| | Ф |
|-----------|---------------------------------|
| example | Define |
| ٠٠. بې | any |
| | one |
| | of |
| | the |
| | Define any one of the following |
| | giving |
| 6 | giving suitable |

Dramatic Monologue

(ii) Alliteration

<u>0</u> Give phonemic transcriptions of any five words:

Fade

Shine

(v) Glory

(iii) Beat

(<u>F</u> Rather

(iv) Passion

(vii) Example

(viii) Heart

(For blind Candidates only)

Supply Antonyms of any five words:

(ii) Faint

(i) Mad

(v) Freedom

(iii) Presence

(vi) Strength

(iv) Narrow

(vii) Loyal

(viii) Tender

Supply synonyms of any four words:

<u>a</u>

(i) doubt

(iv) stoop

(ii) great

3 false

(iii) maiden

(F) joy

Write an essay on any one of the following in about

Ċ

An Indian farmer

300 words:

Dream of a smart city

(iii) Role of English in Higher Education

(iv) Superstitions.

225

Printed Pages: 4

GSM / D-16

ENGLISH

Time allowed: 3 hours]

Maximum marks: 80

Note: All Questions are compulsory.

Explain the following stanza with reference to the context: Getting and Spending, we lay waste our powers; The world is too much with us; late and soon,

Little we see in Nature that is ours;

We have given our hearts away, a sordid boon!

Oh sir, she smiled, no doubt,

Whene'er I passed her; but who passed without

Much the same smile? This grew; I gave commands; Then all smiles stopped together. There she stands

As if alive. Will's please you rise? We'll meet

The company below, then.

(a) phrase/sentence: Answer any six of the following questions in a word/

5

What does the poet mean by 'the eye of heaven' in the 'Sonnet XVIII''?

(i)Who, according to Pope, is a prey to all?

in the poem, "Elegy Written in a Country Whose complaints does the narrator hear Churchyard"?

(Y Much with Us"? Who is Pagan in the sonnet, "The World is Too

9

(Yii)

Who will buy the bangles?

(F)

What does the Duke call the painting?

(IV)

Rekha has decided a lawyer

(to consult, consulting)

Rewrite the following sentences correctly:

(vii) (<u>F</u>

He goes to the University by foot

Are you going for the party?

The purse is below the pillow.

(viii) Please put the books back in the table

 Ξ

Farida asked the principal. (to meet, meeting)

ဩ

ઉ

What does the urn symbolise?

Comment on the significance and role of Time in the poem, Answer the following in about 200 words: "When You are Old". Attempt a critical appreciation of 'Ode On a Grecian Urn'. Ξ Ξ Ξ complete the sentences: Attempt any 15 out of the following Answer any two of the following questions in about Choose the correct option (infinitive or gerund) to 100 words each. Who is the poet of the poem, "Another Comment on the issues related to gender How does the Duke put forward his demand for .Then Thyself"? What is Pope's advice to man in the poem, "Know If they keep diligently, they will meet their dowry? oppression as analysed in the poem, 'Another Woman"? Woman'. 6+6=12

12

Fill in the blanks by using 'Verb' given in brackets

Unless we walk faster, we may get late for school

(xiii) If you hard, you will pass. (work)

<u>X</u>. 8

He says that honesty is the best policy.

 (\overline{X})

I agree that he is a good singer.

Listen to what I say.

subordinate clause in the sentences given below: Identify and underline the Main Clause and

(xvi) If you water to 100 degrees, it boils. (heat) (xv) If you hard, you would have passed. (work) (xviii) Is there some new? (develop) (xvii) He is an man (ambition) suitable suffixes to the ones in brackets: Fill in the blanks with words formed by adding (xiv) You pass, if you worked hard. (will)

4

(a)

I enjoy detective fiction. (to read, reading)

(xx) Have a of honey in the morning (spoon)

(xix) Your offer is to us. (accept)

deadline. (to work, working)

Roll No.

888

Printed Pages: 3

GSM / D-16 HINDI Compulsory

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 80

गोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्पों पर अवश्य ध्वान दीजिए।

खण्ड-क

1. निम्नलिखित पद्यांशों में से किन्हीं दो पद्यांशों की सप्रतंग व्याख्या कीनिए -

 $6 \times 2 = 12$

- (क) जाते-जाते नगर पथ में क्लान्त कोई दिखावे तो जाके सिन्नकट क्लान्तियों को मिटाना, धीरे धीरे परस करके गात उत्ताप खोना, सद्गन्धों से श्रमित जन को हर्षितों सा बनाना।
- (ख) हैं करुणा रस से पुलिकत इसकी आँखें देखा तो भीगों मन मधुकर की पाँखें, मृदु रसावेश में निकला जो गुंजार वह और न था कुछ, था बस हा-हा कार।
- (ग) उन्मत्त विजयोल्लास से सब लोग मत्त गयन्द से राजा युधिष्टिर के निकट पहुँचे बड़े आनन्द से देखा युधिष्टिर ने उन्हें जब, जान ली निज जय तभी सुख चिह्न से ही चित्त की बुध जान लेते हैं सभी।
- (घ) देखूँ खिलती किलियाँ या प्यासे सूखे अधरों को, तेरी चिर यौवन-सुषमा या जर्जर जीवन देखूँ, देखूँ हिम हीरक हॅसते हिलते नीले कमलों पर या मुरझायी पलकों ते झरते आसूँ कण देखूँ।

'n

 $8 \times 1 = 8$

 निम्निलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीनिए :

(क) 'पवनदूती' कान्य में निहित संदेश को स्पष्ट कीजिए।

(ख) 'जयद्रथ वध' कविता का तार अपने शब्दों में लिखिए।

(ग) निराला जी की क्रान्ति चेतना का स्वरूप स्पष्ट कीजिए।

(घ) 'खुरुक्षेत्र' काव्य के पिटत अंश के आधार पर भीष्म पितामह के चरित्र पर प्रकाश डालिए।

(ङ) 'आने वालों से एक सवाल' कविता का भाव स्पष्ट कीजिए।

(च) महादेवी वर्मा के काव्य की तंवेदना स्पष्ट कीजिए।

खण्ड-ख

- 4. निम्नलिखित प्रश्नों में ते किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए 8×2=16
- (अ) रीतिबद्ध काव्य धारा की प्रमुख प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।
- (आ) रीतिकालीन काव्य की उपलब्धियों पर प्रकाश डालिए।
- (इ) रीतिमुक्त काव्य धारा का परिचय देते हुए उसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
- (ई) रीतिकालीन हिन्दी कविता की सामाजिक एवं साहित्यिक गृष्टभूमि का विवेचन करें।
- निम्नित्यित प्रश्नों में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए - 5×2=10

Ņ

रीतिकाल की शृंगार काल कहना कहाँ तक उचित है - स्पष्ट करें।

888

(ပ (ပ

(ii) रीतिसिद्ध काव्य का संक्षिप परिचय दें।

(iii) बिहारी रीतिकाल के सर्वश्रेष्ठ कवि हैं, स्पष्ट करें।

(iv) रीतिकालीन नीति काव्य पर संक्षित टिप्पणी लिखे

खण्ड-ग

- 6. निम्निलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए 5×2=10
- ऑकड़ा-संसाधन से आप क्या समझते हैं ? इसके महत्व पर प्रकाश डालिए।
- (ii) वर्तमान समय में कम्प्यूटर का उपयोग सभी क्षेत्रों में लाभकारी है, सविस्तार स्पष्ट कीजिए।
- (iii) ई-मेल से क्या अभिप्राय है ? यह किस प्रकार भेजा जाता एवं प्राप्त किया जाता है ?
- (iv) इंटरनेट की शैक्षिक उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।

खण्ड-घ

7. निम्नलिखित वस्तुनिष्ट प्रश्नों के उत्तर दीजिए -

1×8=8

'प्रिय प्रवास' महाकाव्य में कितने सर्ग हैं ?

 Θ

- (ii) मैथिलीशरण गुप्त रचित कौन-सा महाकाव्य राम कथा पर आधारित है?
- (iii) 'कामायनी' का प्रकाशन किस वर्ष में हुआ ?
- (iv) 'बादल-राग' कविता में किस रस का परिपाक हुआ है ?
- (v) 'हूँगा मैं' कविता के रचियता का नाम बताइए ?
- (vi) 'शिवा बावनी' किस कवि की रचना है ?
- (vii) आलम, घनानन्द किस काव्य धारा के कवि है ?
- (viii) 'ऑन-लाइन' परीक्षा किस माध्यम से हो सकती है ?

<u>घ</u>

- <u>(સ</u> 'नई नौकरी' कहानी के रचनाकार कौन हैं ?
- **च** 'पढ़ाई' कहानी के लेखक का नाम बताइए।
- (SI) बिह्मरी की एकमात्र रचना का नाम बताइए।
- <u>ब</u> रीतिकाल को कितनी धाराओं में बाँटा जाता है ?

Printed Pages: 4

889

GSM / D-16

HINDI (Elective)

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 80

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

निन्निलिखत में से किन्हीं दो काव्यांशों की सप्रसंग व्याख्या करें -6+6=12

(क) चाहें जहाँ मेरे उठने के लिए ठौर है,

उठना मुझे ही नहीं एकमात्र रीते हाथ, मेरा देवता भी और ऊँचा उठे मेरे साथ। किन्तु लिया आज मैंने भार कुछ और है।

- (ख) बरसाती आँखों के बादल-बनते जहाँ भरे करुणा जल, मदिर ऊँघते रहते जब-जगकर रजनी भर तारा। हेमकुंभ ले उषा सवेरे-भरती ढलकाती सुख मेरे, लहरें टकरातीं अनंत की-पाकर जहाँ किनारा।
- (ग) मानव ! ऐसी भी विरक्ति क्या जीवन के प्रति ? प्रेम अर्चना यही, करें हम मरण को वरण ? स्थापित कर कंकाल, भरे जीवन का प्रांगण। आत्मा का अपमान, प्रेत औ' छाया से रति !!
- ध आगाही सुनते नहीं, सितारे हॅसते हैं, देखति कला विधि के विधान में भी त्रुटियाँ, कहते हैं, कवि की कथा निराली होती है, कल्पना सत्य ही, खामख्याली होती है।

मैथिलीशरण गुप्त के जीवन और साहित्य का परिचय दीजिए

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए -

4+4=8

Ç

जयशंकर प्रसाद की काव्यगत विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

(ii) 'भारतमाता' कविता में कवि ने भारतमाता की क्या विशेषता बताई है ?
 (iii) महादेवी वर्मा 'वे मुस्काते फूल नहीं' कविता के माध्यम से क्या कहना

(iv) रामधारी सिंह 'दिनकर' की राष्ट्रीय चेतना पर प्रकाश डालिए।

(क) आशा तो बड़ी चीज है, और फिर बच्चों की आशा ! उनकी कल्पना तो राई का पर्वत बना लेती है। हामिद के पाँव में जूते नहीं हैं, सिर पर एक पुरानी-धुरानी टोपी है, जिसका गोट काला पड़ गया है, फिर भी प्रसन्न है।

(ख) कार्निवाल के मैदान में बिजली जगमगा रही थी। हँसी और विनोद का कलनाद गूँज रहा था। मैं खड़ा था, उस छोटे फुहारे के पास, जहाँ एक लड़का चुपचाप शरबत पीने वालों को देख रहा था। उसके गले में फटे कुरते के ऊपर एक मोटी-सी सूत की रस्सी पड़ी थी और जेब में कुछ ताश के पत्ते थे।

(ग) सवेरे ही सवेरे कोलाहल सुन पड़ा। जान पड़ता है, यह हो-हल्ला फिर नूनो को लेकर ही है। नूनो नहीं होती घर में, तब सब चुपचाप अपने-अपने में ही रहते हैं, मानो उन्हें अपने काम से और अपने निज से ही मतलब है, एक-दूसरे से कुछ मतलब शेष नहीं रह गया है।

(घ) रमा पीछे खड़ी सामने के आईने में पड़ते कुंदन के प्रतिबिम्ब को देख रही थी। उसे लग रहा था नई नौकरी के साथ कुंदन की सारी पर्सनॉलिटी ही नहीं, बात करने का लहजा तक बदल गया है। कितना आत्मविश्वास आ गया है, सारे व्यक्तित्व में ?

889

(3)

'ईद का त्यौहार' कहानी के उद्देश्य पर प्रकाश डालिए।

अथवा

जैनेन्द्र कुमार का साहित्यिक परिचय दीजिए।

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए :

4+4=8

6

'आदमी का बच्चा' कहानी की मूल संवेदना स्पष्ट कीजिए

(ii) 'छोटा जादूगर' कहानी का प्रतिपाद्य स्पष्ट कीजिए

(iii) 'पढ़ाई' कहानी के उद्देश्य पर प्रकाश डालिए।

(vi) 'दारोगा अमीचंद' कहानी के शीर्षक की सार्थकता पर प्रकाश डालिए।

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

(क) रीतिकालीन हिन्दी कविता के विभिन्न प्रेरणास्रोतों का परिचय दीजिए।

(ख) रीतिकाल के नामकरण की समीक्षा कीजिए।

(ग) रीतिमुक्त काव्य की प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।

(घ) रीतिकालीन हिन्दी काव्य की उपलिक्थियों का वर्णन कीजिए।

8. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए-

(क) रीतिकालीन राजनीतिक परिस्थितियों पर प्रकाश डालिए

(ख) रीतिकालीन साहित्य की विशेषताओं का वर्णन कीजिए

(ग) रीतिकालीन वीरकाव्य पर टिप्पणी लिखिए।

(घ) मिश्र बंधुओं ने रीतिकाल की अलंकृत काल क्यों कहा है ?

9. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

8×1=8

(क) 'नहुष' किस साधन में बैठकर शचि से मिलने गया था

'परिचय' कविता के रचियता का नाम बताइए।

<u>ब</u>

पूठे पत्ते' कविता के रचियता का नाम बताइए

Printed Pages: 4

<u>S</u>, 큧 ਕੁਦਮ ਕਰੇਂਦੀ ਯਾਰ' ਰਚਨਾ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਕੀ ਹੈ

ਸੰਸਾਰ ਦੀ ਵਿਆਪਕਤਾ

(ж) ਸੰਸਾਰ ਦੀ ਨਾਸ਼ਵਾਨਤਾ

(ੲ) ਸੰਸਾਰ ਦੀ ਨਿਰਰਥਕਤਾ

Ħ ਸੰਸਾਰ ਦੀ ਅਸਚਰਜਤਾ

(<u>4</u>: मृत् 뀣 ਸ਼ਬਦ ਕਿਸ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਹੈ ? ਕੁਦਮ ਕਰੇਦੀ ਯਾਰ ਭਾਵੀ ਵਿੱਚ धुस्नु 표 강

ਧਰਤੀ ਲਈ

(ਅ) ਪਸ਼ੁਆਂ ਲਈ

(ੲ) ਮਨੁੱਖ ਲਈ

(ਸ) ਪੱਛੀਆਂ ਲਈ

(VIII) ਹਾਸ਼ਮ ਨੇ ਸੱਸੀ ਦੀ ਰਚਨਾ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਛੰਦ ਵਰਤਿਆ ਹੈ

(ੳ) ਦਵੱਈਆ

<u>(d</u>

al.

(ਅ) ਸਵੱਈਆ

(ਸ) ਦੋਹਰਾ

'ਸੱਸੀ ਹਾਸ਼ਮ' ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਰਸ ਪ੍ਰਧਾਨ ਹੈ :

(X

প্র ਵੀਰ ਜ਼ਸ

ਹਾਸ ਰਸ਼

(ਅ) ਸ਼ਿੰਗਾਰ ਰਸ

(ਸ) ਕਰੁਣਾ ਰਸ

ਸੱਸੀ ਦਾ ਪਾਲਣ ਪੋਸ਼ਣ ਕਿਸ ਨੇ ਕੀਤਾ ?

 $\overline{\mathbf{x}}$

ਬਾਦਸ਼ਾਹ ਨੇ

(ਅ) ਬੇਗਮ ਨੇ

ਅਜੂੜੀ ਨੇ Ħ ਅੱਤੇ ਧੋਬੀ ਨੇ। 1×10=10

PUNJABI (Elective) GSM / D-16

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 80

ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ।

ਸੂਫ਼ੀ ਕਾਵਿ-ਧਾਰਾ ਵਿੱਚ ਬੁਲ੍ਹੇ ਸ਼ਾਹ ਦਾ ਸਥਾਨ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਰੋ ।

ਹਾਸ਼ਮ ਨੂੰ ਬਿਰਹਾ ਦਾ ਸ਼ਾਇਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਚਰਚਾ ਕਰੋ ।

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦੇ ਪੈਰ੍ਹਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਦੇ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਗ ਸਹਿਤ ਵਿਅਖਿਆ ..

ਰਾਂਝਾ ਰਾਂਝਾ ਕਰਦੀ ਨੀ ਮੈਂ ਆਪੇ ਰਾਂਝਾ ਹੋਈ ਰਾਂਝਾ ਰਾਂਝਾ ਕਰਦੀ ਨੀ ਮੈਂ ਆਪੇ ਰਾਂਝਾ ਹੋਈ । ਰਾਂਝਾ ਮੈਂ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਰਾਂਝੇ ਵਿੱਚ ਹੋਹ ਖ਼ਿਆਲ ਨਾ ਕੋਈ ਮੈਂ ਨਾਹੀਂ ਉਹ ਆਪ ਹੈ, ਆਪਣੀ ਆਪ ਕਰੇ ਦਿਲਜੋਈ ਸੱਦੇ ਨੀ ਮੈਨੂੰ ਧੀਦੇ ਰਾਂਝਾ ਹੀਰ ਨਾ ਆਖੋ ਕੋਈ

ਬੁਲ੍ਹਿਆ ਵਾਰੇ ਜਾਈਏ ਉਨ੍ਹਾਂ ਤੋਂ ਜਿਹੜੇ ਗੱਲੀਂ ਦੇਣ ਪਰਚਾ ਸੂਈ ਸਲਾਈ ਦਾਨ ਕਰਨ ਤੇ ਆਹਰਣ ਲੈਣ ਛੁਪਾ

<u>a</u> ਓੜਕ ਵਖ਼ਤ ਕਹਿਰ ਦੀਆਂ ਕੂਕਾਂ ਸੁਣ ਪੱਥਰ ਢਲ ਜਾਵੇ ਹਾਸ਼ਮ ਮੌਤ ਪਵੇ ਕਰਵਾਨਾ, ਤੁਖ਼ਮ ਜ਼ਮੀਨੇ ਜਾਵੇ । ਜਿਸ ਡਾਚੀ ਮੇਰਾ ਪੁੰਨੂੰ ਖੜਿਆ, ਮਰਿ ਦੋਜ਼ਖ ਵਲਿ ਜਾਵੇ ਉਸ ਤੀਰ ਲੱਗੇ ਬ੍ਰਿਹੋਂ ਦਾ ਵਾਂਗ ਸੱਸੀ ਜਲ ਜਾਵੇ

Ħ ਦੋਹੀਂ ਦਲੀ ਮੁਕਾਬਲਾ ਰਣ ਸੂਰੇ ਗੜਕਣ ਚੜ੍ਹ ਤੋਪਾਂ ਗੱਡੀ ਢੁਕੀਆਂ, ਲੱਖ ਸੰਗਲ ਖਡਕਣ ਉਹ ਦਾਗ ਪਲੀਤੇ ਛੱਡੀਆਂ, ਵਾਂਗ ਬੱਦਲ ਕੜਕਣ 5+5=10

ਕੁਲਵੰਤ ਸਿੰਘ ਵਿਰਕ ਦੀ ਕਹਾਣੀ ਕਲਾ ਉਪਰ ਨੋਟ ਲਿਖੋ ।

œ

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੇਵਲ ਦਸ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਪੰਜਾਬੀ ਰੂਪ ਲਿਖੋ :

Catharsis, Analysis, Conflict, Drama, Element, Essay, Ideology

ਗੁਰਬਖਸ਼ ਸਿੰਘ ਪ੍ਰੀਤਲੜੀ ਦੀ ਕਹਾਣੀ ਕਲਾ ਉਪਰ ਨੋਟ ਲਿਖੋ। 5

ਸੁਜਾਨ ਸਿੰਘ ਦੁਆਰਾ ਲਿਖੀ ਕਹਾਣੀ 'ਰੱਬ ਦੀ ਮੌਤ' ਵਿਚਾਰ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰੋ ਬਾਰੇ ਆਪਣੇ

긔.

ф ਅਨੇ ਦਾ ਘਾਹ ਕਹਾਣੀ ਦਾ ਸਾਰ ਲਿਖੋ ।

10

Ċ ठे ਲਿਖੇ ਵਿਸਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਉਪਰ ਨਿਬੰਧ ਲਿਖੋ

ਖੇਡਾਂ ਦਾ ਮਹੱਤਵ (ਅ) ਨਸ਼ਿਆਂ ਦਾ ਵਧ ਰਿਹਾ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਸ਼ਹੀਦ ਭਗਤ ਸਿੰਘ (ਸ) ਸਾਡੇ ਤਿੳਹਾਰ

প্র

(

9 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਛੇਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ ਦੇ ਲੱਛਣਾਂ ਨੂੰ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਸਹਿਤ ਬਿਆਨ

a

(ਕੋਰੜਾ

(d)

ਦੋਹਰਾ

Ħ

द्ध

क्षे अ

वर्षिउ

5+5=10

. 7 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਦਸ ਸ਼ਬਦ ਜੁੱਟਾਂ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਰਤੋ ਕਿ ਅਰਥ ਸਪੱਸ਼ਟ

 Ξ 對 菜 E 표 滋

솹

₹ 3

वध

 \odot

ਉਤਰ

ब्रे 驱 <u>(3</u>, 엄 쐎 (vii) पुर्ठी ਧੁੱਨੀ (viii) 라 썈

3

 (\mathbf{x}) 뀰 \mathfrak{S} 퍨 <u>K</u> र् ध्र वैस् (xii) ਓਦਰ र्घव 5

891

Lyrical, Poetry, Stage, Translation, Playwright, Orthodox, Unity of Time, Work, Vision.

9 ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਲਿਖੋ :

 Θ मुक्ष खियभा : 편 강 ਕਿਸ ਸਾਹਿਤ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਵਧੇਰੇ ਸਾਹਿਤ

@ वाहिभां (ਅ) ਰੀਵਾ

প্র ਸੀ-ਹਰਫ਼ੀਆਂ (ਸ) ਬਾਰਾਮਾਹ

 Ξ क्षे सुर ਸ਼ਾਹ ਦਾ ਗੁਰੂ ਕੌਣ ਸੀ ?

(ਸ਼ਹ ਅਨਾਇਤ (ਅ) ਸ਼ਾਹ ਵਲਾਇਤ

(d) ਸ਼ਾਹ ਕਿਵਾਇਤ Ħ ਸ਼ਾਹ ਸ਼ਰਾਇਤ

 \blacksquare ਹਾਸ਼ਮ ਸ਼ਾਹ ਕਿਸ ਮਹਾਰਾਜਾ ਦਾ ਸਮਕਾਲੀ ਸੀ :

(ੳ) ਮਹਾਰਾਜਾ ਰਣਜੀਤ ਸਿੰਘ ਦਾ

(ਅ) ਮਹਾਰਾਜਾ ਯਾਦਵਿੰਦਰ ਦਾ

প্র ਮਹਾਰਾਜਾ ਕਰਨ ਸਿੰਘ ਦਾ

ध्यु भू Ħ ਸ਼ਹ ਨੇ ਮਹਾਰਾਜਾ ਫ਼ਾਰੂਕ ਅਬਦੂਲਾ ਦਾ ਕਿਸ ਕਾਵਿ-ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਰਚਨਾ ਕੀਤੀ :

(ਕਾਫ਼ੀਆਂ F

(ਅ) ਸ਼ਲੋ**ਕਾਂ**

(ਸ) ਵਾਰ<u>ਾਂ</u>

<u>a</u>

ਸ਼ਬਦਾ

ਬੁਲ੍ਹੇ ਸ਼ਾਹ ਕਿਸ ਕਾਵਿ-ਧਾਰਾ ਦਾ ਕਵੀ ਸੀ ?

3

(ਗੁਰਮਤਿ म् (ਅ) ਸੂਫ਼ੀ

Ð 된집

892

Printed Pages: 3

GSM/D-16 SANSKRIT

Compulsory

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 80

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

निमलिखित के उत्तर लिखिए -

- 'चारुदत्तम्' नाटक के रचियता का क्या नाम है ?
- 'रदनिका' कौन है ?
- वर्णपूर की वीरता से प्रभावित होकर उसे कौन उत्साहित करता है ?
 - शकार किस के साथ मिलकर वसन्तसेना का पीछा कर रहा था ?
- 'ज्वुल्' प्रत्यय किसके साथ प्रयुक्त होता है ? (धातु/शब्द)
- तत्पुरुष समास में कौन-सा पद प्रधान होता है ?

(पूर्व /उत्तर)

- 'शानच' प्रत्यय का क्या अर्थ है ?
- '√याच' धातु के साथ किस विभक्ति का प्रयोग होता है ?

(तृतीया/द्वितीया) $8 \times 2 = 16$

- किन्हीं दो श्लोकों का सरलार्थ कीजिए -
- विभवानुवशा भार्या समदुःखसुखो भवान्। सत्त्वं च न परिभ्रष्टं यद् द्ररिदेषु दुर्लभम्।।
- Ξ Ξ यत्र में पतितः कामः क्षीणे विभवसञ्चये । अहं त्वां गृहीत्वा केशहस्ते दुःशासनः सीतामिवाहरामि।। किं वासुदेवः शवपत्तनेशः कुन्तीसुतो वा जनमेजयो वा।

रोषः कुपुरुषस्येव स्वाङ्गेष्वेवावसीदति।।

 Ξ

मैं कुरुक्षेत्र में रहता हूँ।

(i) शोर मत कर।

<u>ख</u>

असत्यम्, युधिष्टिरः।

 $4\times2=8$

(<u>}</u>

वह घर जाएगा।

निर्धन के प्रति दया करो।

उपराजम्, अश्वपतितः, संख्यातीतः, यथाशिक्तम्, आत्मनेपदम्, वाचस्पतिः,

निम्ननिखित किन्हीं आठ वाक्यों का संस्कृत में अनुवाद कीजिए -

| स माँदेधाना प्रणयैः कृशीकृतों, न तस्य कश्चिद् विभवैरमण्डितः। निदाधसंशुष्क इव हदो महान्, गृणां तु तृष्णामपनीय शुष्यति।। एक सूबित की सप्रसंग व्याख्या कीजिए - (i) को हि नामात्मना कृतं प्रत्युपकारेण विनाशयति। (ii) एकपुरुषपक्षपातिता सर्वगुणान् हन्ति। 'चारुदत्तम्' नाटक के प्रथम अंक का सार लिखिए। 'यारुदत्तम्' नाटक के प्रथम अंक का सार लिखिए। अथवा भास की रचनाओं पर प्रकाश डालिए। वसन्तसेना अथवा संवाहक का चरित्र-चित्रण करें। निम्निलिखित चार के प्रकृति-प्रत्यय अलग कीजिए - कार्यम्, श्रोतव्यः, गत्वा, पठन्, लिखितः, दर्शितवान्, ग्राहकः, निम्निलिखित चार के कृदन्त रूप लिखिए - सेव् + शानच्, लिख् + यत्, नी + तव्यत्, पठ् + क्त्वा, पठ् | | | • | | | | | * | | _ | |
|--|---|---|---|----|------|--|----------|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| विनाशयति। लिखिए। लिखिए। र्शितवान्, ग्राहकः, त्यप्। | ্ৰ | | अ | ख) | | <u>(</u> 8) | <u>ল</u> | | | (iv) | |
| - छ ^{स्} - छ - | निमालाखत चार के कृदन्त रूप लिखिए - सेव् + शानच्, लिख् + यत्, नी + तव्यत्, पठ् + क्त्वा, पठ् + ण्वुल्, | कार्यम्, श्रोतव्यः, गत्वा, पठन्, लिखितः, दर्शितवान्, ग्राहकः, लब्धुम्। 4×2=8 | निम्निष्धित चार के प्रकृति-प्रत्यय अलग कीजिए - | 1. | अथवा | 'चारुदत्तम्' नाटक के प्रथम अंक का सार लिखिए। | | नृणां तु तृष्णामपनीय शुष्यति।। 2×5=10 | न तस्य कश्चिद् विभवैरमण्डितः। निदाघसंशुष्क इव हृदो महानु, | स मिद्धेधानां प्रणयैः कृशीकृतो, | |

Printed Pages: 3 Roll No.....

893

GSM / D-16

SANSKRIT (Elective)

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 80

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। यथाक्रम उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित सभी प्रश्नों के **दौ-तीन पं**क्तियों में लघु उत्तर दीजिए :

- (i) भास के नाटकों की संख्या बताते हुए किन्हीं चार का नामोल्लेख कीजिए।
- (iii) द्रोणाचार्य ने दुर्योधन से दक्षिणा में क्या माँगा ?

(ii) 'पञ्चरात्रम्' के नामकरण की सार्थकता पर प्रकाश डालिए।

- (iv) संस्कृत-साहित्य के किन्हीं चार प्रमुखगद्यकारों के नाम और उनकी रचनाओं का नाम बताइए।
- (v) समास की परिभाषा उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए और मुख्य समासों का नाम लिखिए।
- (vi) कृदन्त प्रत्यय किसे कहते हैं ? सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
- (vii) प्रत्याहार सूत्र की परिभाषा बताकर किन्हीं दो सूत्रों को स्पष्ट कीजिए।
- (viii) पत्र-लेखन में कनिष्ठों को और ज्येष्ठों को किस प्रकार सम्बोधित किया जाता है ? स्पष्ट कीजिए। $8 \times 2 = 16$
- ? किन्हीं दो पद्यों की सप्रसंड्ग व्याख्या कीजिये :
- (क) द्रोणः पृथिव्यर्जुनभीम दूतोयःकर्णधारःशकुनीश्वस्य। दुर्योधनो भीष्म युधिष्टिरःस पायाद् विराडुत्तरगोऽभिमन्युः।।
- (<u>ब</u> पीतः सोमो बाल्यदत्तो नियोगा-

च्छत्रष्ठाया सेव्यते रव्यातिरस्ति

तद् द्रव्यं किं फलं को विशेष:,

क्षत्राचार्यो यत्र विप्रो दरिद्रः।।

एकोदकत्वं खलु नाम लोके, वैरप्रियैस्तैर्हि कृतेऽपराधे, मनस्विनां कम्पयते मनांसि।

यत्सत्यमस्माभिरिवापराद्धम्।।

ध मम हि पितृभिरस्य प्रस्तुतोज्ञातिभेदः, अथ च मम स पुत्रः पाण्डवानां तु पश्चात्, तदिह मार्य तु दोषो वक्तृषिः पातनीयः।

सति च कुलविरोधे नापराध्यन्तिबालाः।।

(લ

'पञ्चरात्रम्' की कथावस्तु पर सारगर्भित टिप्पणी लिखिए।

'पञ्चरात्रम्' के आधार पर दुर्योधन के चरित्र पर प्रकाश डालिये। अथवा

अ किन्हीं चार पारिभाषिक शब्दों की परिभाषा लिखकर स्पष्ट कीजिए : नान्दी, विदूषक, विठकम्भक, नेपध्य, अपवारिम् स्वागतम, जनान्तिकम्।

6×1=6

4×2=8

(ख) दण्डी अथवा विष्णुशर्मा में से किसी एक का साहित्यिक परिचय दीजिए।

8×1=8

किन्हीं चार समस्त पदों का विग्रह करके समास का नाम भी बताइए :

उपवनम्, यथाविधि, नरविभन्नः, राजपुरुषः, चराचरम्, शीतोष्णम्, चतुर्मुखम्

(ख) किन्हीं आठ के यथानिर्दिष्ट कृदन्त रूप लिखिए :

कम्प् + शानघ्, गम् + तब्ध, अर्च् + अनीयर्, गुप् + अनीयर। पा + यत्, रक्ष् + क्त, दा + क्त, पट् + क्तवंतु, प्रच्छ् + शतु, नी + क्त्वा, दुश् + क्त्वा, स्था + तुमुन्, ज्ञा + तुमुन्, कृ + व्यत्,

8×1=8

<u>ક્</u> किन्हीं चार सूत्रों की व्याख्या कीजिए :

(3)

हलन्त्यम्।

(ii) आदिरन्त्येन सहेता।

(iii) समाहारः स्वरितः।

(iv) तुल्यास्य प्रयत्नं सवर्णम्।

(vi) सुप्तिड्न्तपदम्। (v) हलोऽनन्तरा संयोगः।

4×2=8

(ख) परीक्षा-परिणाम सूचनार्थं पितरं प्रति पत्रं लिखतु।

अथवा

^{दण्ड-शुल्क} क्षमार्थं प्राचार्यं प्रति पत्रं लिखतु।

8×1=8

893

| | 4. |
|---|--|
| जागीरदारी व्यवस्था पर एक आलोचनात्मक टिप्पणी लिखे। | Write a critical note on Jagirdari System. |
| (16) | (16) |

5. Discuss the important causes for the Downfall of the Mughal Empire. (16)

मुगल साम्राज्य के पतन के महत्वपूर्ण कारणों की चर्चा कीजिए। (16)

Unit-III इकाई-III

6. Examine the important Results of the Mutiny of 1857 A.D. (16) 1857 ई. के विद्रोह के महत्वपूर्ण परिणामों का परीक्षण कीजिए। (16)

7. "Buxer completed the work of Plassey." Discuss. (16) "बक्सर ने प्लासी के कार्य को सम्पूर्ण किया।" चर्चा कीजिए। (16)

Unit-IV (Map) इकाई-IV (नक्शा)

8. On the outline Map of India, show the Political condition of India in 1526. Add a note also. (10+6) भारत के रेखांकित मानिवत्र पर, 1526 में भारत की राजनीतिक स्थिति को दर्शीए। एक टिप्पणी भी लिखें। (10+6)

On the outline Map of India, show the Mughal Empire at the Death of Aurangzeb. Add a note also. (10+6) भारत के रेखांकित मानचित्र पर, औरंगजेब की मृत्यु के समय के मुगल साम्राज्य को दर्शाएं। एक टिप्पणी भी लिखें। (10+6)

9

Printed Pages: 4

Roll No.

Map of India

HISTORY

GSM/D-16

Paper-Option (i)

Political History of India (1526-1857)

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 80

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

For visually handicapped candidates, the part related to explanatory note will carry full marks.

नोट : प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्न कीजिए। **प्रश्न सं. 1 आनिवार्य है**। दृष्टिहीन उम्मीदवारों के लिए मानचित्र व्याख्या के ही पूरे अंक होंगे।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

. Choose the correct answer

सही उत्तर चुनिए

Ain-i-Dahsala System was Introduced by

(a) Babur

(b) Akbar

(c) Abul Fazl

(d) Shahjahan

आईन-ए-दहसाला प्रणाली की शुरुआत की

) बाबर ने

(ब) अकबर ने

(स) अबुल फ़ज़्ल ने

(द) शाहजहाँ ने

The word Mansab was a ---

 Ξ

) Arabic word) Turki

ਭ

Urdu

<u>O</u>

(d) Hindvi

P.T.O.

(16)

(16)

(16)

2x8

2×8

(16)

Printed Pages: 3

POLITICAL SCIENCE GSM / D-16

Paper-I Opt. (i)

| AAESTELII | Wactown |
|-----------|----------|
| I OHLICAL | Dalition |
| THIMELS | Thinker |

| 6 |
|---------------------|
| e allowed: 3 hours] |
| ٠. |
| S |
| hours] |
| |
| [Maximum marks |
| marks |
| • • |

Note: Attempt five questions in all. All questions carry equal कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Critically examine Plato's theory of Justice in Republic. रिपब्लिक में प्लेटो के न्याय के सिद्धान्त की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए
- Critically examine Aristotle's theory of slavery अरस्तू के दासता के सिद्धान्त की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए।
- कीजिए। संत आगस्टाइन के राजनीतिक विचार्धारा की मूलभूत विचारों का विवेचन Discuss the basic ideas of St. Augustine's political thought.
- मैकियावेली के सरकार तथा क्रान्ति संबंधी सिद्धान्त का परीक्षण कीजिए। 16 Revolution. Examine Machiavelli's theory of Government and
- लॉक के राजनीतिक विचारों की व्याख्या कीजिए। Explain the political ideas of Locke. Examine the utilitarianism theory of Bentham हॉब्स के प्रभुसत्ता पर विचारों की आलोचनात्मक समीक्षा कीजिए। Critically examine Hobbe's ideas on Soverignty.

898

P.T.O.

बेंथम के उपयोगिताबाद के सिद्धान्त की समीक्षा कीजिए

| ∞ | Critic | (2) Critically examine Mill's views on Democracy मिल के प्रजातंत्र पर विचारों की आलोचनात्मक समीक्षा व | 2) ws on De शिलोचनात्मक | mocracy. समीक्षा कीजिए। |
|----------|----------|---|--------------------------------|----------------------------|
| | वस्तुनि | वस्तुनिष्ठ प्रश्न : | • | |
| | Ξ | ho v | ublic"? | 01×10 |
| | | (a) Socrates(c) Aristotle | (a) | Plato Mill |
| | | a | • | |
| | | (क) सुकरात | (펄) | (원) |
| | | (ग) अरस्तू | (_घ) | 丑 |
| | <u> </u> | Who is known as the father of "Realism"? | father of | χ, Έ |
| | | (a) Socrates | (b) | Plato |
| | | (c) Aristotle | (d) | Hobbes |
| | | वास्तविकवाद का जनक किसे | कहा | जाता है |
| | | (क) सुकरात | (ख) | स्रोटो |
| | | (ग) अरस्तू | (_목) | हॉब्स |
| | (iii) | When did Machiavelli born? | li born? | |
| | | (a) 1469 | (b) | 1470 |
| | | (c) 1471 | (b) | 1472 |
| | | मैकियावेली का जन्म कंब | हुआ ? | |
| | | (a) 1469 | (b) | 1470 |
| | | (c) 1471 | (d) | 1472 |
| | (iv) | When did Hobbes die? | ie? | |
| | | (a) 1675 | (b) | 1676 |
| | | (c) 1677 | (d) | 1679 |
| | | हॉब्स की मृत्यु कब हुई ? | | |
| | | (報) 1675 | (ख) | 1676 |
| | | | į | 1670 |

an individual in State of Nature? According to Locke how many rights were enjoyed by

owt

(b) three

(d) five

four

लॉक के अनुसार प्राकृतिक अवस्था में मनुष्य के पास कितने अधिकार

<u>अ</u>

(E) (**ब**)

<u>(1</u>) Who wrote 'Fragments on Government'?

J. S. Mill

(b) Bentham

'फ्रैगमेन्टस ऑन गवर्नमेन्ट' नामक पुस्तक कितने लिखी ? (c) Hobbes (d) Locke

(अ जे. एस. मिल

र्वस स

<u>च</u>

(ख) बेंथम

Who provided psychological basis of utilitarianism?

(Vii)

(b) Locke

(a) Hobbes उपयोगितावाद को मनोवैज्ञानिक आधार किसने प्रदान किया ? Bentham Mil

(viii) What was the relation between Bentham and Mill?

अ

गृंध

<u>ख</u>)

लॉक

बेथम

(લ

Teacher-Student (b) Friends

Father -Son (d) None

देथम और मिल में क्या संबंध था ?

शिक्षक-शिष्य

<u>च</u> कुछ नहीं

पिता-पुत्र

E

1677

(<u>घ</u>)

Ċ

.7

9

Roll No.

900

Printed Pages: 4

16

ECONOMICS GSM / D-16

Macro Economics-I

| ite: | ne a |
|---|-----------------------|
| Attempt | ne allowed : 3 hours) |
| five | hour |
| questions | s |
| in | |
| all, | |
| te: Attempt five questions in all, selecting at least one | [Maximum marks: 80 |
| t least | marks |
| one | : 80 |

 T_{ij}

 N_{c} नीट : प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच All questions carry equal marks. question from each unit. Question No. 1 is compulsory. ne

(a) प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है**। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Fill in the blanks -रिक्त स्थान भरो -

16

5

is the basic parameter of macro economics. समिष्ट-अर्थशास्त्र का मूल-प्राचल (देरामीटर) है। (Price / Income) (कीमत/आय)

्र ()

16

16

 Ξ केन्त्र के विचार में बेरीजगारी का मुख्य कारण Keynes is of the view that main cause of (Lack of effective demand, rise in wages) unemployment is (प्रभावी मॉग का अभाद, मजदूरी में वृद्धि)

सुस्ती के दौरान आय तथा उत्पादन में output. During recession, there is in income and (गिरावट, वृद्धि) होती है। (fall, rise)

तम्भा

16

16

16

16

900

9

တ

P.T.O.

- ਭ State whether the following statements are True or False बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य
- The formula of MEC = $\sqrt{\frac{PY}{SP}} 1$.

पूँजी की सीमान्त सुशलता का सूत्र है

$$MEC = \sqrt{\frac{PY}{SP}} - 1$$

- 3 The main function of money is store of value.
- मुद्रा का मुख्य कार्य मूल्य का संचय है।
- <u>(1</u> Planned investment is always equal to involuntary investment

नियोजित निवेश सदैव अनैच्छिक निवेश के बराबर होता है।

<u>O</u> Choose the correct alternative

उचित विकल्प चुनिए

- (vii) Equilibrium in the classical theory is achieved
- in full employment level
- **(3)** below the level of full employment
- <u>C</u> above the level of full employment
- none of these

परंपरावादी सिद्धान्त के अनुसार संतुलन प्रान्त होता

- <u>ঞ</u> पूर्ण रोजगार स्तर पर
- ভ্র पूर्ण रोजगार स्तर से नीचे
- \mathbb{E} पूर्ण रोजगार स्तर हे ऊपर
- (E हुन में ते कोई नहीं

 \Im

- Export of goods is a
- leakage from the income
- injection to the income
- <u>C</u> both leakage and injection

(d) none of the above

 $2 \times 8 = 16$

वस्तुओं का निर्यात

- (શ आय से रिसाव है
- (<u>ख</u> आय में समावेश है
- रिसाव तथा समावेश दोनों है
- इनमें से कोई नहीं

 $2 \times 8 = 16$

Unit-I (इकाई-I)

- व्यष्टि-अर्थशास्त्र तथा समष्टि अर्थशास्त्र में अंतर बताएं। दोनों में क्या संबंध What is the relationship between the two? Distinguish between micro economics and macro economics.
- राष्ट्रीय आय से आपका क्या अभिप्राय है ? इसे कैसे मापा जा सकता है ? national income? measured? What are the difficulties in the measurement of What do you mean by national Income? How can it be

Unit-II (इकाई-II)

राष्ट्रीय आय को मापने में कीन-कीन सी कठिनाइयां आती हैं ?

16

statement. ''पूर्ति अपनी नाँग का स्वयं निर्माण करती है।'' इस कथन की आलोचनात्मक सनिक्षा काजिए। "Supply creates its own Demand". Critically examine the

HEALTH AND PHYSICAL EDUCATION Paper-Theory GSM / D-16

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 60

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

प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों प्रश्नों के अंक समान हैं। के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या ९ (इकाई-V) अनिवार्य है।

Unit-I (इकाई-I)

| | 2. | | ÷ |
|---|--|--|--|
| खेल चोटों से बचाव के सिद्धानों का वर्णन करें। | 2. Discuss the principles for prevention of sports injuries. | खेल चोटों के प्रकार और कारणों की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए। | Explain the types and causes of sports injuries in detail. |
| 10 | 10 | 10 | 10 |

Unit-II (इकाई-II)

एड्स और डेंगू की रोकथाम की विधियों की व्याख्या कीजिए।

| _ | • |
|---|---|
| 1 | د |
| _ | , |
| | |

Unit-III (इकाई-III)

| | 'n |
|---------|--|
| detail. | Discuss the c |
| | omponents of b |
| | alanced diet an |
| 10 | Discuss the components of balanced diet and their sources in |

6. What are factors affecting balanced diet?

संतुलित आहार के घटकों और उनके स्रोतों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें। 10

संतुलित आहार को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं ?

10

Unit-IV (इकाई-IV)

7. Explain the structure of heart with diagram.

हृदय की बनावट चित्र सिंहत वर्णन करें।

10

10

8. Discuss the various effects of exercise on circulatory system.

10

10

रक्त संचार प्रणाली पर व्यायाम के विभिन्न प्रभावों का वर्णन करें।

Unit-V (इकाई-V)

(i) Define Safe Education. सुरक्षा शिक्षा की परिभाषा दीजिए।

9.

(ii) What is Abrasion?

रगड़ क्या है ?

(iii) What are communicable diseases? संक्रामक रोग क्या हैं ?

(iv) What is HIV? एच.आई.वी. क्या है ?

.

(i)

(v) Define balanced diet. संतुलित आहार को परिभाषित करें।

(vi) What is Junk-Food? बेकार भोज्य क्या है ?

(vii) Define Systematic Circulation.
नियमित संचार को परिभाषित करें।
(viii) Name any two allergy related diseases.

(viii) Name any two anergy related diseases.

चीजों के प्रति प्रत्यूर्जता से सम्बन्धित दो रोगों के नाम बताएं।

(ix) How you will prevent malaria?

मलेरिया की रोकथाम आप कैसे करोगे ?

(x) Write any two functions of heart.हदय के कोई दो कार्यों को लिखें।

GSM / D-16

Paper-Theory P-I MUSIC (Vocal)

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 40

Note: Attempt any five questions in all, selecting at least one question from each unit. All the questions carry equal marks.

तीतः : प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Unit-I (इकाई-I)

w अपने पाठ्यक्रम में से किसी एक विलम्बित ख्याल की स्वर-लिपि तीन आलाप एवं चार तानौ सहित लिखिए। with three Alaps and four Taans. Write down the notation of 'Slow-Khyal' of your syllabus along

Unit-II (इकाई-II)

| | Ċ, | | 4 |
|--|--------------------------------------|---|--|
| 'नायक-नायकी' के बारे में विस्तार से लिखिए। | Write in detail about 'Nayak-Nayki'. | 'दुमरी' गायन शैली के बारे में विस्तार से लिखिए। | 4. Write in detail about 'Thumri' Gaayan Shaily. |
| ~~ | ~ | ~ | ~ |

| | œ | 7. | | |
|---|--|--|--|---|
| (ii) Avirbhav-Tirobhav. निर्मालेखित पर संक्षिप नोट लिखिए : | Write down the short notes on the following: | Write in detail about 'Dhamar' Gayan Shailies. 'धमार' गायन शैली के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें। | लोचन द्वारा श्रुतियों पर स्वरों की स्थापना की विवेचना कीजिए। | Write down the Placement of Swaras on Shruties by Lochan. |
| ∞ | ∞ | ∞ ∞ | ∞ • | e 🛱 |

Unit-III (इकाई-III)

 Ξ

अविर्भाव तिरोभाव।

आधुनिक-काल में संगीत की शैक्षणिक एवं सांस्कृतिक पहलुओं की उन्नति में Educational and Cultural aspects of music during modern period. Express your views about the role of science in Promoting

विज्ञान की भूमिका के विषय में अपने विचार प्रकट कीजिए।

10. Write down the contribution of 'Ustad Bade Gulam Ali Khan' towards music along with his brief life sketch. जीवन परिचय सहित कीजिए। 'उस्ताद बड़े गुलाम अली खाँ' जी के सांगीतिक योगदान की चर्चा उनके संक्षिप्त

907

Printed Pages: 2

GSM / D-16

MUSIC (Instrumental) Paper-Theory (Sitar)

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks : 40

Note: The question paper is divided into 3 sections, comprising attempt 5 questions in all, selecting at least one question of 10 questions in all. The candidates to be required to from each section. All questions carry equal marks.

∄ : हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। को कम से कम एक प्रश्न प्रत्येक भाग से करते हुए कुल पाँच प्रश्न करने प्रश्न पत्र को तीन भागों में बांटा गया है, जिसमें कुल दस प्रश्न है। परीक्षार्थी

Section-A (खण्ड-क)

- Detailed description of the following ragas:
- निम्नलिखित रागों का परिचय विस्तार से लिखो : (a) Jai-jaiwanti (b) Chhayanat.
- (क) जय-जयवंती

2

Raga Bhairav.

- ত্র छायानट

4+4

- Write the notation of Maseetkhani Gat in the Raga Jaijaiwanti or 4+4
- राग जयजयवंती या राग भैरव में मसीतखानी गत को लिपिबद्ध कीजिए।
- بن Chaugun: Detailed description of the following Talas with Dugun and

4+4

निम्निलिखित तालों का परिचय देते हुए दोगुन और चौगुन लिखिए। (a) Dadra (b) Deepachandi

(क) दादरा (ख)

दीपचंदी।

4+4

Explain in your own words. What do you know about Maseetkhani gat and Rajakhani gat?

4

व्याख्या कीजिए। मसीतखानी एवं रजाखानी गत के बारे में आप क्या जानते हैं ? अपने शब्दों में 4+4

907

[Turn over

(2)

Short notes on the following: Section-B (खण्ड-ख)

4+4

(a) Parmel Praveshak Raag

Ċ

(b) Alpatva-Bahutava.

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

4+4

- परमेल परवेशक राग
- (ख) अल्पत्व-बहुत्व।
- 6 स्वयंभू नाद किसे कहते हैं ? विस्तार से लिखो। What is Swayambhu naad? Describe in detail.
- .7 विधि बताइए। of tuning. सितार की बनावट एवं अंगों को विस्तृत वर्णन करते हुए इसको मिलाने की Detailed description of structure and part of Sitar and its Method

Section—C (खण्ड-ग)

- òo पर नोट लिखें सितार वादक उस्ताद विलायत खॉं का जीवन परिचय बताते हुए उनकी वादन शैली the Sitar Vadan. Write on the life sketch of Ustad Vilayat Khan and his style of 4+4
- 9 Explain with detail What is the Contribution of Pt. Pannalal Ghosh towards music?
- 10. Write in your own words about the origin and Development of पं. पन्ना लाल घोष का संगीत में क्या योगदान है ? विस्तार से बताइए।
- गिटार की उत्पति एवं विकास क्रम का अपने शब्दों में वर्णन कीजिए।

OFFICE MANAGEMENT GSM / D-16

Time allowed: 3 hours] [Maximum marks : 80

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

मीट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान

- Explain the role of Secretary in a Educational Society. एक शैक्षणिक समिति में सचिव की भूमिका का वर्णन कीजिए। 16 16
- ? Define the term cooperative society. Clarify the difference अन्तर सप्ट कीजिए सहकारी सिमिति शब्द की परिभाषा दीजिए। सहकारी सिमिति और कम्पनी में between cooperative society and company. 16
- ယ State in brief the various kinds of companies which can be कम्पनियों का निबन्धन किया जा सकता है ? संक्षेप में बताएं कि कम्पनी अधिनियम 1956 के अन्तर्गत कितने प्रकार की registered under the Companies Act 1956? 16 16
- समामेलन का आवरण क्या होता है ? इसका आवरण कब हटाया जाता है ? What is Corporate Veil? When it is pierced? 16 16
- व्याख्या कीजिए। कम्पनी सचिव शब्द की परिभाषा दीजिए। कम्पनी सचिव की योग्यताएं व गुणों की Define the term Company Secretary. Explain the qualification and qualities of a Company Secretary. 16

(2)

इस कथन की व्याख्या कीजिए और कम्पनी सचिव के कर्तव्यों का वर्णन कीजिए। briefly the duties of company secretary the hub of a bicycle wheel." Explain this statement and state "The position of the Company Secretary is the same as that of ''कम्पनी सचिव की स्थिति वैसी ही है जैसे किसी साइकिल के पहिए में धुरी की।''

- .7 कीजर। प्रवर्तक को परिभाषित कीजिए। उसके कार्यों व वैधानिक स्थिति की विवेचना Define promoter. Discuss his function and Legal position. 16
- œ अंशपूंजी में कमी से आप क्या समझते हैं ? अंशपूंजी को कम करने के ढंग व विधि का वर्णन करें। way and procedure for reduction of share capital What do you mean by 'Reduction of share capital'? Explain the
- 9 कीजिए। अंशों के आवंटन से क्या तात्पर्य हैं ? अंश आवंटन सम्बन्धी प्रावधानों का वर्णन What is meant by allotment of share? Explain the provisions regarding allotment of share 6
- 10. Write note on the following:

16

- Share certificate
- Transmission of share.

निम्न पर टिप्पणी कीजिए :

<u>7</u>

- अंश प्रमाण-पत्र
- अंशों का हस्तांकन।

919

[Turn over

<u></u>

Find the envelope of the sphere

$$(x-a\cos\theta)^2 + (y-a\sin\theta)^2 + z^2 = b^2$$

21/2

गोलक

$$(x-a\cos\theta)^2 + (y-a\sin\theta)^2 + z^2 = b^2$$

का अन्वालोप ज्ञात कीजिए।

21/2

MATHEMATICS GSM/D-16 Printed Pages: 8

Roll No.

Advanced Calculus Paper-BM-231

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 27

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

कीनिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न

(Compulsory Question) (अनिवार्य प्रश्न)

(a) give example? What is the relation between continuity and differentiability

निरंतरता तथा विभेदात्मकता के बीच क्या सम्बन्ध है, उदाहरण

लाग्रांगे माध्य मूल्य प्रमेय का उल्लेख कीजिए। State the Lagrange mean value theorem 11/2

<u></u>

क्षेत्रिं!?

- <u></u> Define Euler Theorem for Homogeneous function. 11/2 समांगी फलन के लिए यूले प्रमेय को परिभाषित कीजिए।
- (d) Define Principal Normal प्रधान अभिलम्ब को परिभाषित कीजिए।
- <u>@</u> सैडल बिन्दु को परिभाषित कीजिए। Define Saddle point.

929

929

[P.T.O.

Section—I অত্ত-I inition Prove that :

(a) By definition Prove that:

$$f(x) = \begin{cases} x^2 \cos \frac{1}{x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$
 at x = 0 is continuous.

21/2

परिभाषा द्वारा सिद्ध कीजिए कि

$$f(x) = \begin{cases} x^2 \cos \frac{1}{x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$
$$x = 0 \text{ पर जो कि सतत है }$$

21/2

(b) Prove that if a_0, a_1, \dots, a_n are real numbers such that

$$\frac{a_0}{n+1} + \frac{a_1}{n} + \dots + \frac{a_{n-1}}{2} + a_n = 0$$

then there exist at least one real number x between

0 and 1 such that

$$a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + \dots + a_n = 0$$

 $a_n = 0$ $2\frac{1}{2}$

सिद्ध कीजिए कि यदि a_o, a₁, a_n वास्तविक संख्याएँ इस प्रकार

यो हैं जि:

$$\frac{a_0}{n+1} + \frac{a_1}{n} + \dots + \frac{a_{n-1}}{2} + a_n = 0$$

तब वहाँ कम से कम एक वास्तविक संख्या x, 0 तथा 1 के बीच

मौजूद होती है, इस प्रकार से कि

$$a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + \dots + a_n = 0$$

929

21/2

(a) If a function f is such that its derivative f' is continuous
 on [a, b] and derivable on (ab), then show that there
 exists a number c between a and b such that

$$f(b) = f(a) + (b-a) f'(a) + \frac{1}{2} (b-a)^2 f''(c)$$
 21/2

यदि एक फलन f इस प्रकार से है कि इसका अवकलज f';[a,b] पर सतत है तथा (ab) पर व्युत्यनीय है, तब दिखाइए कि a तथा b के बीच एक संख्या c मौजूद है, इस प्रकार से कि

$$f(b) = f(a) + (b-a) f'(a) + \frac{1}{2} (b-a)^2 f''(c)$$
 21/2

(b) Evaluate:

$$Lt \times \int \left(\frac{\tan x}{x} \right)^{\frac{1}{x^2}}$$

21/2

मूल्यांकन कीजिए :

$$x \to 0 \left(\frac{\tan x}{x} \right)^{\frac{1}{x^2}}$$

21/2

Section—II खण्ड—II

(a) Let $f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$ be defined as

$$f(x, y) = \begin{bmatrix} \frac{xy}{x^2 + y^2}, & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0, & (x, y) = (0, 0) \end{bmatrix}$$

Show that $(x, y) \rightarrow x(0, 0)^{f}(x, y)$ does not exist. 21/2

929

[P.T.O.

मान ले $f: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}$ s;

$$f(x, y) = \begin{bmatrix} \frac{xy}{x^2 + y^2}, & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0, & (x, y) = (0, 0) \end{bmatrix}$$

के रूप में परिभाषित हो। दिखाइए कि

$$\lim_{(x, y) \to x(0, 0)} f(x, y) मीजूद नहीं है।$$

21/2

Prove that function $f: A \rightarrow R$, ACR^2 Defined by

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

is continuous at (0,0)

सिद्ध कीजिए कि फलन $f:A \to R,ACR^2$ जो

$$f(x, y) = \begin{cases} x \sin \frac{1}{y}, & y \neq 0 \\ 0, & y = 0 \end{cases}$$
 द्वारा परिभाषित है, (0,0) पर निरंतर है।

21/2

21/2

If
$$u = \sin^{-1} \frac{x^2 + y^2}{x + y}$$
, show that $\frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \tan u$

$$\partial x$$
 ∂y
यदि $u = \sin^{-1} \frac{x^2 + y^2}{x + y}$, दिखाइए कि ∂u

$$x\frac{\partial u}{\partial x} + y\frac{\partial u}{\partial y} = \tan u$$

929

Show that:

$$\frac{\partial f}{\partial y} \cdot \frac{\partial \phi}{\partial z} \cdot \frac{\partial z}{\partial x} = \frac{\partial f}{\partial x} \cdot \frac{\partial \phi}{\partial y}, \text{ where}$$

$$f(x, y) = 0; \phi(z, y) = 0$$

दिखाइए कि :

$$\frac{\partial f}{\partial y} \cdot \frac{\partial \phi}{\partial z} \cdot \frac{\partial z}{\partial x} = \frac{\partial f}{\partial x} \cdot \frac{\partial \phi}{\partial y}$$
, ਯहੀ

$$f(x, y) = 0; \phi(z, y) = 0$$

$$I(x, y) \equiv 0; \varphi(z, y) \equiv 0$$

Section–III ਯੂਾਫ–III

For the function

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^2y}{x^4 + y^4}, & \end{cases}$$

 $f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^2y}{x^4 + y^4}, & (x, y) \neq (0,0) \end{cases}$ (0, (x, y) = (0,0)

Show that the partial derivatives f_x , f_y exist every where in the region $-1 \le x \le 1$, $-1 \le y \le 1$, although f(x, y)

is discontinuous at the origin.

फलन
$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^2y}{x^4 + y^4}, & (x, y) \neq (0,0) \\ 0, & (x, y) = (0,0) \end{cases}$$
 दिखाइए कि आशिक अवकलज f_x, f_y क्षेत्र

$$-1 \le x \le 1$$
, $-1 \le y \le 1$ में हर जगह मौजूद हैं, यद्यपि $f(x,y)$

मूल पर असतत है।

[P.T.O.

21/2

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^3 + y^3}{x - y}, & \text{where } (x, y) \neq (0, 0) \\ 0, & \text{where } (x, y) = (0, 0) \end{cases}$$

may exist at a point but the function is not continuous. $2\frac{1}{2}$

दिखाइए कि एक फलन

$$f\left(x,\,y\right) = \begin{cases} \frac{x^3 + y^3}{x - y} \;,\;\; \text{जहाँ}\left(x,\,y\right) \neq (0,\,0) \\ 0 \;\;\;,\;\; \text{जहाँ}\left(x,\,y\right) = (0,\,0) \end{cases}$$
 के द्वितीय कम आंशिक अवकलण एक बिन्दु पर मौजूद हो सकते हैं परन्तु वहाँ पर फलन सतत नहीं है।

(a) $\sin x + \sin y + \sin (x + y)$ फलन $\sin x + \sin y + \sin (x + y)$ के अधिकतम तथा न्यूनतम मानों Examine for maximum and minimum values the function 21/2

के लिए परीक्षण कीजिए।

(3) multipliers. Find the maximum and minimum distance of the point $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ using Lagrange's method of (3, 4, 12) from the sphere

गुणों की लाग्रांने की विधि का उपयोग करते हुए गोलक x²+y²+z²=1 से बिन्दु (3, 4, 12) की अधिकतम तथा न्यूनतम दूरी ज्ञात

Section-IV खण्ड-IV

(a) Prove that the osculating plane at the point t = 1 of the curve given by

$$\vec{r} = (3 \text{ at}, 3 \text{ bt}^2, \text{ ct}^3) \text{ is } \frac{x}{a} - \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$$

21/2

सिद्ध कीजिए कि आश्लेषी तल पर बिन्दु t= 1 का वक्र जो

$$\bar{r} = (3at, 3bt^2, ct^3)$$

द्वारा दिया गया है

21/2

For the curve $x = 4 a \cos^3 t$, $y = 4 a \sin^3 t$, $z = 3 c \cos 2 t$

3

find curvature at any point of the curve.

वक्र $x = 4 a \cos^3 t$, $y = 4 a \sin^3 t$, $z = 3 c \cos 2 t$ के लिए वक्र 21/2

के किसी बिन्दु पर वक्रता ज्ञात कीजिए।

a Show that the radius R of the spherical curvature is given by

$$R^2 = P^4 \sigma^2 r'''^2 - \sigma^2$$

दिखाइए कि गोलकीय वक्रता की त्रिज्या R

$$R^2 = P^4 \sigma^2 r'''^2 - \sigma^2$$

द्वारा दी गई है।

21/2

929

929

P.T.O.

Roll No.

Printed Pages: 3

GSM / D-16

MATHEMATICS

Paper-BM-232

Partial Differential Equations

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 26

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

(Compulsory Question)

Form the partial differential equation by eliminating arbitrary constants: 11/2

$$Z = ax^3 + by^3$$

Examine the compatibility of system of partial equations

$$p = 3x + 6y$$

q=2x-4y.

11/2

<u></u>

Solve the equation:

 $(D^4 + D'^4 - 2 D^2 D'^2) z = 0$

11/2

a Find the complete integral of

 $p - 3 x^2 = q^2 - y$

11/2

Unit-I

(a) Solve: yzp + zxq = xy

(b) Solve: $x(y^2-z^2)p-y(z^2+x^2)q=z(x^2+y^2)$ 21/2

930

[P.T.O.

(a)

Solve the partial differential equation
$$px + qy = pq$$

$$z = px + qy + \log(pq)$$

Unit-II

(a) Solve:

$$(D^3 - 4 D^2D' + 4 D'^2D) z = 4 \sin(2x + y)$$
 2½

- Find the general solution of the partial differential equation $(D^2 - D' - 1)z = x^2y$.

Solve:

$$\frac{1}{\mathbf{x}^2} \frac{\partial^2 \mathbf{z}}{\partial \mathbf{x}^2} - \frac{1}{\mathbf{x}^3} \frac{\partial^2}{\partial \mathbf{x}} = \frac{1}{\mathbf{y}^2} \frac{\partial^2 \mathbf{z}}{\partial \mathbf{y}^2} - \frac{1}{\mathbf{y}^3} \frac{\partial^2}{\partial \mathbf{y}}$$

ਭ

$$x^{2} \frac{\partial^{2} z}{\partial x^{2}} - y^{2} \frac{\partial^{2} z}{\partial y^{2}} = x^{2} y$$

Unit-III

a Reduce the equation

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$$

to its canonical form and hence solve it.

Classify and reduce the equation

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \left(\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}\right) y^2 = y$$

930

(a) Solve:
$$r + 5s + 6t = 0$$

$$2 s + (rt - s^2) = 1$$
 by Monge's method.

21/2

 $2\frac{1}{2}$

Unit-IV

Determine the characteristic of the equation:

$$e^{2x} \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 2e^{x+y} \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + e^{2y} \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0$$

21/2

ਉ Solve:

$$\frac{\partial^2 \mathbf{u}}{\partial \mathbf{x}^2} + \frac{\partial^2 \mathbf{u}}{\partial \mathbf{v}^2} = 0$$

which satisfies the boundary conditions

$$u(0, y) = u(a, y) = u(x, 0) = 0$$
 and

$$u\left(x, b\right) = \sin\frac{n\pi x}{a}$$

21/2

Solve the two dimensional wave equation:

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 u}{\partial t^2}$$

subject to the following conditions:

$$u(0, y, t) = u(1, y, t) = u(x, 0t) = u(x, 1, t) = 0$$
 and
 $u(x, y, 0) = A \sin \pi x \sin 2 \pi y$ and

$$\left(\frac{\partial u}{\partial t}\right)_{t=0} = 0.$$

- (a) Show that the quantities (LX+MY+NZ) and (X²+Y²+Z²) are invariant for any given system of forces, whatever origin and axes may be chosen.
- (b) A force parallel to the axis of z acts at the point (a,0,0) and an equal force perpendicular to the axis of z acts at the point (-a, 0, 0). Show that the central axis of the system lies on the surface

$$Z^{2}(X^{2}+y^{2}) = (X^{2}+y^{2}-aX)^{2}$$
.

8. Define Wrench and show that the minimum distance between two forces which are equilivalent to a given system (R, K) and which are inclined at a given angle ' 2α ' is $\frac{2K}{R}$ cot α and the

forces are then each equal to $\left(\frac{\mathbf{R}}{2}\right)\sec\alpha$.

5%

- (a) Find the null point of the plane lx+my+nz=1 for the system of forces (X, Y, Z; L, M, N).
- (b) A heavy uniform rod of length '2a', rests partly within and partly without a fixed smooth hemispherical bowl of radius 'r', the rim of the bowl is horizontal and one point of the rod is in contact with the rim. If θ be the inclination of the rod to the horizontal, show that 2r cos2θ = a cos θ.
 Also show that the equilibrium of the rod is stable. 2½

Roll No.

Printed Pages: 4

GSM / D-16 MATHEMATICS Paper-BM-233

Statics

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 27

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

Compulsory Question

- (a) Find the resolved part of a force equal to 60 kg. in a direction making an angle equal to $\tan^{-1} \left[\frac{3}{4} \right]$ with its direction.
- (b) Find the centre of gravity of a thin uniform Lamina in the form of a parallelogram.
- (c) Define central axis.
- (d) State converse of Lami's Theorem.

(a) A body is sustained on a smooth plane by two forces each equal to half of its weight, one acting horizontally and the other along the plane. Find the inclination of the plane.

a resultant will be displaced through a distance 'x' along in position, then show that the point of application of the body at A and B respectively. Let P and Q be interchanged Two like parallel forces P and Q (P>Q) act upon a rigid

AB given by
$$x = \frac{P - Q}{P + Q}AB$$
 21

(a) Forces P, Q, R act respectively along the sides BC, CA, through the orthocentre, then AB of a triangle ABC. Show that if their resultant passes

$$P \sec A + Q \sec B + R \sec C = 0$$
.

<u></u> of moment H. Show that when they both act at right angle action are turned through a right angle. they form a couple A and B, form a couple of moment G. If their lines of to AB, they form a couple of moment Two equal unlike parallel forces, acting at two fixed points

$$\sqrt{G^2 + H^2}$$
 2½

- A uniform rod AB of weight 'w' and length '2a' is hinged at A to a fixed point by means of a smooth hinge. It is and direction of the reaction at the hinge on the rod and of a force F applied horizontally at B. Find the magnitude kept at rest inclined at an angle α to the vertical by means
- **(** A Ladder of Length '2a' and weight W with its centre of show that the magnitude of F is $\frac{1}{2}$ w tan α .

gravity $\frac{3}{8}$ th of the way up it, stands on a smoot

rope of length 'l'. Find the tension of the rope and the the middle point is tied to a point in the wall by a horizontal reactions of the wall and the horizontal plane. horizontal plane resting against a smooth vertical wall and

(a) One end of a heavy uniform rod AB can slide along a coefficient of friction and $\boldsymbol{\alpha}$ the angle between AB and angle when the rod is on the point of sliding, µ the rough horizontal rod AC, to which it is attached by a ring. B and C are joined by a string. If ABC be a right the vertical, show that

$$\mu = \frac{\tan \alpha}{2 + \tan^2 \alpha}$$

by curves: Find the position of the centroids of the areas enclosed

$$y^2 = ax$$
 and $x^2 = by$.

21/2

/ Unit-III

- A rectangular Lamina ABCD rests with the sides AB. the horizon rectangle, then AB, AD bisect the angle between AC and the distance between the pegs is half a diagonal of the AD on two smooth pegs in a horizontal line. Prove that if
- ਉ A uniform beam of Length '2a' rests in equilibrium a distance 'b' from the wall. Show that in the position of equilibrium, the rod is inclined to the wall at an angle against a smooth vertical wall and upon a smooth peg at

$$\sin^{-1}\left(\frac{b}{a}\right)^{\frac{1}{3}}$$

21/2

P.T.O..

| | • |
|-------------------------|---|
| - (| |
| ` | |
| - | - |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | _ |
| • | _ |
| ٠. | |
| - 2 | |
| • | |
| - 2 | • |
| - | 7 |
| - | - |
| - | _ |
| • | Τ |
| - > | ÷ |
| ₹ | |
| - 2 | |
| • | |
| | |
| L | |
| - 5 | _ |
| - 2 | 2 |
| r | Ί |
| • | • |
| - | |
| - 52 | |
| | |
| - 2 | • |
| - 7- | - |
| - | * |
| • | - |
| ٠. | |
| - 1 | - |
| • | ς |
| - | c |
| _ | |
| | _ |
| • | |
| | ~ |
| Survey of the source of | • |
| u. | • |
| | |
| ٠ | |
| | |

- (¥ii) Each of the boys have done their work
- (VIII) This is the best book of the two.
- (ix) This pen is superior than that
- <u>a</u> in sentences: Differentiate between the following pairs by using them
- (x) Check, Cheque
- **\(\)** Berth, Birth
- (xii) Industrial, Industrious.
- <u>e</u> Transcribe the following words:
- (xiii) Army
- (xiv) Wool
- (xv) Child
- \mathfrak{S} Change the narration:
- (xvi) He said to me, "Where are you going?"
- (xvii) The teacher said to the pupil, "Have you done your work?"
- <u>(6</u> Fill in the blanks with is/am/are or with has/have:
- (xviii) Ten miles ___ _a long distance to walk.
- (xix) Each of the drawers ____ a separate key
- (xx) Billiards _____ a rich man's game. $16 \times 1 = 16$

Printed Pages: 4

OGSM / D-16

ENGLISH

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note: Attempt all questions

- Explain the following lines with reference to the context: $6\times2=12$
- Yet be it less or more, or soon or slow,

It shall be still in strictest measure ev'n,

To that same lot, however mean or high

Towards which time leads me, and the will of Heav'n;

All is, if I have grace to use it so,

As ever in any great Task-Master's eye

Is this the Thing the Lord God made and gave

To have dominion over sea and land

To trace the stars and search the heavens for power;

To feel the passion of Eternity?

<u></u> She said "O king, this is that eighth child I bore you. I prowess. He has learnt the Vedas and the Vedant from has mastered the art of arms and equals Parasurama in great archer and hero as well as a master in state craft." known to Sukra. Take back with you this child who is a have brought him up till now. His name is Devavrata. He Vashishtha, and is well versed in the arts and sciences

king, and disappeared. Then she blessed the boy, handed him to his father, the

garments as became sorrowful kinsmen and went to the consumed by fire; they dressed themselves in single token of mourning for Pandavas whom they believed No outward show of heartbroken bereavement was river and performed the propitiatory funeral rites. Dhritrashtra and his sons cast off their royal garments in

2 Mahabharata: Answer any four of the following questions briefly choosing at least two questions from each text-Sound of Stillness and The $5 \times 4 = 20$

Why is not the winter-wind as unkind as man's ingratitude?

- Ξ Why did the boy, going for nutting, look quaint?
- Ξ Give the substance of Tagore's prayer for his country as mentioned in the poem 'From Gitanjali'.
- ই Bring out the significance of the title of the poem 'Inexpensive Progress'
- <u>.</u> What pledge did Devavrata take?
- <u>(4</u> What was the effect of Parasurama's curse on Karna?
- (II) Why did Yayati refuse to marry Devayani?
- (MIII) What was the secret of Jarasandha's great strength?
- 'n Discuss. The poem 'A Psalm of Life' is a hymn of faith and courage.

 \Im

Bring out the symbolic significance of the poem 'Stopping by Woods on a Snowy Evening'

Who was Kunti? How was Karna born to her?

ç

Describe the slying of Bakasura by Bhima. 10

of your own: Use any twelve of the following words and phrases in sentences $1 \times 12 = 12$

Ċ

- \odot Benefits

Distant Valiant

- Delight
- (iv)
- 3 Divine
 - <u>(3</u>

Expensive

As a consequence

- (<u>I</u>E) Amazing
- (viii)
- 3 Pretend
- <u>(X</u> Relent

(E)

- Reveal
- (Kiii) **Futile**
 - XI: Lustre

(viv)

Assume

- (<u>X</u> Immense
- 9 Attempt any sixteen out of the following
- (a) Fill in the blanks with correct forms of verbs
- An honest person always _(speak) the truth.
- I saw an accident while I You cannot meet Suraj. He _(cross) the road _(have) a bath.
- Change the voice:
- You should not laugh at the poor people.
- She killed the thief with a knife
- <u>(1</u> Do you like coffee?

943

P.T.O.

Roll No. Printed Pages: 2

945

HEALTH AND PHYSICAL EDUCATION OGSM / D-16

Paper-Theory

Time allowed: 3 hours]

[Maximum marks: 50

Note: Attempt five questions in all, selecting one question from Unit-I, II, III and IV. Unit-V is compulsory.

कुल **पाँच** प्रश्न करें, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करें। **इकाई-**V **अनिवार्य हैं**। Unit-I (इकाई-I)

सुरक्षा शिक्षा के अर्थ एवं महत्ता का वर्णन करें। Explain the meaning and importance of safety education.

5 Describe the types and causes of sports injuries. खेल चोटों के प्रकार और कारणों की व्याख्या कीजिए। 10

Unit-II (इकाई-II)

communicable diseases. Discuss the modes of transmission and prevention of संक्रामक रोगों के फैलने की विधियों और रोकथाम के तरीकों का वर्णन करें। 10

Describe the allergy related diseases in detail एलर्जी सम्बन्धी रोगों की विस्तारपूर्वक व्याख्या करें।

Unit-III (इकाई-III)

ò Ċ संतुलित आहार को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें। Explain the factors affecting balanced diet. Describe the importance of Balance diet संतुलित आहार की महत्ता की व्याख्या करें।

Unit–IV (হুকাई–IV)

œ व्यायाम के रक्त संचार प्रणाली पर प्रभावों का वर्णन करें। Discuss the effects of exercise on circulatory system. Explain the structure of heart. हृदय की बनावट का वर्णन करें। Unit-V (sqnt-V) 10 10 10 10

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

(a) What is Safety Education? सुरक्षा शिक्षा क्या है ?

(b) Explain Abrasion. रगड़ का वर्णन करें।

<u>a</u> <u>O</u> What are the causes of malaria? What are communicable diseases? संक्रामक रोग क्या हैं ?

<u>@</u> What is Asthma? मलेरिया फैलने के क्या कारण हैं ?

दमा क्या है ?

 \odot Explain the meaning of balanced diet संतुलित आहार के अर्थ का वर्णन करें।

10

10

® What is Junk Food? बेकार (जंक) भोजन क्या है ?

 Ξ Write any two functions of heart. हृदय के कोई दो कार्य लिखो।

 Θ क्रमानुसार संचार क्या है ? What is Systematic Circulation?

9 What are the types of fracture? हिंडियों के टूटने के कितने प्रकार हैं ?

> 1×10=10 1×10=10

Tum over

10 0

047

Printed Pages: 2 Roll No.

MUSIC INSTRUMENTAL OGSM / D-16

Paper-I (Theory)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks: 40

Note: Attempt five questions in all selecting at least one marks. question from each section. All questions carry equal

∄तंः कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक खण्ड में से कम से कम एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section—A (खण्ड—क)

- Write the notation of the 'Razakhani Gat' of any one raga of अपने पाठ्यक्रम में से किसी एक राग की 'रज़ाखानी गत' की स्वरलिपि दो तोड़ों your syllabus with its two Todas.
- , Give a detailed description of raga 'Jaijaiwanti'. राग 'जयजयवन्ती' की विस्तृत व्याख्या करो
- 'n लयकारियों में लिखो। ताल 'तीवा' की व्याख्या करते हुए इसकी ताललिपि को एकगुण दुगुण एवं चौगुण While describing the tala 'Tivra', write its notation in Ekgun Dugun and Chaugun layakaries.
- सहित लिखो। अपने पाठ्यक्रम में से किसी एक राग की 'मसीतखानी गत' की स्वरत्तिपि दो तोड़ों your syllabus with its two Todas. Write the notation of the 'Maseetkhani Gat' of any one raga of

(2)

Section-B (खण्ड-ख)

Write the short notes on any two of the following terms:

- Parmel Praveshak Raag
- (b) Maseet Khani Gat
- (c) Alpatva-Bahutva.

निम्नलिखित में से किन्हीं दों की संक्षित व्याख्या करो :

4+4=8

- (क) परमेल प्रवेशक राग
- (ख) मसीतखानी गत
- अल्पत्व-बहुत्व

में भी लिखो। अपने वाद्य को स्वर करने की विधि का वर्णन करें तथा इसके मुख्य भागों के बारे also write about its main parts. स्वयंभूनाद से आपका क्या अभिप्राय है ? What do you mean by Swyambhunaad? Explain the method of tuning of your Musical Instrument and

Section-C (खण्ड-ग)

œ Explain the contribution of 'Ustad Abdul Halim Jafar Khan' towards music.

'उस्ताद अब्दुल हलीम जाफर खाँ' के सांगीतिक योगदान की चर्चा करो।

Give a detailed description of the instrument 'Guitar'. 'गिटार' वाद्य की विस्तृत व्याख्या करो

9

10. Describe the different styles of Sitar Vadan. सितार वादन की विभिन्न शैलियों की व्याख्या करो।