡਵ ਅਤੇ ਦੋ ਕਿਸਮ ਦੇ ਲਾਸਿਯਾ ਨ੍ਰਿਤ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। 2½×4=10
VI. Write an essay on – 'Dancing–A Door to Divine'. 10	III. ਕੱਥਕ ਨ੍ਰਿਤ ਦੇ 'ਨ੍ਰਿਤ', 'ਨ੍ਰਿਤਿਆ' ਅਤੇ 'ਨਾਟਯ' ਤੱਤਾਂ ਦਾ
VII. Write the following in notation form :	ਵਰਣਨ ਕਰੋ। 10
(i) One Thaat in Ektaal	IV. ਕੱਥਕਲੀ ਨ੍ਰਿਤ ਵਿੱਚ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ
(ii) One Toda in Ektaal	ਮੇਕਅਪ ਅਤੇ ਵੇਸ਼ਭੁਸ਼ਾ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
(iii) One Paran in Ektaal	± 10
(iv) One Kavit in Ektaal	V. ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਚਾਰ ਲੋਕ ਨ੍ਰਿਤਾਂ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ।
(v) One Chakardar Paran in Ektaal. 5×2=10	2½×4=10
VIII. Write the following in notation form :	VI. ਨ੍ਰਿਤ-ਦੈਵ ਦੇ ਲਈ ਦਵਾਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਲੇਖ ਲਿਖੋ। 10
(i) Theka of Ektaal with all layas	VII. ਨਿਮਨ ਨੂੰ ਨੋਟੇਸ਼ਨ ਫਾਰਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :
(ii) One Amad in Ektaal	(i) ਇੱਕਤਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਥਾਟ
(iii) Nagma of Ektaal and Sooltaal	(ii) ਇੱਕਤਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤੋੜਾ
(iv) One Tehai in Sool Taal	(iii) ਇੱਕਤਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪਰਨ
(v) One Salami in Sool Taal. $5 \times 2=10$	(iv) ਇੱਕਤਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕਵਿੱਤ
(Punjabi Version)	(v) ਇੱਕਤਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚਕਰਦਰ ਪਰਨ। 5×2=10
ਨੋਟ : ਸਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਅੰਕ	VIII. ਨਿਮਨ ਨੂੰ ਨੋਟੇਸ਼ਨ ਫਾਰਮ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ :
ਸਮਾਨ ਹਨ। ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ I ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ।	(i) ਸਾਰੇ ਲਯ ਨਾਲ ਇੱਕਤਾਲ ਦਾ ਠੇਕਾ
I. ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਦੇ ਸੰਖਿਪਤ ਉੱਤਰ ਦਿਉ :	(ii) ਇੱਕਤਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਆਮਦ
(i) ਤਾਂਡਵ ਨ੍ਰਿਤ ਦੇ ਕਿੰਨ੍ਹੇ ਕਿਸਮ ਹਨ ? (ii) ਤਾਂਡਵ ਦੇ ਕਿਸੇ ਤਿੰਨ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।	(iii) ਇੱਕਤਾਲ ਅਤੇ ਸਲਤਾਲ ਦਾ ਨਗਮਾ
	(iv) ਸੁਲਤਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ
(iii) ਕਥਕ ਡਾਂਸ ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਹਿਸੇ ਨਾਲ ਸਬਧਤ ਹੋ ? (iv) ਕੱਥਕਲੀ ਡਾਂਸ ਫਾਰਮ ਕਿਸ ਰਾਜ ਤੋਂ ਹੈ ?	(v) ਸਲ ਤਾਲ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਲਾਮੀ। 5×2=10
(v) ਕੱਥਕਲੀ ਵਿੱਚ ਮਿਨੁਕੂ ਕੀ ਹੈ ?	(Hindi Version)
(v) ਕਿਸੇ ਵੀ ਚਾਰ ਸਮਯੁਕਾ ਹਸਲਾ (Samyuka Hasla) ਦੇ	नोट :- सभी में से पांच प्रश्न करें। सभी प्रश्नों के अंक समान
ਨਾਂ ਲਿਖੋ।	हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।
(vii) ਪੰਡਿਤ ਉਦੈ ਸ਼ੰਕਰ ਦੇ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਨ੍ਰਿਤਲੇਖਣ ਦਾ ਨਾਮ	I. निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दें :
ਲਿਖੋ।	(i) 'तांडव नृत्य' के कितने प्रकार हैं ?
(viii) ਪੰਡਿਤ ਸ਼ੰਭੂ ਮਹਾਰਾਜ ਕਿਸ ਘਰਾਣੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹਨ ?	(ii) तांडव के किन्ही तीन प्रकारों का नाम लिखो।
(ix) ਫਾਈਨ ਆਰਟਸ ਨਾਲ ਡਾਂਸ ਦੇ ਸੰਬੰਧਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ	(iii) कथक नृत्य भारत के कौन से हिस्से से संबंधित है ?
ਦਿਓ।	(iv) कथकली डांस फॉर्म किस राज्य से है ?
(x) ਕੱਥਕ. ਵਿੱਚ ਨ੍ਰਿਤ ਕੀ ਹੈ ? 10×1=10	
134(2117)/BSS-31140(T) 2 (Contd.)	134(2117)/BSS-31140(T) 3 (Contd.)
19/12/17

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय Exam. Code : 103203 जालन्धर शहर Subject Code : 1120

B.A./B.Sc. 3rd Semester

MUSIC (Instrumental)

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks-50

Note : Attempt **FIVE** questions in all, Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Answer the following questions :

- (i) In which swar, Joda string of Sitar is tuned?
 - (a) Mandar Madhyam Swar
 - (b) Pancham Swar

(c) Mandar Shadaj Swar

(d) Taar Shadaj Swar

(ii) Who did write the Granth Sangeet Ratnakar?

- (a) Bharat Muni
- (b) Pt. Sharang Dev

(c) Pt. Ahobal

(d) None of the above

(iii) Name the Gharana of Ustad Inayat Khan :

- (a) Jaipur Gharana
- (b) Imdad Khani Gharana

(c) Itava Gharana

(d) None of the above

132(2117)/BSS-31161

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYAHAYA skyalan Dela Rodul Halim Zafar Khan.

With which Gayan Shailly Sool Taal is played? (iv) Khyal Tarana (a) (b) (d) Dhrupad Thumri (c) Name the first Rabab player of Gurmat Sangeet (v) tradition : Bhai Firanda Ji (a) Guru Nanak Dev Ji (b)Bhai Mardana Ki (c) None of the above (d) (vi) Who was the father of Ustad Imdad Khan? Ustad Fiyaz Khan (a) Ustad Amanat Ali Khan (b)Ustad Vilayat Khan (c) (d) None of the above (vii) Which is the sign of Sam? (a) + (b) × (c) (d) 0 (viii) On which instrument Ek Taal is played ? (a) Pakhawaj (b) Tabla Dholak (d) Damru (c) (ix) How many Shruties are there in Indian Music? 20 (a) (b)22 (d) 26 24 (c) Meend is a form of : (x) (b) Alap Music note (a) (d) None of the above Taan (c)

2

132(2117)/BSS-31161

(Contd.)

- Compare Raag Kafi and Bhimplasi.
- 4. Define Krintan and Ghaseet.
- Give an introduction of Sool Taal and write its dugun also.
- Write the contribution of Sri Guru Nanak Dev Ji towards music.
- 7. Write in notation a Drut Gat of Raag Des with two Toras.
- 8. Write Historical development of music during 15th century.

(Punjabi Version)

- ਨੋਟ : ਕੁਲ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ, ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 1 ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ। ਸਭ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਅੰਕ ਸਮਾਨ ਹਨ।
- 1. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ :
 - (i) ਸਿਤਾਰ ਦੀ ਜੋੜੇ ਦੀ ਤਾਰ ਕਿਸ ਸੁਰ ਤੇ ਮਿਲਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
 - (ੳ) ਮੰਦਰ ਮਧਿਅਮ ਸੁਰ
 - (ਅ) ਪੰਚਮ ਸੁਰ
 - (ੲ) ਮੰਦਰ ਸ਼ੜਜ ਸੁਰ
 - (ਸ) ਤਾਰ ਸ਼ੜਜ ਸੁਰ
 - (ii) ਸੰਗੀਤ ਰਤਨਾਕਰ ਗ੍ਰੰਥ ਕਿਸ ਨੇ ਲਿਖਿਆ ?
 - (ੳ) ਭਰਤ ਮੁਨੀ
 - (ਅ) ਪੰ: ਸ਼ਾਰੰਗ ਦੇਵ
 - (ੲ) ਪੰ: ਆਹੋਬਲ
 - (ਸ) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

3

132(2117)/BSS-31161

(ੳ) ਉਸਤਾਦ ਫਿਯਾਜ਼ ਖਾਂ (ਅ) ਉਸਤਾਦ ਅਮਾਨਤ ਅਲੀ ਖਾਂ (ੲ) ਉਸਤਾਦ ਵਿਲਾਯਤ ਖਾਂ (𝔅) ਉਸਤਾਦ ਵਿਲਾਯਤ ਖਾਂ (𝑘) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (𝑘) ਸਮ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? (𝑘) + (𝑘) × (𝑘) + (𝑘) × (𝑘) + (𝑘) × (𝑘) 0 (𝑘) 1 (𝑘іі) ਇੱਕ ਤਾਲ ਕਿਸ ਸਾਜ਼ ਤੇ ਵਜਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ? (𝑘) ਪਖਾਵਜ (𝑘) ਤਬਲਾ (𝑘) ਢੋਲਕ (𝑘) ਡਮਰੂ	(ह) 20 (भ) 22 (E) 24 (F) 26 (x) भींड वी ਹੈ ? (g) मैंगींड ठेट (भ) भारूप (g) उग्ठ (F) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ 2. ਉਸਤਾਦ ਅਬਦੁਲ ਹਲੀਮ ਜ਼ਾਫਰ ਖਾਂ ਦੀ ਜੀਵਨੀ ਲਿਖੋ। 3. ਰਾਗ ਕਾਫ਼ੀ ਅਤੇ ਭੀਮ ਪਲਾਸੀ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ। 4. ਕ੍ਰਿੰਤਨ ਅਤੇ ਘਸੀਟ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 5. ਸੂਲ ਤਾਲ ਦਾ ਪਰਿਚੈ ਦੇ ਕੇ ਉਸਦੀ ਦੁਗੁਣ ਲਿਖੋ। 6. ਸ਼੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ ਦਾ ਸੰਗੀਤ ਪ੍ਰਤੀ ਯੋਗਦਾਨ ਲਿਖੋ। 7. ਰਾਗ ਦੇਸ ਦੀ ਦਰੁਤ ਗਤ ਦੋ ਤੋੜਿਆਂ ਸਹਿਤ ਲਿਪੀਬਧ ਕਰੋ। 8. 15ਵੀਂ ਸਤਾਬਦੀ ਵਿੱਚ ਹੋਏ ਸੰਗੀਤ ਦੇ ਇਤਿਹਾਸਿਕ ਵਿਕਾਸ ਬਾਰੇ ਲਿਖੋ। 1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें : () सितार की जोड़े की तार किस स्वर से मिलाई जाती है ? (क) मन्डर मध्यम स्वर (ख) पंचम स्वर (ग) मन्डर षड़ज स्वर (ध) तार षड़ज स्वर
2(2117)/BSS-51161 4 (Contd.) 1	132(2117)/BSS-31161 . 5 (Contd.)

(ii) संगीत रत्नाकर ग्रन्थ किसने लिखा ?		
(क) भरतमुनी (ख) पं. शारंग देव		(viii)
(ग) पं. आहोबल (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं		, · · ·
(iii) उस्ताद इनायत खाँ का कौनसा घराना था ?		
(क) जयपुर घराना (ल) इमदाद खानी घराना		(ix)
(ग) इटावा घराना (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं		
(iv) सूल ताल किस गायन शैली के साथ बजाई जाती है ?		
(क) ख्याल (ख) तराना		(x)
(ग) ठुमरी (घ) ध्रुपद		
(v) गुरमत संगीत परम्परा में पहला रबाब वादक :		
(क) भाई फिरंदा जी (ख) गुरु नानक देव जी	2.	उस्ता
(ग) भाई मरदाना जी (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं	3.	राग
(vi) उस्ताद इमदाद खाँ के पिता कौन थे ?	4.	कृन्तः
(क) उस्ताद फैयाज खाँ		-
(ख) उस्ताद अमानत अली खाँ	5.	सूल
(ग) उस्ताद विलायत खाँ	6.	श्री
(घ) उपरोक्त में से कोई नहीं	7.	राग
(vii) सम का कौनसा चिन्ह होता है ?	8.	15 d
(क) + (편) ×		लिखें
(刊) 0 (王) 1		
(Contd.)		-

132(2117)/BSS-31161

6

	(viii)	एक	ताल किस वाद्य प	र बजाया जाता है ?
.,		(ক)	पखावज	(ख) तबला
		(刊)	ढोलक	(घ) डमरू
	(ix)	भारत	ीय संगीत में कित	नी श्रुतियाँ होती हैं ?
		(ক)	20	(ख) 22
		(刊)	24	(퍽) 26
	(x)	मींड	क्या है ?	
		(क)	संगीत नोट	(ख) आलाप
		(刊)	तान	(घ) उपरोक्त में से कोई नहीं
	उस्ता	द ः अव	ब्दुल हलीम जाफर	खाँ की जीवनी लिखें।
	राग	काफी	तथा भीमपलासी	की तुलना करें।
	कृन्तन	न तथ	प्रा घसीट की व्या र	व्या करें।
	सूल	ताल	का परिचय देकर	उसकी दुगुन लिखें।
	श्री য	াুহ ন	गनक देव जी का	संगीत प्रति योगदान लिखें।
	राग	देस व	की द्रुत गत दो तो	ड़ों सहित लिपिबद्ध करें।
	15 र्व	र्रे शत	ताब्दी में हुए संगीत	न के ऐतिहसिक विकास संबंधी

7

132(2117)/BSS-31161

कन्या महा विशालय पुस्तकालय Exam. Code : 103203 1121 Subject Code : B.A./B.Sc. 3rd Semester **MUSIC** (Vocal) Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—50 Note :- Attempt any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks. Answer the following : as musician in his Darbar. (i) Akbar appointed (b) Haridas (a) Tansen (d) Adarang (c) Damoder (ii) Guru of Tansen was (b) Kalidas (a) Ravidas (d) Ramdas (c) Haridas (iii) Raga Darbari was composed by (b) Tansen (a) Surdas (d) Baiju (c) Meera Bai (iv) Hari Das was a (b) Saint (a) King (d) Rajput (c) Warrior (v) Number of beats of Ektaal same as (b) Chau Taal (a) Teen Taal (d) Deepchandi Jhap Taal (c)

133(2117)/BSS-30191(T)

1.

VĮDYALAYA, JALANDHAR7. Write the full description of Raga Varindavani Sarang
with its four Alaps. 10
 Write the contribution of Pt. Bhimsen Joshi in the field of Hindustani Music. 10
(Punjabi Version) ਨੋਟ : ਕੋਈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 1 ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ।
ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅੰਕ ਹਨ। 1. ਨਿਮਨਲਿਖਿਤ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਉ :
 ਅਕਬਰ ਨੇ ਆਪਣੇ ਦਰਬਾਰ ਵਿੱਚ ਸੰਗੀਤਕਾਰ ਵਜੋਂ ਨਿਯੁਕਤ ਕੀਤਾ।
(ੳ) ਤਾਨਸੇਨ (ਅ) ਹਰਿਦਾਸ
(ੲ) ਦਾਮੋਦਰ (ਸ) ਅਦਰੰਗ
(ii) ਤਾਨਸੇਨ ਦਾ ਗੁਰੂ ਸੀ।
(ੳ) ਰਵੀਦਾਸ (ਅ) ਕਾਲੀਦਾਸ
(ੲ) ਹਰਿਦਾਸ (ਸ) ਰਾਮਦਾਸ
(iii) ਰਾਗ ਦਰਬਾਰੀ ਦੁਆਰਾ ਰਚਿਆ ਗਿਆ ਸੀ।
(ੳ) ਸੁਰਦਾਸ (ਅ) ਤਾਨਸੇਨ
(ੲ) ਮੀਰਾ ਬਾਈ (ਸ) ਬੈਜੂ
(iv) ਹਰੀ ਦਾਸ ਇੱਕ ਸੀ।
(ੳ) ਰਾਜਾ (ਅ) ਸੰਤ
(ੲ) ਯੋਧਾ (ਸ) ਰਾਜਪੂਤ
133(2117)/BSS-30191(T) 3 (Contd.)

DIGITIZED BY KANKA MAHArd (v) ਇੱਕਤਾਲ ਦੇ ਸਵਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੇ ਸਮਾਨ ਹੈ।	TDYALAYA , JALANDHAR 3. ਅਲਾਪ, ਬੋਲ, ਅਲਾਪ ਅਤੇ ੳਪਜ ਨੂੰ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। ਕਰੋ। 10 4. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਓਂਦੇ ਹੋਏ ਤਾਨਪੂਰਾ ਦੇ ਹਿਸਿੱਆ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। 10 5. ਧਰੂਦ ਦੇ ਵਾਨਿਯਾਂ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਵੇਰਵਾ ਦਿਉ। 10 6. ਤਾਨ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। 10 7. ਰਾਗ ਵਿੰਦਾਵਨੀ ਸਾਰੰਗ ਦਾ ਉਸਦੇ ਚਾਰ ਅਲਾਪਾਂ ਨਾਲ ਪੂਰਾ ਵਿਵਰਣ ਲਿਖੋ। 10 8. ਹਿੰਦੁਸਤਾਨੀ ਸੰਗੀਤ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪੰਡਿਤ ਭੀਮਸੇਨ ਜੋਸ਼ੀ ਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਲਿਖੋ। 10 (Hindi Version) ਜੇਵ ਜ कੇ समान अंक है। 1 1. निम्नलिखित का उत्तर दे : 1
(ੳ) ਬਿਲਾਵਲ (ਅ) ਖਮਜ (ੲ) ਕਾਫੀ (ਸ) ਅਸਾਵਰੀ (x) ਰਵਾਇਤੀ ਤਾਨਪੁਰੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਤਾਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ? (ੳ) 2 (ਅ) 4 (ੲ) 5 (ਸ) 6 10 2. ਕਾਲ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸੰਦਰਭ ਦੇ ਨਾਲ 14 ਤੋਂ 17 ਸਦੀ ਦੇ ਭਾਰਤੀ ਸੰਗੀਤ ਦੇ ਇਤਿਹਾਸਕ ਵਿਕਾਸ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। 10	 (क) तानसेन (ख) हरिदास (ग) दामोदर (घ) अदरंग (ध) तानसेन के गुरु थे। (क) रविदास (ख) कालिदास (ग) हरिदास (घ) रामदास (ध) राग दरबारी द्वारा रचित था। (क) सूरदास (ख) तानसेन (ग) मीराबाई (घ) बैजू
133(2117)/BSS-30191(T) 4 (Contd.)	133(2117)/BSS-30191(T) 5 (Contd.)

\$

DIGITIZED BY KANYA MAHA	VIDIALAIA, JALANDHAR
(iv) हरिदास एक था।	2. अकबर काल के विशेष संदर्भ के साथ 14 वीं से 17 वीं शताब्दी
(क) राजा (ख) संत	के भारतीय संगीत के ऐतिहासिक विकास का वर्णन करें।
(ग) योद्धा (घ) राजपूत	10 २ आजगा कोन आजगा तमि पाल को निम्तार से परिधाणित
(v) एकताल के स्वरों की संख्या के समान हैं।	 आलाप, बोल आलाप ताीा उपज को विस्तार से परिभाषित करें।
(क) तीनताल (ख) चौताल	4. चित्र में दर्शाकर तानपुरा के हिस्सों का वर्णन करें। 10
(ग) झपताल (घ) दीपचंदी	5. ध्रुपद के वानियों का विस्तार से वर्णन करें। 10
(vi) ध्रुपद शैली के समय से शुरु हुई।	6. तान की किस्मों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें। 10
(क) शारंग देव (ख) मान सिंह तोमर	7. राग वृंदावनी सारंग का उसके चार आलापों के साथ पूर्ण
(ग) अदरंग (घ) मोहम्मद शाह	परिचय लिखें। 10
(vii) पं. भीमसेन जोशी का घराना ।	 हिन्दुस्तानी संगीत के क्षेत्र में पंडित भीमसेन जोशी का योगदान लिखें।
(क) पटियाला (ख) ग्वालियर	1041
(ग) किराना (घ) रामपुर	
(viii) बड़े गुलाम अली खान का घराना।	
(क) ग्वालियर (ख) पटियाला	
(ग) रामपुर (घ) किराना	
(ix) राग भीमप्लांसी का थाट।	
(क) बिलावल (ख) खमज	
(ग) काफी (घ) असावरी	
(x) पारंपरिक तानपुरा में कितने तार का उपयोग किया जाता	
है ?	
(雨) 2 (磚) 4	
(町) 5 (町) 6 . 10	
133(2117)/BSS-30191(T) 6 (Contd.)	133(2117)/BSS-30191(T) 7 2100

कन्या महा विशालय पुस्तकालय

IX. (a) If f is continuous in [a, b], then show that F(x) = f(t)dt is derivable on [a, b] and $F'(x) = f(x) \quad \forall x \in [a,b].$ (b) Prove that $\int_{0}^{1} \frac{x^{m-1} + x^{n-1}}{(1+x)^{m+n}} dx = \beta(m, n), m > 0, n > 0.$ 5.5 X. (a) Prove that $\frac{\Gamma(m) \Gamma\left(m + \frac{1}{2}\right)}{\Gamma(2m)} = \frac{\sqrt{\pi}}{2^{m-1}}$, where m is +ve. (b) If a > 0, then prove that $\int \frac{dx}{x^n}$ converges iff n > 1. sto (still a sto (x) find 5.5 hert show that there exists it e[a b] such that

8700

Exam. Code : 103203 Subject Code : 1122

B.A./B.Sc. 3rd Semester

MATHEMATICS

Paper—I : (Analysis)

Time Allowed—3 Hours]

urs] [Maximum Marks—50 SECTION—A

Note :— Attempt FIVE questions in all, selecting at least TWO questions from each Section. All questions carry equal marks.

I. (a) If $\lim_{n \to \infty} \frac{a_n + 1}{a_n} = l$, where |l| < 1, then show that

Lim
$$a_n = 0.$$

b) Show that

$$\lim_{n \to \infty} \left[\frac{1}{n^2} + \frac{1}{(n+1)^2} + \frac{1}{(n+2)^2} + \frac{1}{(n+3)^2} + \frac{1}{(2n)^2} \right] = 0$$
5,5

II. (a) Prove that every sequence contains a monotonic subsequence.

1

(b) Using Cauchy's Integral Test, discuss the convergence

or divergence of the series $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^p}$, p > 0. 5,5

140(2117)/BSS-22624

- III. (a) If $a_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} \log n$, then prove that $\{a_n\}$ is a monotonically decreasing sequence. Prove that it is convergent.
 - (b) Test the series $1 + \frac{\alpha\beta}{1\cdot\gamma}x + \frac{\alpha(\alpha+1)\beta(\beta+1)}{1.2\gamma(\gamma+1)}x^2 + \dots \infty$, x > 0 for convergence. 5,5
- IV. (a) If $\lim_{n \to \infty} (a_n)^{\frac{1}{n}} = l$, $a_n \ge 0$, then show that series $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ is convergent if l < 1, and divergent if l > 1.
 - (b) Discuss the convergence or divergence of the series :

$$x + \frac{2^2 x^2}{2!} + \frac{2^3 x^3}{3!} + \frac{2^4 x^4}{4!} + \dots, x > 0.$$
 5,5

V. (a) If {a_n} is monotonically decreasing sequence of positive terms and converges to zero, then prove

hat
$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} a_n$$
 is convergent.

(b) Prove that
$$\lim_{n \to \infty} \left[\left(\frac{2}{1}\right)^1 \left(\frac{3}{2}\right)^2 \left(\frac{4}{3}\right)^3 \dots \left(\frac{n+1}{n}\right)^n \right]^{\frac{1}{n}} = e.$$

5,5

2

140(2117)/BSS-22624

(Contd.)

जालन्धर शहर

SECTION-B

VI. (a) If f is a bounded function defined on [a, b], then to every $\varepsilon > 0$, however small, there corresponds $\delta > 0$ such that

(i)
$$L(P,f) > \int f(x) dx - \varepsilon$$

(ii) $U(P,f) < \int_{a}^{\bar{b}} f(x) dx + \varepsilon$ for every partition P of

[a, b] with norm $\mu(P) < \delta$.

- (b) If is continuous on [a, b], then prove that $f \in R$ [a, b]. 5,5
- VII. (a) If f is bounded and integrable on [a, b], then show that | f | is also bounded and integrable on [a, b]

and
$$\left| \int_{a}^{b} f(x) dx \right| \leq \int_{a}^{b} |f(x)| dx.$$

(b) Examine the convergence of $\int_{0}^{\infty} \frac{\sin x}{x} dx$. 5,5

VIII.(a) If f is a continuous function defined on [a, b], then show that there exists $c \in [a, b]$ such that $\int_{a}^{b} f(x)dx = f(c)(b-a).$

(b) Show that
$$\int_{0}^{\infty} \left(\frac{1}{1+x} - e^{-x}\right) \frac{dx}{x}$$
 is convergent. 5,5

140(2117)/BSS-22624 3

(a) The plane $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$ meets the axes in A, B,

C. Find the equations determining the circumcircle of the triangle ABC and obtain the co-ordinates of its centre and length of the diameter.

- (b) Find the equation of the sphere passing through the points (0, -2, -4), (2, -1, -1) and having its centre on the line 5x + 2z = 0 = 2x - 3y.
-). (a) Find the equation of the tangent line to the circle $3x^2 + 3y^2 + 3z^2 - 2x - 3y - 4z - 22 = 0;$ 3x + 4y + 5z - 26 = 0 at the point (1, 2, 3).
 - (b) Find the equation of the radical plane of the spheres $x^2 + y^2 + z^2 + 2u_1x + 2v_1y + 2w_1z + d_1 = 0$ $x^2 + y^2 + z^2 + 2u_2x + 2v_2y + 2w_2z + d_2 = 0$ and show that if two spheres touch each other externally or internally, then their radical plane is their common tangent plane.

(2117)/BSS-22625

Exam. Code 103203 Subject Code : 1123

न्या महा विद्यालय पुस्तकालय

B.A./B.Sc. 3rd Semester MATHEMATICS (Analytical Geometry) Paper—II

Time Allowed-Three Hours] [Maximum Marks-50

Note :— Attempt FIVE questions in all, selecting at least TWO questions from each Section.

SECTION-A

- . (a) Transform $12x^2 + 7xy 12y^2 17x 31y 7 = 0$ to rectangular axes through the point (1, -1)inclined at an angle $\tan^{-1}(4/3)$ to the original axes.
 - (b) Prove that the equation $3y^2 8xy 3x^2 29x + 3y 18 = 0$ represents two lines. Find their point of intersection and the angle between them.
- 2. (a) Show that if the equation $ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$ represents two parallel lines, then $h^2 = ab$, $bg^2 = af^2$ and that the distance

between these parallel lines is $2\left(\frac{g^2 - ac}{a(a+b)}\right)^{1/2}$.

(b) Prove that the pair of lines :

 $a^{2}x^{2} + 2h(a + b)xy + b^{2}y^{2} = 0$ is equally inclined to the pair of lines $ax^{2} + 2hxy + by^{2} = 0$.

141(2117)/BSS-22625

(Contd.)

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

- 3. (a) Find the vertex, focus, directrix, axis and latus $\overline{y} = 5x + 4y + 1$.
 - (b) Show that the portion of the tangent to a parabola cut off between the point of contact and the directrix subtends a right angle at the focus.
- 4. (a) A chord of the parabola y² = 4ax subtends a right angle at the vertex. Prove that the tangents at the extremities of the chord intersect on the line x + 4a = 0.
 - (b) Find the locus of the point of intersection of two normals to the parabola $y^2 = 4ax$, which are at right angles to each other.
- 5. (a) Find the equation of the chord of the curve $y^2 = 8x$ with middle point (2, -3).
 - (b) The angle between the two tangents to the parabola $y^2 = 4ax$ is constant, and is equal to α . Prove that the locus of their point of intersection is given by

 $y^2 - 4ax = (a + x)^2 \tan^2 \alpha.$

SECTION-B

6. (a) Find the equation of the ellipse with Foci at (± 3, 0) passing through (4, 1).

2

141(2117)/BSS-22625

(Contd.)

- (b) (i) Show that the line x + 2y 4 = 0 touches the ellipse $3x^2 + 4y^2 = 12$. Also find the point of contact.
 - (ii) Find the equations of tangents to the ellipse $x^2 + 16y^2 = 16$ which makes with the axis of x an angle of 60°.
- (a) Show that the difference of focal distances of any point on the hyperbola is constant and is equal to its transverse axis.
 - (b) A chord of the hyperbola $\frac{x^2}{a^2} \frac{y^2}{b^2} = 1$ touches the circle $x^2 + y^2 = c^2$. Show that the mid-point

of the chord lies on the curve

$$\left(\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2}\right)^2 = c^2 \left(\frac{x^2}{a^4} + \frac{y^2}{b^4}\right).$$

- 8. (a) Show that the planes x + 2y + 3z = 6, 3x + 4y + 5z = 2 and 5x + 4y + 3z + 18 = 0 meet in a line. Find also the equation of this line in the symmetrical form.
 - (b) Find the equation of the plane 2x + y + 7z = 11referred to parallel axes through the point (1, 2, -3).
 - (c) What does the equation $x^2 + 7y^2 + z^2 + 8yz + 16zx 8xy 9 = 0$ reduce to, when the lines joining the origin to the points (1, 2, 2), (2, -2, 1), (2, 1, -2) are taken as the axes ?

141(2117)/BSS-22625

भाग—ख

भारतीय संविधान के तहत जीवन के बुनियादी अधिकार का मूल्यांकन करो।

अथवा

निर्देशक सिद्धांत भारत में सामाजिक तथा आर्थिक लोकतंत्र बनाने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। टिप्पणी करो।

भाग—ग

 भारतीय कैबिनेट की स्थिति तथा शक्तियों की आलोचनात्मक चर्चा करें।

अथवा

5. भारत में उच्च न्यायालय की संरचना पर चर्चा कीजिए।

भाग—घ

7. मंत्री परिषद के कार्यों तथा शक्तियों की चर्चा कीजिए।

अथवा

भारत में राज्यपाल की शक्तियों तथा भूमिका पर चर्चा करो।

भाग-डः

1. संघ सूची

1.

- 2. भारतीय संविधान की समाजवादी प्रवृत्ति
- 3. भारतीय राष्ट्रपति
- 4. भारतीय संविधान के अंतर्गत पिछड़ा वर्ग
- 5. राष्ट्रीय गान का सम्मान
- 6. राज्य सभा के सदस्य
- 7. बंधुआ मज़दूर
- 8. मुख्यमंत्री की भूमिका
- 9. भारत के मुख्य न्यायाधीश

10. राज्य विधान मंडल की भूमिका।

116(2117)/BSS-22782 (T)

13000

Exam. Code : 103203

Subject Code : 1126

B.A./B.Sc. 3rd Semester POLITICAL SCIENCE (Indian Constitution)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—100

 Note :— Attempt any ONE question from Sections A, B, C and D. Each question is of 20 marks (Total 80 marks) and must be of 1000 words. Attempt ALL questions from Section E. Each question is of 2 marks (Total 20 marks) and must be of minimum 50 words.

SECTION-A

 Can the Indian Constitution be considered as federal ? Critically discuss the statement.

OR

- 2. Discuss the salient features of Indian Constitution. SECTION—B
- 3. Evaluate Fundamental Rights to Life under Indian Constitution.

OR

 The Directive Principles are designed to usher social and economic democracy in India. Comment.

SECTION-C

 Critically discuss the position and powers of Indian Cabinet.

OR

1

6. Discuss the composition of High Court in India.

116(2117)/BSS-22782 (T)

120	SECTION—D कन्या महा विसालय	। पुस्तकालय	
7.	Discuss the functions and powers of Council of Ministers.		ਭਾਰਤੀ ਕੈਬਨਿਟ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਦੀ ਆਲੋਚਨਾਤਮਕ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
8.	OR Discuss the powers and role of Governor in India. SECTION—E	6.	ਜਾਂ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਹਾਈ ਕੋਰਟ ਦੀ ਰਚਨਾ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
1.	Union List.		ਭਾਗ—ਸ
2. 3.	Socialist nature of Indian Constitution. Indian President.	7.	ਮੰਤਰੀ ਪਰਿਸ਼ਦ ਦੇ ਕੰਮਾਂ ਅਤੇ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। ਜਾਂ
4. 5. 6.	Backward Classes under Indian Constitution. Respect of National Anthem. Member of Rajya Sabha	8.	ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਰਾਜਪਾਲ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਅਤੇ ਭੂਮਿਕਾ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
7.	Bonded Labour.		ਭਾਗ—ਹ
	Role of Chief Minister.	1.	ਯੂਨੀਅਨ ਸੂਚੀ
9.	Chief Justice of India.	2.	ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦਾ ਸਮਾਜਵਾਦੀ ਸੁਭਾਅ
10.	Role of State Legislature.	3.	ਭਾਰਤੀ ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ
		4.	ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਅਧੀਨ ਪਛੜੇ ਵਰਗ
	(Punjabi Version)	5.	ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਗੀਤ ਦਾ ਆਦਰ
ਨੋਟ	: ਭਾਗ ੳ, ਅ, ੲ, ਅਤੇ ਸ ਹਰੇਕ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਇੱਕ-ਇੱਕ	6.	
	ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 20 ਅੰਕ ਹਨ। (ਕੁਲ 80 ਅੰਕ)	7.	ਸਤਤ ਕੋਸ਼ਰ
	ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 1000 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਉ।		ਮੁੱਖ ਮੰਤਰੀ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ
	ਭਾਗ ਹ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ	9	ਭਾਰਤ ਦੇ ਚੀਫ਼ ਜਸਟਿਸ
	ਹਨ। (ਕੁਲ 20 ਅੰਕ) ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 50 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਊ।		ਰਾਜ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ
	a tobar and of a gra-grambhud analayd at		(Hindi Version)
1.	ਕੀ ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਨੂੰ ਸੰਘੀ ਮੰਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ? ਕਥਨ	नोट	- भाग क, ख, ग तथा घ प्रत्येक में से कोई एक-एक प्रशन करें।
	ਤੇ ਆਲੋਚਨਾਤਮਕ ਚਰੱਚਾ ਕਰੋ।		प्रत्येक प्रश्न के 20 अंक है। (कुल 80 अंक) तथा प्रत्येक प्रश्न
	e raise of benerice proceed in an designed to ushir a		का उत्तर 1000 शब्दों में दें। भाग ड के सभी प्रश्न
2.	ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।		कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। (कुल 20 अंक) तथा
	ਭਾਗ—ਅ	Sec. 30	प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में दे।
3.	ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਅਧੀਨ ਜੀਵਨ ਦੇ ਬੁਨਿਆਦੀ ਹੱਕਾਂ ਦਾ		भाग-क
	ਮਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।	1	क्या भार्तीय संविधान को संघीय माना जा सकता है ? कथन
	नां भवतावडी		पर आलोचनात्मक चर्चा करो।
1.	ਨਿਰਦੇਸ਼ਕ ਸਿਧਾਂਤ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸਮਾਜਿਕ ਅਤੇ ਆਰਥਿਕ		
	ਲੋਕਤੰਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕੀਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਟਿੱਪਣੀ		अथवा
	वर्ते।	2.	भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताओं पर चर्चा करो।
160	2117)/BSS 22792 (T) 2		
10(1	2117)/BSS-22782 (T) 2 (Contd.)	116(2	(Contd.) 3 (Contd.)

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA JALANDHAR Exam. Code : 1'03203 araj महा विद्यालय पुस्त Stripject Code : 1127

जालन्धर गहर B.A./B.Sc. 3rd Semester

PUBLIC ADMINISTRATION

(Personnel Administration in India)

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks-100

Note :- Section—A : Section A consists of 10 short answer type questions. The candidates will have to attempt any 8 questions of 2 marks each. Answer to each question shall be approximately of 50 words. The total weightage of this section shall be 16 marks.

> Section—B : The candidate shall attempt any 6 questions in all by selecting at least ONE question from each unit. Each question shall carry 14 marks. The total weightage of this section shall be 84 marks.

SECTION-A

Attempt any EIGHT questions.

1. Define Personnel Administration.

2. Write any two points of nature of Personnel Administration.

118(2117)/BSS-22548(T)

1

- 3. Write any two characteristics of Personnel Administration.
- 4. Write any two points of role of Public Services in Administration.
- 5. Define Recruitment.
- 6. Write any two objectives of training.
- Write any two functions of Department of Personnel and Public Grievances.
- Write any two merits of Employee's participation in Management.
- 9. Write any two rights of Public Servants.
- 10. Write any two functions of Central Vigilance Commission.

SECTION-B

Attempt any SIX questions, selecting at least ONE question from each unit.

UNIT-I

- 1. Define Personnel Administration and discuss its scope.
- 2. Discuss the significance of Personnel Administration.

UNIT-II

- 3. Define Recruitment and discuss its methods.
- 4. Define Promotion and discuss its various principles.

118(2117)/BSS-22548(T)

(Contd.)

- Discuss the role of Department of Personnel and Public Grievances.
- Discuss the structure and functions of Union Public Service Commission.

UNIT-IV

- 7. Write an essay on 'Integrity in Public Services'.
- Discuss the various problems of Corruption. Also suggest remedial measures.

(Punjabi Version)

ਨੋਟ : ਭਾਗ-ੳ : ਇਸ ਵਿੱਚ 10 ਛੋਟੇ ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ । ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਕੋਈ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਲਗਭਗ 50 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਉ। ਇਸ ਭਾਗ ਦੀ ਕੁਲ ਵੇਟੇਜ 16 ਅੰਕ ਹੈ। ਭਾਗ-ਅ : ਇਸ ਵਿੱਚ ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਹਰੇਕ ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚੋਂ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਕੋਈ 6 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 14 ਅੰਕ ਹਨ। ਇਸ ਭਾਗ ਦੀ ਕੁਲ ਵੇਟੇਜ 84 ਅੰਕ ਹੈ।

ਭਾਗ-ੳ

3

ਕੋਈ 8 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ 1. ਕਰਮਚਾਰੀ ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ। 2. ਪ੍ਰਸੋਨਲ ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਤੀ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਬਿੰਦੂ ਲਿਖੋ।

118(2117)/BSS-22548(T)

- 3. ਪੁਸ਼ੋਨਲ ਪੁਸ਼ਾਸਨ ਦੀਆਂ ਕੋਈ ਦੋ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਲਿਖੋ। कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय
- 4. ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ ਵਿੱਚ ਪਬਲਿਕ ਸਰਵਿਸਿਜ਼ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ जालन्धर गहर 5. ਕਰਮਚਾਰੀ ਅਤੇ ਜਨਤਕ ਸ਼ਿਕਾਇਤ ਵਿਭਾਗ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਬਾਰੇ ਬਿੰਦ ਲਿਖੋ।
- 5. ਭਰਤੀ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ।
- ਸਿਖਲਾਈ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਉਦੇਸ਼ ਲਿਖੋ।
- 7. ਪ੍ਰਸੋਨਲ ਅਤੇ ਜਨਤਕ ਸ਼ਿਕਾਇਤ ਵਿਭਾਗ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਕਾਰਜ ਲਿਖੋ।
- 8. ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਵਿੱਚ ਕਰਮਚਾਰੀ ਦੀ ਭਾਗੀਦਾਰੀ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੋ ਗੁਣਾਂ ਨੰ ਲਿਖੋ।
- 9. ਜਨਤਕ ਨੌਕਰਾਂ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਅਧਿਕਾਰ ਲਿਖੋ।
- 10. ਕੇਂਦਰੀ ਵਿਜੀਲੈਂਸ ਕਮਿਸ਼ਨ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਕਾਰਜ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ-ਅ

ਹਰੇਂਕ ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚੋਂ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚੁਣਕੇ ਕੋਈ 6 ਪਸ਼ਨ ਕਰੋ।

जुतिट—I

- ਕਰਮਚਾਰੀ ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਵਿਸ਼ੇ-ਖੇਤਰ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- ਪ੍ਰਸੋਨਲ ਪ੍ਰਸ਼ਾਸਨ ਦੇ ਮਹੱਤਵ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

ਯੁਨਿਟ—II

- 3. ਭਰਤੀ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਸ ਦੀਆਂ ਵਿਧੀਆਂ ਬਾਰੇ सतसा वते।
- 4. ਪ੍ਰੋਮੋਸ਼ਨ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

118(2117)/BSS-22548(T)

(Contd.)

ਯੂਨਿਟ—III

- ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- 6. ਯੂਨੀਅਨ ਪਬਲਿਕ ਸਰਵਿਸ ਕਮਿਸ਼ਨ ਦੇ ਢਾਂਚੇ ਅਤੇ ਕੰਮਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

ਯੂਨਿਟ—IV

- ਸਰਵਜਨਿਕ ਸੇਵਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਅਖੰਡਤਾ ਉਪਰ ਇੱਕ ਨਿਬੰਧ ਲਿਖੋ।
- 8. ਭ੍ਰਿਸ਼ਟਾਚਾਰ ਦੀਆਂ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। ਉਪਚਾਰਾਤਮਕ ਉਪਾਅ ਵੀ ਸੁਝਾਉ।

(Hindi Version)

नोट :- भाग-क : इस भाग में 10 लघु उत्तर प्रश्न दिए गए हैं। परीक्षार्थी कोई 8 प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दें। इस भाग के कुल 16 अंक हैं।

> भाग-रब : इस भाग में परीक्षार्थी प्रत्येक यूनिट में से कम से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल 6 प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 14 अंक हैं। इस भाग के कुल 84 अंक हैं।

भाग-क

कोई आठ प्रश्न करें।

कार्मिक प्रशासन को परिभाषित करें। 1

कार्मिक प्रशासन की प्रकृति के कोई दो बिंदुओं को लिखें। 2.

118(2117)/BSS-22548(T) 5 (Contd.)

- 3. कार्मिक प्रशासन की कोई भी दो विशेषताओं को लिखें।
- प्रशासन में सार्वजनिक सेवाओं की भूमिका के कोई दो बिंदु लिखें।
- 5. भर्ती परिभाषित करें।
- 6. प्रशिक्षण के कोई भी दो उद्देश्यों को लिखें।
- कार्मिक और लोक शिकायत विभाग के कोई भी दो कार्यों को लिखें।
- 8. प्रबंधन में कर्मचारी की भागीदारी के कोई भी दो गूण लिखें।
- 9. लोक सेवकों के कोई दो अधिकारों को लिखें।
- 10. केंद्रीय सतर्कता आयोग के कोई भी दो कार्यों को लिखें।

भाग-ख

नोट :- प्रत्येक यूनिट में से कम से कम एक प्रश्न चुनकर कुल 6 प्रश्न करें।

यूनिट—I

- कार्मिक प्रशासन को परिभाषित करें और इसके विषयक्षेत्र पर चर्चा करें।
- 2. कार्मिक प्रशासन के महत्व पर चर्चा करें।

यूनिट—II

- 3. भर्ती परिभाषित करें और इसके तरीकों पर चर्चा करें।
- पदोन्नति को परिभाषित करें और उसके विभिन्न सिद्धांतों पर चर्चा करें।

(Contd.)

118(2117)/BSS-22548(T) 6

यूनिट—III

- 5. कार्मिक और लोक शिकायत विभाग की भूमिका पर चर्चा करें।
- 6. संघ लोक सेवा आयोग की संरचना और कार्यों पर चर्चा करें।

यूनिट—IV

- 7. 'सार्वजनिक सेवाओं में अखंडता' पर एक निबंध लिखें।
- भ्रष्टाचार की विभिन्न समस्याओं पर चर्चा करें। उपचारात्मक उपाय भी सुझाएं।

7

118(2117)/BSS-22548(T)

कन्या महा विशालय पुस्तकालय

Exam. Code : 103203 Subject Code : 1129

B.A./B.Sc. 3rd Semester

PSYCHOLOGY (Experimental Psychology-I)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—75-

Note :- The question paper consists of THREE sections : A, B and C.

- Section A: All questions are compulsory. There are TEN very short answer type questions with answers upto 5 lines in length. Each question carrying 11/2 marks.
- Section B: There are SIX short answer type questions with answer up to 2 pages in length. FOUR questions are to be attempted. Each question carrying 9 marks
- Section C: There are FOUR essay type questions with answers upto 5 pages in length. TWO questions are to be attempted. Each question carrying 12 marks.

SECTION-A

Define organismic variable.

2. Define stimulus. 11/2

11/2

123(2117)/BSS-22786(T)

	भागवा चाला विद्यालय पुस्त कार्याद	18	i pres		SECTION-C
3.	What is selective attention ?	1½	a a' j	1.	Elaborate the concept of within and between experimental designs. 12
4.	Differentiate between figure and ground in percept	ion. 1½		2.	What do you mean by perceptual organization ? Discuss the principles of perception. 12
5.	Define induced movement.	11/2		3.	Discuss monocular and binocular cues for space perception.
6.	Define size and shape constancy.	11/2		4.	12 Discuss the nature and characteristics of normal probability
7.	What is auto-kinetic effect ?	11/2			curve with suitable examples. 12
8.	Define Variables.	11/2		ਨੋਟ	(Punjabi Version) :— ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਭਾਗ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਭਾਗ ੳ,
9.	What is olfactory sensation ?	11/2			ਅ ਅਤੇ ੲ।
10.	Differentiate between sensation and perception.	1½			ਭਾਗ ੳ :ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ। ਇਸ ਵਿੱਚ ਦਸ ਅਤਿ ਲਘੁ ਉਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 5 ਲਾਈਨਾਂ ਤੱਕ ਦਿਉ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ
	SECTION—B				ਦਾ 1½ ਅੰਕ ਹੈ।
1.	Discuss the nature of experimental method an advantages and disadvantages.	nd its 9			ਭਾਗ ਅ : ਇਸ ਵਿੱਚ ਛੇ ਲਘੁ ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 2 ਪੇਜਾਂ ਤੱਕ ਦਿਉ।
2.	Explain the structure and functions of ear with su diagram.	itable 9			ਕੋਈ ਚਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 9 ਅੰਕ ਹਨ।
3.	How perceptual set can influence perception? Dis	scuss. 9			ਭਾਗ ੲ : ਇਸ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਨਿਬੰਧ ਕਿਸਮ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 5 ਪੇਜਾਂ ਤੱਕ ਦਿਉ। ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ
4.	Explain types and causes of illusion.	9			12 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ—ੳ
5.	Explain image-retina and eye-head movement syst	em. 9		1.	ਭਾਗ–ਚ ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਚਰ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 1½
6.	Describe different theories of colour vision.	9	:	2.	ਪ੍ਰੇਰਨਾ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 1½
				123(2117)/BSS-22786(T) 3 (Contd.)
123	(2117)/BSS-22786(T) 2 (0	Contd.)			

3.		ANYA MAHA VI		ALAYA, JALANDHAR
4.	ਅਨੁਭਵ (Perception) ਵਿੱਚ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਅਤੇ ਆਧਾਰ ਵਿੱਚਕਾ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ।		1.	ਭਾਗ-ੲ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਦੇ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਵਿਚਲੀ ਧਾਰਨਾ ਨੂੰ ਵਿਸਤ੍ਰਿਤ ਕਰੋ। 12
5.	2.00 001 009.05 001 11	1/2	2.	ਅਨੁਭਵੀ ਸੰਸਥਾ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? ਅਨੁਭਵ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
6.	ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਆਕ੍ਰਿਤੀ ਸਥਿਰਤਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 11	1/2	3.	ਸਪੇਸ ਅਨੁਭਵ ਲਈ ਇੱਕਨੇਤਰੀ ਅਤੇ ਦੋਨੇਤਰੀ ਸੰਕੇਤਾਂ ਬਾਰੇ
7.	ਆਟੋ-ਗਤੀਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਭਾਵ ਕੀ ਹੈ ? 11/2	2		ਚਰਚਾ ਕਰ। 12
8.	ਚਰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਤ ਕਰੋ। 1½	2	4.	ਉਚਿਤ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਆਮ ਸੰਭਾਵੀ ਕਰਵ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ। 12
9.	ਉਲਫੈਕਟਰੀ (Olfactory) ਸੰਵੇਦਨਾ ਕੀ ਹੈ ? 11/2			(Hindi Varsian)
10.	ਸੰਵੇਦਨਾ ਅਤੇ ਅਨੁਭਵ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ। 11/2		नोट :	- प्रश्न पत्र में तीन भाग दिए गए हैं। भाग क, ख और ग।
145	ਭਾਗ—ਅ ਪ੍ਰਯੋਗਾਤਮਕ ਵਿਧੀ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਤੀ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਫ਼ਾਇਦੇ ਅਤੇ ਨੁਕਸਾਨ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ। 9			भाग क: सभी प्रक्रन अनिवार्य हैं। इसमें दस अति लघु उत्तर प्रक्रन दिए गए हैं। प्रत्येक प्रक्रन का उत्तर 5 लाइनों तक दीजिए। प्रत्येक प्रक्रन का 1½ अंक
2.	ਚੁੱਕਵੇਂ ਡਾਇਗਰਾਮ ਨਾਲ ਕੰਨ ਦੇ ਢਾਂਚੇ ਅਤੇ ਕੰਮਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।			ह। भाग रख :इसमें छ. लघु उत्तर प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक
3.	ਧਾਰਨਾਤਮਕ ਸੈਟ ਅਨੁਭਵ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਤ ਕਿਵੇਂ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ? ਚਰਚਾ ਕਰੋ।	Sink /		प्रश्न का उत्तर 2 पृष्ठों तक दें। कोई चार प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 9 अंक हैं।
4.	9 ਭਰਮਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਅਤੇ ਕਾਰਨਾਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। 9			भाग ग : इसमें चार लघु उत्तर प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 5 पृष्ठों तक दें। कोई दो प्रश्न
5.	ਚਿੱਤਰ-ਰੈਟੀਨਾ ਅਤੇ ਅੱਖ-ਸਿਰ ਸੰਚਾਲਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।		500	कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 12 अंक हैं। भाग-क
6.	ਰੰਗ ਨਜ਼ਰ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ। 9	1		वि वैज्ञानिक चर परिभाषित करें। 11/2
		2.	प्रो	त्साहन को परिभाषित करें। 11/2
123(2	117)/BSS-22786(T) 4 (Contd.)	12	3(211	7)/BSS-22786(T) 5 (Contd.)
and and the second				

	DIGITIELD	T ICINVIII	111111111111	1 T D J	
3.	चयनात्मक ध्यान क्या है ?	11/2	2.3		
4.	अनुभव (Perception) में आकृति तथा आधार के मध्य स्पष्ट करें।		55		भाग-ग
5	प्रेरित संचलन को परिभाषित करें।	1½ 1½		1.	प्रायोगिक डिजाइनों के भीतर और इसके बीच की अवधारणा को विस्तृत करें। 12
	आकार और आकृति स्थिरता को परिभाषित करें।	11/2		2.	अवधारणात्मक संगठन से क्या अभिप्राय है ? अनुभव के
	ऑटो-गतिविज्ञान प्रभाव क्या है ?	11/2		3.	अंतरिक्ष अनुभव के लिए एकनेत्री और द्विनेत्री संकेतों पर
8.	चर परिभाषित करें।	11/2		4.	चर्चा करें। उचित उदाहरणों के साथ सामान्य संभावना वक्र की प्रकृति
9.	गन्धीय संवेदना क्या है ?	11/2			और विशेषताओं पर चर्चा करें। 12
10.	संवेदना और अनुभव स्पष्ट करें।	11/2			
•	भाग-ख				
1.	प्रयोगात्मक विधि की प्रकृति तथा इसके फायदे और नुव पर चर्चा करें।	कसान 9			
2.	उपयुक्त आरेख के साथ कान की संरचना और काय व्याख्या करें।	र्गकी 9			
3.	अवधारणात्मक सेट अनुभव को प्रभावित कैसे कर सकता चर्चा करें।	है ? 9			
4.	भ्रम के प्रकार और कारणों का वर्णन करें।	9			
5.	छवि-रेटिना और नेत्र-सिर संचलन प्रणाली की व्याख्या	करें । 9			and a second s
6.	रंग दृष्टि के विभिन्न सिद्धातों का वर्णन करें।	9			

123(2117)/BSS-22786(T) 6 (Contd.)

123(2117)/BSS-22786(T)

7

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

जालन्धर गहर Exam. Code : 103203 Subject Code : 1130 B.A./B.Sc. 3rd Semester PHYSICAL EDUCATION Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks-60 Note :- Section-A : The candidates are required to attempt the entire SIX questions. Each question carries 2 marks. $(6 \times 2 = 12)$ Section-B : The candidates are required to attempt SEVEN out of TWELVE questions. Each question carries 4 marks. (7×4=28) Section-C : The candidates are required to attempt TWO out of FOUR questions. Each question carries 10 marks. (2×10=20) SECTION-A Define the term Anxiety. 1. Define the term Motivation. 2. 3. What is Negative Transfer of Training ? 4. What is Plateau Stage ? 5. What is Learning? What is Socialization ? 6.

124(2117)/BSS-30189(T)

SECTION-B

- 1. Explain the Growth and Development.
- 2. Explain the Learning Curves.
- Discuss the effects of modern Indian Politics with special reference to sport performance.
- 4. "Is there any role of country's economy in the development of games and sports"? Discuss.
- 5. Explain the Nature of Skill Learning.
- 6. Explain the negative and positive types of learning curves.
- 7. Write a short note on Sports and Politics.
- 8. Briefly explain theories of Identical Elements.
- 9. Briefly explain theories of Generalization.
- 10. Explain the role of sports in promoting National Integration.
- 11. Define the term Aggression and Stress.
- 12. Explain the various types of Motivation.

SECTION-C

- 1. Describe the detail Psychological factors affecting sports performance.
- 2. Define the term Play. Discuss any "TWO" theories of Play.
- 3. Explain the various causes of poor sports performance in India.
- 4. Discuss in detail the role of games and sports in promoting socialization.

2

124(2117)/BSS-30189(T)

(Contd.)

(Punjabi Version)

ਨੋਟ:- ਭਾਗ-ੳ:ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਸਾਰੇ ਛੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹਨ। (6×2=12)

> ਭਾਗ-ਅ : ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ 12 ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸੱਤ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 4 ਅੰਕ ਹਨ। (7×4=28)

ਭਾਗ-ੲ : ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਚਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 10 ਅੰਕ ਹਨ। (2×10=20)

ਭਾਗ-ੳ

ਚਿੰਤਾ ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ।

- ਪ੍ਰੇਰਣਾ ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ।
- 3. ਸਿਖਲਾਈ ਦਾ ਨੈਗੇਟਿਵ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ ਕੀ ਹੈ ?
- 4. ਪਠਾਰ ਸਟੇਜ ਕੀ ਹੈ ?
- 5. ਸਿਖਲਾਈ ਕੀ ਹੈ ?
- 6. ਸਮਾਜਿਕਤਾ ਕੀ ਹੈ ?

ਭਾਗ-ਅ

- 1. ਵਾਧੇ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ ਬਾਰੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- 2. ਲਰਨਿੰਗ ਕਰਵ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 124(2117)/BSS-30189(T) 3

- ਖੇਡਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਲਈ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸੰਦਰਭ ਦੇ ਨਾਲ ਆਧੁਨਿਕ ਯਗਰਾਬर शहर ਭਾਰਤੀ ਰਾਜਨੀਤੀ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- "ਕੀ ਗੇਮਾਂ ਅਤੇ ਖੇਡਾਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਦੇਸ਼ ਦੀ ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ ਦੀ ਕੋਈ ਭੁਮਿਕਾ ਹੈ" ? ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- 5. ਹੁਨਰ ਸਿਖਲਾਈ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਤੀ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਸਿੱਖਣ ਦੇ ਵਕਰ ਦੇ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਅਤੇ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- 7. ਖੇਡ ਅਤੇ ਰਾਜਨੀਤੀ ਬਾਰੇ ਇੱਕ ਸੰਖਿਪਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- 8. ਇਕਸਾਰ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਪਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- 9. ਸਧਾਰਨੀਕਰਨ ਦੇ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਪਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- 10. ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਏਕੀਕਰਣ ਨੂੰ ਉਤਸਾਹਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਖੇਡਾਂ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਬਾਰੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- 11. ਆਕਰਮਣ ਅਤੇ ਤਣਾਅ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ।
- 12. ਪ੍ਰੇਰਣਾ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-ੲ

 ਸਪੋਰਟਸ ਕਾਰਗੁਜ਼ਾਰੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਮਨੋਵਿਗਿਆਨਕ ਕਾਰਕਾਂ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।

4

124(2117)/BSS-30189(T)

(Contd.)

- ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ। ਪਲੇ (Play) ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ "ਦੋ" ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਖਰਾਬ ਖੇਡਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਾਰਨਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- ਸਮਾਜੀਕਰਨ ਨੂੰ ਉਤਸ਼ਾਹਤ ਕਰਨ ਲਈ ਗੇਮ ਅਤੇ ਖੇਡਾਂ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

(Hindi Version)

- नोट :— भाग-क: परीक्षार्थी सभी 6 प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। (6×2=12)
 - भाग-खः परीक्षार्थी 12 प्रश्नों में से 7 प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 4 अंक हैं। (7×4=28) भाग-ग: परीक्षार्थी 4 प्रश्नों में से 2 प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक हैं। (2×10=20)

भाग-क

- 1. उद्वेग को परिभाषित करें।
- 2. प्रेरणा शब्द को परिभाषित करें।
- 3. प्रशिक्षण का नकारात्मक हस्तांतरण क्या है ?
- 4. पठार स्टेज क्या है ?
- 5. सीखना क्या है ?
- 6. समाजीकरण क्या है ?

124(2117)/BSS-30189(T) 5

भाग-ग

भाग-ख

- 1. वृद्धि और विकास की व्याख्या करें।
- 2. सीखने के वक्र की व्याख्या करें।
- खेल प्रदर्शन के विशेष संदर्भ के साथ आधुनिक भारतीय राजनीति के प्रभावों पर चर्चा करें।
- "क्या गेम और खेल के विकास में देश की अर्थव्यवस्था की कोई भूमिका है ?" चर्चा करें।
- 5. कौशल सीखने की प्रकृति की व्याख्या करो।
- सीखने के वक्र के नकारात्मक और सकारात्मक प्रकारों की व्याख्या करें।
- 7. खेल और राजनीति पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- 8. समरूप तत्वों के सिद्धांतों की संक्षिप्त रूप से व्याख्या करें।
- 9. सामान्यीकरण के सिद्धांतों की संक्षेप में व्याख्या करें।

6

- राष्ट्रीय एकता को बढावा देने में खेल की भूमिका की व्याख्या करें।
- 11. आक्रामकता और तनाव को परिभाषित करें।
- 12. प्रेरणा के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें।

- खेल के प्रदर्शन को प्रभावित करने वाले मनोवैज्ञानिक कारकों का विस्तार से वर्णन करें।
- प्ले शब्द को परिभाषित करें। प्ले के किसी भी "दो" सिद्धांतों पर चर्चा करें।
- भारत में खराब खेल प्रदर्शन के विभिन्न कारणों की व्याख्या करें।
- समाजीकरण को बढ़ावा देने में गेम और खेल की भूमिका की विस्तार से चर्चा करें।

7

124(2117)/BSS-30189(T)

requires a fancy dress, of which only 600 per day are available. The company makes a net profit of Rs. 30 on each doll of type A and Rs. 50 on each doll of type B. Formulate it as a linear programming problem to determine the most profitable combination of the two types of dolls.

- 9. (a) Explain the Input-Output technique relating to a closed economy.
 - (b) The input-output coefficient matrix for a 2-sector economy is :

(0.40 0.25) A =0.20 0.50

The final demand for the two industries are 18 and 44 units, respectively. Find the gross output.

Subject Code : 103203

B.A./B.Sc. 3rd Semester QUANTITATIVE TECHNIQUES—III

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks—100

Note :- Use of simple (Non-scientific) calculators is allowed.

- Note :— (i) The FIRST question consisting of TEN short answer type parts is compulsory. Attempt all parts of this question with answer to each part in upto 5 lines. Each part carries 2 marks.
 - (ii) The candidates will attempt ONE out of TWO questions from each of the four units (of 20 marks each).
- (a) If z = f(t), how would you determine extreme values of z with respect to t ?
 - (b) Find the derivative of $y = (4x 3)^2 (2x + 1)^{1/2}$
 - (c) If u and v are two functions of x, how would you obtain ∫uv dx ?
 - (d) Evaluate $\int \frac{1-x^3}{1-x} dx$.
 - (e) Some areas of application of integration in the subject matter of economics.

130(2117)/BSS-22620

(Contd.)

130(2117)/BSS-22620

जालन्धर शहर

(f) If $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -5 \end{pmatrix}$, then show that A(Adj, A) = (Adj, A)A

- (g) Conceptual meaning of producer surplus.
- (h) Assumptions of linear programming problem.

(i) If
$$A = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$$
, $B = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$ and $C = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$, then

find 2A - B + 3C.

(j) Basic purpose of input-output analysis.

UNIT—I

- (a) Show that the maximum value of the function $y = x^3 27x + 108$ is 108 more than the minimum value.
 - (b) Evaluate $\int x^2 e^x dx$.

2.

3.

- (a) Differentiate $\frac{e^x \log x}{x^2}$ w.r.t. x
 - (b) Find total differential dz from the function $z = \frac{x^2 y^2}{x^2 + y^2}$
 - UNIT-II
- 4. (a) Evaluate $\int x^2 e^x dx$.
 - (b) Evaluate area under the curve $y = 5 + 3x x^2$ between x = 2 and x = 5.
- 5. If demand and supply functions are given respectively by $p = 10 x x^2$ and p = x + 2, then work out consumers surplus and producers surplus at equilibrium price.

130(2117)/BSS-22620

(Contd.)

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

8.

UNIT—III

6. (a) Find rank of the matrix $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 & -4 \\ 4 & 3 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{pmatrix}$.

(b) If
$$A = \begin{pmatrix} 3 & -5 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$$
 and $B = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 1 & -6 \end{pmatrix}$, find $(AB)^{-1}$ and $(BA)^{-1}$.

- 7. (a) Given $Y = C + I_0$, where $C = C_0 + bY$, use matrix inversion approach to find the equilibrium level of Y and C.
 - (b) Solve the following system of simultaneous equations by Cramer's rule :

 $2x_1 + 5x_2 + x_3 = 10; 2x_1 + x_2 - x_3 = 0; 4x_2 + 3x_3 = 9$ UNIT—IV

(a) Write down the dual of the following primal problem : Minimise $Z=X_1 + 4X_2 + 3X_3$, subject to the constraints $2X_1 + 5X_2 - 5X_3 \le 2$ $3X_1 - X_2 + 6X_3 \ge 1$ $X_1 + X_2 + X_3 = 4$ $X_1, X_2 \ge 0$; X_3 is unrestricted in sign.

(b) A toy company manufactures two types of dolls; a popular-type doll A, and a deluxe-type doll B. Each doll of type B takes twice as much time to produce as one doll of type A, and the company has a maximum of 2000 units of time per day. The supply of plastic is sufficient to produce 15,000 dolls (of both the types, taken together) per day. The deluxe type doll

3

130(2117)/BSS-22620

(ग) मानव अधिकारों की विशेषताएं	Exam. Code : 103203
(घ) लिंग अनुपात	Subject Code : 1139
(ङ) हिंदू विवाह में परिवर्तन	
(च) रिश्तेदारी का महत्व	B.A./B.Sc. 3rd Semester
(छ) आदिवासी समाज की विशेषताएं	SOCIOLOGY (Society in India)
(ज) अनुसूचित जनजाति	
(झ) मातृसत्ता	Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—100
(ज) जनजातीय अशांति। 8×2=16	Note :- The paper has two sections.
भाग-ख	Section A : Attempt any 8 questions. Each question
यूनिट—I	carries 2 marks. Each question should
भारतीय समाज में विविधता में एकता पर चर्चा करें। 14	be answered in about 50 words.
भारत में जाति व्यवस्था में परिवर्तन का वर्णन करें। 14	Section B : Attempt 6 questions in all, selecting at least one from each unit. Each
यूनिट—II	
भारत में जातिवाद के बढ़ने के क्या कारण हैं ? 14	question carries 14 marks. SECTION—A
सांप्रदायिकता की समस्या की व्याख्या करो। 14	1. Write short notes on any eight :
यूनिट—III	(a) Importance of Religion in India
परिवार के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करो। 14	(a) importance of religion in main
परिवार के कार्य क्या हैं ? 14	(c) Characteristics of Human Rights
यूनिट—IV	(d) Sex Ratio
. शहरी समाज के लक्षणों पर एक नोट लिखें। 14	(e) Changes in Hindu Marriages
ग्रामीण समाज के लक्षणों की व्याख्या करो। 14	(f) Importance of Kinship
. ग्रामाण तमाण पर तथाणा पर प्यारंग गराग	(g) Features of Tribal Society
when were the same range to have an error of the same	(h) Scheduled Tribe
	(i) Matriarchy
	(j) Tribal Unrest. 8×2=16
	SECTION—B
	UNIT—I
	2. Discuss the unity in diversity in Indian Society. 14
	3. Describe the changes in caste system in India. 14
17(2117)/BSS-22784(T) 4 7000	117(2117)/BSS-22784(T) 1 (Contd.)

· 2. 3.

4. 5

6 7

		कन्या महा विरा	ालय पुस्तकालन	4
	UNIT—II		घर शहर	(ਗ) ਅਨੁਸੂਚਿਤ ਕਬੀਲੇ
4.	What are the reasons for the rising of casteism in Inc	lia?		(ਘ) ਮਾਤਰਵਾਦ
		14		(ਙ) ਕਬਾਇਲੀ ਅਸ਼ਾਂਤੀ। 8×2=16
5.	Explain the problem of communalism.	14		ਭਾਗ—ਅ
	UNIT—III			ូ ម្នូត្រីਣ–I
6.	Explain the various types of family.	14	2.	ਭਾਰਤੀ ਸਮਾਜ ਵਿੱਚ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਵਿੱਚ ਏਕਤਾ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
	What are the functions of family ?	14	2	
	UNIT—IV		3.	ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਜਾਤ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀ ਦਾ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
8.	Write a note on the features of urban society.	14		14 ਯਨਿਟ–II
	Explain the features of rural society.	14	4	ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਜਾਤੀਵਾਦ ਦੇ ਵਧਣ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕੀ ਹਨ ? 14
	(Punjabi Version)			ਸੰਪਰਦਾਇਕਤਾ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 14
ਨੋਟ	:- ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੇ ਦੋ ਭਾਗ ਹਨ।			ਯੂਨਿਟ–III
	ਭਾਗ-ੳ: ਅੱਠ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 2 ਅੰਕ	ਹਨ।	6.	ਪਰਿਵਾਰ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।14
	ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਲਗਭਗ 50 ਸ		7.	ਪਰਿਵਾਰ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਕਾਰਜ ਹਨ ? 14
	ਵਿੱਚ ਦਿਉ।			ਯੂਨਿਟ–IV
	ਭਾਗ—ਅ : ਸਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਛੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹ	ਸ਼ਿਕ		ਸ਼ਹਿਰੀ ਸਮਾਜ ਦੇ ਲੱਛਣਾਂ ਬਾਰੇ ਇੱਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ। 14
	ਯੂਨਿਟ ਵਿੱਚੋਂ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ		9.	ਦਿਹਾਤੀ ਸਮਾਜ ਦੇ ਲੱਛਣਾਂ ਬਾਰੇ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 14
	ਚੋਣ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 14 ਅੰਕ ਹ		-	(Hindi Version)
	ਭਾਗ-ਓ	501	ना	ट:- प्रश्न पत्र के दो भाग हैं।
1.	ਕਿਸੇ ਵੀ ਅੱਠ 'ਤੇ ਸੰਖਿਪਤ ਨੋਟ ਲਿਖੋ :			भाग क : कोई आठ प्रश्न करो। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों
1.	(ੳ) ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਘਰਮ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ			हा प्रत्यक प्रश्न का उतार लगमग 50 शब्दा में होने चाहिए।
				भाग ख: सभी में से छ. प्रश्न करें, प्रत्येक यूनिट में
	(ਅ) ਵਰਗ (ਸ) ਮਨੁੱਖੀ ਆਇਤਸਤਾਂ ਤੀਆਂ ਤਿਸੇਸਤਤਾਂ			से कम से कम एक प्रश्न का चयन करें।
	 (ੲ) ਮਨੁੱਖੀ ਅਧਿਕਾਰਾਂ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ (ੲ) ਇੰਗ ਅਧਾਸਤ 			प्रत्येक प्रश्न के 14 अंक हैं।
	(ਸ) ਲਿੰਗ ਅਨੁਪਾਤ			भाग-क
	(ਹ) ਹਿੰਦੂ ਵਿਆਹਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਾਵ		1.	किन्हीं आठ पर लघु नोट लिखिए :
	(ਕ) ਕਿਨਸ਼ਿਪ ਦੇ ਮਹੱਤਵ			(क) भारत में धर्म का महत्व
	(ਖ) ਕਬਾਇਲੀ ਸੁਸਾਇਟੀ ਦੇ ਲੱਛਣ			(ख) वर्ग
117(2117)/BSS-22784(T) 2 (Con	ntd.)	11	7(2117)/BSS-22784(T) 3 (Contd.)

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

Exam. Code : 103203 जालन्धर शहर Subject Code : 1147

rtaken by the Central Govt. B.A./B.Sc. 3rd Semester

HUMAN RIGHTS

(Societal Issues of Human Rights in India)

[Maximum Marks-100 Time Allowed-3 Hours] Note :- (1) Attempt four questions in all from Units I, II, III and IV, selecting at least one question from each unit. Each question carries 20 marks.

(2) All the questions of Unit V are compulsory. Each question carries 2 marks. Answer to these questions should not exceed 8 to 10 lines.

UNIT-I DO TO PORT

What do you mean by 'Human Rights' ? Discuss the different categories of Human Rights. 1.

What is illiteracy ? Discuss how illiteracy is a major 2.

cause of violation of Human Rights.

UNIT-II

- What do you understand by "Social Disorganization"? Discuss the various factors which may be held responsible 3. for it.
 - Explain the concept of social change. Describe the various factors responsible for it. 4.

(Contd.)

UNIT-III

- 5. What are the problems faced by old people in India ? Describe the measures undertaken by the Central Govt. and State Govts., for their welfare.
- What is population explosion ? Elucidate the link between population explosion and other social problems.

UNIT-IV

- Elucidate the various reforms introduced in Indian Jails to safeguard the 'Human Rights' of accused.
- 8. What is 'Legal Aid'? Explain the working of 'The Legal Service Authorities in India'?

UNIT-V

- 9. Write short notes on the following :
 - (i) Types of Societal problems
- (ii) Causes of Beggary
 - (iii) Social Change and the zonogoto monthly
- (iv) Human Rights of Scheduled Tribes
 - (v) Social Inequality
 - (vi) Art. 39 of Indian Constitution
 - (vii) Custodial Home
 - (viii) Child Abuse
- (ix) Food Problem
 - (x) Overcrowding of Jails.

185(2117)/BSS-23798

100

185(2117)/3555-2,3798

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय जालान्धर गह Exam. Code : 103203 Subject Code : 1153

B.A./B.Sc. 3rd Semester

JOURNALISM AND MASS COMMUNICATION

(Writing for Print Media)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—80

SECTION-A

Note :- This Section carries ten questions. All questions are compulsory. Each question carries 2 marks.

LPPP 1.

Note :- This Section carries four c Front Page Editorial 2. be required to attempt any two que

Printing 3.

Article 4.

Date Line 5. How do you register a weekly newspaper w

Beat 6.

New Media 7.

Type Setting 8.

Planography 9.

10. Print Line.

 $10 \times 2 = 20$

SECTION-B

Note :- This Section carries ten questions. Candidates will be required to attempt eight questions. Each question carries 5 marks.

1

What do you know regarding Offset Printing ? 1.

Discuss the various qualities of a Reporter. 2.

173(2117)/BSS-22635

DIGITIZED KANYA MAHA VIDYALAYA, BY JALANDHAR 3.

- Write the importance of editorials in a daily newspaper. Discuss the various types of Lead. 4.
- 5.
- Discuss the duties of News Editor. 6.
- Distinguish between Press Conference and Press Briefing. 7.
- What are the functions of Headlines ?
- 8. Write a note on the organizational set up of a daily newspaper.
- Write a news story on Prize distribution function of your 9. college.
- 10. How managing editors is differ from editor ? $8 \times 5 = 40$

SECTION-C

- Note :- This Section carries four questions. Candidates will be required to attempt any two questions. Each question carries 10 marks.
- 1. Discuss the various types of Headlines.
- How do you register a weekly newspaper with RNI 2.
- Discuss the various functions of the Press. 3.
- 4. What are the various steps to produce a newspaper ? 10×2=20

Note :- This Section carries ten questions. Candidates will be required to attempt eight questions. Each question

Discuss the various qualities of a Reporter.

2

173(2117)/BSS-22635

0042117/mss-22635

23/12/17 कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय Examineraty महर : 103203 Subject Code : 1154

B.A./B.Sc. 3rd Semester

FASHION DESIGNING & GARMENT CONSTRUCTION

(Fundamentals of Textiles)

Time Allowed-3 Hours]

[Maximum Marks-40

Note :- Attempt four questions in all. Attempt one question from each Unit.

UNIT-I

1.	What do you understand by 'Textiles' ? Discuss	the
	importance of textiles in Fashion Designing.	10

(a) Classify textile fibres on the basis of their origin. 2.

(b) Define :

Fibre strength (i)

Moisture absorption. (ii)

UNIT-II

Discuss the manufacturing process of cotton in detail. 3. Write the physical and chemical properties of cotton fibres. 10

Explain the manufacturing and properties of wool fibres. 4. 10

1

176(2117)/BSS-22636

(Contd.)

5

2.5×2=5

UNIT-III

- 5. Explain the manufacturing process of spandex.
- Discuss the manufacturing process of spandex. 10
 Discuss the manufacturing process of nylon with the help of flow chart. Describe physical and chemical properties of nylon. 10

UNIT-IV

- 7. Differentiate between :
 - (a) Carded and combed yarns
 - (b) Woollen and worsted yarns. $5 \times 2 = 10$
- What are novelty yarns ? Explain different types of novelty yarns.

(a) Classify textile fibres on the basis of their origin?
DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय JALANDHAR

Exam. Code : 103203 Subject Code : 1162

B.A./B.Sc. 3rd Semester COSMETOLOGY

Paper-A

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—40

Note :- Do any four questions. Each question has equal marks (10 marks).

- Define the balanced diet. 1
- Write down about role of water for healthy skin. 2.
- Describe pH scale with the help of diagram. 3.
- Draw a structure of hair and define it. 4.
- What is composition of the hair ? 5. (a)
 - Write down about division of hair. (b)
 - What gives colour to the hair and where it is found ? (c)
- Explain the layers of hair with the help of diagram. 6.
- What is dandruff ? Write about the cause and treatment. 7.

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

Exam. Code : 103203 Subject Code : 1168

> B.A./B.Sc. 3rd Semester MUDHLI PUNJABI

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks-50 ਨੋਟ:- ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ।

 (ੳ) ਵਾਕੰਸ਼ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਸਹਿਤ ਸਪੱਸ਼ਟ वते। 5

(ਅ) ਵਾਕੰਸ਼ ਦੀ ਵਾਕ ਵਿੱਚ ਕੀ ਮਹੱਤਤਾ ਹੈ ?

- (ੲ) ਉਪਵਾਕ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਲਿਖੋ। 5
- (ਸ) ਇਕ ਬਿਆਨੀਆ, ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਾਚਕ ਅਤੇ ਦੋ ਹੁਕਮੀ ਵਾਕ ਲਿਖੋ। 5
- (ੳ) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇ 'ਤੇ ਪੈਰ੍ਹਾ-ਰਚਨਾ ਕਰੋ :
 - (i) ਸੁੰਦਰਤਾ
 - (ii) ਸੰਪ੍ਰਦਾਇਕਤਾ

(iii) ਮੋਬਾਈਲ ਅਤੇ ਇੰਟਰਨੈਟ। 5 (ਅ) ਲਾਉਡ ਸਪੀਕਰਾਂ ਨੂੰ ਬੰਦ ਕਰਵਾਉਣ ਸਬੰਧੀ ਅਖ਼ਬਾਰ ਦੇ ਸੰਪਾਦਕ ਨੂੰ ਪੱਤਰ ਲਿਖੋ। 5

1

103(2117)/BSS-22617

(Contd.)

(ੲ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਖਾਣਾਂ ਅਤੇ ਮੁਹਾਵਰਿਆਂ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਾਕਾਂ ਯਾਕਾਬਾ ^ਗ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋਂ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਅਰਥ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੋ ਜਾਣ :

ਅੱਗ ਦੇ ਭਾਅ ਹੋਣਾ, ਉੱਖਲੀ ਵਿੱਚ ਸਿਰ ਦੇਣਾ, ਭੰਗ ਭੁੱਜਣੀ, ਕੋਲਿਆਂ ਦੀ ਦਲਾਲੀ ਵਿੱਚ ਮੂੰਹ ਕਾਲਾ, ਕੋਈ ਮਰੇ ਕੋਈ ਜੀਵੇ ਸੁਥਰਾ ਘੋਲ ਪਤਾਸੇ ਪੀਵੇ। 5×1=5

3. (ੳ) ਪੈਰ੍ਹਾ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਪੁੱਛੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ :

ਹਵਾ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਕੁਝ ਗੈਸਾਂ, ਨਮੀ ਤੇ ਕੁਝ ਅਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਹਵਾ ਦੀ ਉਹ ਹਾਲਤ ਹੈ ਜਿਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਪ੍ਰਾਣੀ ਜਗਤ ਲਈ ਨੁਕਸਾਨ ਪਹੁੰਚਾਊ ਸਾਬਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਹਵਾ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਗੁਣਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੰਤੁਲਨ ਦਾ ਪੈਦਾ ਹੋਣਾ ਹੀ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕਹਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਕਈ ਕਿਸਮ ਦੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕਰਤਾ ਲਗਾਤਾਰ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਰਲਦੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਜੋ ਮਨੁੱਖੀ ਜਗਤ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਣੀ ਜਗਤ ਉੱਤੇ ਗੰਭੀਰ ਅਤੇ ਭੈੜੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣਦੇ ਹਨ। ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਅੱਗ ਤੇ ਜਵਾਲਾ ਮੁਖੀਆਂ ਦੇ ਫਟਣ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਈ ਰਾਖ, ਧੂੰਆਂ ਤੇ ਠੋਸ ਪਦਾਰਥ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤ ਹਨ। ਪਰੰਤੂ ਮਨੁੱਖੀ ਕਾਰਜਾਂ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਇਆ ਹਵਾ-ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਗੰਭੀਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਕਾਰਖਾਨਿਆਂ ਤੋਂ ਨਿਕਲਦਾ ਧੂਆਂ ਤੇ ਜ਼ਹਿਰੀਲੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਹਵਾਈ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦਾ ਮੁੱਖ ਸੋਮਾ ਹਨ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ :

(i) ਹਵਾ ਕਿਹਨਾਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ ?(ii) ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਕੀ ਹੈ ?

2

103(2117)/BSS-22617

(Contd.)

(iii) ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਦੇ ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤ ਕਿਹੜੇ ਹਨ ?

- (iv) ਮਨੁੱਖੀ ਕਾਰਜਾਂ ਤੋਂ ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਕਿਵੇਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
- (v) ਪੈਰ੍ਹੇ ਦਾ ਢੁੱਕਵਾਂ ਸਿਰਲੇਖ ਲਿਖੋ। 5×1=5
- (ਅ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪੈਰ੍ਹੇ ਦੀ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਖੇਪ-ਰਚਨਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਢੁੱਕਵਾਂ ਸਿਰਲੇਖ ਵੀ ਦਿਓ :

ਲੋਕ ਸਾਹਿਤ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮੌਖਿਕ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਚਲਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਭਾਵੇਂ ਮੌਖਿਕਤਾ ਨੂੰ ਲੋਕ ਸਾਹਿਤ ਦਾ ਨਿਰੋਲ ਆਧਾਰ ਨਹੀਂ ਮੰਨਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਪਰ ਫਿਰ ਵੀ ਸਾਹਿਤ ਤੇ ਲੋਕ ਸਾਹਿਤ ਦਾ ਮੁੱਖ ਨਿਖੇੜਾ ਲਿਖਤ ਅਤੇ ਮੌਖਿਕ ਆਧਾਰ ਉੱਤੇ ਹੀ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਯੁੱਗ ਬੀਤ ਜਾਂਦੇ ਹਨ, ਲੋਕ ਸਾਹਿਤ ਇੱਕ ਪੀੜ੍ਹੀ ਤੋਂ ਦੂਜੀ ਪੀੜ੍ਹੀ ਦੀ ਯਾਤਰਾ ਮੌਖਿਕ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੀ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਲਿਖਣ ਦਾ ਕੰਮ ਲਿਪੀ ਦੀ ਹੋਂਦ ਜਾਂ ਰਚਨਾ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸੋ ਗੁਰਮੁਖੀ ਜਾਂ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਲਿਪੀ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਤੋਂ ਮਗਰੋਂ ਹੀ ਇਸ ਨੇ ਲਿਖਿਤ ਰੂਪ ਧਾਰਿਆ ਹੋਵੇਗਾ। ਏਸੇ ਲਈ ਅੱਜ ਇਹ ਮੌਖਿਕ ਪਰੰਪਰਾ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਲਿਖਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੈ।

- 3. पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है ?
- 4. एक पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा पर चर्चा करें।
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम के तहत प्रमुख मुद्दे क्या हैं ?
 भाग ख
- विभिन्न प्रकार के अनविकरणीय ऊर्जा संसाधनों का उल्लेख करें।
- पर्यावरणीय कानून लागू करने में शामिल मुद्दों का संक्षिप्त विवरण दें।
- 8. पारिस्थितिक पिरामिड क्या है ?
- बाढ़ के नतीजे क्या हैं ? विभिन्न शमन (mitigation) उपायों का उल्लेख करें।
 - भाग –ग
- वायु (प्रदूषण रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम पर एक विस्तृत नोट लिखें।
- जलीय पारिस्थितिकी प्रणालियों के प्रकार, विशेष लक्षण, संरचना और कार्य लिखें।

4

कन्या महा विराालय पुस्तकालय

जालन्धर शहर Exam. Code : 103203

Subject Code : 1169

B.A./B.Sc. 3rd Semester ENVIRONMENTAL STUDIES-I Paper-ESL-221

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks-50

Note :- Section A (15 Marks) : It consists of five short answer type questions. Candidates are required to attempt any three questions, each question carrying 5 marks. Answer to any of the questions should not exceed two pages.

Section B (20 Marks) : It consists of four essay type questions. Candidates are required to attempt two questions, each question carrying 10 marks. Answer to any of the question should not exceed four pages.

Section C (15 Marks) : It consists of two questions. Candidates are required to attempt one question only which carries 15 marks. Answer to the question should not exceed five pages.

SECTION-A

1. Discuss the problems related to use of pesticides.

- 2. Give a brief note on over-utilization of ground water.
- 3. What is ecological succession ?
- 4. Discuss the concept of an ecosystem.
- 5. What are the key issues under National Health Programme?

191(2117)/BSS-28354(T)

(Contd.)

25000

91(2117)/BSS-28354(T)

SECTION-B

- 6. Mention various types of non-renewable energy resources.
- 7. Give a brief account of issues involved in enforcement of environmental legislation.
- 8. What are ecological pyramids ?
- 9. What are the consequences of floods ? Mention various mitigation measures.

SECTION-C

- Give a detailed note on Air (Prevention and Control of Pollution) Act.
- 11. Give types, characteristic features, structure and function of aquatic ecosystems.

(Punjabi Version)

ਨੋਟ:- ਭਾਗ ੳ (15 ਅੰਕ): ਇਸ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਛੋਟੇ ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 5 ਅੰਕ ਹਨ। ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 2 ਪੇਜਾਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਾ ਹੋਵੇ।

ਭਾਗ ਅ (20 ਅੰਕ) : ਇਸ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਦੀਰਘ ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਕੋਈ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 10 ਅੰਕ ਹਨ। ਕਿਸੇ ਵੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 4 ਪੇਜਾਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਾ ਹੋਵੇ।

ਭਾਗ ੲ (15 ਅੰਕ) : ਇਸ ਵਿੱਚ ਦੋ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਪਰੀਖਿਆਰਥੀ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨ ਜਿਸਦੇ 15 ਅੰਕ ਹਨ। ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ 5 ਪੇਜਾਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਾ ਹੋਵੇ।

ਭਾਗ-ੳ

- ਕੀਟਨਾਸ਼ਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
- 2. ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਦੀ ਵੱਧ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਬਾਰੇ ਇੱਕ ਸੰਖੇਪ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।

2

कन्या महा हिलालय पुस्तकालय

- जालन्धर शहर 3. ਪਰਿਸਥਿਤੀ ਦੀ ਅਨੁਕ੍ਰਮਣ ਕੀ ਹੈ ?
 - ਇੱਕ ਈਕੋਸਿਸਟਮ ਦੇ ਸੰਕਲਪ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।
 - 5. ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸਿਹਤ ਪੋਗਰਾਮ ਦੇ ਅਧੀਨ ਮੱਖ ਮੱਦੇ ਕੀ ਹਨ ?

ਭਾਗ-ਅ

- ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮ ਦੇ ਗੈਰ-ਨਵਿਆਉਣਯੋਗ ਊਰਜਾ ਸਾਧਨਾਂ ਦਾ ਜ਼ਿਕਰ ਕਰੋ।
- 7. ਵਾਤਾਵਰਨ ਕਾਨੂੰਨ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਮੁੱਦਿਆਂ ਦਾ ਸੰਖੇਪ ਵੇਰਵਾ ਦਿਉ।
- 8. ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪਿਰਾਮਿਡ ਕੀ ਹਨ ?
- 9. ਹੜ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਕੀ ਹਨ ? ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮੁਸੀਬਤ (mitigation) ਦੇ ਉਪਾਅ ਦਾ ਜ਼ਿਕਰ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-ੲ

- ਏਅਰ (ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਰੋਕਥਾਮ ਅਤੇ ਕੰਟਰੋਲ) ਐਕਟ ਬਾਰੇ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
- ਜਲ-ਪ੍ਰਵਾਹ ਇਕੋਸਿਸਟਮ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ, ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣਾਂ, ਸੰਰਚਨਾ ਅਤੇ ਕਾਰਜਾਂ ਨੂੰ ਲਿਖੋ।

(Hindi Version)

नोट :- भाग क (15 अंक) : इसमें पांच लघु उत्तर प्रश्न दिए गए हैं। परीक्षार्थी कोई तीन प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं। किसी भी प्रश्न का उत्तर दो पृष्ठों से अधिक न हो। भाग रव (20 अंक) : इसमें चार दीर्घ उत्तर प्रश्न है। परीक्षार्थी कोई दो प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक हैं। किसी भी प्रश्न का उत्तर चार पृष्ठों से अधिक न हो। भाग ग (15 अंक) : इसमें दो प्रश्न दिए गए हैं। परीक्षार्थी केवल एक प्रश्न करें। प्रत्येक प्रश्न के 15 अंक हैं। इस प्रश्न का उत्तर पांच पृष्ठों से अधिक न हो।

भाग -क

कीटनाशकों के उपयोग से संबंधित समस्याओं पर चर्चा करें।
 भूजल के अति-उंपयोग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3

(Contd.)

191(2117)/BSS-28354(T)

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

Subject Code : 103203 Subject Code : 1343

B.A./B.Sc. 3rd Semester

BOTANY-III A (Structure, Development and Reproduction in Flowering Plants-I)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—35

SECTION_I

- Note :— Attempt *all* parts of Question No. 1. Answer to each part should be of 3-4 lines. Each part carries 1 mark.
- 1. (i) Distinguish between biennials and perennials.
 - (ii) Define canopy.
 - (iii) Define periderm.
 - (iv) How will distinguish between leaves of a monocot and dicot plants ?
 - (v) Define Pycnoxylic wood.
 - (vi) Distinguish between trachieds and vessels.

(vii) What is girdling leaf trace ?

SECTION-II

- Note :— Attempt any *four* questions from this section. Each question carries 7 marks.
- Discuss in detail histological organization of shoot apical meristem.

146(2117)/BSS-30105

Discuss how tissue of wood help in the conduction of water and minerals ?

- Describe how secondary xylem and secondary phloem are formed.
- 5. Write notes on :
 - (i) Branching patterns in plants
 - (ii) Formation of growth rings.
- 6. Describe internal structure of monocot plant.
- 7. Discuss how does a plant cope up with water stress ?
- Write a detailed note on diversity in size, shape and arrangement of leaves in plants.
- 9. Write notes on :
 - (i) Origin of leaf
 - (ii) Structure of Cambium and its functions.

alization and a set and any one will adverse at a set

2

Manage ber shifts at constant of Telescontaki from

146(2117)/BSS-30105

the state of the state of the

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

আলন্ধু সहर Exam. Code : 103203 Subject Code : 1344 and the set of the set

B.A./B.Sc. 3rd Semester

BOTANY

(Structure Development & Reproduction Flowering Plants-II)

Paper—III-B

Time Allowed—Three Hours] [Maximum Marks—35

Note :- Attempt FIVE questions. Question No. 1 is compulsory.

1. Attempt ALL parts :

- (a) Define root apical meristem
- (b) Explain respiratory roots with examples
- (c) Briefly explain layering
- (d) What do you mean by pollination ?
- (e)Define double fertilization
- (f) Write types of endosperm
- (g)
- Explain in brief suspended animation. $1 \times 7 = 7$ Discuss in detail the differentiation of primary tissue 2 in roots.
- Give an illustrated account on modification of storage 3. roots.

147(2117)/BSS-30106

4. Discuss in detail the method and types of grafi	ting.
--	-------

		7
5.	Describe in detail the internal structure of imm and mature anther.	ature
5.	Give a detailed account on structure and develop of male gametophytes.	ment
	Discuss briefly development of embryo.	/
	Describ liss	7
•	Describe different stages of fruit development maturation.	and
	maturation.	7

solution drive stoor executivery dislarity every

8

- 16. How will you convert propiophenone to n-propyl benzene ? Give a suitable mechanism. 4¹/₂
- 17. Predict the reagents required for the following transformation along with a suitable mechanism :

41/2

 \longrightarrow ()= CHCOOH

4

काम्या महा विशालय पुस्तकालय

Subject Code : 1348

B.A./B.Sc. 3rd Semester CHEMISTRY (Organic Chemistry—II)

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks—35

PART-A

Note :— ALL questions are compulsory. Each question carries 1 mark.

1. Assign E/Z configurations to the following :





2. Draw the structure of diene :

(2Z, 4Z)-1-chloro-2, 4-heptadiene.

3. Assign R/S configurations to the following :



144(2117)/BSS-22627

कन्या महा विगालय पुस्तकालय

- 4. Acid catalysed dehydration of tert-butyl alcohol occurs faster than n-butyl alcohol, why ?
- 5. Phenol is insoluble in aqueous sodium carbonate solution while 2, 4, 6-trinitrophenol is soluble, why ?
- Alkylation of 2, 6-di-tert-butyl phenol yields C-alkylated as major product over O-alkylation, why ?
- Aromatic aldehydes undergo nucleophilic addition reactions less readily than aliphatic aldehydes, explain.
- 8. Why CN⁻ is required for benzoin condensation ?

PART-B

Note :— Attempt TWO questions from each section. All questions carry equal marks.

SECTION-I

- Write down various conformations of n-butane and mark them on energy profile diagram. 4¹/₂
- Draw Newman projection formula of chair and boat form of cyclohexane and comment upon their relative stability. 4¹/₂
- "Walden Inversion does not necessarily mean optical inversion". Justify the statement. 4¹/₂

2

144(2117)/BSS-22627

(Contd.)

since view 12. Identify the products in the following reaction and provide suitable mechanism : 41/2

SECTION—II



13. Predict the product in the following reaction and provide a suitable mechanism for it : $4\frac{1}{2}$



14. How will you convert anisole to p-anisaldehyde ?

41/2

SECTION-III

15. Predict the product in the following reaction and write a suitable mechanism : 4¹/₂



3

144(2117)/BSS-22627

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA (MALANDHAR 5-12-17 (MOR)

(b) Explain how the absolute entropy of a substance can be determined with the help of the third law of thermodynamics ?
 2.5,2

SECTION-III

- Derive Clausius Clapeyron equation and discuss its applications.
 4.5
- 16. Sketch and explain the phase-diagrams of the following systems :
 - (a) CO_2
 - (b) Magnesium Zinc.

2,2.5

- 17. Write notes on the following :-
 - (a) Steam distillation
 - (b) Nernst distribution law

takes up 850 jouless rom the light temperature

(c) Azeotropes.

145(2117)/BSS-22628

3×1.5 .

4600

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय Exam. Code : 103203 Subject Code : 1349

B.A./B.Sc. 3rd Semester CHEMISTRY

(Physical Chemistry-II)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—35

Note :---(1) Part - A : Attempt ALL the questions. Each question carries 1 mark.

(2) Part – B : Attempt SIX questions in all, selecting TWO questions from each section. Each question carries 4.5 marks.

ON DIG DEC

PART-A

Note :--- All questions are compulsory.

- 1. Differentiate between state and path functions.
- 2. State Joule's law and give its significance.
- 3. Write down Kirchhoff equation and mention its importance.
- 4. Chemical equilibrium is also called dynamic equilibrium. Comment on this statement.
- 5. What is meant by driving force of a chemical reaction ? What is the nature of this driving force ?

1

145(2117)/BSS-22628

- 6. State third law of thermodynamics. Is this law applicable ومجمعا عال المحافظ المحافظ المحافظ عالم المحافظ المحافظ
- 7. Enlist limitations of the first law of thermodynamics.

CIPITY (MAR.

8. What are lower and upper consulate temperatures ? 8×1=8

PART-B

Note :— Attempt SIX questions in all, selecting TWO questions from each section.

SECTION-I

- 9. Explain the difference between the following :--
 - (a) Isothermal and adiabatic processes.
 - (b) Open, closed and isolated systems.
 - (c) Isobaric and isochoric processes. 3×1.5
- 10. (a) For an ideal gas, show that

 PV^{γ} = Constant for adiabatic expansion.

- (b) The van der Waal constants a and b for a gas are
 0.21 and 0.017 in dm³ atm units. Calculate the inversion temperature of the gas.
 3,1.5
- 11. (a) Calculate the bond energy of HCl, if H H and Cl – Cl bond energies are 433 and 242 kJ mol⁻¹, respectively and Δ H for formation of HCl is – 91 kJ mol⁻¹.

145(2117)/BSS-22628 2 (Contd.)

(b) Show that work done in adiabatic expansion is less than the work done in isothermal expansion. 2.5,2

SECTION-II

- 12. (a) Under what conditions A and G can be used as criteria for thermodynamic equilibrium and spontaneity ?
 - (b) Show that

(i)
$$\left(\frac{\partial G}{\partial P}\right)_{T} = V$$
 (ii) $\left(\frac{\partial G}{\partial T}\right)_{P} = -S$ 2.5,2

- (a) Describe in detail the Carnot reversible cycle for establishing the maximum convertibility of heat into work.
 - (b) A Carnot engine working between 0 °C and 100 °C takes up 850 joules from the high temperature reservoir. Calculate the work done, heat rejected and the efficiency.
- 14. (a) Taking entropy as a function of T and V, show that

3

$$\left(\frac{\partial S}{\partial V}\right)_{T} = \frac{R}{V}.$$

145(2117)/BSS-22628

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

जालन्धर गहर Exam. Code : 103203

Subject Code : 1353

B.A./B.Sc. 3rd Semester

FOOD SCIENCE AND QUALITY CONTROL (FSQC-5: Food Processing and Packaging)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—75

Note :- Question paper is divided into Three parts. Each part contains atleast two questions. The student will attempt five questions in all with at least one from each part.

PART-I

- 1. Write short notes on the following :
 - (i) Irradiation as method of preservation
 - (ii) Stability of frozen foods during storage
 - (iii) Sources of PUFAS. 5×3
- Give chemical composition of green tea. Explain in detail processing of black tea.
 15
- Explain various chemical changes in foods that affect their quality during processing and storage. 15

PART-II

 (a) Enlist various chemical preservatives recommended for food use. Explain mode of action of any one.

1

10

(b) What are the various types of additives used in bakery industry ? 5

161(2117)/BSS-23792

5. Write short notes on :	
(a) Food fortification	
(b) Testing of finished vegetable products	
(c) Working of single screw extruder. 5×3	3
PART-III	
inclusions of packaging.	5
tote :- Question haner is divided in the internation	1
Migration issues in packed foods	
(i) Knigration isotre i 1 (ii) Evaluation of polymer packages	
i having	×3
White short notes on the following :	
(ii) Stability of frozen foods during storage	
Give chemical composition of green tea. Explain in detail processing of black tea.	
Explain various chemical changes in foods that affect their quality during processing and storage.	
(a) Enlist various chemical preservatives recommended	
	100
161(2117)/BSS-23792 2	10

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय Exam. Code : 103203

Subject Code : 1357

B.A./B.Sc. 3rd Semester

MICROBIOLOGY

(Microbial Nutrition & Metabolism)

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks-75

- Note :- Attempt any five questions in all. Q. 1 is compulsory. Attempt one question from each unit.
- 1. Answer briefly :
- (i) Differentiate obligate Aerobes and facultative Anaerobes.
- (ii) Compare structure of Gram positive and negative cell membrane.
 - (iii) How do autotrophs obtaining energy from environment?
 - (iv) What is the use of any catabolic process to a bacterial cell ?
 - (v) Outline the process of Gluconeogenesis.
 - (vi) Differentiate between nucleotide and nucleoside.
 - (vii) List Enzymes involved in breakdown of cellulose.
 - (viii) How do reversible and an irreversible enzyme inhibition differ ?

162(2117)/BSS-23793

- (ix) Differentiate between Entropy and Enthalpy.
- (x) What is the product of Oxidative phosphorylation?
- (xi) What are allosteric enzymes ? $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$

UNIT-I

- 2. (a) How do Water Activity in environment influence the growth of microbes ?
 - (b) What is the importance of vitamins and minerals for survival of microorganisms ? 7,8
- (a) Explain the carbon and nitrogen sources used by microbes for growth.
 - (b) How does presence of gases in the environment influence microbial growth? 8,7

- 4. (a) How do active transport of nutrients maintain metabolic steady state in microbes ?
 - (b) Describe Passive transport of nutrients across bacterial membranes. 7,8
- (a) Explain group transportation of sugars across prokaryotic cell membranes.

(b) How do minerals get transported across bacterial membranes ? 7,8

2

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

जालन्धर गहर6.

UNIT-III

- (a) Describe the pentose phosphate pathway and its significance to bacterial cell.
- (b) How is starch utilised by a bacterial cell? 10,5
- 7. (a) What is the role of Kreb's cycle in fermentation?
 - (b) How do aerobic bacteria assimilate atmospheric nitrogen ? 7,8

UNIT-IV

- 8. (a) Explain Second Law of thermodynamics with suitable example.
 - (b) Write a note on respiratory chains in bacteria. 8,7
- 9. (a) How is biosynthesis of pyrimidines carried out in bacteria ?

3

(b) Describe the Michaelis Menten equation for enzymatic reactions. 7,8

162(2117)/BSS-23793

(Contd.)

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

Exam: Code : 103203 Subject Code : 1360

B.A./B.Sc. 3rd Semester

PHYSICS PAPER-A

(Statistical Physics and Thermodynamics)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—35]

- Note :- Attempt five questions in all, selecting one question each from Sections B, C, D and E. Section A is compulsory. Log tables can be asked for if necessary. SECTION-A
- 1. (i) What is meant by meaningful and meaningless arrangements? Give example.
 - (ii) A card is drawn from a well shuffled pack of cards. What is the probability that is either a king or ace?
 - (iii) What do you understand by Fermi-Energy level of a metal ?
 - (iv) If we look into Ferry's black body through the opening, what will be its colour ?
 - (v) Give statistical definition of entropy.
 - (vi) What is heat death of universe?
 - (vii) Define temperature of inversion. 1×7

SECTION-B

(a) In a system, 8 distinguishable particles are distributed in two compartments with equal a priori probability. Calculate the probabilities for the macrostates (4, 4), (3, 5), (2, 6) and (1,7).

1

(b) Explain the static and dynamic system of particles with the help of examples. 3

142(2117)/BSS-23785

 Taking the case of n particles distributed in 2 compartments with equal a priori probability, discuss the variation of probability of a macrostate on account of small deviations from the state of maximum probability.

SECTION-C

- Treating ideal gas as a system governed by classical statistics, derive the Maxwell-Boltzmann law of distribution of molecular speeds. 7
- Apply the Fermi-Dirac distribution law to derive the energy distribution of free electrons inside a conductor.

SECTION-D

- Discuss the thermodynamics of a thermocouple. Derive an expression for (dE/dT) and (d²E/dT²) for a thermocouple, where E and T have their usual meanings.
- Derive an expression for the efficiency of the Carnot's heat engine, using one mole of an ideal gas as the working substance.

SECTION-E

- Define internal energy of a system. Give its variation with volume for perfect gas as well as real gas.
- Starting from four thermodynamic potentials, derive the Maxwell's thermodynamic relations.
 7

ALL BEER STOR BLUE FI

142(2117)/BSS-23785

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विशालय पुस्तकालम्

Subject Code : 103203 1361

B.A./B.Sc. 3rd Semester PHYSICS

Paper-B (Optics)

Time Allowed—3 Hours]

[Maximum Marks-35

Note :—Attempt ALL questions of Section A and ONE question each from Sections B, C, D and E. All questions carry equal marks.

SECTION-A

- Give any two examples of interference by division of wave front.
 - (2) Two coherent sources of intensity ratio 100 : 1 interfere. Deduce the ratio of intensity between the maxima and minima in the interference pattern.
 - (3) Write a short note on non-reflecting films.
 - (4) What is the additional phase difference introduced, when light is reflected from a rarer medium ?
 - (5) What are positive and negative zone plates ?
 - (6) Diffraction of Radio waves around buildings is remarkable as compared to those of light waves. Why ?
 - (7) What is the refractive index of doubly refracting crystals ?

143(2117)/BSS-22626

1.

SECTION-B

कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय जालरखर गर्हर

SECTION-D

- II. (1) How can we determine the thickness of Mica sheet using the method of displacement of interference fringes ?
 - (2) A Fresnel biprism is placed at a distance of 5 cm from a slit illuminated by Na light of wavelength 5890 Å. The width of fringes obtained on a screen 75 cm from the biprism 9.4 × 10⁻² cm. Find the distance between the two coherent sources.
- III. (1) Write a short note on spatial and temporal coherence.
 - (2) State the essential as well as desirable conditions for obtaining a sustainable good quality interference pattern.

SECTION-C

- IV. Determine the phenomenon of interference of light due to thin films and find the conditions of maxima and minima. Show that the interference pattern of reflected and transmitted light are complementary.
- V. Describe the principle, construction, working and theory of Michelson interferometer and discuss the nature of fringes produced.

2

(Contd.)

143(2117)/BSS-22626

- VI. What are Fresnel's half period zones ? Discuss their area and amplitude contribution on a plane wave front.
- VII. Discuss Fraunhofer diffraction at a circular aperture in detail. How does diffraction impose a limit to the resolving power of optical instruments ?

SECTION-E

- VIII. (1) Write short notes on :--
 - (a) Polarization by reflection
 - (b) Blue color of sky
 - (2) The critical angle of light in a certain substance is 45°. What is the polarizing angle ?
- IX. What is a Quarter-wave Plate ? How would you distinguish circularly and elliptically polarized light with it ?

3

143(2117)/BSS-22626

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

Exam. Code : 103203 Subject Code : 1363

B.A./B.Sc. 3rd Semester ZOOLOGY (Evolution) Paper—ZOO-III A

Time Allowed—Three Hours] [Maximum Marks—35]

Note :— Section A is compulsory and consists of seven sub parts of 1 mark each. Attempt FOUR questions from Section B, selecting at least ONE from each unit.

SECTION-A

Write a short answer for the following :--

- 1. Evidences of evolution
- 2. Mass extinctions
- 3. Fossils
- 4. Adaptive radiations
- 5. Speciation
- 6. Coacervates
- 7. Homology

1×7=7

SECTION—B UNIT—I

- 1. What is the significance of connecting links, comparative anatomy and embryology in evolution ?
- 2. What are the salient features of Lamarckism ? Give its merits and demerits over modern theory of evolution.

1

148(2117)/BSS-22629

UNIT—II

CULCHI SHI HERKE

- Discuss various theories of origin of life, which one according to you best describes origin of life ? 7
- Write a note on the mechanisms of macro and mega evolution. Give suitable example for each.

UNIT—III

- Describe various types of fossils and their significance as evidences of evolution.
 7
- Highlight the factors responsible for extinction of reptiles.

UNIT-IV

1-4100 1-4100

What are the salient features of hamarckism 2 three

2

- 7. Give a detailed account of parental care in fishes.
- 8. Write a note on :---
 - (a) Bird migration
 - (b) Poison apparatus of snake.

7

31/2×2=7

148(21117)/1155-22622

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

Exam. Gode : 103203 Subject Code : 1364

B.A./B.Sc. 3rd Semester ZOOLOGY (Biodiversity—III) Paper—Zoo-III-B

Time Allowed—Three Hours] [Maximum Marks—35

Note :- (1) All questions carry equal marks.

- (2) Section A is compulsory.
- (3) Of Section B, the candidate is to attempt FOUR questions, selecting ONE question from each unit.

SECTION-A

1. Write short answers on the following :

- (a) What is endostyle ?
- (b) Excretion in Branchiostoma.
- (c) Scale type in Labeo.
- (d) What is sinus venosus ?
- (e) Jacobson's organ.
- (f) Uropygial. gland.
- (g) Type of teeth and dental formula in rat.

1×7=7

149(2117)/BSS-30107

SECTION—B UNIT—I

- 2. Explain the blood vascular system in Herdmania.
- 3. Give an account of respiration in Branchiostoma.

UNIT—II

- 4. Explain the reproductive system in Labeo. 7
- 5. Explain the following :
 - (A) Membranous labyrinth
 - (B) External features of Petromyzon.

UNIT-III

- 6. Explain respiratory system in frog. 7
- Explain the structure and function of heart in Uromastix.

UNIT-IV

- 8. Give an account of urino-genital system in pigeon.
- 9. Explain digestive system in rat.

7

7

7

7

7

DIGITIZED BY KANYA MAHA VIDYALAYA, JALANDHAR कन्या महा विद्यालय पुस्तकालय

Exam. Code : 103203 Subject Code : 1368

B.A./B.Sc. 3rd Semester BIOINFORMATICS

(Introduction to Bioinformatics & Biological Databases)

Time Allowed—3 Hours] [Maximum Marks—75

- 1. Explain the following in not more than four sentences :
 - (a) Metabolomics
 - (b) Functional genomics
 - (c) Sequin
 - (d) Pubmed
 - (e) Primary database
 - (f) Model organism
 - (g) Swiss-prot
 - (h) Prosite
 - (i) Motif
 - (j) PDB.

 $1.5 \times 10 = 15$

What is comparative genomics ? Discuss tools used for comparative genomics.

OR

Explain principle and application of pharmacogenomics.

 What is Genbank sequence format ? Compare it with FASTA format. Explain the importance of sequence format.
 OR

What are Entrez and SRS ? Discuss different tools used for searching biological databases.

187(2117)/BSS-22638

1

4. Explain features and significance of any two protein sequence database.

OR

Discuss significance and feature of any two nucleotide sequence database.

5. What is BLAST ? Compare it with FASTA.

OR

Mention any two RNA databases. Discuss their feature and significance.

Swiss-prot

200

187(2117)/BSS-22638