

प्रश्नपत्र का प्रारूप (Proposed proforma for question paper)

कक्षा बी.ए./बी.एस.सी/विषय आधार पाठ्यक्रम प्रश्नपत्र कोड 0-21-001 प्रश्नपत्र I  
Class बी.कॉम ATKT Subject नैतिक मूल्य और भाषा Paper Code 0-21-001 Paper I

प्रश्नपत्र का नाम नैतिक मूल्य और भाषा  
Name of Question Paper नैतिक मूल्य और भाषा

कुल अंक:- ~~85~~ 50

Max. Marks:- ~~85~~

नोट :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 2. उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्द।

Time :- 1. All questions are compulsory. 2. Answer words limit 500 words.

5x10=50  
~~5x17=85~~

प्रश्न - 1. भारतीय संविधान की प्रस्तावना देते हुए स्पष्ट कीजिए

Que-1. कि भारतीय संविधान दुनिया के श्रेष्ठ संविधान में से एक है।

प्रश्न - 2. विराम चिह्नों का उपयोग और प्रयोग स्पष्ट कीजिए।

Que-2. ....

प्रश्न - 3. फॉस कहानी की समीक्षा करत हुए केन्द्रीय भाव

Que-3. पर प्रकाश डालिए।

प्रश्न - 4. ललित निबंध की विशेषताओं के आधार पर 'चली

Que-4. फगुनाहर बौर आम' स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न - 5. भोजन और स्वास्थ्य पर आलेख लिखिए।

Que-5. ....

English Language

Note: All questions are compulsory

M.M.35

1. Answer the following questions:

5x3=15

- (a) What did Yaksha do when he became pleased with the answers given to him by Yudhisthira?
- (b) Why could Ramanujan not get admission to Madras University?
- (c) How does the author describe a typical day of the man of today in the lesson **The Power of We**?
- (d) What is unusual about the feet of a squirrel?
- (e) Who were Kunti and Madri?

2. Draft a C.V. to apply for the post of Professor in a college.

5x1=5

3. What is the meaning of speech production?

1x3=3

4. Correct the following sentences:

5x1=5

- (a) The sceneries here are beautiful.
- (b) I have lost my luggages.
- (c) No informations have come.
- (d) She has no any friends.
- (e) They went to Delhi in bus.

5. Do as directed:

7x1=7

(a) I don't believe----- his story.

(Fill suitable preposition)

(b) It ----- (rain) today.

(Supply the correct form of the verb-Present continuous tense)

(c) She sang----- beautiful song.

(Insert suitable article)

(d) The teacher sad, "Go away."

(e) Chetna is ----- very nice person. (a/the)

(Choose correct determiner)

(f) He gave me a----- of flowers.

(Supply Collective noun)

(g) Rupal is a pretty girl. ----- is clever too.

(Fill appropriate pronoun)

प्रश्नपत्र का प्रारूप (Proposed proforma for question paper)

कक्षा BA/BSc/BCom विषय IV semester, A.T.K.T प्रश्नपत्र कोड C-21-003 प्रश्नपत्र पर्यावरण अध्ययन  
Class BA/BSc/BCom Subject IV semester Environmental Studies Paper Code ..... Paper III.....  
प्रश्नपत्र का नाम Environmental Studies  
Name of Question Paper .....

कुल अंक:- 35

Max. Marks:- 35

नोट :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 2. उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्द।

Time :- 1. All questions are compulsory. 2. Answer words limit 500 words.

7x5=35

- प्रश्न - 1. जल संसाधन की समस्या पर निबंध लिखिये।  
Que-1. write an essay on water conservation.
- प्रश्न - 2. जैव विविधता के उपयोग पर विस्तार से प्रकाश डालें।  
Que-2. write in details about biodiversity uses.
- प्रश्न - 3. पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य पर निबंध लिखें।  
Que-3. write an essay on ~~the~~ human health and Environment.
- प्रश्न - 4. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह समझाइयें।  
Que-4. Explain Energy flow in ecosystem.
- प्रश्न - 5. भारत की प्रमुख नदियां - इस पर निबंध लिखें।  
Que-5. write an essay on important Rivers of India.

प्रश्नपत्र का प्रारूप (Proposed proforma for question paper)

कक्षा B.A. IV Sem विषय Economics प्रश्नपत्र कोड C-21-010 प्रश्नपत्र .....

Class (A.T.K.T.) Subject ..... Paper Code ..... Paper .....

प्रश्नपत्र का नाम .....

Name of Question Paper International Economics and Public Finance

कुल अंक:- 85

Max. Marks:- 85

नोट :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 2. उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्द।

Time :- 1. All questions are compulsory. 2. Answer words limit 500 words.

5×17 = 85

प्रश्न - 1. करारोपण के सिद्धांतों को समझाइये।

Que-1. Explain the Canons of Taxation.

प्रश्न - 2. नवीनतम वित्त आयोग की अनुशंसकों पर प्रकाश डालिये।

Que-2. Throw light on the recommendations of latest financial Commission.

प्रश्न - 4. विश्व व्यापार संगठन (WTO) के उद्देश्य और कार्य बताइये।

Que-4. Discuss the objectives and functions of WTO.

प्रश्न - 5. क्रयशक्ति समता सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

Que-5. Critically explain the Purchasing Power Parity theory.

<sup>(Unit)</sup> प्रश्न - 3. आर्थिक विकास में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का क्या महत्व है?

Que-3. What is importance of International trade in economic development?

प्रश्नपत्र का प्रारूप (Proposed proforma for question paper)

कक्षा ..... B. A. IV Sem ..... विषय ..... <sup>समाजशास्त्र</sup> Sociology ..... प्रश्नपत्र कोड C-21-022 ..... प्रश्नपत्र .....  
Class ..... B. A. IV Sem ..... Subject ..... Sociology ..... Paper Code ..... Paper .....  
प्रश्नपत्र का नाम ..... जनजातीय समाज .....  
Name of Question Paper ..... Tribal Society .....

कुल अंक:- 85

Max. Marks:- 85

नोट :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 2. उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्द।

Time :- 1. All questions are compulsory. 2. Answer words limit 500 words.

5×17=85

- प्रश्न - 1. जनजाति को परिभाषित कीजिये एवं इसका विशेषताओं का वर्णन कीजिये।  
Que-1. Define Tribes and describe their characteristics
- प्रश्न - 2. भारतीय जनजातियों में विवाह साधन के चुनाव की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।  
Que-2. Describe various methods of mate selection in Indian Tribes
- प्रश्न - 3. जनजातीय समाज में जीवन-यापन के प्रमुख साधन क्या हैं? विवेचना कीजिये।  
Que-3. Describe the means of livelihood of Tribal Society. Explain
- प्रश्न - 4. भारत में जनजातीय आन्दोलनों के कारण का वर्णन कीजिये।  
Que-4. Describe the causes of tribal movement in India.
- प्रश्न - 5. गोंड जनजाति में सामाजिक संगठन का वर्णन कीजिये।  
Que-5. Describe the social organization of Gond Tribe.

प्रश्नपत्र का प्रारूप (Proposed proforma for question paper)

कक्षा B.Sc. IV Sem ATKT रसायन विषय प्रश्नपत्र कोड C-21-013 प्रश्नपत्र Single  
Class B.Sc. IV Sem Subject Chemistry Paper Code Paper  
प्रश्नपत्र का नाम Single  
Name of Question Paper

कुल अंक:- 85

Max. Marks:- 85

नोट :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 2. उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्द।

Time :- 1. All questions are compulsory. 2. Answer words limit 500 words.

5×17 = 85

प्रश्न 01. प्रारंभिक नियम समीकरण क्या है? इसमें प्रयुक्त प्रारंभिक, घटक तथा

Que-1. स्वतंत्रता की कोटि को उदाहरण सहित समझाओ?

प्रश्न - 2. What is phase rule? Explain the terms phase, Component and degree of freedom with suitable example.

प्रश्न - 3. ओन्सागर ने इसका विकास या विस्तार कैसे किया?

Que-3. DHO समीकरण लिखिए?

प्रश्न - 4. Discuss Debye Huckel theory for Strong electrolyte

Que-4. How onsager modified this principle? write DHO equation

प्रश्न - 5. उपरोक्त उदाहरण देते हुये निम्न पर टिप्पणी लिखो

Que-5. (i) ऐल्डोल संघनन (ii) कैनिसारो अभिक्रिया  
(iii) रोजेनमुण्ड अभिक्रिया (iv) फार्किन अभिक्रिया  
(v) स्टीफेन अभिक्रिया

Write short notes or reaction mechanism on the following

(i) Knoevenagel reaction (ii) Aldol Condensation  
(iii) Rosenmund's reaction (iv) Fittig's reaction  
(v) Stephen reaction



04 • उपसहसंयोजक यौगिकों में बन्ध प्रकृति को स्पष्ट करने के लिए आणविक कक्षक सिद्धान्त के मुख्य बिन्दुओं का वर्णन करें।

• Describe important points of molecular orbital theory to explain bond nature in Coordination Compounds.

05 • ऐक्टिनाइडों से क्या समझते हो? ये कितने लक्ष्य होते हैं? इनके नाम तथा इनकी इलेक्ट्रॉन संरचना पर प्रकाश डालिए।

• What do you mean by actinides? How many actinides are there? Write names and describe their electronic Configuration.

————— X —————

## Abstract Algebra, Advanced Calculus, Partial Differential Equations & Complex Analysis

Note : (I) All questions are compulsory.

(II) Answer words limit 500 words.

1. समूह स्वकारिता, अन्तर स्वकारिता, संयुग्मिता सम्बन्ध तथा प्रसामान्यक की परिभाषा तथा उनसे संबंधित प्रमेय लिखिए।

Define group automorphism inner automorphism, conjugate relation and normalizer and write the related theorems.

2. वलय, पूर्णांकीय प्रान्त तथा क्षेत्र को परिभाषित करते हुए उनसे सम्बन्धित प्रमेय लिखिए।

Define ring, integral domain and field and write the related theorems.

3. बीटा तथा गामा फलन की परिभाषा लिखिए तथा उनसे सम्बन्धित गुणों को लिखिए तथा सिद्ध कीजिए।

Define beta and Gamma function and write the related properties with proof.

4. Solve :

$$(I) (px + qy - z)^2 = 1 + p^2 + q^2$$

$$(II) zpy^2 = x(y^2 + z^2q^2)$$

$$(III) (p^2 + q^2)y = qz \quad (\text{by Charpits method})$$

$$(IV) xys = 1$$

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

5. विश्लेषिक फलन को विस्तार से समझाइये।

Discuss analytic function in detail.



प्रश्नपत्र का प्रारूप (Proposed proforma for question paper)

कक्षा B.Sc. IV Sem <sup>ATKT</sup> विषय physics प्रश्नपत्र कोड C-21-012 प्रश्नपत्र single

Class ATKT Subject ..... Paper Code ..... Paper .....

प्रश्नपत्र का नाम .....

Name of Question Paper Electrostatics, magnetostatics and Electrodynamics

कुल अंक:- 85

Max. Marks:- 85

नोट :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 2. उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्द।

Time :- 1. All questions are compulsory. 2. Answer words limit 500 words.

5x17 = 85

प्रश्न - 1. गॉस की प्रमेय लिखिए तथा इसे नविष्ट कीजिए।

Que-1. Write Gauss's theorem and prove it.

प्रश्न - 2. अवकलन रूप से द्विचुम्बकत्व के मूल नियम लिखिए तथा उन्हें वि

Que-2. Write the fundamental laws of static magnetism in differential form and prove them.

प्रश्न - 3. जैव विद्युत से क्या अभिप्राय है इसकी उत्पत्ति किस प्रकार हुई।

Que-3. What is meant by bioelectricity? How did it originate?

प्रश्न - 4. टिप्पणी लिखिए: 1) CRO की सुग्राहिता 2) चुम्बकीय लेन्स

Que-4. Short notes on: 1) sensitivity of CRO 2) magnetic lens

प्रश्न - 5. फैराडे के विद्युत्-चुम्बकीय प्रेरण के नियम क्या हैं, इन्हें अवकलन

Que-5. तथा अवकलन रूप प्राप्त कीजिए।

What is Faraday's law of electromagnetic induction? obtain its integral and differential forms.

प्रश्नपत्र का प्रारूप (Proposed proforma for question paper)

कक्षा बी. कॉम. IV<sup>sem</sup> <sup>ATKT</sup> विषय लेखा समूह प्रश्नपत्र कोड C-21-017 प्रश्नपत्र 0  
Class B. Com: IV<sup>sem</sup> Subject Accounts Group Paper Code ..... Paper 0  
प्रश्नपत्र का नाम परिष्कृत लेखांकन  
Name of Question Paper Cost Accounting

कुल अंक:- 85

Max. Marks:- 85

नोट :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 2. उत्तर की शब्द सीमा 500 शब्द।

Time :- 1. All questions are compulsory. 2. Answer words limit 500 words.

5×17 = 85

प्रश्न - 1. लागत लेखांकन का वर्णन करें। इसके महत्व की संक्षेप में व्याख्या करें। लागत लेखांकन की विभिन्न पद्धतियों का वर्णन करें।

Que-1. Define cost Accounting. Discuss the significance of cost Accounting in brief. Also discuss the different methods of cost Accounting.

प्रश्न - 2. लागत-पत्र क्या हैं? इनके क्या लाभ हैं? वे लागत खातों से कैसे भिन्न हैं?

Que-2. What are Cost Sheets? What are their advantages? How do they differ from cost Accounts?

प्रश्न - 3. उपरोक्त लागत विधि क्या है? यह देका लागत विधि से किस प्रकार भिन्न है?

Que-3. What is job costing? How does it differ from contract costing?

प्रश्न - 4. संयुक्त उत्पाद क्या हैं? इन पद्धतियों को बताएं जो संयुक्त उत्पाद की लागत निर्धारण में प्रयोग की जाती हैं।

Que-4. What are joint products? Enumerate the methods which may be used in joint products in cost determination.

प्रश्न - 5. 'सम-विक्रेय विश्लेषण' का क्या अर्थ है? इस विश्लेषण की (i) मान्यताओं और (ii) सीमाओं का विवेचन कीजिए।

Que-5. What is meant by "break-even analysis"? Discuss (i) the assumptions and (ii) the limitations of this analysis.