

शासकीय विवेकानन्द स्नातकोत्तर महाविद्यालय मनेन्द्रगढ़ जिला-कोरिया (छ.ग.)

बी.एससी. प्रथम वर्ष (रसायनशास्त्र)
असाइनमेन्ट हेतु प्रश्नपत्र (मुख्य परीक्षा 2020)
कुल दो ही प्रश्नों का उत्तर लिखना है।

कुल अंक - 50

एसाइन्टमेन्ट हेतु प्रश्नपत्र

- प्रश्न-1 (अ) रासायनिक आबन्धन किसे कहते हैं ? सयोजकता बन्ध सिद्धांत और उनके अणुओं का बनना समझाइये ?
(ब) संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए -
(1) प्रेरणिक प्रभाव
(2) कांबेकेटायन
(स) गैसों का गतिज सिद्धांत क्या है ? गैसों के गतिज सिद्धांत के लिए समीकरण हल कीजिए ?
- प्रश्न-2 (अ) गुणात्मक विश्लेषण किसे कहते हैं ? बाधाकारी मूलक व उनके निष्कर्षण को समझाइये।
(ब) संक्षिप्त टिप्पड़ियाँ लिखिए :-
(1) E1 & E2 अभिक्रिया में अंतर
(2) डील्स-एल्डर अभिक्रिया
(स) रेखीय ग्राफ और निर्धारकों को समझाइये।
- प्रश्न-3 (अ) द्विआणविक तथा पोलि एटामिक अणुओं N₂ तथा CO के आणविक अक्षीय आरेख का वर्णन कीजिए ?
(ब) बेयर तनाव सिद्धांत क्या है ? इसके आधार पर साइक्लोहेक्सेन रचना को समझाइये।
(स) संक्षिप्त टिप्पड़ियाँ लिखिए :-
(1) अधिशोषण समतापी (लैन्गम्यूर-फायन्डलिश)
(2) स्कंदन तथा पायसन में अंतर
- प्रश्न-4 (अ) S ब्लॉक एवं P ब्लॉक तत्वों में विभेद को समझाइए। तथा हाइड्राइड, फुलेरिन्स तथा ग्राफिन्स की मुख विशेषताओं को दीजिए ?
(ब) निम्न को समझाइए :-
(1) किरैलिटी
(2) मीसो-यौगिक
(3) सिस तथा ट्रान्स यौगिक
(4) R/S नामाकरण
(स) ठोस अवस्था रसायन क्या है ? सात क्रिस्टल प्रणाली तथा चौदह बर्बीसजाली प्रणाली का वर्णन कीजिए।
- प्रश्न-5 (अ) आयनिक बन्ध के लिए फैजान नियम तथा बोर्नहाबर चक्र का वर्णन कीजिए ?
(ब) निम्न को समझाइए :-
(1) हकेल नियम
(2) एलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया
(स) (1) अभिक्रिया की दर किसे कहते हैं ? प्रथम कोटि की अभिक्रिया दर के लिए समीकरण हल कीजिए ?
(2) सजातीय तथा विजातीय उत्प्रेरण में अंतर

Govt. V.P.C. College, Manendragarh, Distt. Koraput (O.U.)

According to

(Sant' Chahira - Chuni - University, Amalgarh (O.U.))

Annual Assignment - session (2019-20)

Subject - CHEMISTRY

Class - B.Sc. Ist year

Total Marks = 50

Note - Attempt Any only two questions. Each questions carry equal marks, one questions equivalent to 25 marks.

Q.1. (a) what is chemical bonding? Explain VBT and its formation of the molecules Based on VBT.

(b) Write a short notes on -

(i) Inductive Effect

(ii) Carbo-cation

(c) what is kinetic Theory of Gases? Derive kinetic Gas Equation.

Q.2. (a) what is Qualitative Analysis?

6. write a short notes on -:
- (i) Differentiate E_1 & E_2 Mechanism.
 - (ii) Diels-Alder Reaction.
7. How to Explain "Linear graph" and "Determinants". ?

Q-3 (a) Describe the Molecular orbital diagrams of diatomic and polyatomic molecules - N_2 and CO. ?

(b) what is Baeyer strain Theory ? Explain Conformation of cyclohexane.

(c) write a short notes on -:

(i) Adsorption - isotherm (Langmuir-Freundlich)

(ii) Differentiate 'Coagulation and Emulsion'.

Q-4. (a) what is general concept of s-block and p-block Elements, gives salient features of Hydrides and Fullerenes and Graphene, ?

(b) Explain its -:

- (i) chirality

(iv) R/S Nomenclature

(c) what is solid state chemistry. Explain seven crystal system and fourteen Bravais lattices.

(e-s) - (a) Explain 'Fajan's rule' and 'Born-Haber cycle' of the ionic bonding.

(b) Explain its -:

(i) Huckel's Rule

(ii) Electrophilic Aromatic substitution

(c) (i) what is Rate of Reaction? Derive rate determining step first order reaction.

(ii) How to differentiate Homogeneous and Heterogeneous catalysis.

BY
(Smt.) Prabhakar

- निम्नलिखित दिये गये प्रश्नों में से दो प्रश्न हल करना है। प्रत्येक प्रश्नान के एक प्रश्न बना सामंताय है।
- ~~प्रत्येक प्रश्न की अधिकतम अंक सीमा 1000 शब्दों में लिखनी है।~~
- ~~प्रश्नों के अंक हस्ताक्षरित होने चाहिए।~~

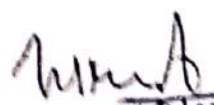
SECTION - A

- 1) शैवालों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के थलसुतों (Thallus) का वर्णन कीजिए। Describe different types of thallus found in algae.
- 2) फण्डों के आर्थिक महत्व पर एक निबंध लिखिए। Write an essay on economic importance of fungi.
- 3) जीवाणुओं में प्रजनन की विभिन्न विधियों के बारे में बताइये। Describe different methods of reproduction found in bacteria.

SECTION - B

- 4) प्रामोकाश्या के सामान्य लक्षण वर्गीकरण के बारे में बताइये। Write and describe the general characteristics and classification of Bryophytes.
- 5) 'बीज सञ्चार' क्या है? 'बीज सञ्चार' की उत्पत्ति में 'विषमबीजाणुता' का क्या महत्व होगा? What is seed habit? What is role of heterospory in the evolution of seed habit?
- 6) जीवाश्म क्या हैं? जीवाश्म निर्माण की विधि तथा जीवाश्म के प्रकार का वर्णन कीजिए। What is fossil. Describe about the methods of fossilization and types of fossils.

DATED - 18/07/2020


18/07/2020
S.K. MISHRA
Asst. Professor (Botany)
Govt. Noreen College
Kulhari (Konjhar, O.P.)

Government Vivekanand PG College Mahendergarh

Assignment 2019-20.

Class- B.com. 1st year & BSc 1st year / *BCA 1st year*

Sub.- English language

Marks- 50 (2x25)

Note attempt any two question.

Q.1- write a paragraph on the topic Hindu God Trinity

Q.2- write a summary of the poem "Where The Mind Is Without Fear" by poet Rabindranath Tagore.

Q.3 - what is tense ? Explain its type with an example.

Q.4- what is the difference between active and passive voice ? Explain in detail with its example.

Q.5 what do you mean by sentence ? write its type with an example.

Write your roll no. And attach copy of admit card..

शा. विवेकानंद पी. जी. महाविद्यालय मेनपुराद, कोरिया
विषय - भूगर्भ शास्त्र (Geology)
कक्षा - B.Sc- 1st प्रथम वर्ष

नोट:- नीचे दिये गये 5 प्रश्नों में से किसी दो प्रश्नों के उत्तर आवश्यकता अनुसार
संभवतः रेगुलर नमूने के चित्र बनाते हुए उत्तरों की व्याख्या कीजिए।
प्रत्येक उत्तर के लिए निर्धारित पूर्णक 50 है

Note - 5 questions are given below answer any 2 questions
with suitable clean colourful diagram,
each question contain 50 marks.

प्रश्न क्र. 1 → महाद्वीपीय विस्थापन एवं प्लेट विवर्तनिकी के सिद्धांतों की समझाइए।

Q.N.1 → Explain the Continental drift and Plate Tectonic Theories.

प्रश्न क्र. 2 → नदी एवं हवा के भू-वैज्ञानिक कार्यों की समझाइए तथा उनके द्वारा
बनाने वाले भू-आकृतियों की भी व्याख्या कीजिए।

Q.N.2 → Explain the Geological work of River and wind
and also describe their land forms.

प्रश्न क्र. 3 → पृथ्वी की उत्पत्ति संबंधी विभिन्न अवधारणाओं लिखिए तथा साथ ही पृथ्वी की आंतरिक संरचना की व्याख्या कीजिए।

Q.N. 3 → Write the different hypothesis of origin of the Earth and also describe the internal structure of the Earth.

प्रश्न क्र. 4 → खनिजों के भौतिक गुणों की व्याख्या कीजिए तथा साथ ही सिलिकेट संरचनाओं को भी समझाइयें।

Q.N. 4 → Describe the physical properties of the minerals, and also explain the silicate structures.

प्रश्न क्र. 5 → निम्न को समझाइयें -

- (a) क्रिस्टलों में उभलन
- (b) क्रिस्टलीय सममिति

- (c) क्रांतिक कोण एवं पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- (d) ध्रुवण सूक्ष्मदर्शी

Q.N. 5 → Explain these -

- (a) Twinning in crystals
- (b) Crystal Symmetry

- (c) Critical angle and Total internal reflection
- (d) Polarizing microscope.

SESSION-2019-2020

Assignment topics for On-line evaluation system

1st year B.Sc (Regular)

Subject: ZOOLOGY

Answer any two of the following/ किसी भी दो प्रश्नों का उत्तर दे (25X2=50)

1. डर्तिब्रेटा का उदहारण सहित वर्गीकरण करे। Classify Vertebrata with suitable examples.
2. एम्फीबीया और मछलियों में पैतृक संरक्षण का उदहारण सहित वर्णन करे। Describe Parental Care in Fishes and Amphibian with suitable examples.
3. एक प्राणी कोशिका में उपस्थित समस्त अन्तःकोशिकीय वस्तुओं का चित्र सहित वर्णन करे। Describe all cellular organelles present in an Animal cell with detailed diagrams.
4. समसूत्री तथा अर्धसूत्री कोशिका विभाजन के सभी स्तर चिन्हित चित्र सहित वर्णन कर। Draw and describe the stages of Mitotic and Meiotic Cell Division in detail.
5. एकिनोडार्मेटा का वर्गीकरण करें एवं उसके सभी लार्वा का चिन्हित चित्र सहित वर्णन करे। Classify Phylum Echinodermata and draw and describe their larval forms in detail.

कोई दो प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- [01]. आकाशीय पिण्डों की गति सम्बन्धी केप्लर के नियमों का निगमन कीजिए।
Derive the Kepler's laws for motion of celestial bodies.
- [02]. लटकव आधूर्ण का परिष्कृतन कीजिए।
Find the moment of Inertia due to
(a) घृतान्तर चकती (Circular disc)
(b) खोरवला बेलन (Hollow cylinder)
- [03]. विद्युत क्षेत्र की तीव्रता ज्ञात कीजिए।
Find the Electric field intensity due to
(a). एकसमान आवेशित खोरवले बेलनाकार चाकू के कारण
Uniformly charged hollow cylinder
(b). एकसमान आवेशित गोलीय चाकू के कारण
Uniformly charged sphere.
- [04]. R-C, परिपथ में संचारित के आवेशन तथा निरावेशन को समझइए।
Explain the charging and discharge of Condenser in R-C, circuit.
- [05]. विद्युत-चुम्बकीय क्षेत्र में ऊर्जा घनत्व तथा पॉयंटिंग सदिश की व्याख्या करते हुए, पॉयंटिंग सदिश का विमीय सूत्र तथा मात्रक ज्ञात कीजिए।
Explain and derive the Energy density and Poynting's vector in Electric field and Find dimension formula and unit of Poynting vector.

Assignment in Mathematics
Date: Dec 11, 2020

Attempt any two questions
M.M. 50

i) सिद्ध कीजिए कि किसी समीकरण समूह के आदेशों में
आवृत्त आवृत्त होता है तथा आवृत्त A को व्युत्क्रम

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

ii) कौली हेमिल्टन प्रमेय को विचारित तथा सिद्ध कीजिए तथा A
का अदिश गुणक समी. गत करें तथा अव्यापित कीजिए
यदि यह A द्वारा व्युत्क्रम होता है।

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

iii) a) एक $x^3 + px^2 - qx^2 - r^2 - 3x - r - 1 = 0$ को समी. आंतर
व्युत्क्रमों गत कीजिए

b) सिद्ध कीजिए कि चक्र $x = a(\theta + \sin\theta)$, $y = a(1 - \cos\theta)$ के
द्वितीय बिंदु 0 पर $\theta = 4a \cos\theta$ है।

iv) $\int_0^{\pi/2} \log \sin x \, dx = \int_0^{\pi/2} \log \cos x \, dx = -\frac{\pi}{2} \log 2 = \frac{\pi}{2} \log \left(\frac{1}{2}\right)$
इसे सिद्ध कीजिए

v) Using Green's theorem to evaluate $\int (x^2 y \, dx + y^2 \, dy)$ whose
C is the closed path formed by $y = x$ and $y = x^2$
from (0,0) to (1,1)

शासकीय विवेकानंद स्नातकोत्तर महाविद्यालय मनेन्द्रगढ़

विषय—हिन्दी साहित्य (असाइनमेंट) सत्र—2019—20

कक्षा—बी.ए..प्रथम वर्ष(नियमित) पूर्णांक—50

- नोट—1. सर्वप्रथम उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर सुस्पष्ट अक्षरों में अपना रोल नं., नामांकन नं., नाम, कक्षा, विषय का उल्लेख अनिवार्य रूप से करें।
2. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दें।
3. प्रत्येक प्रश्न के 25 अंक निर्धारित हैं।
4. उत्तर हस्तलिखित ही मान्य होंगे। उत्तरपुस्तिका को पीडीएफ फाईल में ईमेल या हार्डकापी को डाक के माध्यम से महाविद्यालय में जगा करना होगा।

प्रश्न—1. भक्तिकाल को स्वर्णयुग कहना कहाँ तक उचित है? तर्कपूर्ण उत्तर दीजिए।

प्रश्न—2. भ्रमरगीत परम्परा का उल्लेख करते हुए सूर के भ्रमरगीत का स्थान निरूपित कीजिए।

प्रश्न—3. 'घनानंद प्रेम के पपीहे थे।' इस कथन की समीक्षा कीजिए।

प्रश्न—4. 'गबन' एक समस्यामूलक सामाजिक उपन्यास है। कथन की सार्थकता को स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न—5. कहानी तत्वों के आधार पर 'ठेस' कहानी की समीक्षा कीजिए एवं सिरचन की चारित्रिक विशेषताएँ लिखिए।