

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. निम्नलिखित अवतरणों सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(21)

1. सतगरू की महिमा अनंत, अनंत किया उपकार
लोचन अनंत उघाड़िया, अनंत दिखावणहार
जाका गुरु अंघला, चेला खरा निरंध
आँधे अंधा ठेलियां, दून्यू कूप पड़ंत

या

- रोड़ गँवाए बारह मासां , सहस सहस दूख एक एक सॉसा ।
तिल –तिल बरख परिजाई । पहर पहर जुग जुग न सेराई
सो नहिं आवै रूपमुरारी । जासौं पाव सोहाग जूनारी ।
सॉझ भए झुरि –झुरि पथ हेरा । कौनि सोधरी करे पिउ फेरा
दही कोइल भई संत सनेहा । तौला मांसु रही नहीं देहा ।।
2. हम तो नन्दघोष की बासी ।
नाम गोपाल, जाति कुल गोपहि , गोप –गोपाल –उपासी ।
गिरिवरधारी, गोधनचारी, वृन्दावन अभिलाषी ।
राजानंद, जसोदा रानी , जलधि नदी जमुना सी
प्रान हमारे परम मनोहर , कमल नयन सुसरासी ।
सूरदास प्रभु कहौं कहौं लौं अष्ट महासिधि दासी ।

या

- मसक समान रूप कवि धरी । लंका चले सुमिर नरहरी ।
नाम लंकिनी एक निसिचरी । सो कह चलेसि मोहिं निंहरी ।
जानेसि नाहिं मरम सठ मोरा । मोर अहार लंककर चोरा ।
मुष्टिक एक ताहिं कवि हनी । रूधिर बमत धरनी दनमनी ।
पुनि संभारि उठि सो लंका । जोरि पानिकर विनय ससंका ।
जब रावनहि ब्रम्ह वर दीन्हों, चलत विरंचि कहा मोहिं चीन्हा
3. भोर ते सॉझ लौं कानन ओर निहारति बाबरी नेकुनहारति
ते भोर लौं तारनि ताकिवो तारनि सौ इकवार न टारति
जौं कहुँ भावतों दीठि परै घनआनंद आँसुनि औसर गारति
मोहन सोहन जोहन की लगिये रहै आँखिन के उर आरति

या

पहिले घनआनंद सींचि सुजान कहीं बतियों अति प्यार पगी
अब लाय बियोग की लाय बलास बढ़ाय बिसास – दगानिदगी
आँखियाँ दुखियानी कुबानि परी न कहुँ लगै , कौन घरी सु लगी
मति दौरियकी , न लहै ठिक ठौर , अमौही के मोह मिठास ठगी ।

प्रश्न 2. कबीर के काव्य की विशेषताएँ लिखिए (10)

या

जायसी के विरहवर्णन में 'बारहमासा' को समझाइये।

प्रश्न 3. सूरदास ने 'भ्रमरगीत' के माध्यम से ज्ञान पर भक्ति की विजय दिखलाई है। स्पष्ट कीजिए (10)

या

तुलसीदास के समन्वयवादी दृष्टिकोण को समझाइये।

प्रश्न 4. घनानंद 'प्रेम की पीर' के कवि हैं। स्पष्ट कीजिए (10)

या

भक्तिकाल की विशेषताएँ लिखिए

प्रश्न 5. किन्ही तीन पर टिप्पणियाँ लिखिए (12)

(1) रीतिकाल (2) रसखान का वात्सल्य वर्णन (3) विद्यापति की रचना कला (4) भक्तिकाल की शाखाएँ (5) रहीम के नीति तत्व

प्रश्न 6. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए (कोई बारह) (12)

- (1) कबीर के गुरु कौन थे।
- (2) रामचरितमानस की भाषा क्या है?
- (3) पद्मावत की नायिका कौन है?
- (4) मैथिल कोकिल किस कवि को कहा जाता है?
- (5) घनानंद किस काल के कवि हैं?
- (6) रसखान के आराध्य देव कौन हैं?
- (7) समन्वयवादी कवि किसे कहा जाता है?
- (8) सूरदास के गुरु कौन थे ?
- (9) अष्टछाप के कवि किस काल के हैं?
- (10) कबीर की भाषा क्या थी?
- (11) द्रुतपाठ के एक कवि का नाम लिखिए?
- (12) तुलसीदास की पत्नी का नाम क्या था?
- (13) उत्तर मध्यकाल किस काल को कहा जाता है?
- (14) रहीम का पूरा नाम क्या था?
- (15) सुजान कौन हैं?

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. निम्नलिखित पद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(24)

- (1) सबसे प्रथम कर्तव्य है आज बढ़ाना देश में,
शिक्षा बिना ही पड़ रहे हैं आज हमस ब क्लेश में
शिक्षा बिना कोई कभी बनता नहीं सत्पात्र हैं
शिक्षा बिना कल्याण की आशा दुराशा मात्र है।

या

चढ़ रही थी धूप , गर्मियों के दिन
दिवा का तमतमाता रूप, उठी झुलसाती हुई लू,
रुई ज्यों जलती हुई भू, गर्द चिनगी छा गई ,
प्रायः हुई दुपहर :

- (2) आज का दुख , कल का आल्हाद,
और कल का सुख, आज का विषाद
समस्या स्वप्न गूढ संसार
पूर्ति जिसकी उस पार!

जगत जीवन का अर्थ विकास
मृत्यु गति क्रम का हास!

या

मत व्यर्थ पुकारे शूल शूल , कह फूल फूल सह फूल-फूल
हरि को ही तल में वंद किए, केहरि के कह नख हूल- हूल ।
कागों का सुन कर्तव्य राग, कोकिल ककलि को भूल-भूल।
सुरपुर टुकरा , अराध्य कहे तो चल रौख के कूल- कूल

- (3) हे महाबुद ! मैं मंदिर में आयी हूँ , रीते हाथ :

फूल मैं ला न सकी। औरों का संग्रह तेरे योग्य न होता । और जो मुझे सुनाती जीवन के
विहवल सुख क्षण का गीत – खोलती रूप जगत के द्वार।

या

सबेरे उठा तो धूप खिल कर छा गयी थी।

और चिड़िया अभी गा गयी थी

मैन धप से कहा – मुझे थोड़ी गरमायी दोगी दधार?

चिड़िया से कहा : थोड़ी मिठास उधार दोगी मैंने पासकी पत्ती से पूछा तनिक हरियाली दोगी
तिनके के नोक भर?

प्रश्न 2. मैथिलीशरण गुप्त 'राष्ट्रकवि' है सिद्ध कीजिए।

(12)

या

निराला एक क्रांतिकारी कवि हैं स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 3. सुमित्रानंदन पंत प्रकृति के सुकुमार कवि हैं। स्पष्ट कीजिए

(12)

या

अज्ञेय प्रयोगवाद के जनक हैं स्पष्ट कीजिए।

या

माखनलाल चतुर्वेदी के काव्यगत विशेषताएँ लिखिए

प्रश्न 4. टिप्पणियाँ लिखिए (कोई तीन)

(12)

1. प्रयोगवाद की विशेषताएँ
2. छायावाद की विशेषताएँ
3. सुभद्राकुमारी चौहान की रचनागत विशेषताएँ
4. हिन्दी काव्य में राष्ट्रीय काव्य धारा
5. भारत माता कविता का केंद्रिय भाव

प्रश्न 5. निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए

(15)

1. 'तार सप्तक' के सम्पादक कौन थे?
2. राम की शक्तिपूजा के रचनाकार कौन हैं?
3. 'मगध' के रचनाकार कौन हैं?
4. भारत भारती के रचनाकार कौन?
5. छायावाद के दो कवियों का नाम लिखिए?
6. छो राष्ट्रकवियों का नाम लिखिए?
7. निराला किस काल के कवि हैं?
8. 'एक भारतीय आत्मा' किसे कहा जाता है?
9. अज्ञेय का पूरा नाम लिखिए?
10. 'ताज' कविता के कवि कौन हैं?
11. 'साकेत' के रचनाकार कौन हैं?
12. झॉसी की रानी कविता के रचनाकार कौन हैं?
13. 'हरिऔध' का पूरा नाम लिखिए ?
14. जलियाँवाला बाग में वसन्त के रचनाकार कौन हैं?
15. 'अपोलो का रथ' के रचनाकार कौन हैं?

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. निम्नलिखित पद्यांशों का सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(21)

1. गुरु पड़यां लागवं नाम लखा दीजो हो।

जनम् जनम् का सोया मनुवा, सब्हन मार जगा दीजौ हो।
घट अंधियार नैन नहिं सूझे, ज्ञान कौ दीप जगा दीजौ हो।
विष की लहर उठत घट अंतर, अमृत, बूद चुंवाय दीजौ हो।

या

बिन आदर के पहना, बिन आदर घर जाय।
गोड़ धोय परछी मं बइठे, सूरा बरोबर साय।
आज के बासी संग कल के साग,
अपन घर मं, का के लाज।

2. ये ती बिहनिया ले घर मं खड़क, तलवार ल माजे के काम घलो सुरु रहय, आज घरों घर
खड़क के पूजा होथय। ये दिन ल हिन्दू मन साल भरले अगोरत रहिथंय। येला बड़ पवित्र
दिन माने जाथे, काहे के, ये दिना आर्य के जीत के पताका अनार्य के किल्ला मं फहराये रहिस
हे।

या

तँय उठथस सूरुज उथे, सूसताथस होथे साम रे,
रात घलो हो जाथे, जब लेथस बने अराम रे।
जउन पानी ल तँय छूथस, वो गंगाजल हो जाथे रे।
जउन लकड़ी ल तँय धरथस, तुतारी हल हो जाथे रे।
जउन बीजा ल तँय छूथस, हो जाथे सुधर पेड़ रे।

3. दिन दुकाल ला हॉस के सहिथे, छत्तीसगढ़ के भूँइया हर।
महतारी मन गर्रा धूँका, अंचरा मां राठिया लेथे।।
जम्मो साथ चुरौना बोरंव, एक साथ के खातिर में।
एक दिसा के उड़त परेवा, ठीआ ला अमरा लेथे।।

या

चैतू गौटिया इहाँ सबो दूध ल, अमरा दे थे,
घर भर के सबो, दाना –दाना बर तरसथें,
अउ उपास म घर के, दूध घलो नइ वा सकै।
बैसाखू, सेठ इहाँ जाके, महल– अटारी बनाये घर भर के सबो, छॉव भर कलपथें, फेर माटी
के बेरा माटी के घर कुरिया नइ बना सकै।

प्रश्न 2. संत काव्य परम्परा का उल्लेख करते हुए धर्मदास की काव्य –कला पर प्रकाश डालिए। (12)

या

छत्तीसगढ़ी निबंध के विकास में लखनलाल गुप्त का स्थान व्यक्त कीजिए।

प्रश्न 3. छत्तीसगढ़ी साहित्य के विकास यात्रा पर निबंध लिखिए।

(12)

या

छत्तीसगढ़ी भाषा की व्याकरणिक विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए

प्रश्न 4. किन्ही तीन पर टीप्पणियाँ लिखिए (15)

1. सुंदरलाल शर्मा का व्यक्तित्व , कृतित्व
2. देवार डेरा का सामाजिक पहलू
3. चंदैनी गोंदा एवं लोक मंच
4. छत्तीसगढ़ी भाषा में वचन विधान
5. कपिलनाथ कश्याप एवं छत्तीसगढ़ी साहित्य

प्रश्न 5. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए – (15)

1. हिन्दी के एक गजलकार का नाम लिखिए
2. मनखा का बहुवचन लिखिए
3. कारी का स्क्रिप्ट किसने लिखा था
4. 'सतनाम पंथ' के संस्थापक कौन थे?
5. 'गजल' मूलतः किस भाषा का काव्य रूप है?
6. 'अलकरहा' शब्द का हिन्दी रूप लिखिए
7. छत्तीसगढ़ी की एक कहावत लिखिए
8. छत्तीसगढ़ी की एक लोकगाथा लिखिए
9. सेनपान के रचनाकार कौन है
10. राउत गीत किस त्यौहार के समय गाया जाता है?
11. धर्मदास की पत्नी का नाम क्या था?
12. 'आवाँ' उपन्यास के रचनाकार कौन है?
13. छत्तीसगढ़ी की प्रसिद्ध पंडवानी गायिका कौन है?
14. 'जउरिया' शब्द का हिन्दी रूप लिखिए
15. 'सतनामी पुराण' किसकी रचना है?

Pre annual exam 2019-20
Class BSc 1st year (प्रथम प्रश्न पत्र) **Subject - Botany**
Paper name:- Bacteria, Virus, Fungi, Lichen And Algae
Time 3 hour maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है
सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. विषाणु क्या है विषाणु की संरचना, गुणन, आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (1) बैक्टीरियोफेज का गुणन (2) माइक्रोराइजा (3) साइनोफेज

इकाई 2

प्रश्न 2. पुनर्योजन डी.एन.ए तकनीक क्या है ? सविस्तार वर्णन करते हुए इनमें उपयोग होने वाले औजारों को बताइए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)

- (1) नीले हरे शैवाल या सायनोबैक्टीरिया (2) राइजोबियम
(3) जीवाणुओं में पारक्रमण (Transduction)

इकाई 3

प्रश्न 3. पक्सीनिया ग्रेमिनी के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- (1) परालैंगिकता (2) विषमजालिकता (3) पेजाइजा का एपोथिसियम

इकाई 4

प्रश्न 4 उड़ोगोनियम की संरचना एवं प्रजनन पर प्रकाश डालिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- (1) पालीसाइफोनिया के टेट्रास्पोरोफाइट एवं टेट्रास्पोरेजिया
(2) नोस्टॉक (3) ग्लिओकैप्सा

इकाई 5

प्रश्न 5. लाइकेन पर एक निबंध लिखिए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (1) माइकोप्लाज्मा (2) सायनोबैक्टीरिया

Pre annual exam 2019-20

Class BSc 1st year (द्वितीय प्रश्न पत्र) Subject - Botany
Paper name:- Bryophyta, Pteridophyta, Gymnosperms and PaleoBotany
Time 3 hour maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है, सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ।

इकाई 1

प्रश्न 1. एंथोसिरोस के लैंगिक अंगों की संरचना एवं विकास की व्याख्या कीजिए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (1) मार्केशिया के स्टोरोफाइट की संरचना (2) रिक्सिया का स्पोरोफाइट (3) फ्यूनेरिया का स्पोरोफाइट

इकाई 2

प्रश्न 2. विषमबीजाणुकता एवं पौधों में बीजीय स्वभाव का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)

- (1) बीच के विकास के सिद्धांत (2) टेरीडोफाइट्स में रम्भ प्रणाली (3) एपोगामी तथा एपोस्परी की तुलना

इकाई 3

प्रश्न 3 लाइकोपोडियम के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- (1) मार्सिलिया के स्पोरोकार्प की संरचना (2) इक्वीसीटम का शंकु (3) सिलेजिनेला के बीजाणु उत्पादक अंग (शंकु)

अथवा उसकी अनुदैर्ध्य काट

इकाई 4

प्रश्न 4 साइकस के नर एवं मादा युगमकोद्भिद के विकास की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- (1) इफेड्रा के तने की आंतरिक संरचना (2) इफेड्रा का शंकु एवं उसकी लंबवत काट (3) पाइनस में निषेचन के उपरांत होने वाले परिवर्तन

इकाई 5

प्रश्न 5 जीवासमीभवन क्या है जी वासी भवन की प्रक्रिया के आधार पर विभिन्न प्रकार के जीवाश्म का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- (1) पेलियोजोइक महाकल्प (2) विलियमसोनिया सेवारडियाना

(3) साईकैडियाइडिया

Pre annual exam 2019-20

Class BSc 2nd year (प्रथम प्रश्न पत्र) subject Botany
Paper name - diversity of seed plants and their systematics
Time 3 hour maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है ,सभी प्रश्नों में अंक समान है
आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ।

इकाई 1

प्रश्न 1. अनावृत बीजी पौधों के समान लक्षणों जनन अंगों एवं वर्गीकरण का संक्षिप्त विवरण दीजिए ?

अथवा

निम्नलिखित में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(1) विषमबीजाणुकता (2) लेजिनोप्टेरिस (3) टीलोम अवधारणा

इकाई 2

प्रश्न 2. एफेड्रा के नर एवं मादा युगमकोदभिद के विकास के विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए

(1) पाइनस के मादा शंकु एवं उसकी लंबवत काट

(2) साइकस के बीजांड की उदरगकाट

इकाई 3

प्रश्न 3. आवृतबीजी पौधों की उत्पत्ति एवं विकास से संबंधित विभिन्न वादों का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(1) वानस्पतिक उद्यान (2) हरबेरियम

इकाई 4

प्रश्न 4. बेंथम एवं हुकर द्वारा दिए गए पुष्पीय पौधों के वर्गीकरण की संक्षिप्त रूपरेखा देते हुए इस पद्धति के गुण दोष लिखिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

1. वर्गिकी में पादप रसायन की भूमिका

2. एगलर एवं प्राटल के गुण दोष

3. टैक्सोमैट्रिक्स

इकाई 5

प्रश्न 5. Apiaceae कुल अथवा मालवेसी कुल का सचित्र वर्णन कीजिए तथा इस कूल के आर्थिक महत्व वाले किन्हीं तीन पौधों के नाम लिखिए

अथवा

निम्नलिखित की जानकारी दीजिए

1. पोएसी का पुष्पक्रम
2. कटोरिया पुष्पक्रम
3. लिलीऐसी कुल का पुष्प सूत्र एवं पुष्प सूत्र
4. एस्क्लेपेंडियेसी कुल का गायनोस्टेजियम
5. क्रुसीफेरी कुल में दल पुंज

Pre annual exam 2019 - 20

Class BSc 2nd year (द्वितीय प्रश्न पत्र) Subject:- Botany
Paper name - structure development and reproduction in flowering plants
Time 3 hour maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है
सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. पौधों के प्रतिरूपक अर्थात् मॉड्यूलर प्रकार की वृद्धि का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(1) कीटभक्षी पौधे (2) एक कोशिकीय पौधों में विविधता (3) परजीवी एवं उनके प्रकार

इकाई 2

प्रश्न 2. परिचर्म से आप क्या समझते हैं परिचर्म के घटक एवं उसके निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)

(1) रस कास्ट एवं अंतर कास्ट

(2) ट्यूनिका कॉरपस वाद

(3) शाखा विन्यास

इकाई 3

प्रश्न 3 द्विबीजपत्री पत्ती अथवा पृष्ठाधारी पत्ती की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(1) पर्ण जीर्णवस्था (2) कवकीय मूल

इकाई 4

प्रश्न 4 आवृतबीजियों में दोहरा निषेचन को समझाते हुए भ्रूणपोष के विकास का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

(1) बीजांड की रचना एवं प्रकार, (2) नर युग्मकदभिद का विकास

(3) द्विबीजाणुविक भ्रूणकोष

इकाई 5

प्रश्न 5 सूक्ष्म प्रसारण क्या है सूक्ष्म प्रसारण के उद्देश तकनीक एवं महत्व को समझाइए

अथवा

निम्नलिखित की जानकारी दीजिए (कोई दो)

(1) बीज प्रसुप्ति (2) कलिकायन या चश्मा चढ़ाना (3) फलों का विकास एवं परिपक्वन

Pre annual exam 2019-20

Class BSc 3rd year (प्रथम प्रश्न पत्र) subject - Botany
Paper name - Plant physiology , Biochemistry, Biotechnology
Time 3 hour maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है ,सभी प्रश्नों में अंक समान है
आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ।

इकाई 1

प्रश्न 1. परासरण एवं विसरण में क्या अंतर होता है उदाहरण सहित वर्णन कीजिए इनकी पौधों की कारी की में क्या भूमिका होती है उसे भी समझाइए ?

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(1) डिक्सन व जौली का रसारोहण का सिद्धांत (2) जल के भौतिक गुण (3) रन्ध्रों की गति

इकाई 2

प्रश्न 2. प्रकाश संश्लेषण की अंधकार प्रक्रिया को केल्विन चक्र के द्वारा समझाइए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए

(1) एंजाइम की क्रिया विधि व एंजाइम क्रिया का संदमन

(2) फ्लोएम ट्रांसपोर्ट की क्रिया विधि

इकाई 3

प्रश्न 3. जैविक एवं अजैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(1) लिपिड का जैविक महत्व (2) ग्लाइकोलाइसिस (3) ऑक्सीडेटिव फास्फोराईलेशन

इकाई 4

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (1)ऑक्सिसन (2) फल का पकना (3) जीर्णता

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

(1) पुष्पन की कार्यिकी (2) फाइटोक्रोम (3) जिबरेलिन

इकाई 5

प्रश्न 5. डी.एन.ए की पुनर्योजन तकनीकी एवं आवश्यक उपकरणों का विस्तृत वर्णन कीजिए

अथवा

एगोबैक्टेरियम वेक्टर एवं उसकी जैविकी को समझाइए

Pre annual exam 2019-20

Class BSc 3rd year (द्वितीय प्रश्न पत्र) subject - Botany

Paper name - Ecology and utilization of plants

Time 3 hour

maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है , सभी प्रश्नों में अंक समान है
आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. मरुद्भिद पौधों में पाई जाने वाली आकारिकी एवं भौतिकीय की अनुकूलताओं का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(1) मृदा परिच्छेदिका (2) दीप्तिकालिता (3) तापकालिता

इकाई 2

प्रश्न 2. पारिस्थितिक तंत्र क्या है इसके अजैविक एवं जैविक घटकों का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)

(1) पारिस्थितिक पिरामिड (2) जलक्रमक (3) मरुक्रमक

इकाई 3

प्रश्न 3. भारत में जैव भौगोलिक क्षेत्रों पर निबंध लिखिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(1) ईकोटाइप (2) भारत के घास स्थल (3) इकेड्स

इकाई 4

प्रश्न 4. तेल उत्पादन करने वाले पौधों का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

(1) गन्ना (2) कपास (3) धान

इकाई 5

प्रश्न 5. चाय की खेती कैसे की जाती है इसके महत्व को समझाइए

अथवा

निम्नलिखित की जानकारी दीजिए (कोई दो)

(1) तीन औषधीय पौधों के वानस्पतिक नाम कुल एवं उपयोग

(2) दो मसालेदार पौधों के वानस्पतिक नाम कुल एवं उपयोग

Pre annual exam 2019-20

class BSc 1st year

Subject - Zoology -II

Time 3 hour

maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है
सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. फाइलम इकानोडरमेटा के सामान्य लक्षण का वर्णन करते हुए इसके अंतर्गत आने वाले किसी एक जीव को वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- 1) पेट्रोमायजान
- 2) अम्फिऑक्सस
- 3) कोर्डेटा

इकाई 2

प्रश्न 2. सर्प में पाए जाने वाले विष दंत विष उपकरण एवं इसकी क्रिया विधि का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)

- 1) एक्सोलॉटल लार्वा
- 2) मछलियों में प्रवास
- 3) एंफीबिया में पैतृक रक्षण

इकाई 3

प्रश्न 3. प्रोटोथेरिया मेटाथेरिया एवं यूथेरिया की तुलना कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) जलीय स्तानी और उसका अनुकूलन
- 2) पक्षियों में वायवीय अनुकूलन

इकाई 4

प्रश्न 4 युग्मक जनन क्या है शुक्र जनन को संक्षेप में समझाइए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) अनिषेक जनन

- 1) निषेचन
- 2) क्लीवेज

इकाई 5

प्रश्न 5 स्तनिय प्राणियों में प्लेसेंटा एवं उनके कार्यों का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) संगठक
- 2) चूजे का तीन जनन स्तर निर्माण
- 3) बाह्य भ्रूणीय झिल्लीयां

Pre annual exam 2019-20

Class BSc - II year

Subject - zoology - I

Time 3 hour

maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है
सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. विभिन्न कशेरुकाओं में एपिडेरमल व्युत्पन्न एवं उनके कार्यों का वर्णन कीजिए
अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- 1) मछलियों के शल्क
- 2) स्तनधारियों में बाल
- 3) स्तनधारियों में पाचक ग्रंथियां

इकाई 2

प्रश्न 2. कशेरुकाओं में उत्सर्जी अंगों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए
अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए

- 1) पक्षियों का पेल्विक गिर्डल
- 2) महाधमनी चाप

इकाई 3

प्रश्न 3 स्तनधारी के मस्तिष्क का वर्णन कीजिए
अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- 1) पक्षी एवं मछली का प्रजनन तंत्र
- 2) अंतः स्त्रावी ग्रंथि

इकाई 4

प्रश्न 4 पाचन की कार्यिकी का वर्णन कीजिए
अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) ईसीजी
- 2) हृदय का विकास
- 3) रक्त स्कंदन

इकाई 5

प्रश्न 5 पेशी संकुचन की कार्य की का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) परासरण नियमन क्या है
- 2) कान की आंतरिक संरचना
- 3) सिनेप्टिक ट्रांसमिशन

Pre annual exam 2019-20

class BSc 1st year

Subject - Zoology - I

Time 3 hour

maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है
सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. कोशिका क्या है कोशिका की परिभाषा लिखिए प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अंतर बताइए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- 1) प्लाज्मा झिल्ली के कार्य
- 2) माइटोकांड्रिया
- 3) गोलजी बॉडी

इकाई 2

प्रश्न 2. अर्धसूत्री विभाजन का सचित्र वर्णन कीजिए एवं इसके महत्व को समझाइए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए

- 1) समसूत्री एवं अर्धसूत्री विभाजन में अंतर
- 2) कैंसर कोशिकाओं की विशेषताएं

इकाई 3

प्रश्न 3 प्रोटोजोआ से आप क्या समझते हैं इसकी संरचना एवं आर्थिक महत्व की संक्षिप्त विवेचना कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) सायकान
- 2) ओबेलिया
- 3) पैरामीशियम

इकाई 4

प्रश्न 4 फाइलम प्लेटीहेलमिन्थिस के विशिष्ट गुणों का वर्णन करते हुए इसके अंतर्गत आने वाले विभिन्न वर्गों के नाम एक-एक उदाहरण सहित कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- 1) एनिलीडा
- 2) आर्थ्रोपोडा

इकाई 5

प्रश्न 5 फाइलम मोलस्का के विशिष्ट गुणों का वर्णन करते हुए इसके अंतर्गत आने वाले विभिन्न वर्गों के नाम एक-एक उदाहरण सहित कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- 1) इकाईनो डरमेटा
- 2) स्टार फिश

Pre annual exam 2019-20
class BSc-III year Subject - Zoology - I

Time 3 hour

maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है

सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. तालाब के पारिस्थितिक तंत्र का उदाहरण देकर वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- 1) बायो लॉजिकल साइकिल
- 2) पापुलेशन डिस्पर्सल
- 3) वायु प्रदूषण

इकाई 2

प्रश्न 2. पारिस्थितिक तंत्र में उर्जा प्रवाह पर एक निबंध लिखिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)

- 1) वन संरक्षण
- 2) पारिस्थितिक पिरामिड
- 3) प्राकृतिक संपदा

इकाई 3

प्रश्न 3. धातुयी कारको के विषाकता को वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) सर्प विष
- 2) आहार विषाकता
- 3) टॉक्सिकोलॉजी क्या है

इकाई 4

प्रश्न 4. शुक्ष्मजैविकी की परिभाषा देते हुए उनके अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) सीवेज ट्रीटमेंट एवं वाहित मल का उपचार

2) दूध का पाश्चुरीकरण

3) जीन क्लोनिंग

इकाई 5

प्रश्न 5. रोगजनक प्रोटोजोआन्स का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

1) एंट अमीबा

2) रिकेट्सिया

3) वायरस

Pre annual exam 2019-20
Class BSc - III Subject -Zoology-II

Time 3 hour

maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है

सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. सहलग्नता की परिभाषा दीजिए इसके प्रकार एवं महत्व को समझाइए

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- 1) जीन विनिमय
- 2) वर्णाधता
- 3) उत्परिवर्तन

इकाई 2

प्रश्न 2. जीव तंत्र में बफर प्रणालियों की सचित्र व्याख्या कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)

- 1) सक्रिय परिवहन
- 2) हाइड्रोलिटिक एंजाइम्स
- 3) पी.एच.

इकाई 3

प्रश्न 3 लिपिड मेटाबॉलिज्म को समझाइए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट
- 2) कार्बोहाइड्रेट मेटाबॉलिज्म
- 3) प्रोटीन स्ट्रक्चर

इकाई 4

प्रश्न 1 जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा दीजिए इसके क्षेत्र एवं अनुप्रयोगों पर निबंध लिखिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) फार्मास्यूटिकल इंडस्ट्री
- 2) हाइब्रीडाइजेशन
- 3) टूल्स आफ बायोटेक्नोलॉजी

इकाई 5

प्रश्न 5 संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की संरचना क्रिया विधि तथा अनुप्रयोगों का सचित्र वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) इलेक्ट्रोफॉरेसिस
- 2) प्रोटीन के औतिकी-रसायनिक निर्धारण
- 3) क्रोमेटोग्राफी

Pre annual exam 2019-20
class BSc-II year Subject Zoology - II

Time 3 hour

maximum mark 50

नोट :- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है

सभी प्रश्नों में अंक समान है आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाओ

इकाई 1

प्रश्न 1. वृक्क, हृदय एवं पाचन तंत्र से निकलने वाले हारमोंस की भूमिका को बताइए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए 1) थायराइड हार्मोन का जैव संश्लेषण 2)

हारमोंस ग्राही 3) हारमोंस के सामान्य गुण

इकाई 2

प्रश्न 2. बाह्य भ्रूणीय झिल्लियां की रचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए (कोई दो)

- 1) मेंस्ट्रल सायकल
- 2) लेक्टेशन
- 3) युग्मक जनन की क्रिया में हारमोंस की भूमिका

इकाई 3

प्रश्न 3. घोड़े के जैव विकास के क्रम को समझाइए

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) उत्परिवर्तन
- 2) प्राकृतिक सलेक्शन
- 3) तुलनात्मक शरीर संरचना से प्राप्त प्रमाण

इकाई 4

प्रश्न 4. हारमोंस एवं व्यवहार पर निबंध लिखिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) बिहेव रियल टैक्सेस
- 2) रिफ्लेक्स एक्शन

3) ड्रग एंड बिहेवियर

इकाई 5

प्रश्न 5. कार्बनिक कीटनाशकों का विस्तृत वर्णन कीजिए

अथवा

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

- 1) सेरीकल्चर
- 2) पीसी कल्चर
- 3) एपी कल्चर

प्री वार्षिक परीक्षा 2019-20

कक्षा:- B.A. द्वितीय वर्ष प्रथम प्रश्न पत्र

विषय :- समाज शास्त्र

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. आश्रम व्यवस्था क्या है इस इनके प्रकारों की उल्लेख करते हुए आश्रम का समाजशास्त्रीय महत्व समझाइए ?

अथवा

एम.एन. श्रीनिवास के विचार भारतीय गांव की संरचना के संदर्भ में स्पष्ट कीजिए ?

प्रश्न 2. गांव एवं नगर में पारस्परिक अंतः क्रिया अनुबंध को स्पष्ट करते हुए नगरीय सामाजिक संरचना की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ?

अथवा

भारत में स्त्रियों की स्थिति में परिवर्तन के लिए उत्तरदायी कारकों की विवेचना कीजिए ?

प्रश्न 3 जाति व्यवस्था क्या है जाति व्यवस्था में आधुनिक परिवर्तन के कारकों को स्पष्ट कीजिए ?

अथवा

नातेदारी क्या है सामाजिक संरचना में नातेदारी के महत्व को स्पष्ट कीजिए ?

प्रश्न 4. घरेलू हिंसा परिवारिक हिंसा के कारणों का वर्णन करते हुए इसको रोकने के सुझाव दीजिए ?

अथवा

भारत के वृद्धजनों की समस्याओं पर उल्लेख लिखिए ?

प्रश्न 5 क्षेत्रवाद से आप क्या समझते हैं इसके दुष्परिणामों की व्याख्या कीजिए ?

अथवा

युवा असंतोष क्या है इसके कारणों एवं दुष्परिणामों की व्याख्या कीजिये ?

प्री वार्षिक परीक्षा 2019-20

कक्षा:- B.A. द्वितीय वर्ष द्वितीय प्रश्न पत्र

विषय :- समाज शास्त्र

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. अपराध की समाजशास्त्रीय अवधारणा को स्पष्ट कीजिए एवं अपराध के प्रकारों की विवेचना कीजिए ?

अथवा

अपराध के विभिन्न सिद्धांतों की संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए ?

प्रश्न 2. आत्महत्या क्या है दुर्खीम के आत्महत्या के सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ?

अथवा

संगठित अपराध क्या है भारत में संगठित अपराध की विवेचना कीजिए ?

प्रश्न 3. भारत में मादक द्रव्य-व्यसन की समस्या पर एक लेख लिखिए ?

अथवा

सामाजिक समस्या क्या है इसके प्रमुख कारणों की विवेचना कीजिए ?

प्रश्न 4. दंड की अवधारणा को स्पष्ट करते हुए दंड के प्रमुख सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए ?

अथवा

प्रोबेशन प्रणाली के गुण व दोषों की विवेचना कीजिए एवं प्रोबेशन और पैरोल में अंतर बताइए ?

प्रश्न 5. भारत में जेल सुधार पर एक निबंध लिखिए ?

अथवा

न्यायपालिका से आप क्या समझते हैं भारत में न्यायपालिका की भूमिका की विवेचना कीजिए ?

बी.कॉम. द्वितीय वर्ष
लागत लेखांकन

1. लागत लेखांकन क्या है? इसके उद्देश्यों व आधारभूत लाभों की संक्षेप में विवेचना कीजिए।

अथवा

निम्न सूचनाओं के द्वारा सामान्य औसत मूल्य विधि द्वारा स्टोर लेजर खाताबही बनाइए:-

तिथि	प्राप्ति सामग्री की मात्रा (किलोग्राम)	दर (प्रति किग्रा.) ₹
मई 4	200	10.00
" 18	300	12.00
" 22	100	16.00

निर्गमन

तिथि	सामग्री की मात्रा (किलोग्राम)
मई 6	100
" 20	200
" 25	300

2. मजदूरी भुगतान की मुख्य रीतियों को बताइए तथा उनमें से किन्हीं तीन की व्याख्या कीजिए ?

अथवा

एक विशेष मशीन से संबंधित निम्नलिखित उपरिव्ययों से फरवरी माह की मशीन घंटा दर तैयार कीजिए :

प्रतिवर्ष

	₹
विभाग का किराया (मशीन द्वारा घेरी प्रकाश (विभाग में 12 पुरुष, 2 पुरुष मशीन पर लगे हुए)	7,800
बीमा आदि	2880
रुई के गुदड तेल आदि	360
फोरमैन का वेतन (फोरमैन का	600

एक चौथाई समय इस मशीन पर लगता

है, शेष बराबर अन्य दो मशीनों पर)

मशीन की लागत ₹ 92000 है और इसका अनुमानित अवशेष मूल्य ₹ 2000 है।

पिछले अनुभव सैया माना गया है:

- (1) की मशीन प्रतिवर्ष 1800 घंटे चलेगी
- (2) की मरम्मत व अनुरक्षण के 11250 ₹ पूरे जीवन में मशीन पर लगेंगे।
- (3) कि 60 पैसे प्रति इकाई लागत से 5 इकाई शक्ति प्रति घंटा मशीन पर व्यय होगी।
- (4) की मशीन का कार्यशील जीवन 18,000 घंटे

होगा।

3. एक कंपनी दो प्रकार के पेन 'हीरो' व 'राजा' बनाती है। 31 मार्च 2014 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए लागत का विवरण निम्न था:

	₹
प्रत्यक्ष सामग्री	1,30,000
प्रत्यक्ष श्रम	1,10,000
उत्पादन उपरिव्यय	75,000

निम्न अतिरिक्त सूचनाएं उपलब्ध हैं:

- (1) 'राजा' पेन में प्रत्यक्ष सामग्री हीरो पेन की 40% के बराबर थी।
- (2) हीरो पेन में प्रत्यक्ष श्रम लागत 'राजा' पेन के दुगुने के बराबर थी।
- (3) प्रत्येक पेन में उत्पादन उपरिव्यय 5:3 के अनुपात में था।
- (a) प्रशासनिक उपरिव्यय प्रत्येक प्रकार के पेन के लिए प्रत्येक श्रम लागत का 100% था।
- (4) विक्रय एवं वितरण उपरिव्यय 1₹ प्रति पेन था।

वर्ष के दौरान पेनो का उत्पादन व विक्रय निम्न था:

	उत्पादन	विक्रय	दर
हीरो पेन	20,000	18,000	प्रति ₹ 22
राजा पेन	15,000	14,000	प्रति ₹ 14

प्रत्येक पेन का लागत का ब्यौरा और लाभ प्रति पेन दर्शाते हुए लागत पत्र बनाइए।

अथवा

एक्स कंस्ट्रक्शन कंपनी ने एक महाविद्यालय के नए भवन बनाने का ठेका 50,00,000 ₹ में लिया वर्ष के दौरान निम्नलिखित में व्यय हुए:
सीधे क्रय की गई सामग्री ₹4,50,000; स्टोर से निर्गमित सामग्री ₹5,00,000; प्लांट लगाया गया (लागत) ₹3,50,000; मजदूरी दी गई ₹10,00,000
अन्य व्यय ₹1,65,000; उपार्जित मजदूरी एवं व्यय ₹425000।

ठेका को चार्ज किए गए प्लांट तथा सामग्री में से 20,000₹ की लागत का प्लांट तथा 1,50,000₹ लागत की सामग्री नष्ट हो गई। 20,000₹ लागत की कुछ सामग्री 25,000 ₹में बेच दी गयी। वर्ष के अंतिम दिन 5,000₹ के लागत का प्लांट स्टोर को वापस किया गया तथा प्लांट का एक हिस्सा जिसकी लागत 2,000₹ क्षतिग्रस्त होने से बेकार हो गया। 24,00,000₹ का कार्य प्रमाणित हुआ जिसका 80% नगद भुगतान प्राप्त हुआ। 10,000₹ का किया गया कार्य अप्रमाणित रहा। प्लांट पर 10% वार्षिक हिस लगाइए। वर्ष के लिए ठेका खाता बनाइए।

4. प्रक्रिया परिव्यांकन की कार्यप्रणाली को समझाइए तथा इस विधि की विशेषताओं को दीजिए। किस प्रकार के व्यवसायों के लिए प्रक्रिया परिव्यांकन उपयुक्त है।

अथवा

एक यातायात सेवा कंपनी दो नगरों के बीच जो एक दूसरे से 50 किलोमीटर की दूरी पर है। 4 बसें चला रही हैं। प्रत्येक बस में बैठने की क्षमता 40 यात्री है। अप्रैल 2011 का निम्न विवरण उनकी पुस्तकों से लिया गया है:

	₹
डाइवर व क्लिनिंग की मजदूरी	1400
कंडक्टरों की मजदूरी	1000
ऑफिस स्टाफ का वेतन	1200
डीजल आयल व अन्य आयल	3800
मरम्मत व अनुरक्षण	900
कर एवं बीमा	1500
रोड लाइसेंस शुल्क प्रतिवर्ष	500
हास	2600
ब्याज व अन्य व्यय	1500

यात्री जो वास्तव में ले जाए गए, बैठने की क्षमता की 75% थे। सभी चारों बसें मास के समस्त दिन में चलती हैं। प्रत्येक बस ने प्रतिदिन एक है पूरी खेप की। प्रति यात्री किलोमीटर परिव्यय ज्ञात कीजिए।

5. लागत समाधान विवरण से आप क्या समझते हैं? लागत लेखों द्वारा दर्शाए गये लाभ एवं वित्तीय लेखों के लाभ में अंतर के कारणों को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

आवश्यक विवरण निम्न प्रकार हैं:

वर्ष	विक्रय(₹)	लाभ(₹)
2012	1,20,000	9,000
2013	1,40,000	13,000

यह मानते हुए कि 2012 एवं 2013 वर्ष में लागत एवं बिक्री मूल्यों में कोई परिवर्तन नहीं हुआ है, निम्नलिखित की गणना कीजिए:

- (अ) लाभ मात्रा अनुपात
- (ब) बिक्री के लिए सम-विच्छेद बिंदु
- (स) 10,000 ₹ की बिक्री पर लाभ
- (द) 20,000 ₹ लाभ अर्जन करने के लिए बिक्री
- (य) वर्ष 2013 में सुरक्षा की सीमा

Pre Annual exam 2019- 2020

B.com.III

F.C.English Language

Maximum marks -60

1. Answer any three of the following in about 200 words each : (15)
 - A. Write a summary of the short story death of a clerk in your own words?
 - B. What is feminism ?how is it meaningful in the Indian context ?
 - C. "Its (religions) only enemy was intolerance" explain?
 - D. Write a summary of the essay information technology in your own words?
 - E. Write a summary of the essay on globalisation in your own words
2. Write an essay on any one of the following about 300 words. (15)
 1. Clean India Movement.
 2. Empowerment of women in India.
 3. Democracy in India.
 4. Digital India.
 5. English as a Global Language.
3. Do as directed all question are compulsory. (30)
 - (i) Use suitable article where necessary
 1. cloud over.... Sky are lovely today. I had like to go for..... walk at such..... lovely time.
 2. knowing..... language is not the something as..... Knowing about it.
 3. Take..... umbrella with to..... office
 - (ii) Select from the words in brackets the correct one to fill the blanks
 1. How can you talk to a man like.....? (him ,he).
 2. It is.....(she ,her) that like in her tea, not.....(.I ,me).
 3. We are much stronger than..... at cricket (they ,them).
 - (iii) Supply the correct form of the verb given in the bracket :
 1. The jury (is ,are) expected to return their verdict later this week.
 2. The news at last (give, gives) ground for a better future.
 3. Weather (is ,are) not the something as climate.
 4. All conditions of the atmosphere (is ,are) weather
 - (iv) Supply if or unless
 - A. He will come..... you send him the invitation for the party.
 - B. He would have come..... you had called him.
 - C. she would not have waited..... you had been late.
 - (v) Use suitable preposition.
 1. This music was written..... Laxmikant Pyarelal.
 2. He was arrested..... murders.
 - 3 . We met..... the railway station.
 4. In Bombay people queue..... City buses
 - (vi) Add missing relatives.
 - a. Allahabad..... is on a the Ganga is beautiful City
 - b. The man..... you won't has just left
 - c. The fish..... I ate yesterday was not very good. I have got my stomach upset.
 - (vii) Fill in the blanks with correct question tag.
 - a. I am in a happy position of life..... ?
 - b. We rarely go to pictures on Sunday.....?
 - c. The king was not perfectly pure of heart.....?

- d. Come and see me tomorrow.....?
- (viii) Turn the following into assertive sentence:
 - a. What a beautiful garden !
 - b. Oh how delightful it is !
- (ix) Use some or any plus a suitable noun.
 - a. Can I have..... in my tea .I do not like it black.
 - b. Sorry ,but everyone has to sit on the floor .we have not got.....yet.
- (x) Change the voice.
 - a. you must iron this dress for tonight.
 - b. Our action was justified by the facts.

Pre Annual Exam 2019-20

B.com.II

F.C.English Language

Maximum marks -75

-
1. Answer any five of the following : (15)
- (i) Who is the true daughter of old time?
 - (ii) What do you mean by phrase " all men are scientist"?
 - (iii) Which was the golden age of science in Ancient India?
 - (iv) Why was Ramanujan greatest half examination in fees at school?
 - (v) What is information technology?
 - (vi) Who is the the earliest writer of books on surgery in Ancient India?
 - (vii) Why have peoples invested computer?
2. Write a report on any one if the following in about 200words (10)
- 1. Report on a road accident.
 - 2. Report on NSS/NCC camp you have attended.
 - 3. Your College Annual Function.
 - 4. Report on Water Scarcity in your area.
3. (A) Expand any one of the Following: (10)
- (1) Knowledge is power (2) All that glitter is not gold
 - (3) Honesty is the Best policy (4) work is Warkship
- (B) Provide Synonyms of The Following (any five) (5)
- (1) Outstanding (2) Exchange (3) Permit
 - (4) Predicf (5) Entire (6) Alter (7) Imilate
- (C) Provide antonyms of the following (any five)
- (1) Rapid (2) important (3) Huge (4) Simple (5)Close (6) Triumph
4. Do as direct (all question are compulsory) (30)
- (i) Insert Suitable articles
 - 1. Is thereF.M. radio channel in your city?
 - 2. Vinay is..... engineer.
 - 3. Calcutta islargest city of India.
 - (ii) Use proper forms of 'Be' Or ' Have'
 - (a) They..... Forgeiners.
 - (b)a nice day.
 - (c) We.....our Launch an hour ago.
 - (iii) Fill in the blanks with self-forms :
 - (a) I was given this award by the king.....
 - (b) Have we got to do this work all by.....?
 - (c) She cut.....while cutting vegetables.
 - (iv) Use suitable relative pronouns.
 - (a) The greedy man killed the goose..... laid the golden age.
 - (b) This is the man..... father was murdered by gangster.
 - (c) Uneasy lies the head..... Wears the crown.
 - (d) I am keen to buy back the land..... my father sold before some years.
 - (v) Supply proper form of adjective degree :
 - (a) Chhattisgarh is not very **big** Madhya Pradesh is.....(comparative degree)
 - (b) This Knite is not very **Sharp**. Have you got a.....one ?(comparative degree)
 - (c) It was a very **badmistake**. it was the..... I ever made.(superlative degree)
 - (d) This stupa is very **old**. it is theIn the world(Superlative degree)
 - (vi) Insert modals
 - (a) You..... leave the office early today. (permission)
 - (b) She.....tell her father the whole Truth (Absence of Courage)
 - (c) It's Raining Itake my Raincoat (Compulsion)
 - (vii) Insert preposition:
 - (a) They arrive late..... the airport.
 - (b) The information is availablethe internet.
 - (c) He was born.....Sunday.
 - (viii) Supply Gerund or Infinitive:
 - (a) I am afraid of the rules (Violate)
 - (b) Did she get many opportunities.....You?(meet)

- (c) Theof the taj mahal took twenty two Years (Build)
- (ix) Fill in the blanks with the present indefinite or present continuous Tense :
- (a) The Indians.....(live) in india.
 - (b) My nephew....(arrive) here next week.
 - (c) Dithi.....(read) a novel now.
 - (d) The Himalaya.....(divide) india from China.

Do as directed (all question are compulsory)

(30)

1. Supply a /an /some/ the
 - (a) There ishorse in..... garden
 - (b)Birds can fly very high insky
 - (c) Will you have..... more tea
 - (d) You have..... fine flowers in your garden
2. Fill in the blanks with suitable present tense
 - (a) He generally..... a bus to his office ,but today he..... a scooter (take, ride)
 - (b) Children..... to play cricket (love)
3. Fill in the blanks with suitable past tense:
 - (a) By the time the ambulance..... the patient.....(arrived ,Die)
 - (b) I wish you..... your thesis by the due date .(submit)
4. Put the verbs in brackets into the "The" be going to" forms
 - (a) (stay)here for some more week
 - (b) They(change)their old car
 - (c) Look at the sky it (rain)
5. Add too or very :
 - (a) I am..... tired
 - (b) I am.....am tired to walk
 - (c) it is.....hot to work today
 - (d) Don't eat.....many of this Jamun. they may upset your stomach
6. Add if or unless :
 - (a) He will come..... your write to him.
 - (b) He won't come..... you write to him.
 - (c) you don't like Samosas try one of these.
 - (d)you don't like samosas ,try something else.
7. Fill the suitable modals.
 - (a) How.....you insult him (presence of courage)
 - (b) They..... gladly accept the offer (willingness)
 - (c) You..... leave the office early today (permission)
8. Change the voice:
 - (a) Someone is following us.....
 - (b) Monalisa was painted by Leonardo.....
9. Change into indirect speech
 - (a) The visitor said" I want to speak to you"
 - (b) He said "do you know Mohan?"
 - (c) The teacher said "sit down Mohan"
10. Insert a preposition :
 - A . Aparna is knitting socks..... war Windows
 - B. Sitting..... the floor is not very comfortable
 - C. I am going.....homeSaturday
11. Combine the following sentences
 - (i) a. The Hindu Trinity includes Bramha
 - b. It includes Vishnu
 - c. It includes Mahesh
 - (ii) a. Indian art was shaped by many qualities
 - b. it was saved by many ideals

12. Replace the the underline words with a correct conjunction
- Do you mind if I close the window?
 - I don't remember that I ever promised to attend the function
 - He stopped he used to smoke
13. Answer any five of the following questions: (10)
- Why does the poet compare reasons with stream?
 - What Gods make the Hindu Trinity and?
 - Mention five Vedas ?
 - Explain the meaning of the term upnishad ?
 - Why are action necessary ?
 - What is the significance of fundamental duties?
 - Who first wrote the story of Lord Ram and the Ramcharitmanas?
 - What was considered child play by Gandhi?
 - What were the words of Sarojini Naidu when Gandhiji broke the salt law ?
14. Write a paragraph in about 200 words on any one of the following : (10)
- Freedom movement in India
 - Gandhi Salt March
 - Vedic literature
 - Hindu Trinity
- 15 .Write a letter to your friend telling him how you celebrate Diwali festival (10)
or
Write a a application for the post of a computer operator in the college?

प्री वार्षिक परीक्षा 2019-2020

कक्षा:- B.A. प्रथम वर्ष

द्वितीय प्रश्न पत्र

विषय समाज शास्त्र

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. आश्रम व्यवस्था किसे कहते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट करते हुए इनका समाजशास्त्रीय महत्व बताइए

अथवा

धर्म क्या है ? इसके स्वरूपों को उल्लेख करते हुए हिंदू सामाजिक जीवन में धर्म के महत्व की विवेचना कीजिए

प्रश्न 2. जनजाति से क्या तात्पर्य है ? इनके समस्याओं एवं समाधान के उपाय को बताते हुए जनजाति विकास के लिए शासन द्वारा संचालित प्रमुख योजनाओं का वर्णन कीजिए

अथवा

दलित वर्ग क्या है ? इनकी प्रमुख समस्याओं को स्पष्ट करते हुए इनके संबंध में की गई संवैधानिक व्यवस्थाओं का उल्लेख कीजिए

प्रश्न 3. जाति व्यवस्था क्या है ? विस्तृत व्याख्या कीजिए

अथवा

परिवार क्या है ? परिवार के विशेषताओं एवं प्रकारों का वर्णन करते हुए इनके कार्य एवं महत्व लिखिए

प्रश्न 4. घरेलू हिंसा क्या है ? इनके कारण एवं रोकथाम के उपाय का वर्णन कीजिए

अथवा

भारत में वृद्ध जनों की समस्या पर लेख लिखिए

प्रश्न 5. सांप्रदायिकता से क्या तात्पर्य है ? भारत में इसके कारण एवं निवारण के लिए किए गए प्रत्यक्ष एवं सुझाव को स्पष्ट कीजिए

अथवा

युवा असंतोष क्या है ? इसके कारणों एवं दुष्परिणामों की व्याख्या कीजिए

प्री वार्षिक परीक्षा 2019-2020

कक्षा:- B.A. प्रथम वर्ष

प्रथम प्रश्न पत्र

विषय - समाज शास्त्र

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. संस्था से आप क्या समझते हैं ? संस्था एवं समिति में अंतर स्पष्ट कीजिए

अथवा

समाजशास्त्रीय परिप्रेक्ष्य की अवधारणा को समझाइए

प्रश्न 2. सामाजिक नियंत्रण क्या है ? इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए

अथवा

परिवार की परिभाषा दीजिए इनके प्रकारों को स्पष्ट करते हुए इनके महत्व की विवेचना कीजिए

प्रश्न 3. सामाजिक गतिशीलता क्या है ? इसकी इनके स्रोतों का उल्लेख करते हुए सामाजिक गतिशीलता को नियंत्रित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए

अथवा

सामाजिक स्तरीकरण क्या है ? इसके प्रमुख स्वरूपों का वर्णन कीजिए

प्रश्न 4. सामाजिक परिवर्तन क्या है ? इसकी विशेषताओं एवं प्रकारों की विवेचना कीजिए

अथवा

सामाजिक उद्विकास क्या है ? उद्विकास एवं प्रगति में अंतर बताइए

प्रश्न 5. सामाजिक व्यवस्था प्रणाली क्या है ? उनकी विशेषताओं का उल्लेख करते हुए पारसंस द्वारा वर्णित सामाजिक व्यवस्था के तत्वों की चर्चा कीजिए

अथवा

सामाजिक प्रक्रिया क्या है सामाजिक प्रक्रियाओं के वर्गीकरण पर प्रकाश डालिए

प्री वार्षिक परीक्षा 2019-2020

कक्षा:- B.A. तृतीय वर्ष

प्रथम प्रश्न पत्र

विषय - समाज शास्त्र

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. जनजाति और अनुसूचित जनजाति से आप क्या समझते हैं ? विवेचना कीजिए

अथवा

जनजाति की अवधारणा स्पष्ट कीजिए एवं उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए

प्रश्न 2. कृषक समाज क्या है ? कृषक समाज की विशेषताएं बताइए

अथवा

भारतीय जनजाति का वर्गीकरण कीजिए

प्रश्न 3. नातेदारी से आप क्या समझते हैं ? नातेदारी के प्रकार का वर्णन कीजिए

अथवा

छत्तीसगढ़ राज्य की किसी एक प्रमुख जनजाति की सांस्कृतिक परंपराओं का वर्णन कीजिए

प्रश्न 4. सामाजिक गतिशीलता की अवधारणा को स्पष्ट करते हुए इसकी प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिए

अथवा

जनजाति विकास के लिए शासन द्वारा संचालित प्रमुख योजनाओं का वर्णन कीजिए

प्रश्न 5. छत्तीसगढ़ की किसी एक जनजाति पर लेख लिखिए

अथवा

जनजातीय लोगों की समस्याओं एवं समाधान पर विस्तृत विवेचना कीजिए

प्री वार्षिक परीक्षा 2019-2020

कक्षा:- B.A. तृतीय वर्ष

द्वितीय प्रश्न पत्र

विषय - समाज शास्त्र

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. वैज्ञानिक पद्धति क्या है ? वैज्ञानिक पद्धति के प्रमुख कारणों की विवेचना कीजिए

अथवा

सामाजिक अनुसंधान क्या है ? इनके प्रमुख चरणों की विवेचना करते हुए सामाजिक अनुसंधान के महत्व एवं सीमाओं को स्पष्ट कीजिए

प्रश्न 2. एक अध्ययन क्या है ? सामाजिक अनुसंधान में इसकी आवश्यकता का मूल्यांकन कीजिए

अथवा

अवलोकन क्या है ? और लोकन के विभिन्न प्रकार की विवेचना कीजिए

प्रश्न 3. प्रयोगात्मक अनुसंधान पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए

अथवा

विशुद्ध अनुसंधान से आप क्या समझते हैं ? इनकी उपयोगिता सिद्ध कीजिए

प्रश्न 4. प्रश्नावली से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के प्रश्नावली का वर्णन करते हुए एक अच्छी प्रश्नावली की विशेषताएं बताइए

अथवा

निदर्शन क्या है विभिन्न प्रकार के निर्देशनों का वर्णन करते हुए इनके गुण एवं दोष लिखिए

प्रश्न 5. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए एवं इसका महत्व लिखिए

अथवा

चित्र में प्रदर्शन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न. 1. निम्नलिखित गद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(24)

- (1) यह समय कीजिए कि जिस देश में स्त्रियों को जितनी अधिक स्वाधनिता है, वह देश उतना ही सभ्य है। स्त्रियों को कैद में, परदे में या पुरुषों से कोसों दूर रखने का तात्पर्य यही निकलता है कि आपने यहाँ जनता इतनी आचार भ्रष्ट है कि स्त्रियों का अपमान करने में जरा भी संकोच नहीं करती।

या

बच्चों को दूधन मिले, न सही। घी की गन्ध तक उनके नाक तक न पहुँचे, न सही। मेवों और फलों के दर्शन उन्हें न हो, कोई परवाह नहीं पर देवी जी गहनें जरूर पहनेंगी और स्वामी जी गहने जरूर बनवायेंगे। दस – दस, बीस – बीस हजार रु. पाने वाले क्लर्कों को देखता हूँ जो सड़ी हुई कोठरियों में पशुओं की भाँति जीवन काटते हैं, जिन्हें सबेरे जलपान तक मयस्सर नहीं होता, उन पर भ गहनों की सनक सवार है।

- (2) जिस समाज में रात-दिन मेहनत करने वालों की हालत उनकी हालत से कुछ बहुत अच्छी न थी और किसानों के मुकाबले में लोग, जो किसानों की दुर्बलताओं से लाभ उठाना जानते थे, कहीं ज्यादा सम्पन्न थे, वहाँ इस तरह की मनोवृत्ति का पैदा हो जाना अचरज की बात न थी।

या

समने जलराशि का रजत श्रृंगार था। वरुण वालिकाओं के लिए लहरों से हीरे और नीलम की क्रीड़ा शैलमालाएँ बना रही थी और वे मायाविनी छलनायें अपनी हँसी का कलनाद छोड़कर छिप जाती थी।

- (3) चोर से ज्यादा फिक्र थी आबारू की। किवाड़ न रहने पर परदा ही आबरू का रखवाला था। वह परदा भी तार-तार होते-होते एक रात आँधी में किसी भी हालत में लटकने लायक न रह गया।

या

ग्नी ने कुएँ की सिल पर बैठकर कहा देख रक्खे पहलवान, क्या से क्या हो गया है? भरा पूरा घर छोड़कर गया था और आज यहाँ मिट्टी देखने आया हूँ। बस घर की आज यही निशानी रह गयी।

प्रश्न 2. गबन उपन्यास का मूलउद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

(12)

या

जलपा का चरित्र चित्रण कीजिए।

प्रश्न 3. कहानी के तत्वों के आधार पर 'कफन' की समीक्षा कीजिए।

(12)

या

'चीफ की दावत' कहानी का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न 4. किन्ही तीन पर टिप्पणियाँ लिखिए

(12)

1. ठेस कहानी का उद्देश्य
2. बालशौरि रेड्डी का व्यक्तित्व व कृतित्व
3. शिवानी के कथा साहित्य पर प्रकाश
4. कहानी के उद्भव व विकास पर लेख

प्रश्न 5. निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखिए

(15)

1. बुधिया किस कहानी की पात्र है?
2. जालपा को किस गहने से लगाव था?
3. प्रेमचंद का जन्म स्थान कहा है?
4. गदल कहानी के लेखक कौन है?

5. प्रेमचंद के दो उपन्यास का नाम लिखिए?
6. कहानी के कितने तत्व होते हैं?
7. आकाशदीप कहानी का नायक कौन है?
8. टेस कहानी के लेखक कौन है?
9. 'एक टोकरीभर मिट्टी' के लेखक कौन है?
10. 'मलवे का मालिक' कहानी में किस शहर की घटना का चित्रण है?
11. हिन्दी का प्रथम उपन्यास का नाम क्या है?
12. 'विष कन्या' के रचनाकार कौन हैं?
13. प्रेमचंद का वास्तविक नाम क्या था?
14. जोहरा किस रचना की पात्र है?
15. 'चीफ की दावत' के लेखक कौन हैं?

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. निम्नलिखित गद्यांशों का सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(24)

- (1) चूरन नाटक वाले साते। इनकी नकल पचाकर लाते।।
चूरन सभी महाजन खाते। जिसमें जमा हजम कर जाते।।
चूरन खाते लाला लोग। जिनकी अकिक अजीरन रोग।।
चूरन खाते एडिटर जात। जिनके पेट पचै नहिं बात।।

या

कोकिल वायस एक सम, पण्डित मूरख एक।
इन्द्रामन दाड़िम विषम, जहाँ न नेकु विवेकु।।
बसिये ऐसे देश नहिं, कनक वृष्टि जो होय।
रहिये तो दुख पाइये, प्रान दीजिए रोय।।

- (2) बैर क्रोध का अचार या मुरब्बा है। जिसमें हमें दुखपहुँचा है। यदि हमने क्रोध किया और यह क्रोध हमारे हृदय में बहुत दिनों तक टिका रहा तो वह बैर कहलाता है। इस स्थायी रूप में टिके जाने के कारण क्रोध का वेग और उग्रता तो धीमी पड़ जाती है, पर लक्ष्य को पीड़ित करने की प्रेरणा बराबर बहुत काल तक हुआ करती है।

या

अमराई से जुड़ने का अर्थ होता है, बसंत से जुड़ना, बसंत की तैयारी से जुड़ना, जीवन की नवीकरण की प्रक्रिया से जुड़ना, शक्ति से सघन श्यामल प्रसार से जुड़ना, संगीत मातृका दूर्वादल श्याम महामातंगी से जुड़ना, पूर्णपातन, पल्लवन कुसमन और फलन की समग्रता से जुड़ना।

- (3) हमें भी कैद में समझो, बेटा। हमारे गुनाहों ने हमें चारों तरफ से घेर रखा है। जमीर की जंजीरों ने भी हमारे हाथ पैर बाँध लिये हैं। हम अब इस दुनिया को आँख उठाकर भी नहीं देख सकते। जिस सल्लनत को खून से सींच- सींच कर हमने इतना बड़ा किया है उसे अगर अब आँसुओं से भी सींचना चाहे तो हमें पूरी जिंदगी चाहिए।

या

ट्यूशन करके जो धुलाये घूमते हो, जरा टीमटाम से रह लेते हो, चार-छः रेकाबी प्लेट्स है तुम्हारे पास, इसीलिए तुम शरीफ जादे हो गये। मेरे दरवाजे के सामने खुले मैदान में तुम लोग मच्छर दानी लगाकी सोते हो – और हम परदे में रहते हैं, तभी हम गन्दे हैं, तुम शरीफ हो।

प्रश्न 2. अंधेरनगरी की विशेषताओं पर प्रकाश डालो।

(12)

या

‘औरंगजेब की आखिरी रात’ की समीक्षा कीजिए

प्रश्न 3. ‘क्रोध’ या ‘बसंत आ गया’ या ‘निबंध का सारांश लिखिए।

(12)

या

‘उस अमराई ने राम राम कही है’ या ‘बेईमानी की परत’ की समीक्षा कीजिए।

प्रश्न 4. टिप्पणियाँ लिखिए (कोई ती)

(12)

1. रामचंद्र शुक्ल के निबंध की विशेषताएँ
2. एकांकी स्वरूप और तत्व

3. लबीब तनवीर का जीवन परिचय
4. हरिशंकर परसाई की भाषा और व्यंग्य
5. महादेवी वर्मा का जीवन परिचाय

प्रश्न 5. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए

(15)

1. 'अंधेरनगरी' के एक पात्र का नाम लिखिए?
2. 'चिंतामणि' के रचनाकार कौन हैं?
3. टिकटबाबू किस एकांकी के पात्र हैं?
4. 'चरणदास चोर हैं' नाटककार कौन ?
5. 'आधुनिक युग की मीरा' किसे कहा जाता है?
6. 'अंधेरनगरी' में कुल कितने दृश्य हैं?
7. 'काव्येषु नाटक' 'रम्यम्' निबंध के लेखक कौन हैं?
8. 'आगराबाजार' के रचनाकार कौन हैं?
9. 'बेईमानी की परत' के रचनाकार कौन हैं?
10. 'स्ट्राइक' के रचनाकार कौन हैं?
11. 'दीपदान' एकांकी के लेखक कौन हैं?
12. 'अशोक क फूल' के लेखक कौन हैं?
13. हरिशंकर परसाई के एक रचना का नाम लिखिए?
14. राहुल सांकृत्यायन के बचपन का नाम क्या था?
15. बिसाखाराम किस एकांकी के पात्र हैं?

नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रश्न 1. हिन्दी के विविध रूपों पर निबंध को बताइये?

या

हिन्दी भाषा के उत्पत्ति विकास पर निबंध लिखिए?

प्रश्न 2. तत्सम , तद्भव , देशज एवं आगत शब्द को समझाइये ?

या

राजभाषा , राष्ट्रभाषा , संचारभाषा तथा बोलचाल की भाषा को समझाइये ?

प्रश्न 3. भक्तिकाल की विशेषताएँ लिखिए ?

या

रीतिकाल की विशेषताएँ लिखिए ?

प्रश्न 4. 'रस' की परिभाषा देते हुए , उदाहरण सहित समझाइये?

या

'अलंकार' की परिभाषा देते हुए , उदाहरण सहित समझाइये?

प्रश्न 5. टिप्पणियाँ लिखिए (कोई चार)

1. निर्गुणभक्तिधारा
2. छंद को समझाइये
3. उपन्यास का उद्भव विकास
4. प्रगतिवाद क्या है?
5. रीतिबद्ध तथा रीतिमुक्त कवि

प्रश्न 6. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लिखिए?

1. 'कठिन काव्य का प्रेत ' कहा जाता है?
2. 'तार सप्तक ' के सम्पादक कौन थे?
3. ' भारतीय आत्मा ' किसे कहा जाता है?
4. 'जायसी' किस काव्य धार के कवि है?
5. 'ब्रजभाषा' के एक कवि का नाम लिखिए ?
6. रामकाव्यधारा के एक कवि का नाम लिखिए ?
7. 'उपन्यास सम्राट' किसे कहा जाता है?
8. 'साकेत ' किसकी रचना है?
9. 'मुक्तिबोध ' का पूरा नाम क्या है?
10. ' मैथिल कोकिल ' किसे कहा जाता है?
11. ' आधुनिक मीरा' किसे कहा जाता है?
12. 'अंधरे में ' किसकी रचना है?
13. 'वीर ' रस का स्थायी भाव क्या है?
14. ' क्रोध' निबंध के लेखक कौन है?
15. ' अशोक क फूल ' किसकी रचना है?

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए

प्रश्न 1. (क) पल्लवन से क्या आशया है? पल्लवन की परिभाषा बताते हुए इसकी विधि का सविस्तार वर्णन कीजिए ।

अथवा

पल्लवन कीजिए (कोई दो)

(1) "क्रोध अंधा होता है "

(2) विपन्नियों मनुष्य की सर्व श्रेष्ठ गुरु है।

(3) " भविष्य की आशा भी एक प्रकार का भटकना ही है।

(ख) 'ईदगाह' कहानी का मुख्य पात्र कौन है? उसके चारित्रिक विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।

अथवा

निम्नलिखित पारिभाषिक शब्दों के हिन्दी रूप लिखिए (कोई पाँच)

(1) Ambassaolor (2) Controller (3) Assistant (4) Nebula, (5) Account General (6) Bill

प्रश्न 2. (क) निम्नलिखित का पर्यायवाची दो-दो अर्थ लिखिए (कोई तीन)

(1) गंगा (2) कमल (3) लक्ष्मी (4) सिंह

अथवा

निम्नलिखित अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखिए (कोई तीन)

(1) जो नीति को जानता हो (2) जो सहन न हो सके । (3) जो कम जानता हो । (4) जिसकी उपमा न हो ।

(ख) निम्नलिखित को शुद्ध कीजिए (कोई चार)

(1) परिशिष्ट (2) परिस्थती (3) महान (4) सामर्थ (5) स्वस्थ

(ब) भारत माता के युगल चरणों को कौन प्रक्षालित कर करा है।

अथवा

निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ स्पष्ट कीजिए तथा वाक्यों में प्रयोग कीजिए ? (कोई पाँच)

(1) आस्तीन का सॉप होना (2) अन्धा बनना (3) चोपट करना (5) आकाश टूट पड़ना (5) छाती पर सॉप लोटना (6) सिर धुनना

प्रश्न 3. (अ) देवनागरी लिपि की वैज्ञानिकता पर प्रकाश डालिए ।

(ब) भोलाराम के जीव को किसने और कैसे ढूँढा?

अथवा

निम्नलिखित का विलोम शब्द लिखिए (कोई पाँच)

(1) शीत, (2) सरल (3) भोला (4) कृपण (5) ग्रहण (6) कृश

प्रश्न 4. (अ) आधुनिक युग में कम्प्यूटर की उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।

अथवा

सूचना प्रौद्योगिकी के स्वरूप व प्रभाव का परिचय दीजिए ।

(ब) स्वामी जी ने साधुओं को शिक्षक बनाए जाने पर क्यों जोर दिया है?

अथवा

अनेकार्थी शब्द लिखिए । (कोई पाँच)

(1) अक्ष (2) सारंग (3) चाल (4) गुरु (5) उषा (6) जड़
प्रश्न 5. (अ) मानक भाषा का अर्थ , परिभाषा एवं स्वरूप पर प्रकाश डालिए ।

अथवा

संक्षेपण की परिभाषा देते हुए उसके गुणों (विशेषताओं) का वर्णन कीजिए ।

(ब) प्राचीन काल में सामाजिक गतिशीलता का संक्षेपण में वर्णन कीजिए

अथवा

मानक रूप लिखिए (कोई पाँच)

(1) मैंने राम को पूछा (2) मेरे से पूछो (3) मैंने हंस दिया (4) वह घर में नहीं है। (5)
पुस्तक को लाओ । (6) मुझको कलम दो।

बीकॉम तृतीय वर्ष
अंतर्राष्ट्रीय विपणन

1. अंतर्राष्ट्रीय विपणन से आप क्या समझते हैं? घरेलू विपणन बनाम अंतर्राष्ट्रीय विपणन की विस्तार से विवेचना कीजिए?

अथवा

अंतर्राष्ट्रीय विपणन से क्या अर्थ है? आंतरिक एवं बाह्य वातावरण की व्याख्या कीजिए?

2. आप अपने उत्पाद के लिए विशिष्ट बाजार का चयन करने के लिए विदेशी बाजारों का विश्लेषण किस प्रकार करेंगे?

अथवा

उत्पादन नियोजन की व्याख्या कीजिए? निर्यात विपणन में विक्रय संवर्धन के लिए उत्पाद नियोजन के महत्व की विवेचना कीजिए?

3. निर्यात व्यापार में मेला एवं प्रदर्शनियों के महत्व की विवेचना कीजिए? इनके आयोजन में क्या कार्यवाहियाँ करनी पड़ती हैं?

अथवा

प्रत्यक्ष डाक क्या होता है? इसे गुण दोष बताइए।

4. विदेशी विपणन में प्रमुख वितरण वाहिकाओं का वर्णन कीजिए?

अथवा

विदेशी विक्रय एजेंटों के चयन एवं नियुक्ति पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए?

5. एक निर्यात व्यवसाय प्रारंभ करने हेतु आवश्यक चरणों की व्याख्या कीजिए?

अथवा

भारत की वर्तमान आयात निर्यात नीति की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए?

बीकॉम द्वितीय वर्ष
कंपनी अधिनियम

1. "कंपनी कानून द्वारा निर्मित कृत्रिम व्यक्ति है जो ठीक व्यक्ति की तरह है।" व्याख्या कीजिए?
अथवा
प्रवर्तक कौन है प्रवर्तको की वैधानिक स्थिति की व्याख्या कीजिए?
2. अंश की परिभाषा दीजिए। स्टॉक तथा अंश में क्या अंतर है। कंपनी द्वारा निर्मित विभिन्न प्रकार के अंशों का वर्णन कीजिए?
अथवा
पार्षद सीमानियम की परिभाषा दीजिए तथा उसकी विषय सामग्री को बताइए?
3. एक कंपनी के संचालक के अधिकारों एवं कर्तव्यों का वर्णन कीजिए?
अथवा
पूंजी के प्रबंध से आपका क्या आशय है? कंपनी के ऋण लेने की अधिकार संबंधी प्रावधानों को बताइए।
4. एक कंपनी की वार्षिक साधारण सभा बुलाने के लिए क्या कानूनी व्यवस्थाएं हैं? ऐसी सभा में क्या कार्य किए जाते हैं।
अथवा
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए:-
(अ) सभा के सूक्ष्म
(ब) प्रतिपुरुष
(स) कार्यवाहक संख्या
5. सदस्यों द्वारा ऐच्छिक समापन एवं ऋणदाताओं द्वारा ऐच्छिक समापन के संबंध में वैधानिक प्रावधानों का उल्लेख कीजिए?
अथवा
बहुसंख्यक का निर्णय मान्य होता है। कंपनी प्रबंध का यह सिद्धांत है। क्या इस नियम के कोई अपवाद हैं?

बीकॉम प्रथम वर्ष
व्यावसायिक अर्थशास्त्र

1. व्यष्टि एवं समष्टि अर्थशास्त्र की विशेषताएं बताते हुए उनका अंतर स्पष्ट कीजिए?

अथवा

कुल उपयोगिता तथा सीमांत उपयोगिता के संबंध को रेखा चित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिए?

2. मांग की लोच के विभिन्न प्रकारों को समझाइए?

अथवा

मांग की लोच से आप क्या समझते हैं? इसे प्रभावित करने वाले तत्वों का वर्णन कीजिए।

3. परिवर्तनशील अनुपातों के नियम से आप क्या समझते हैं? इस नियम की विभिन्न अवस्थाएं कौन-कौन सी हैं।

अथवा

पैमाने के प्रतिफल का क्या अभिप्राय है? पैमाने के प्रतिफल कितने प्रकार के होते हैं?

4. बाजार की परिभाषा दीजिए। इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए?

अथवा

अल्पाधिकार को परिभाषित कीजिए। अल्पाधिकार की मुख्य विशेषताओं और प्रकारों का उल्लेख कीजिए?

5. वितरण के सीमांत उत्पादकता सिद्धांत से क्या आशय है? इसकी सीमाएं भी स्पष्ट कीजिए।

अथवा

मजदूरी के सीमांत उत्पादकता सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

प्रश्न 1. सत्य अहिंसा के सम्बन्ध में गान्धी का विचार लिखिए ।

अथवा

विनोबा भावे का ग्राम सेवा निबंध पर अपने विचार व्यक्त कीजिए ।

प्रश्न 2. हिमालय की व्युत्पत्ति निबंध का सारांश लिखिए ?

अथवा

हरि ठाकुर द्वारा डॉ. खूबचन्द बघेल के जीवन पर प्रकाश डालिए ।

प्रश्न 3. परिपत्र क्या है इसकी विशेषताएँ बतलाइए व उदाहरण दीजिए ।

अथवा

निम्नलिखित का टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

(1) कार्यालय भाषा

(2) मशीनी भाषा

(3) संचार भाषा

प्रश्न 4. वाणिज्य एवं वित्त भाषा पर निबंध लिखिए?

अथवा

प्रतिवेदन की परिभाषा दीजिए तथा महत्व के बारे में लिखिए ।

प्रश्न 5. अनुवाद की परिभाषा एवं स्वरूप की विवेचना कीजिए ?

अथवा

इन्टरनेट क्या है ? उसकी विशेषताएँ बताइए?

प्रश्न 6. संज्ञा किसे कहते हैं ? उसके प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा उदाहरण दीजिए ।

अथवा

विकारी के प्रकार बतलाते हुए उसका विश्लेषण कीजिए ।

प्रश्न 7. निम्नलिखित संक्षिप्तियों में से किन्हीं (पाँच)के मूल रूप लिखिए ?

(1) स.ही. वाक्स्यन (2) रा.सु.का. (3) जे.पी. (4) मर्या. (5) रा.ज.ग. (6) यू.जी.सी.
सर्वनाम के प्रत्येकभेद को बताइए

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

प्रश्न 1. भारत माता में कवि ने किस तरह के जन जीवन की विशेषताओं की चित्रित किया है । स्पष्ट कीजिए

अथवा

कथन की शैलियों से क्या तात्पर्य है, इनके प्रकार लिखिए ।

प्रश्न 2. विकासशील देशों की प्रमुख कारणों को बताइए ।

अथवा

आर्थिक कल्याण बढ़ाने के लिए किन बातों समावेश होना आवश्यक है ।

प्रश्न 3. निषेध परक संरचना क्या है? विभिन्न प्रकार की निषेध परक संरचना लिखिए ।

अथवा

काल बोधक संरचनाओं का उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।

प्रश्न 4. नगरीकरण एवं प्रौद्योगिकी के बीच का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए ।

अथवा

ज्ञापन किसे कहते हैं? उदाहरण सहित लिखिए

अथवा

भारत में बेरोजगारी के क्या कारण हैं?

प्रश्न 5. ऊर्जा क्या है? उसके विभिन्न प्रकारों का विवरण दीजिए ।

अथवा

अच्छे अनुवाद की विशेषताएँ लिखिए

अथवा

प्रतिवेदन के स्वरूप और उपयोगिता पर प्रकाश डालिए ।

बीकाम तृतीय वर्ष
अंकेक्षण

1. अंकेक्षण कार्यक्रम क्या है? यह किस प्रकार तैयार किया जाता है? इसकी प्रमुख विशेषताएं बताइए।
अथवा
अंकेक्षण के विभिन्न प्रकारों को संक्षेप में समझाइए?
2. आंतरिक नियंत्रण किसे कहते हैं? आंतरिक नियंत्रण एवं आंतरिक निरीक्षण में अंतर स्पष्ट कीजिए।
अथवा
प्रमाणन क्या है? प्रमाणन के महत्व को समझाइए। प्रमाणन, सत्यापन एवं मूल्यांकन में अंतर बताइए।
3. कंपनी के अंकेक्षण की नियुक्ति के संबंध में क्या प्रावधान है? इसके दायित्वों का उल्लेख कीजिए?
अथवा
एक बैंकिंग कंपनी का अंकेक्षण किस प्रकार किया जाएगा?
4. मूल्यांकन क्या है? मूल्यांकन के उद्देश्य एवं संपत्ति के मूल्यांकन संबंधी नियमों को बताइए?
अथवा
अनुसंधान की परिभाषा दीजिए? इसके उद्देश्यों को बताइए एवं इसके कर्तव्यों का वर्णन कीजिए?
5. प्रबंध अंकेक्षण क्या है? इसके उद्देश्य बताइए? यह वित्तीय अंकेक्षण से किस प्रकार भिन्न है?
अथवा
कंपनी अंकेक्षक की नियुक्ति, निष्कासन एवं पारिश्रमिक के संबंध में क्या व्यवस्थाएँ हैं?

बीकॉम प्रथम वर्ष
व्यावसायिक नियमन की रूपरेखा

1. अनुबंध किसे कहते हैं? एक वैध अनुबंध के आवश्यक तत्वों को संक्षेप में समझाइए।

अथवा

"प्रतिफल के अभाव में समस्त ठहराव व्यर्थ होते हैं।" इस नियम को समझाते हुए इसके अपवादों को सोदाहरण समझाइए।

2. प्रतिभू अनुबंध की व्याख्या कीजिए। प्रतिभू के क्या अधिकार हैं? उल्लेख कीजिए।

अथवा

एजेंसी की परिभाषा दीजिए। एजेंसी समाप्त करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। एजेंसी किन दशाओं में समाप्त नहीं की जा सकती?

3. माल के विक्रय के अनुबंध से आप क्या समझते हैं? विक्रय तथा विक्रय के ठहराव में क्या अंतर है ?

अथवा

निश्चित तथा अनिश्चित माल से क्या आशय है? किन परिस्थितियों में क्रेता को माल पर विक्रेता से अच्छा अधिकार प्राप्त होता है?

4. विनिमय साध्य विलेख की परिभाषा दीजिए तथा एक विनिमय साध्य लेख पत्र की वैधानिक मान्यताओं की विवेचना कीजिए?

अथवा

चेक के रेखांकन का क्या अर्थ है? चेक के रेखांकन की विभिन्न प्रकारों या किस्मों तथा प्रत्येक के वैधानिक प्रभाव का वर्णन कीजिए।

5. उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 से आपका क्या आशय है? इस अधिनियम में उपभोक्ता के अधिकारों तथा भारत में इस अधिनियम के महत्व की व्याख्या कीजिए।

अथवा

साझेदारी की परिभाषा दीजिए। साझेदारी के प्रमुख लक्षणों की विवेचना कीजिए।

Pre annual examination 2019-20

Class - B.Sc- II. Mark 33

Subject - Inorganic chemistry – I

UNIT-1

1. संक्रमण तत्व से आप क्या समझते हैं ? 3d संक्रमण श्रेणी के तत्वों के नाम संकेत व इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए ।

अथवा (6)

1. निम्न का कारण दीजिए- (3)

a- संक्रमण तत्व आयनों की जलयोजन एंथैल्पी उच्च होती है।

b- अधिकांश संक्रमण तत्व अनु चुंबकीय होते हैं ।

c- संक्रमण तत्व जटिल यौगिक बनाते हैं ।

2. निम्न आयनों का चुंबकीय आघूर्ण निकालिए - (2)

a- Fe^{3+} b- Zn^{2+}

3. निम्न में से कौन सा मैंगनीज ऑक्साइड अधिक क्षारीय है (1)

a- MnO b- MnO_2 c- MnO_3 d- MnO_7

UNIT -2

1. L-S क्या है ? $2p^1$ का L-S निकालिए (3)

2. कारण सहित समझाइए- (3)

A. $Mn(+7)$, $Tc(+7)$, $Re(+7)$ के यौगिक रंगीन होते हैं?

B. MO and W के गुणों में समानता पाई जाती है

C. 5d श्रेणी के तत्वों की आयनीकरण ऊर्जा 3d श्रेणी के तत्वों से अधिक होती है

3. $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ आयन में आयुग्मित इलेक्ट्रॉन की संख्या है - (1)

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

अथवा

1. केवल चक्रण मान से क्या तात्पर्य है । (2)

2. लैंथेनाइड संकुचन क्या है ? तृतीय संक्रमण श्रेणी के तत्वों पर लैंथेनाइड संकुचन का क्या प्रभाव पड़ता है ?

(3)

3. क्यूरी विस नियम बताइए । (2)

UNIT - 3

1. लैटिमर आरेख क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए । (2)

2. IUPAC नाम लिखिए - (4)

a- $Na_3[Fe(C_2O_4)_3]$. b- $[CO(en)_3]_2SO_4$

c- $[Co(NH_3)_6]$. d. $NH_4[Cr(SCN)_4(NH_3)_2]$

3. यदि अभिक्रिया $2I \longrightarrow I_2$ है - यह कौन सी अभिक्रिया है - (1)

a- ऑक्सीकरण b- अपचयन

c- बहुलीकरण d- अवक्षेपण

अथवा

1. Zn व Cu इलेक्ट्रोड से बने गैलवैनिक सेल का EMF क्या होगा - (1)
[$E_{Zn/Zn^{2+}} = -0.76V$. , $E_{Cu^{2+}/Cu} = 0.34V$]

2. रेडॉक्स चक्र क्या है ? Redox चक्र के विश्लेषण की व्याख्या कीजिए । (3)

3. टिप्पणी लिखिए - (3)

A. किलेट B. संरचनात्मक समावयवता

UNIT- 4

1. ट्रांस यूरेनियम तत्व क्या है ? नाम और संकेत लिखिए - (2)

2. मोनोजोइड खनीज से लैंथेनाइड का निष्कर्षण को समझाइए । (2)

3. लैंथेनाइडो की सामान्य ऑक्सीकरण अवस्था को समझाइए | (1)
4. Actinide की संकुलन क्षमता पर टिप्पणी लिखिए | (4)

अथवा

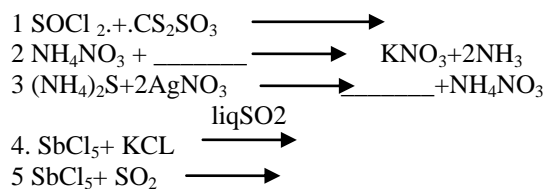
1. Actinide को पृथक करने की विधि को समझाइए | (2)
2. निम्न को समझाइए - (4)
- a. लैंथेनाइड का आवर्त आवर्त सारणी में स्थान
- b. लैंथेनाइड व पश्च एक्टिनाइड से में समानता
3. ${}_{92}\text{U}^{238}$ पर H_1^2 की बमबारी पर बनने वाला एक्टिनाइड है- (1)
- 1 Np. 2 Cu 3. Am. 4. Cm

UNIT- 5

1. ब्रास्टेड- लॉरी सिद्धांत के द्वारा अम्ल क्षार को उदाहरण सहित समझाइए | (2)
2. कारण सहित बताइए कि NH_3 की तुलना में NF_3 दुर्बल क्षार है | (1)
3. किसी भी विलायक की ध्रुविता उसके परावैद्युत स्थिरांक एवं द्विध्रुव-आघूर्ण से कैसे प्रभावित होती है ? (3)
4. HSO_4 का संयुग्मी क्षारक होगा - (1)
- A H_2SO_4 B. SO_4^{2-} C- SO_3 -. D-. SO_3

अथवा

1. अभिक्रिया पूर्ण कीजिए - (5)



2. प्रबल अम्ल प्रबल क्षार व दुर्बल अम्ल दुर्बल क्षार क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए | (2)

UNIT-1

1. $[\text{COCl}_6]^{4+}$ के लिए Δ_0 का मान 18000 cm^{-1} है $[\text{COCl}_4]$ के लिए Δ_t का मान होगा – (1)
a- $8,000 \text{ cm}^{-1}$ b- $18,000 \text{ cm}^{-1}$ c- $10,000$ d- कोई नहीं
2. अष्टफलकीय संकुल में d- orbital के क्रिस्टल क्षेत्र वीपाटन को समझाइए। (3)
3. उस्मा गतिकी स्थायित्व व गतिज स्थायित्व को उदाहरण सहित समझाइए। (2)

अथवा

1. $d^4 d^8 d^7$ विन्यास के लिए चतुष्फलकीय संरचना हेतु C.F.T. के आधार पर दुर्बल व प्रबल क्षेत्र की उपस्थिति में इलेक्ट्रॉन का वितरण लिखिए। (3)
2. VBT सिद्धांत की कमियां लिखिए। (2)
3. किस लिगेंड द्वारा CFSE अधिक होगा - (1)
1. OX^- 2. NO_2 3. NH_3 4. CN

UNIT-2

1. हुंड के नियम अनुसार आद्य अवस्था (Ground state) है - (1)
a- ^3F b- ^3P c- ^1P d- ^1G
2. चुंबकीय सुग्रहिता ज्ञात करने की गाय विधि की विवेचना कीजिए (2)
3. Zn^{2+} , Sc^+ , Ti^{2+} के लिए L-S से युग्मन के आधार पर मूल अवस्था पद संकेत लिखिए। (3)
4. Spectrochemical series को लिखिए। (1)

अथवा

1. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - (4)
a. चुंबकीय प्रेरण b. चुंबकीय सुग्रहिता
2. Orgal energy level daigram के द्वारा d1 d9 को समझाइए। (2)
3. d-d संक्रमण के लिए लॉपोर्ट वरण नियम लिखिए। (1)

UNIT-3

1. जिगलर नाटा उत्प्रेरक है - (1)
a- TiCl_4 b. $\text{Co}_2(\text{CO})_8$ c- $\text{RhCl}(\text{pPh}_3)_3$ d. $\text{PdCl}_4^{2-}/\text{CuCl}_2$
2. $\text{Fe}(\text{CO})_5$ की संरचना बनाइए। (2)
3. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए। (2)
a- $\text{K}[\text{B}(\text{C}_6\text{H}_5)_4]$ b- $[\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3]$
4. जिस लवण क्या है इनको बनाने की विधि तथा संरचना का वर्णन कीजिए। (2)

अथवा

1. धातु कार्बोनिल बंद प्रकृति को समझाइए। (2)
2. निम्न यौगिकों के लिए EAN की गणना कीजिए - (2)
a- $[\text{PtCl}_3(\text{C}_2\text{H}_4)]$ b- $\text{Cr}[(\text{C}_5\text{H}_5)(\text{CO})_3]$
3. एल्युमिनियम एल्किल एवं एरिल यौगिकों का वर्णन कीजिए। (2)

UNIT-4

1. Ca^{2+} के जैविक महत्व पर प्रकाश डालिए। (2)

2. हिम प्रोटीन की संरचना एवं उनके घटकों का वर्णन कीजिए। (3)
3. कारण बताइए - (2)
 - a. PH कम होने पर हीमोग्लोबिन की O₂ बंधुता कम हो जाती है।
 - b. हरी सब्जियों में Hb नहीं होता फिर भी रक्त अल्पता वाले को इसको खाने की सलाह दी जाती है।

अथवा

1. मायोग्लोबिन की संरचना व उपयोगिता लिखिए। (3)
2. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - (4)
 - a. धातु पोर्फिरीन्स b. सूक्ष्म तत्व

UNIT - 5

1. सहजीविता क्या है ? अम्ल के संदर्भ में सहजीविता को समझाइए ? (2)
2. सिलिकॉन्स क्या है ? Cross-linked silicon कैसे बनाए जाते हैं ? (2)
3. निम्न अम्ल क्षार को कठोर मृदु तथा सीमा रेखा वर्ग के आधार पर वर्गीकृत कीजिए - (3)
 - a. Cr²⁺, CO₂, AlCl₃, RNH₃, R₃P, C₆H₅NH₂

अथवा

1. कठोर तथा मृदु अम्ल क्षार सिद्धांत की विवेचना कीजिए। (3)
2. कारण बताइए - (4)
 - a. [Ag(CN)₂] स्थाई है, जबकि [AgCl₂] स्थाई है क्यों ?
 - b. HF दुर्बल अम्ल है जबकि HI प्रबल क्यों ?
 - c. Cu³⁺ and Hg²⁺ प्रकृति में अपने sulfied रूप में पाए जाते हैं कि carbonate or oxide के रूप में ?
 - d. AgI₂ संकुल आयन Agf₂ संकुल आयन से अधिक स्थाई है?

1. हाइजेनबर्ग का अनिश्चितता सिद्धांत क्या है? इसके भौतिक महत्व को समझाइए। (2)
2. गोलीय वितरण फलन क्या है? हायड्रोजन परमाणु के 1s, 2s, 3s एवं 2p कक्षकों के लिए प्रायिकता वितरण आरेख बनाइये। (2)
3. N के electron चारों क्वाण्टम संख्या के मान लिखिए। (2)
4. N=6, l=3 मान वाले कक्षक को लिखा जाएगा- (1)
A. 6s. B. 6p C. 6d D. 6f
अथवा

1. शून्य electron बंधुता वाला तत्त्व है - (1)
A. Mg B. Al. C. Si D. S
2. विद्युत् ऋणात्मकता से आप क्या समझते हैं? इसका तत्वों से रासायनिक व्यवहार पर क्या प्रभाव पड़ता है। (2)
3. d- कक्षकों का चित्र बनाइये। (2)
4. प्रभावी नाभिकीय आवेश को स्पष्ट कीजिए। (2)

UNIT - 2

1. निम्न में से किसकी जालक ऊर्जा अधिक होगी - (1)
A. LiBr. B. LiCl. C. LiI D. LiF
2. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए- (4)
A. धातु आधिक्य दोष B. शॉटकि त्रुटि
3. n- प्रकार के अर्धचालक का उदाहरण दीजिए व समझाइये। (2)
अथवा

1. फायन्स नियम क्या है? इसके आधार पर प्रथम समूह के क्लोराइड की जल में घुलनशीलता समझाइये। (2)
2. धात्विक बंध क्या है? इसके आधार पर चालक, अर्धचालक, कुचालक को समझाइये। (2)
3. कारण बताइए- (3)
A. H₂O द्रव्य है?
B. C₂H₅OH की तुलना में glycerol की श्यानता अधिक है?
C. बर्फ पानी से हल्की होती है?

UNIT- III

1. CO का आणविक कक्षक उर्जा स्तर का आरेख खींचकर उसके बंध क्रम की गणना कीजिए। (2)
2. संकरण क्या है? संकरण के नियमों का उल्लेख करते हुए निम्नलिखित योगिकों में संकरण बताइए। (2)
a- PCl₅ या IF₇. b- H₂O. या ICl₂

3. किस अणु की आकृति त्रिकोणीय द्विपीरामिड है (3)
a- BF₃. b-. PCl₂ c- SF₆. d- IF₇ (2)
अथवा

1. गिलेस्पी व नाइहोम का सिद्धांत उदाहरण सहित समझाइये। (2)
2. कारण लिखिये- (3)
1. O₂ अणु अनुचुम्बकीय होता है
2. H₂O आबन्ध कोण का मान NH₃ के आबन्ध कोण से कम है।

3. PCl_5 बनता है NCl_5 नहीं |

3. किसका द्विध्रुवाघूर्ण शून्य है- (1)

A. NH_3 B. H_2O C. SO_2 D. BCl_3

UNIT- 4

1. क्षार धातुएं अत्यंत क्रियाशील एवं अपचायक होती हैं ? कारण की व्याख्या कीजिए | (2)

2. XeF_4 व XeOF_4 की संरचना को समझाइये | (2)

3. A . Mg -EDTA संकुल की संरचना लिखिये (2)

B. Basic berellium acetate की संरचना लिखिये

अथवा

1. कारण लिखिये- (4)

A. क्षार धातुओं का रंग द्रव अमोनिया में नीले रंग का होता है |

B. क्षार धातुएं मुक्त अवस्था में नहीं होती हैं |

C. क्षार धातुएं आयनिक यौगिक बनाती हैं |

D. सोडियम धातु को मिट्टी के तेल में रखा जाता है |

2. विकर्ण संबंध क्या है ? Li व Mg का उदाहरण लेकर समझाइये | (2)

UNIT-5

1. सोडियम निष्कर्ष क्या है ? इसकी सहायता से किन अम्लीय मुलको का परीक्षण किया जाता है ? (2)

2. बराजोल बनाने की विधि व संरचना का वर्णन कीजिये | (2)

3. इंटरहेलोजन यौगिक क्या है ? ClF_3 व IF_7 की संरचना को समझाइये | (3)

अथवा

1. सिलिकेटो से आप क्या समझते हैं? इसकी संरचना को समझते हुए वर्गीकरण बताईये | (3)

2. विलेयता गुणनफल क्या है ? इसका अवक्षेपण से क्या समझते हैं (2)

3. अक्रिय युग्म प्रभाव का कार्बन परिवार का उदाहरण देकर समझाइये | (2)

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई 1. प्राचीन भारतीय इतिहास के स्रोतों का वर्णन कीजिए।

अथवा

सिंधु घाटी सभ्यता के सामाजिक आर्थिक एवं धार्मिक दशा की विवेचना कीजिए।

इकाई 2. ऋग्वैदिक कालीन धार्मिक एवं आर्थिक स्थिति का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

अथवा

जैन धर्म के प्रमुख सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

इकाई 3. अशोक के "धम्म" से आप क्या समझते हैं ? विवेचना कीजिए।

अथवा

मौर्य साम्राज्य के पतन के क्या कारण थे।

इकाई 4. शुंग कौन थे? पुष्पमित्रशुंग की उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।

अथवा

गुप्तों के पतन के लिए उत्तरदायी कारणों का वर्णन कीजिए।

इकाई 5. छत्तीसगढ़ का नामकरण एवं भौगोलिक स्थिति का उल्लेख कीजिए।

अथवा

कलचुरी राज्य की प्रशासनिक व्यवस्था का वर्णन कीजिए।

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई 1. पुनर्जागरण से क्या अभिप्राय है ? इसके प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

अथवा

धर्म सुधार आंदोलन के कारणों एवं परिणामों को समझाइए।

इकाई 2. तीस वर्षीय युद्ध के कारणों एवं परिणामों का वर्णन कीजिए।

अथवा

पोलैंड के विभाजन के लिए उत्तरदायी कारणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिए।

इकाई 3. औद्योगिक क्रांति के कारणों एवं प्रभाव का वर्णन कीजिए।

अथवा

उपनिवेशवाद से आप क्या समझते हैं ? इसके उदय के लिए उत्तरदायी परिस्थितियों का वर्णन कीजिए।

इकाई 4. इंग्लैंड के गृहयुद्ध के कारणों को समझाइए। तथा युद्ध की प्रमुख घटनाओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

इंग्लैंड में 1688 ई.की क्रांति के कारणों को समझाइये। जेम्स द्वितीय इसके लिए कहाँ तक उत्तरदायी था।

इकाई 5. फ्रांस की राज्य क्रांति के सामाजिक एवं आर्थिक कारणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

अमेरिका के स्वतंत्रता संग्राम के कारणों एवं परिणामों का विश्लेषण कीजिए।

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है सभी प्रश्नों के अंक समान है।

इकाई 1. इल्तुतमिश दास वंश का वास्तविक संस्थापक था। समझाइए।

अथवा

बलबन के शासन प्रबंध का वर्णन कीजिए।

इकाई 2. अकबर की राजपूत नीति का वर्णन कीजिए।

अथवा

औरंगजेब की धार्मिक नीति का वर्णन कीजिए।

इकाई 3. मुगल कालीन सामाजिक दशा का आंकलन कीजिए।

अथवा

भक्ति आंदोलन की प्रमुख विशेषताओं को समझाइये।

इकाई 4. सल्तनत काल में स्थापत्य काल के विकास पर एक निबंध लिखिए।

अथवा

मुगल कालीन शिक्षा एवं साहित्य का वर्णन कीजिए।

इकाई 5. मराठा शक्ति के उदय के कारणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

पानीपत के तृतीय युद्ध के कारण एवं परिणामों पर प्रकाश डालिए।

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है सभी प्रश्नों के अंक समान है।

इकाई 1. सन 1789 की फ्रांसीसी क्रांति के प्रमुख कारणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

नेपोलियन की महा द्वीपीय व्यवस्था एवं उनके प्रभावों का आंकलन कीजिए।

इकाई 2. मेटरनिख की विदेश नीति का वर्णन कीजिए।

अथवा

1848 की क्रांति के कारण एवं परिणामों का विश्लेषण कीजिए।

इकाई 3. औद्योगिक क्रांति के कारणों तथा प्रभावों का वर्णन कीजिए।

अथवा

1867 के सुधार अधिनियम पारित होने के कारण एवं प्रावधानों का वर्णन कीजिए।

इकाई 4. पूर्वी समस्या के उदय के कारण लिखिये।

अथवा

क्रीमिया युद्ध के कारण एवं परिणाम लिखिए।

इकाई 5. जर्मनी के एकीकरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

अथवा

मेईजी पुनर्स्थापना पर निबंध लिखिए

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है सभी प्रश्नों के अंक समान है।

इकाई 1. अंग्रेजों और बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला के मध्य हुए संघर्ष का विस्तृत विवरण दीजिए।

अथवा

लार्ड रिपन के प्रशासनिक सुधारों की विवेचना दीजिए।

इकाई 2. भारतीय कृषि के ह्रास के कारणों की समीक्षा कीजिए।

अथवा

रैयतवाड़ी व्यवस्था से क्या अभिप्राय है इसके गुण दोषों की विवेचना कीजिए।

इकाई 3. ब्रह्म समाज के प्रमुख सिद्धांतों एवं उनके द्वारा किए गए कार्यों पर प्रकाश डालिए।

अथवा

भारत में प्रेस के विकास पर एक निबंध लिखिए।

इकाई 4. क्रांतिकारी आंदोलनों के उदय एवं असफलताओं के कारणों का उल्लेख कीजिए।

अथवा

बीसवीं सदी के प्रारंभ में उत्तरदायी तत्वों की विवेचना कीजिए, जिसके कारण भारतीय राजनीति में उग्रवाद का सूत्रपात हुआ।

इकाई 5. 1919 के अधिनियम में "द्वैध शासन प्रबंध" का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

अथवा

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में सुभाष चंद्र बोस के योगदान का मूल्यांकन कीजिए।

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है सभी प्रश्नों के अंक समान है।

इकाई 1. केंसर विलियम्स द्वितीय की विदेश नीति के उद्देश्य एवं परिणामों का वर्णन कीजिए।

अथवा

19 वीं सदी में अफ्रीका विभाजन का वर्णन कीजिए।

इकाई 2. जापान के आधुनिकीकरण का वर्णन कीजिए।

अथवा

1911 ई. की चीनी क्रांति के कारणों का वर्णन कीजिए।

इकाई 3. विश्व युद्ध के कारणों का वर्णन कीजिए।

अथवा

"युवा तुर्क आंदोलन" से आप क्या समझते हैं? इसके कारणों एवं परिणामों को स्पष्ट कीजिए।

इकाई 4. हिटलर की विदेश नीति का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

अथवा

जापान में सैन्यवाद की उत्पत्ति के लिए उत्तरदायी परिस्थितियों का वर्णन कीजिए।

इकाई 5. द्वितीय विश्वयुद्ध के कारणों पर प्रकाश डालिए।

अथवा

राष्ट्र संघ की असफलता के कारणों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

Pre annual exam 2019-20

Class BSc 2nd year
Paper name :- Organic Chemistry

Subject:- Chemistry-II
Time 3 hour

UNIT-1

- प्रश्न 1 ग्लिसरीन में कितने प्राथमिक और द्वितीयक -OH समूह होते हैं 1
- प्रश्न 2 फिनोल से निम्न कैसे बनाएंगे 3
(I) 2,4,6, Tribromophenol (II) Cyclohexane (III) Phenyl benzoate
- प्रश्न 3 शॉटन बोमन अभिक्रिया लिखिए 2

अथवा

- प्रश्न 1 अभिक्रिया व क्रियाविधि लिखिए 4
(I) हाइजेन हॉर्स (II) पिनाकोल पिनाकॉलोन अभिक्रिया
- प्रश्न 2 निम्न के लिए अभिक्रिया लिखिए 2
(I) ग्लाइकोल की Con. HNO₃ के साथ अभिक्रिया
(II) ग्लिसरॉल की अभिक्रिया PCl₅ से

UNIT-2

- प्रश्न 1 HCHO, CH₃CHO व C₆H₅CHO की अपेक्षित क्रियाशीलता को समझाइए 1
- प्रश्न 2 निम्नलिखित अभिक्रिया को क्रियाविधि सहित समझाइए 4
(I) फर्किन अभिक्रिया (II) नोवेनेजल अभिक्रिया
- प्रश्न 3 वोल्फ किशनर अपचयन को समझाइए 2

अथवा

- प्रश्न 1 निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए 3
- (i) $2\text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow{\text{NaOH}}$
- (ii) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{HCN} + \text{HCl} \xrightarrow{\text{AlCl}_3}$
- (iii) $\text{CH}_3\text{COCl} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Pd/BaSO}_4}$
- प्रश्न 2 निम्न अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिए 4
(I) कैनिजारो (II) बैजायन संघनन

UNIT -3

- प्रश्न 1 निम्न अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए 2
(I) (HVZ) Hell-volhard Zelinsky Reaction (II) क्लेजन संघनन
- प्रश्न 2 एसिटिक अम्ल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे 2
(I) एसीटएमाइड (II) एसिटिक एनहाइड्राइड
- प्रश्न 3 निम्न में से सबसे अधिक अम्लीय है 1
(I) CH₃COOH (II) CH₃CH₂COOH (III) CH₃ClCOOH (IV) CHCl₂COOH

अथवा

- प्रश्न 1 निम्न में से किसके द्वारा गर्म किए जाने पर एनहाइड्राइड नहीं बनता 1
(I) एसिटिक अम्ल (II) सक्सीनिक अम्ल (III) टार्टरिक अम्ल (IV) फ्यूमैरिक अम्ल
- प्रश्न 2 अभिक्रिया पूर्ण कीजिए 2
(I) $\text{CH}_3\text{CONH}_2 \xrightarrow{\text{P}_2\text{O}_5}$
(II) $\text{CH}_3\text{COCl} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Pd/BaSO}_4}$
- प्रश्न 3 प्रतिस्थापियों का कार्बोक्सीलिक अम्ल की अम्लीयता पर क्या प्रभाव पड़ेगा उदाहरण सहित समझाइए 2
- प्रश्न 4 अभिक्रिया लिखिए 2
(I) मैथिल साइनाइड का आंशिक जल अपघटन होता है

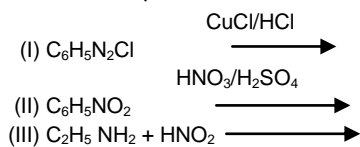
(II) एसिटिक एनहाइड्राइड एनिलिन के साथ अभिक्रिया करता है

UNIT - 4

- प्रश्न 1 प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक एमीन को पृथक करने की हिंसबर्ग विधि का वर्णन कीजिए 3
- प्रश्न 2 नाइट्रो बेंजीन का अम्लीय क्षारीय या उदासीन माध्यम में अपचयन समझाइए 3
- प्रश्न 3 एनिलिन अमोनिया की तुलना में दुर्बल क्षार है समझाइए 1

अथवा

- प्रश्न 1 टिप्पणी लिखिए 4
- (I) गैब्रियल थैलेमाइड अभिक्रिया (II) एजो युग्मन
- प्रश्न 2 अभिक्रिया पूर्ण कीजिए 3



UNIT -5

- प्रश्न 1 विभिन्न एमिनो अम्ल पर ताप का प्रभाव लिखिए 3
- प्रश्न 2 केवल समीकरण दीजिए 3
- (I) पाइरोल की क्रिया क्षार व आयोडीन के साथ होती है
- (II) पिरिडीन की ठोस KOH के साथ क्रिया होती है
- (III) थायोफिन का पैलेडियम उत्प्रेरक की उपस्थिति में अपचयन
- प्रश्न 3 थायोफिन सल्फोनीकरण पर देता है 1
- (i) Thiophene 3-sulphonic acid (ii) Thiophene 2-sulphonic acid
(iii) Thiophene 4-sulphonic acid (iv) कोई नहीं

अथवा

- प्रश्न 1 पिरिडीन की आणविक आर्बिटल संरचना समझाइए 2
- प्रश्न 2 Furan की इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन क्रिया पर टिप्पणी लिखिए 2
- प्रश्न 3 समविभक्त बिंदु को समझाइए 2
- प्रश्न 4 अल्फा अमीनो एसिड को गर्म करने पर प्राप्त होता है 1
- (I) चक्रीय डाईएमाइड (II) एक्रिलिक अम्ल (III) लैक्टम (IV) कोई नहीं

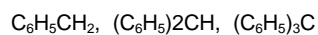
Pre annual exam 2019-20

Class BSc 1st year
Paper name :- Organic Chemistry

Subject:- Chemistry-II
Time 3 hour

UNIT 1

- प्रश्न 1 निम्नलिखित के कारण बताइए 3
- (I) एथिल क्लोराइड में C-Cl बंध दूरी 1.72 \AA है
(II) एनिलीन, अमोनिया की अपेक्षा दुर्बल क्षारक है
(III) ग्लिसरीन की श्यानता एथिल अल्कोहल से अधिक है
- प्रश्न 2 कार्बोन क्या है इनकी स्थायित्व व संरचना समझाइए 3
- प्रश्न 3 निम्न कार्बोकेटायन को स्थायित्व के बढ़ते क्रम में लिखिए 1



अथवा

- प्रश्न 1 निम्नलिखित को समझाइए 4
- (I) अनुनाद (II) प्रेरणिक प्रभाव
- प्रश्न 2 एथिन में C-C के मध्य बंध कोण है 1
- (I) 90° (II) $109^\circ.28$ (III) 120° (IV) 180°
- प्रश्न 3 न्युक्लियोफाइल व इलेक्ट्रोफाइल को समझाइए 2

UNIT 2

- प्रश्न 1 निम्न में से प्रकाशिक सक्रिय यौगिक है 1
- (I) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCl}$ (II) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ (III) $\text{CH}_3\text{CHOHCOOH}$ (IV) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
- प्रश्न 2 वाल्डन प्रतिलोमन को उदाहरण सहित समझाइए 2
- प्रश्न 3 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए 4
- (I) असममित संश्लेषण (II) किरालता

अथवा

- प्रश्न 1 निम्न को समझाइए 4
- (I) थ्रियो व इरिथ्रो (II) दर्पण प्रतिबिंब विवरिम
- प्रश्न 2 टार्टरिक एसिड में कितने प्रकाशित समावयवी है 1
- (I) 1 (II) 2 (III) 3 (IV) 4
- प्रश्न 3 R व S विन्यास को उदाहरण सहित समझाइए 2

UNIT 3

- प्रश्न 1 साइक्लोहेक्सेन की कौन सी संरूपण की ऊर्जा अधिक होती है 1
- (I) कुर्सी रूप (II) नौका रूप (III) दोनों (IV) कोई नहीं
- प्रश्न 2 वेयर तनाव सिद्धांत को समझाइए 3
- प्रश्न 3 Cyclohexane की कुर्सी व नौका संरूपण को समझाइए 2

अथवा

- प्रश्न 1 n-butane में पाए जाने वाले विभिन्न संरूपण को समझाइए 3
- प्रश्न 2 एथेन के संरूपण में अधिक स्थायी है 1
- (I) ग्रसित (II) सांतरित (III) विषमतलीय (IV) सभी

- प्रश्न 3 द्वि-प्रतिस्थापित साइक्लोहेक्सेन के संरूपण के विभिन्न रूपों के स्थायित्व के क्रम को लिखिए व कारण बताइए 2

UNIT 4

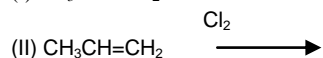
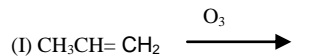
- प्रश्न 1 एल्कोहल के निर्जलीकरण की क्रिया विधि समझाइए 2
- प्रश्न 2 संयुग्मित डाईइन्स क्या है 1,3butadiene में HBr के योग की क्रियाविधि समझाइए 2

प्रश्न 3 पराक्साइड प्रभाव को समझाइए 1
 प्रश्न 4 एल्कीन का सामान्य सूत्र होता है
 (I) C_nH_{2n} (II) C_nH_{2n+2} (III) C_nH_{2n-2} (IV) $C_{2n}H_{2n}$
अथवा

प्रश्न 1 निम्नलिखित को समझाइए 3
 (I) मारकोनीकोफ नियम (II) ऑक्सीमरक्यूरीकरण अभिक्रिया (III) Diestelldr अभिक्रिया

प्रश्न 2 सेटजैफ नियम को समझाइए 2

प्रश्न 3 निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए 2

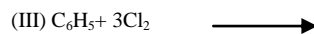
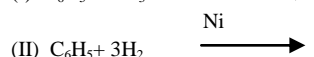


UNIT 5

प्रश्न 1 बेंजीन में पाई इलेक्ट्रॉन की संख्या है 1
 (I) 2 (II) 4 (III) 6 (IV) 8

प्रश्न 2 हकल नियम $(4n+2)$ को समझाइए 2

प्रश्न 3 निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए 4



अथवा

प्रश्न 1 बेंजीन के आर्बिटल संरचना को समझाइए 2

प्रश्न 2 बेंजीन में नाइट्रीकरण व सल्फोनिकरण को समझाइए 2

प्रश्न 3 कारण बताइए 2

(I) $-NO_2$ समूह मेटा निर्देशित होता है

(II) $-NH_2$ समूह O/P - निर्देशित होता है

प्रश्न 4 Bemen में होने वाली प्रमुख क्रिया है 1

(I) Electrophilic addition reaction (II) Electrophilic substitution
 (III) Nucleophilic addition reaction (IV) Nucleophilic substitution

UNIT - 1

- प्रश्न 1 निम्न में से कौन कार्ब धात्विक योगिक नहीं है 1
(I) $Pb(C_2H_5)_4$ (II) $(C_2H_5)_2Zn$ (III) CH_3MgBr (IV) CH_3COONa
प्रश्न 2 सक्रिय मैथिलीन यौगिक की अम्लीयता समझाइए 2
प्रश्न 3 ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से आप निम्न को कैसे प्राप्त करेंगे 3
(I) CH_3CHO (II) CH_3COCH_3 (III) CH_3CH_2COOH

अथवा

- प्रश्न 1 कार्बजिक यौगिक बनाने की विधि लिखिए 2
प्रश्न 2 मस्टर्ड गैस का सही सूत्र है 1
(I) $C_2H_5-S-C_2H_5$ (II) $ClCH_2SCH_2Cl$ (III) $(ClCH_2CH_2)_2S$
(IV) $C_6H_5COCH_2Cl$
प्रश्न 3 टिप्पणी लिखिए 4
(I) क्लोजन संघनन (ii) सल्फाक्वानीडीन

UNIT - 2

- प्रश्न 1 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए 4
(I) परिवर्ती ध्रुवण घूर्णन (ii) एपीमरीकरण
प्रश्न 2 प्रोटीन क्या है विकृति करण को समझाइए 2
प्रश्न 3 कौन सा यौगिक फेहलिंग अभिकर्मक को अपचयित कर सकता है 1
(I) सुक्रोज (II) पेक्टिन (III) लेक्टोस (IV) रेफिनोज

अथवा

- प्रश्न 1 मिथिलेशन विधि से ग्लूकोस के वलय आमाप का निर्धारण कैसे करते हैं 2
प्रश्न 2 फ्रक्टोज में असममित कार्बन की संख्या है 1
(I) 2(II) 3(III) 4 (IV) 5
प्रश्न 3 निनहाइड्रिन परीक्षण को समझाइए 2
प्रश्न 4 ग्लूकोस का सुक्रोज में परिवर्तन कैसे करेंगे

UNIT - 3

- प्रश्न 1 पॉलीमर क्या है उसका वर्गीकरण कैसे किया गया है 2
प्रश्न 2 योगात्मक बहुलीकरण की व्याख्या क्रिया विधि सहित कीजिए 2
प्रश्न 3 रंजक क्या है इंडिगो रंजक बनाने की विधि व उपयोग लिखिए 3

अथवा

- प्रश्न 1 Benzaldehyde व N-N dimethyl aniline को Conc. H_2SO_4 व PbO_2 के Oxidation से रंजक बनता है

1

- (I) Malachite green. (II) Alizarin (III) Bismar brown. (IV) Congo red
प्रश्न 2 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए 3
(I) प्राकृतिक रबर (II) एलिजारीन (III) नायलॉन 66

UNIT - 4

प्रश्न 1 IR स्पेक्ट्रा की रेंज क्या है फिंगरप्रिंट क्षेत्र की व्याख्या कीजिए 2

प्रश्न 2 निम्न यौगिक के का मान वुडवर्ड फाइजर नियम से निकालिए 2

(I) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3$ (II)

प्रश्न 3 एसिटिक अम्ल व मैथिल अल्कोहल कि IR स्पेक्ट्रा की व्याख्या कीजिए 2

प्रश्न 4 एक मैक्लेफर्टी पुनर्विन्यास निम्न यौगिक में संभव नहीं है 1

(I) Butanoic acid. (II) Acetic acid (III) Pentanol. (IV) propyl ethanoate

अथवा

प्रश्न 1 अवरक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी (IR)के सिद्धांत व सचित्र उपकरण की विवेचना कीजिए 3

प्रश्न 2 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए 4

(I) फ्रैंक काण्डान सिद्धांत (II)बीयर लैंबर्ट नियम

UNIT - 5

प्रश्न 1 और में क्या संबंध है 1

प्रश्न 2 NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी के सिद्धांत को लिखिए 2

प्रश्न 3 निम्न यौगिक के लिए NMR signal व graph बनाइए 3

(I) $\text{CH}_3\text{CHOH C}_2\text{H}_5$ (II) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{COOH}$ (III) $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$

अथवा

प्रश्न 1 (n+1) नियम निम्न में से किस यौगिक पर लागू नहीं होता 1

(I) CH_3COOH (II) Propane (III) Methoxy ethane (IV) Butanone-2

प्रश्न 2 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए 4

(I) रासायनिक विस्थापन (II) ^{13}C के सिद्धांत

PRE ANNUAL EXAM 2019-20

बिषय – अर्थशास्त्र (द्वितीय प्रश्न -पत्र) बी.ए. तृतीय वर्ष

पूर्णांक - 75

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई 1. निम्न समंकों से गुणोत्तर माध्य निकालिए।
15, 250, 15.7, 1.57, 105.7, 10.5, 1.06, 25.7, 0.257, 10,

अथवा

निम्न समंको से एक आवृत्ति बहुभुज की रचना कीजिए।

वर्ग (Classes)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
आवृत्ति(Frequency)	3	5	10	7	4

इकाई 2. निम्नलिखित सारणी के समान्तर माध्य की गणना कीजिए।

अंक :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
आवृत्ति :	4	6	10	7	3	2

अथवा

निम्नलिखित सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
छात्रों की संख्या	8	19	29	36	25	13	4

इकाई 3. निम्न आंकड़ों से लघु रीति द्वारा प्रमाप विचलन की गणना कीजिए।

145, 148, 150, 154, 155, 155, 156, 156, 159, 162

अथवा

निम्नलिखित आंकड़ों से कार्ल पियर्सन के विषमता गुणांक की गणना कीजिए।

वर्ग (Class)	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
--------------	-----	------	-------	-------	-------	-------

आवृत्ति(Frequency) 5 7 10 16 4 4

इकाई 4. निम्न आँकड़ों से कार्ल पियर्सन का सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

X : 78 89 97 69 54 79 60 65
Y : 125 137 156 112 107 136 120 110

अथवा

निम्नलिखित आँकड़ों से स्पियरमैन का सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

X : 52 63 45 36 72 65 45 25
Y : 62 53 51 25 79 43 60 32

इकाई -5

इकाई 5. निम्नलिखित आंकड़ों की सहायता से फिशर के आदर्श कीमत निर्देशांक की रचना कीजिए।

वस्तु	1985		1986	
	कीमत	मात्रा	कीमत	मात्रा
A	2	8	6	5
B	5	10	4	6
C	4	14	5	10
D	2	19	2	13

अथवा

निम्नलिखित काल-श्रेणी के लिए पंचवर्षीय चल माध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ष 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
मूल्य 55 52 49 53 54 60 57 55 57 61 65 64 61 59 65

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई 1. मुद्रा के परिणाम सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

अथवा

मांग प्रेरित स्फीति एवं लागत प्रेरित स्फीति की विवेचना कीजिए।

इकाई 2. व्यापारिक बैंक का अर्थ बताते हुये उनके विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए।

अथवा

मौद्रिक नीति को परिभाषित कीजिए। और इसके उपकरणों को विस्तार से व्याख्या कीजिए।

इकाई 3. राजस्व से आप क्या समझते हैं ? इसकी प्राकृतिक एवं क्षेत्र की व्याख्या कीजिये।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

1. अधिकतम समाजिक लाभ के सिद्धान्त।
2. निजी एवं सार्वजनिक वित्त में अन्तर।
3. निजी एवं सार्वजनिक वस्तुओं में अन्तर।

इकाई 4. करदान क्षमता को परिभाषित कीजिए ? इसको निर्धारित करने वाले तत्वों को व्याख्या कीजिये।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

1. प्रत्यक्ष एवं परोक्ष कर।

2. एक अच्छी करप्रणाली की विशेषता।
3. आय कर।

इकाई 5. सार्वजनिक ऋण का अर्थ बताते हुये ? सार्वजनिक ऋण के प्रभावों की व्याख्या कीजिये।

अथवा

बजट का अर्थ एवं महत्व को समझते हुये ? भारत मे इसको किस प्रकार तैयार पारित एवं क्रियान्वित किया जाता है।

नोट :- पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान है

इकाई 1. राष्ट्रीय आय की परिभाषा दीजिये ? इस संदर्भ में मार्शल, पीगु, तथा फिशर के विचारों की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

अथवा

कीन्स के रोजगार सिद्धान्त की विस्तृत व्याख्या कीजिये।

इकाई 2. पूँजी की सीमान्त कुशलता से क्या आशय है ? इसको प्रभावित करने वाले तत्वों को समझाइये।

अथवा

ब्याज का तरलता पसन्दगी सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

इकाई 3. व्यापार चक्र के हाट्रे के मौद्रिक सिद्धान्त को समझाइये।

अथवा

व्यापार चक्र को नियंत्रित करने के क्या उपाय हैं ?

इकाई 4. अन्तराष्ट्रीय व्यापार के तुलनात्मक लागत सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो और टिप्पणी लिखिए।

1. भुगतान सन्तुलन और व्यापार सन्तुलन में अन्तर
2. व्यापार की शर्तें
3. अवमूल्यन

इकाई 5. अन्तराष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) के उद्देश्य एवं कार्यों की व्याख्या कीजिये।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

1. विश्व व्यापार संगठन) WTO)
2. भारत के विदेशी व्यापार की संरचना में परिवर्तन
3. भारत में बहुराष्ट्रीय निगम की भूमिका

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई 1. आर्थिक वृद्धि और विकास ने क्या अंतर है। आर्थिक वृद्धि को प्रभावित करने वाले तत्वों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (अ) आय एवं पूंजी की असमानता।
- (ब) मानव विकास सूचकांक।
- (स) सापेक्ष व निरपेक्ष निर्धनता में अन्तर।

इकाई 2. जनांकिकीय संक्रमण के सिद्धान्त की विस्तृत व्याख्या कीजिये।

अथवा

तेजी से बढ़ती हुई जनसंख्या भारत के आर्थिक विकास में सबसे बड़ी बाधा है। इस कथन को स्पष्ट कीजिए।

इकाई 3. हैरोड-डोमर के विकास मॉडल की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

अथवा

लुइस के असीमित श्रम पूर्ति सिद्धान्त का मूल्यांकन कीजिए।

इकाई 4. धारणीय (सतत) विकास से आप क्या समझते हैं? विस्तारपूर्वक समझाये।

अथवा

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (अ) जल प्रदूषण के स्रोत।
- (ब) भारत में पर्यावरण सम्बंधी कानून।

इकाई 5. विकासशील देशों में मौद्रिक नीति पर अपने विचार व्यक्त कीजिए।

अथवा

भारत में निम्न कृषि उत्पादकता के क्या कारण हैं? इसके समाधान हेतु विभिन्न उपाय की विवेचना कीजिए।

PRE ANNUAL EXAM 2019-20

बिषय – राजनीति विज्ञान (द्वितीय प्रश्न -पत्र) बी.ए. तृतीय वर्ष पूर्णांक - 75

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई 1 लोक प्रशासन के परिभाषा दीजिए और उसके क्षेत्र का वर्णन कीजिए।

अथवा

एक अनुशासन की रूप में लोक प्रशासन का मूल्यांकन कीजिए।

इकाई 2 लोक प्रशासन के अध्ययन की प्रमुख पद्धति का वर्णन कीजिए।

अथवा

नवीन लोक प्रशासन का मूल्यांकन कीजिए।

इकाई 3 एक अच्छी निर्णायक के प्रमुख आधार का वर्णन कीजिए।

अथवा

नेतृत्व का अर्थ स्पष्ट कीजिए अच्छे नेतृत्व के आवश्यक गुणों की विवेचना कीजिए।

इकाई 4 बजट क्या है भारत में बजट निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

अथवा

नौकरशाही के प्रकार कार्य व भूमिका का वर्णन कीजिए।

इकाई 5 प्रशासन पर विधाई नियंत्रण की प्रकृति एवं सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

अथवा

PRE ANNUAL EXAM 2019-20

बिषय – राजनीति विज्ञान (द्वितीय प्रश्न -पत्र) बी.ए. तृतीय वर्ष पूर्णांक - 75

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई 1 लोक प्रशासन के परिभाषा दीजिए और उसके क्षेत्र का वर्णन कीजिए।

अथवा

एक अनुशासन की रूप में लोक प्रशासन का मूल्यांकन कीजिए।

इकाई 2 लोक प्रशासन के अध्ययन की प्रमुख पद्धति का वर्णन कीजिए।

अथवा

नवीन लोक प्रशासन का मूल्यांकन कीजिए।

इकाई 3 एक अच्छी निर्णायक के प्रमुख आधार का वर्णन कीजिए।

अथवा

नेतृत्व का अर्थ स्पष्ट कीजिए अच्छे नेतृत्व के आवश्यक गुणों की विवेचना कीजिए।

इकाई 4 बजट क्या है भारत में बजट निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

अथवा

नौकरशाही के प्रकार कार्य व भूमिका का वर्णन कीजिए।

इकाई 5 प्रशासन पर विधाई नियंत्रण की प्रकृति एवं सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

अथवा

प्रशासन पर न्यायिक नियंत्रण के साधनों की विवेचना कीजिए।

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है सभी प्रश्नों के अंक समान है।

इकाई-1 भारत में औद्योगिक विकास एवं विभेदात्मक संरक्षण नीति की व्याख्या कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- 1 कृषि का वाणिज्यकरण ।
- 2 स्वतंत्रता के समय भारतीय अर्थव्यवस्था ।
- 3 नीति आयोग ।

इकाई -2 भारतीय अर्थव्यवस्था की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

भारत में ऊर्जा के साथ में पर प्रकाश डालिए ऊर्जा संसाधन के कारणों को बताइए ।

इकाई-3 भारतीय नियोजन के प्रमुख उद्देश्य क्या है ? भारतीय नियोजन की सफलताओं एवं असफलताओं की स्पष्ट कीजिए।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- 1 हरित क्रांति ।
- 2 नई आर्थिक नीति ।
- 3 भारत में कृषि विपणन के दोष ।

इकाई-4 भारत के औद्योगिकरण में सार्वजनिक क्षेत्र की भूमिका की विवेचना कीजिए ।

अथवा

1991 की नवीन उद्योगों की प्रमुख विशेषताओं को बताइए।

इकाई -5 गरीबी क्या है ? भारत में गरीबी निवारण के लिये चलाई जा रही नियोजन की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- 1 बेरोजगारी ।
- 2 भुगतान संतुलन ।
- 3 निर्यात संवर्धन ।

नोट:- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई-1. अर्थशास्त्र की परिभाषा देते हुए इसकी विषय- सामग्री की व्याख्या कीजिये।

अथवा

तटस्थता वक्र क्या है? तटस्थता वक्र विश्लेषण द्वारा उपभोक्ता सन्तुलन की व्याख्या कीजिए।

इकाई-2. उत्पादन लागत से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट लागत व अस्पष्ट लागत में अंतर स्पष्ट कीजिए।

अथवा

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

- 1 मांग की कीमत लोच
- 2 अवसर लागत
- 3 समोत्पादक वक्र
- 4 विस्तार पथ

इकाई-3. पूर्ण प्रतियोगिता में मूल्य किस प्रकार निर्धारित होता है।

अथवा

एकाधिकार क्या है ? एकाधिकार के अंतर्गत मूल्य निर्धारण कैसे किया जाता है।

इकाई-4. लगान के आधुनिक सिद्धांत पर आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

अथवा

मजदूरी निर्धारण में आधुनिक सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

इकाई-5. पैरेटो के कल्याणकारी अर्थव्यवस्था की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

अथवा

सामाजिक कल्याण फलन का आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

Pre annual examination 2019-20

Class -. B.Sc - III. Mark - 33

Subject. - Physical chemistry - III

UNIT - 1

1. क्वांटम यांत्रिकी के दो अभिग्रहित लिखिए | 2
2. Bohr के हाइड्रोजन परमाणु मॉडल के अनुसार कक्षा में गतिमान इलेक्ट्रॉन का कोणीय संवेग होता है - 1
A. $mvr = nh/4\pi$. B. $NVR = \pi h/n$
C. $mvr = 4\pi/n$ D. $mvr = nh/2\pi$
3. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - 4
a - विन का विस्थापन नियम b - कॉम्पटन प्रभाव

अथवा

1. एक विमीय बॉक्स में गति करते हुए इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा व तरंग फलन की गणना कीजिए | 3
2. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - 3
1. डी - ब्रोग्ली समीकरण
2. आईगेन मान व आईगेन फलन
3. प्रकाश विद्युत प्रभाव के लिए प्रकाश इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा का मान होगा - 1
1. $\frac{1}{2} mv^2 = hv - hv_0$. 2. $\frac{1}{2} mv^2 = hv_0$
3. $\frac{1}{2} mv^2 = hv + hv_0$ 4. $\frac{1}{2} mv^2 = hv_0 - hv$

UNIT - II

1. आण्विक ऑर्बिटलो किन संकेतों से दर्शाया जाता है - 1
1. K,L,M 2. S,P,d,f 3. σ, π, δ 4. कोई नहीं
2. LCAO सिद्धांत को समझाइए व सचित्र आण्विक ऑर्बिटलो को बताइए | 3
3. VBT की सहायता से H_2 अणु के निर्माण की विवेचना कीजिए | 3

अथवा

4. Sp संकरण के लिए गुणांक की व्युत्पत्ति कीजिए | 3
5. VBT व MOT में समानताएं व असमानताएं लिखिए | 2
6. परमाणु में एकल इलेक्ट्रॉन का तरंग फलन कहलाता है - 1
A. आण्विक ऑर्बिटल B. परमाणु ऑर्बिटल C. इलेक्ट्रॉन का आवेश घनत्व D. कोई नहीं |

UNIT - III

1. HCL 2890 cm^{-1} की आवृत्ति पर एक अवशोषण बैंड देता है तो HCL के बल स्थिरांक की गणना कीजिए | 3
 $M_H = 1.008$, $M_{Cl} = 35.46$, $N = 6.023 \times 10^{23}$
2. घूर्णन एवं कंपन ऊर्जा में संक्रमण के लिए वरण नियम होगा - 1
A. $\Delta J = \pm 1$, $\Delta V = \pm 2$. B. $\Delta J = \pm 1$, $\Delta V = \pm 1$
B. $\Delta J = \pm 1$, $\Delta V = 0$. D. $\Delta J = 0$, $\Delta J = \pm 1$
3. असरल आवर्त गति की अवरक्त स्पेक्ट्रम पर प्रभाव की विवेचना कीजिए | 1, 1/2
4. परम शून्यांकी ऊर्जा को समझाइए | 1, 1/2

अथवा

5. रमन प्रभाव क्या है ? रमन प्रभाव का क्वांटम यांत्रिकी स्पष्टीकरण दीजिए | 3
6. घूर्णन वर्णक्रम पर समस्थानिक का प्रभाव को समझाइए | 2
7. कंपन की विभिन्न विधाओं को सचित्र समझाइए | 2

UNIT - IV

1. प्रकाश रासायनिक अभिक्रियाओं के लिए उपयुक्त तरंग धैर्य है - 1
A. $2000 - 8000 \text{ \AA}$ B. 2000 \AA के निचे C. 200 से 800 \AA के निचे D. 800 \AA से अधिक
2. जेबलोन्सकी के आरेख के अनुसार अणु की सक्रियता अवस्था में कौन-कौन से प्रकाश भौतिकी प्रक्रम होते हैं | स्पष्ट कीजिए | 3
3. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - 3
A. वर्ण मूलक (Chromophore) B. वर्ण वर्धक (Auxochrome)

अथवा

8. $\text{H}_2 - \text{Br}_2$ क्रिया के लिए क्वांटम दक्षता का मान है - 1
1. 10^6 2. 1.0. 3. 0.1. 4. 0.001
9. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए - - 4
A. प्रकाश सुग्राहीकरण B. क्वाण्टम दक्षता
C. ग्रोथस - ड्रेपर का नियम लिखिये | 2

UNIT - V

1. ध्रुवण घूर्णता है - 1
A. योगशील B. संघटनात्मक C. योगशील संघटनात्मक D. अनुसंख्यक गुण
2. द्विध्रुव आघूर्ण ज्ञात करने की तापमान विधि का वर्णन कीजिए | 3
3. चुंबकत्व में नील ताप व क्यूरी ताप का क्या महत्व है ? 2

अथवा

1. कसासियंम - मोसोटी समीकरण को समझाइए | 2
2. रसायनिक एकटीनोमीटर को समझाइए | 2
3. उस्मा गतिकी का तृतीय नियम क्या है ? इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए | 2

Pre annual examination 2019- 20
Class - B.Sc - I Mark - 33
Subject - Physical Chemistry -III

UNIT-1

1. यदि $\log 2 = 0.3010$ एवं $\log 3 = 0.4774$ हो तो $\log 16/27$ का मान ज्ञात कीजिए।
2. सरल रेखा $x+5\sqrt{3}y = \sqrt{3}$ के लिए ढाल और अंतः खंड ज्ञात कीजिए।
3. एक box में 4 लाल 4 हरि 7 सफेद गेंद हैं इनमें से एक गेंद निकालने का उसके लाल या सफेद होने की प्रायिकता क्या है?

अथवा

1. $y=2X^3-6X^2+6X-u$ हो तो d^2y/dx^2 का मान ज्ञात कीजिए।
2. "CHEMISTRY" शब्द के अक्षरों से तीन अक्षर वाले कितने शब्द बनाए जा सकते हैं?
3. लघुगणक सारणी से हल कीजिए -
$$\frac{0.243 \times 100 \times 5.2}{60 \times 0.035}$$
4. निम्न फलन के उच्छिष्ट या निम्निष्ठ ज्ञात कीजिए-

$$F(x)=X^3-9X^2+24X-18$$

UNIT-2

1. सिद्ध कीजिए - 2
$$a- \frac{27R^2Tc^2}{64Pc} = q \quad b- \frac{RTc}{8PC} = b$$
2. प्रायिकता वेग, औसत वेग, माध्य मूल वेग, के परस्पर संबंध को परिभाषा के साथ लिखिए। 2
(Most probabl velocity, average velocity, root mean source velocity)
3. H_2 व He के असामान्य व्यवहार को समझाइए। 2

अथवा

1. संघट संख्या व संघट आवृत्ति को समझाइए। 2
2. वाण्डर वाल समीकरण व्युत्पत्ति कीजिए a व b का मात्रक लिखिए। 3
3. वाण्डरवाल्स a का मान किस के लिए अधिक होगा- 1
a- H_2 b- He c- O_2 . d- NH_3

UNIT - 3

1. As_2S_3 साल को स्पंदित करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विद्युत अपघट्य है - 1
a- $AlCl_3$ b- Na_3PO_4 . c- $MgSO_4$ d- $NaCl$
2. ओस्तवाल्ड विस्कोमीटर की सहायता से द्रव का श्यानता गुणांक ज्ञात करने की विधि का वर्णन कीजिए। 3
3. टिप्पणी लिखिए- 3
a. विद्युत कण संचलन. b- स्वर्ण संख्या

अथवा

1. स्कंदन क्या है? हार्डी-शुल्ज का नियम समझाइए। 2
2. पृष्ठ तनाव ज्ञात करने की बूंद भार विधि का वर्णन कीजिए। 3
3. पृष्ठ तनाव क्या है? कितने प्रकार के होते हैं और उपयोगिता बताइए। 2

UNIT-4

1. घनिए क्रिस्टल में सम्मिति तत्वों की संख्या कितनी होती है? 1
a- 23. b- 13 c- 9. d- 1
2. ब्रैग समीकरण व्युत्पन्न कीजिए किसी क्रिस्टल में अंतरालिय दूरी 1.85 \AA पाई जाती है यदि प्रथम कोटि 3 का परावर्तन 30° डिग्री होता है तो एक्स किरणों का तरंग धैर्य ज्ञात कीजिए। ($\sin 30 = 0.5$)

3. सममिति अक्ष व सममिति तल को उदाहरण सहित समझाइए | 2
4. यदि वॉइस घातांक (1a, 1/2b, 3c) हो तो मिलर घातांक क्या होगा | 1

अथवा

1. क्रिस्टल संरचना ज्ञात करने की पाउडर विधि को समझाइए | 2
2. समदैशिकता व विषमदैशिकता में अंतर बताइए | 2
3. NaCl क्रिस्टल की संरचना बनाइए व आयनों की संख्या की गणना कीजिए | 2
4. $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$, $a \neq b \neq c$ वो जालक होगा- 1

a- Cubic b- Trigonal c- Rhombohedral d- Tridinic

UNIT-5

1. यदि दर नियतांक की इकाई लिटर-2मोल-2समय⁻¹ हो तो अभिक्रिया की कोटी होगी- 1
1 शून्य 2 प्रथम 3 द्वितीय 4 तृतीय
2. अंतर स्पष्ट कीजिए- 4
a- अनुशंख्याता व अभिक्रिया की कोटी ब- सक्रियण ऊर्जा व देहली ऊर्जा
3. उत्प्रेरण क्या है? इसकी विशेषताएं लिखिए- 2

अथवा

1. $A+B \rightarrow P$ प्रकार की अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक की व्युत्पत्ति कीजिए वह अर्ध आयु काल एवं इकाई बताइए | 3
2. किसी अभिक्रिया के लिए 298K व 308K के के मध्य क्रिया की दर दुगनी हो जाती है तो सक्रियण ऊर्जा की गणना कीजिए | 3
3. कौन सा पद अभिक्रिया के वेग का निर्धारण करता है 1
a- धीमा b- तेज c- मध्यम d- कोई नहीं

Pre annual examination 2019 - 20

Class - B.Sc - II Mark -- 33

Subject - Physical chemistry – III

UNIT-1

1. स्थिर दाब एवं स्थिर आयतन पर गैसों की ऊष्माधारिताओं के मध्य संबंध व्युत्पन्न कीजिए 3
2. समतापीय वह रुद्धोष्म प्रक्रम को समझाइए | 2
3. सिद्ध कीजिए - 2

$$U = - \int \left(\frac{H}{P} \right)$$

अथवा

1. जूल थॉमसन प्रसार में एंथैल्पी परिवर्तन (ΔH) का मान होता है - 1
a- $\Delta H = 0$ b- $\Delta H > 0$ c- $\Delta H < 0$ d- $\Delta H = 1$
2. A. $2C_4H_{10}(g) + 13O_2(g) \rightarrow 8CO_2(g) + 10H_2O(l)$ $\Delta H = -5757.2 \text{ KJmol}^{-1}$
B. $C_5 + O_2(g) \rightarrow CO_2(s)$ $\Delta H = -405.4 \text{ KJ mol}^{-1}$
C. $2H_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2H_2O(l)$ $\Delta H = -572.4 \text{ KJmol}^{-1}$
- निम्न समीकरण की सहायता से n-butane कि संभवन एंथैल्पी की गणना कीजिए | 3
3. टिप्पणी लिखिए - 3
A. उत्क्रमण ताप B. विस्तीर्ण व गहन गुण

UNIT-2

1. कार्नो चक्र के आधार पर ऊष्मा इंजन की दक्षता के लिए व्यंजक स्थापित कीजिए | 4
2. सिद्ध कीजिए - 2
 $\left(\frac{A}{V} \right) = -P_T$
3. ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम से पता चलता है - 1
a- स्वतः प्रवर्तिता b- अभिक्रिया की दिशा
c- दोनों d- कोई नहीं

अथवा

1. गिब्सहेल्महोल्टज समीकरण की व्युत्पत्ति कीजिए | 2
2. 3 मोल आदर्श गैस का आयतन 100 liter तथा ताप 27 डिग्री सेल्सियस है को 327 डिग्री सेल्सियस तक गर्म करने पर आयतन 200 liter हो जाता है गैस के एंट्रॉपी परिवर्तन की गणना कीजिए | $C_V = 7.88 \text{ Cal/mol degree}$ 3
3. $dA = -PdV - SdT$ को सिद्ध कीजिए | 2

UNIT - 3

1. सल्फर तंत्र को समझाइए | 3
2. वितरण नियम के दो अनुप्रयोग लिखिए | 2
सर्वांगसम व असर्वांगसम गलनांक को परिभाषित कीजिए | 2

अथवा

1. संघनित प्रावस्था नियम है - 1
a- $F = C - P + 2$ b- $F = C - P + 1$
c- $F = C - P + 3$ d- $F = C - P$
2. फेरिक क्लोराइड तंत्र को समझाइए | 3
3. फिनाल जल तंत्र को समझाइए व CST लिखिए | 2

4. त्रिक बिंदु क्या है ? 1

UNIT- 4

1. ओस्टवाल्ड तनुता का नियम KCl के लिए लागू नहीं होता क्यों ? 1
2. किसी चालकता सेल के इलेक्ट्रोडों के बीच की दूरी 2.0 सेंटीमीटर तथा क्षेत्रफल 4.0 सेंटीमीटर है इस सेल में 0.5 N लवण विलयन भरने पर इसका प्रतिरोध 50 ohm प्राप्त होता है विलियन की तुल्यांकी चालकता ज्ञात कीजिए | 3
3. DHO समीकरण लिखिए उसका महत्व समझाइए | 2

अथवा

1. चल सीमा विधि द्वारा आप अभीगमनांक का निर्धारण कैसे करेंगे | 3
2. एसिटिक अम्ल का 0.01 M विलयन 0.2% आयनीत है | वियोजन स्थिरांक ज्ञात कीजिए | 2
3. सिद्ध कीजिए -. $t_+ + t_- = 1$ 1

UNIT-5

1. मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड का नामांकित चित्र बनाकर उपयोग लिखिए | 3
2. दुर्बल अम्ल व प्रबल क्षार के लवण के जल अपघटन के लिए सिद्ध कीजिए | 3
3. 25 डिग्री सेल्सियस पर जल के आयनिक गुणनफल की गणना कीजिए | 1

अथवा

1. दिए गए सेल का E.M.F. ज्ञात कीजिए | 2
- a- $Zn/Zn^{2+} (a=0.01) | Cu^{2+}(0.1) | Cu E^0 = 1.0988$
2. सांद्रण सेल क्या है ? अभीगमन सहित सांद्रण सेल के लिए व्यंजक स्थापित कीजिए | 3
3. क्षारीय बफर क्या है ? इसकी क्रियाविधि समझाइए | 2