# भाग – I / PART ~ I

# बाल विकास व शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT & PEDAGOGY

**निर्देश** : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित** विकल्प चुनिए।

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

# 'समानान्तर खेल' क्या है ?

- (1) समूह में खेलना
- (2) छोटे समूह में सहभागीत्व
- (3) रोल प्ले
- (4) अलग-अलग खेलना
- 2. विद्यालयों में सह-पाठ्येत्तर गतिविधियाँ आयोजित की जानी चाहिए ?
  - (1) ये संस्था की प्रसिद्धी में सहायक हैं
  - (2) ये छात्र के समग्र विकास में सहायक हैं
  - (3) ये शुल्क लेने को न्यायोचित ठहराने में सहायक हैं
  - (4) ये उन विद्यार्थियों के लिए महत्त्वपूर्ण हैं जो अध्ययन में रुचि नहीं रखते
  - स्मृति स्तर के शिक्षण प्रतिमान के प्रतिपादक हैं :
    - (1) जॉन एफ० हरवर्ट
    - (2) एच० सी० मोरिसन
    - (3) नेड ए० फ्लेन्डर्स
    - (4) इनमें से कोई नहीं

- 1. What is parallel play?
  - (1) Playing in groups
  - (2) Participation in small groups
  - (3) Role play
  - (4) Playing separately
- Why should co-curricular activities be organised in the school?
  - (1) It help institution to get fame
  - (2) It heip in the overall development of child
  - (3) It help in justification of fee collection
  - (4) It is important for those students who do not take interest in study
- 3. Propounder of model of memory level teaching is:
  - (1) John F. Herbart ...
  - (2) H. C. Morrison
  - (3) Ned A. Flenders
  - (4) None of these

- मानसिक वृद्धि एवं विकास निम्न में से किस कारक द्वारा नियन्त्रित है ?
  - (1) आनुवंशिकता
  - (2) आनुवंशिकता एवं पर्यावरण कारक
  - (3) केवल पर्यावरण कारक
  - (4) इनमें से कोई नहीं
- अधिगम के नियम के तहत तत्परता का नियम प्रतिपादित किया है :
  - (1) एडवर्ड एल० थॉर्नडाइक ने
  - (2) जॉन बी० वाटसन ने
  - (3) इवान पेट्रोविच पावलव ने
  - (4) मैक्स-वर्देमर ने
- निम्नलिखित में से कौन बालक में नैतिक मूल्यों के विकास में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?
  - (1) प्रार्थना सभा
  - (2) सही सामाजीकरण
  - (3) बुद्धि
  - (4) सभी विकल्प सही हैं

- 4. Mental growth and development is controlled by which of the following factor?
  - (1) Heredity
  - (2) Heredity and environmental factor
  - (3) Environmental factor only
  - (4) None of these
- 5. The law of readiness as one of the law of learning has been propounded by:
  - (1) Edward L. Thorndike
  - (2) John B. Watson
  - (3) Evan Patrovich Paylov
  - (4) Max-Wertheimer
- 6. Which of the following play important role in the development of moral values in the child?
  - (1) Prayer assembly
  - (2) Proper socialisation
  - (3) Intellect
  - (4) All options are right

- मानसिक वृद्धि एवं विकास निम्न में से किस कारक द्वारा नियन्त्रित है ?
  - (1) आनुवंशिकता
  - (2) आनुवंशिकता एवं पर्यावरण कारक
  - (3) केवल पर्यावरण कारक
  - (4) इनमें से कोई नहीं
- अधिगम के नियम के तहत तत्परता का नियम प्रतिपादित किया है :
  - (1) एडवर्ड एल० धॉर्नडाइक ने
  - (2) जॉन वी० वाटसन ने
  - (3) इवान पेट्रोविच पावलव ने
  - (4) मैक्स-वर्देमर ने
- 6. निम्निलिखित में से कीन यालक में नैतिक मृत्यों के विकास में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?
  - (1) प्रार्थना सभा
  - (2) सही सामाजीकरण
  - (3) वृद्धि
  - (4) सभी विकल्प सही हैं

- 4. Mental growth and development is controlled by which of the following factor?
  - (1) Heredity
  - (2) Heredity and environmental factor
  - (3) Environmental factor only
  - (4) None of these
- 5. The law of readiness as one of the law of learning has been propounded by:
  - (1) Edward L. Thorndike
  - (2) John B. Watson
  - (3) Evan Patrovich Paylov
  - (4) Max-Wertheimer
- 6. Which of the following play important role in the development of moral values in the child?
  - (1) Prayer assembly
  - (2) Proper socialisation
  - (3) Intellect
  - (4) All options are right

- 7. किस बुद्धिलाट्य स्तर का वालक सामान्य बुद्धि वाला कहलाता है ?
  - (1) 70-79

19

- (2) 80-89
- (3) 90-109
- (4) 110-119
- निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तर वाल्यावस्था का लक्षण है ?
  - (上) **ह**डी
  - (2) समय की संकल्पना
  - (उं) सामाजिक संकल्पना
  - (4) वीर पूजा
- शिक्षार्थी की अभिक्षचि एवं अभिक्षमता के बारे में वैध एवं विश्वसनीय निष्कर्प पर पहुँचने की विधि है:

्राप्ति वस्तुनिष्ठ प्रेक्षण विधि

- (2) अन्तर्निरीक्षण विधि
- (3) प्रयोगात्मक विधि

(4) विभाग विकल्प सही हैं

- निम्नलिखित में कीन-सा लक्षण अन्तर्मुखी व्यक्तित्व का नहीं है ?
  - (1) आत्मकेन्द्रित
  - (2) रुड़िवादी
  - (3) सामाजिकता
  - (4) दब्बू

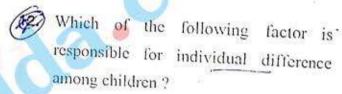
Level-1/1101

- 7. A normal child belongs to which of the following I.Q. level?
  - (1) 70-79
- (2) 80-89
- (3) 90-109
- (4) 110-119
- 8. Which of the following is the characteristic of the stage of later childhood?
  - (1) Self-assertion
  - (2) Time concept
  - (3) Social tendency
  - (4) Hero worship
- 9. A valid and reliable method to draw conclusion about interest and aptitude of the learner is:
  - (1) Objective observation method
  - (2) Introspection method
  - (3) Experimental method
  - (4) All options are right
- **10.** Which of the following is **not** a characteristic of introvert personality?
  - (1) Self Centered
  - (2) Conservative
  - (3) Sociality
  - (4) Submissive

P. T. O.

- 11. निम्निलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं
  है ?
  - (1) वृद्धि एवं विकास दो अलग आयाम हैं
  - (2) वृद्धि जीवनपर्यन्त चलती है
  - (3) वृद्धि विकास की प्रक्रिया का ही एक भाग है
  - (4) विकास सतत प्रक्रिया है
- 12. वालकों में व्यक्तिगत भिन्नता के लिए निम्न में से कौन-सा कारक जिम्मेदार है ?
  - (1) माता-पिता की मनोवृत्ति
  - (२) युद्धि
  - (3) **न**स्ल
  - (4) स्थान
- निम्नलिखित में से कीन-सा कथन सही है ?
  - (1) परिपक्वता में अभ्यास का महत्त्व होता है
  - (2) परिपक्चन एक शारीरिक क्रिया है
  - (3) परिपक्वता मृत्युपर्यन्त बलती है
  - (4) परिपक्वता में केवल मात्रात्मक वदलाव सम्मिलित होते हैं

- 11. Which of the following statement is not correct?
  - (1) Growth and development are two different aspects
  - (2) Growth continue throughout life
  - (3) Growth is one of the part of developmental process
  - (4) Development is a continuous process



- (1) Attitude of parents
- (2) Intelligence-
- (3) Race
- (4) Place
- 13. Which of the following statement is correct?
  - (1) Maturity has importance of practice
  - (2) Maturity is a physiological process
  - (3) Maturity continues till death
  - (4) Maturity involves only quantitative change

- 14. वह गत्यात्मक बल जो बालक के व्यवहार को ऊर्जा देता है और वह सीखने की क्रिया करता है, वह है:
  - (1) लक्ष्य
  - (2) प्रबल प्रेरणा
  - (3) अवरोध
  - (4) सभी विकल्प सही हैं
  - 15. निम्नलिखित में से कौन-सी शिक्षण व्यूह रचना संज्ञानात्मक, भावात्मक एवं मनोगत्यात्मक पक्षों के तहत अधिगम उद्देश्यों को पूरा करती है ?
    - (1) व्याख्यान
    - (2) समूह चर्चा
    - (3) भूमिका निर्वहन-
    - (4) अभिक्रमित अनुदेशन



पुनर्वलन निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का भाग है ?

- <u>(1)</u> शिक्षण
- **/**(2) अधिगम
- **৴(**∂) अनुदेशन
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 14. The dynamic force that energises behaviour and compels the child to act to learn, is:
  - (1) Goal
  - (2) Drive
  - (3) Barrier
  - (4) All options are right
- 15. Which of the following teaching strategy fulfils learning objectives under cognitive, affective and psychomotor domain?
  - (1) Lectures
  - (2) Group discussion
  - (3) Role playing
  - (4) Programmed instruction
- 16. Reinforcement is a part of which of the following process?
  - (1) Teaching
  - (2) Learning
  - (3) Instructions
  - (4) None of the above

Level-1/1101

P. T. O.

- 17. जीन पियाजे ने संज्ञानात्मक विकास की कितनी अवस्थाओं की व्याख्या की है ?
  - (1) आठ अवस्थाएँ
  - (2) पाँच अवस्थाएँ
  - (3) छः अवस्थाएँ
  - (4) चार अवस्थाएँ
- निम्नलिखित में से कौन-सी कार्य सूचक क्रिया भावात्मक पक्ष की *नहीं* है ?
  - (1) स्वीकारना
- (2) आजा पालन
- (3) फर्क करना
- (4) प्रभावित करना
- 19. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही *नहीं* 
  - (1) मेधा एवं सर्जनात्मकता पर्यायवाची हैं
  - (2) एक मेधावी वालक हो सकता है सर्जनात्मक न हो
  - (3) एक सर्जनात्मक वालक .ऊँचे दर्जे का मेधावी हो सकता है
  - (4) सर्जनात्मकता का पोपण किया जा सकता है
- 20. निम्नलिखित में से कौन-से पर्यावरणीय कारक व्यक्तित्व को प्रभावित करते हैं ?
  - (1) सामाजिक कारक
  - (2) सांस्कृतिक कारक
  - (3) आर्थिक कारक
  - (4) सभी विकल्प सही हैं

- 17. How many stages of cognitive development has been narrated by Jean Piaget?
  - (1) Eight stages
  - (2) Five stages
  - (3) Six stages
  - (4) Four stages
- 18. Which of the following action verb is not of affective domain?
  - (1) Accept (2) Obey
  - (3) Differentiate (4) Influence
- Which of the following statement is not correct?
  - (1) Intelligence and creativity synonym
  - (2) An intelligent person may not be creative
  - (3) A creative person may have high degree of intelligence
  - (4) Creativity can be nurtured
- Which of the following environmental 20. factors affects the personality?
  - (1) Social factors
  - (2) Cultural factors
  - (3) Economic factors
  - (4) All options are right

21.	गैने	ने	1	अपनी	पुर	तक	"-	दी व	ंडिश <b>न</b> र	Ŧ	ऑ	फ
	लर्नि	ग"	में	सीखने	के	कित	ने	प्रकार	वताए	- Mary	5 ?	

- (1) पाँच प्रकार
- (2)- आठ प्रकार
- (3) सात प्रकार
- (4) दस प्रकार

# 22. शिक्षा मनोविज्ञान की विषयवस्तु निम्न में से किन मुख्य कारकों के ओत-प्रोत घृमती है ?

- (1) शिक्षार्थी एवं अधिगम अनुभव
- (2) शिक्षक एवं अधिगम प्रक्रिया
- (3) अधिगम परिस्थितियाँ
- (4) सभी विकल्प सही हैं

# 23. निम्नतिखित में से कीन-सा अनीपवास्कि शिक्षा का स्रोत नहीं है ?

- (1) माता-पिता द्वारा दी गर्या शिक्षा
- (2) पास-पड़ोस द्वारा दी गयी शिक्षा
- (3) साथियों के समूह में प्राप्त शिक्षा
- (4) कक्षा-कक्ष शिक्षण द्वारा

- 21. Gagne in his book "The conditions of learning" has described how many types of learning?
  - (1) Five types
  - (2) Eight types
  - (3) Seven types
  - (4) Ten types
- 22. The subject matter of educational psychology revolves round which of the following key factor:
  - (1) Learner and learning experiences
  - (2) Teacher and learning process
  - 134 Learning situations
    - (4) All options are right
- 23. Which of the following is *not* a source of informal education?
  - (1) Education given by parents
  - (2) Education given by neighbours
  - (3) Education by peer groups
  - (4) Education through class-room teaching

P. T. O.

- 9
- निम्नलिखित में से कौन-सा आन्तरिक अभिप्रेरणा का उदाहरण है ?
- (1) विद्यालय फुटबाल टीम में चयन होना
- (2) स्वयं के लिए समस्या का समाधान करना
- (3) जन्मदिन पर पोशाक मिलना
- सभी विकल्प सही हैं
- 25. निम्न में से कौन-सी विधि प्राथमिक स्तर पर शिक्षण के लिए उपयुक्त *नहीं* है ?
  - (1) समस्या समाधान विधि
  - (2) गतिविधि उपागम
  - (3), व्याख्यान विधि
  - (4) प्रोजेक्ट विधि
- 26. शिक्षा मनोविज्ञान अधिक बल देता है:
  - (1) शिक्षक केन्द्रित शिक्षा पर
  - (2) छात्र केन्द्रित शिक्षा पर
  - (3) पाठ्यचर्या केन्द्रित शिक्षा पर
  - (4) विद्यालय केन्द्रित शिक्षा पर
- 27. कक्षा में शिक्षण सहायक सामग्री का उपयोग किया जाता है:
  - (1) विशिष्ट अधिगम परिस्थितियाँ निर्माण के लिए
  - (2) शिक्षक के बोझ को कम करने के लिए
  - (3) कक्षा में अनुशासन बनाए रखने के लिए
  - (4) शिक्षण में आवश्यक होने के नाते

- 24. Which one of the following is an example of intrinsic motivation?
  - (1) Selection in school's football team
  - (2) Solving a problem for its own sake
  - (3) Getting a dress on birthday
  - (4) All options are right
- 25. Which of the following method is not appropriate for teaching at primary level?
  - (1) Problem solving method
  - (2) Activity approach
  - (3) Lecture method
  - (4) Project method
- 26. Educational Psychology emphasizes on
  - (1) Teacher centred education
  - (2) Child centred education
  - (3) Curriculum centred education
  - (4) School centred education
- 27. Teaching aid is used in the class for:
  - (1) Creating specific learning conditions
  - (2) Reducing burden on the teacher
  - (3) Maintaining discipline in the class
  - (4) Being compulsory in the teaching

- 28. निम्नलिखित में से कौन-सा आयाम मानसिक विकास के तहत आता है ?
  - (1) भाषा
  - (2) आकार
  - (3) अनुराग
  - (4) ईमानदारी
- 29. वह अवस्था जब बालक अपने अभिभावकों के साथ कम आनन्दित होता है, सम्बन्धित है उसके :
  - (1) शारीरिक विकास से
  - (2) मानसिक विकास से
  - (3) भाषा विकास से
  - (4) सामाजिक विकास से
- 30. निम्न में से किसे व्यक्तित्व की नैतिकता वाली भुजा कहेंगे ?
  - (1) उपाह (इड)
  - (2) आत्मा (इगो)
  - (3) पराह (सुपर-इगो)
  - (4) इड तथा सुपर-इगो

- 28. Which of the following aspect comes under mental development?
  - (1) Language
  - (2) Size
  - (3) Affection
  - (4) Honesty
  - 29. The stage when child drives less enjoyment from his parents, is related to his:
    - (1) Physical development
    - (2) Mental development
    - (3) Language development
    - (4) Social development
  - 30. Which of the following is known as ethical moral arm of the personality?
    - (1) Id
    - (2) Ego
    - (3) Super-ego
    - (4) Id and super-ego

1/8,819 16 24 -

# भाग – II / PART – II भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) / LANGUAGES (HINDI & ENGLISH) [हिन्दी / HINDI ]

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

- 31. 'राधिका बहुत तेज चलती है' वाक्य में 'तेज' का पद परिचय होगा :
  - (1)-क्रियाविशेषण 'चलती है' की विशेषता
  - (2) क्रियाविशेषण 'राधिका' की विशेषता
  - (3) विशेषण 'राधिका' की विशेषता
  - (4) प्रविशेषण
- 32. सामासिक पदों में निहित समास के विषय में अनुपयुक्त विकल्प है:
  - (1) यश प्राप्त कर्म तत्पुरुष
  - (2) मदमाता अपादान तत्पुरुष-
  - (3) आनंदमग्न अधिकरण तत्पुरुष
  - (4) सत्याग्रह संप्रदान तत्पुरुष
- 33. संधि प्रक्रिया में किन्हीं दो स्वरों के स्थान पर एक स्वर होना 'एकादेश' कहलाता है। किस विकल्प में इस प्रक्रिया कू पालेन नहीं हुआ है ?
  - (1) सागरोर्मि भागर (2) एकैव एउ मि
  - (अ) <u>द्वारकेश</u> (4) अध्यादेश क्रि. २ ३ %
- 34. मुहावरे की विशेषता है :
  - (1) रूढ़ अर्थ में प्रयोग किया जाना।
  - (2) इनकी रूप रचना का अपरिवर्तित रहना। ⊀
  - (3) वाक्य में लिंग, वचन् तथा कारक में परिवर्तन होना।
  - (4) वाक्य में क्लिष्टता उत्पन्न करना। 🚣

- 35. 'यह घर मेरा है' वाक्य में रेखांकित पद है
  - (1) निश्चयवाचक सर्वनाम -
  - (2) निश्चयवाचक सार्वनामिक विशेषण
  - (3) अन्यपुरुष सर्वनाम
  - (4) गुणवाचक विशेषण
- 36. किस विकल्प में 'इया' प्रत्यय का प्रयोग हुउ
  - (1) कटैया कि रे (2) धुनिया 🗸
  - (3) चरवाई (4) दर्शनीया
- 37. किस शब्द में 'तद्भव' उपसर्ग जुड़ा हुआ है ?
  - (1) अपशकुन
  - (2) अनिधकार
  - (3) अनमोल
  - (4) अनंग
- 38. सामासिक पद व विग्रह वाक्य की दृष्टि है असंगत विकल्प को चुनिए :
  - (1) कुशासन कुश से निर्मित है जो आसन
  - (2) हिमालय हिम के लिए आलय
  - (3) विद्यालय विद्या के लिए आलय
  - (4) बलिपशु बलि के लिए पशु



वाक्य में एक ही प्रकार के पद या पदबन्धों को पृथक् दर्शाने के लिए प्रयोग किया जाता है :

- (1) उपविराम
- (2) पूर्ण विराम .
- (3) अल्पविराम
- (4) विवरण चिहन

40. हलन्त का प्रयोग किया जाता है :

- (1) व्यंजन को द्वित्व रूप में लिखने के लिए
- (2) स्वर व व्यंजन को अलग करने के लिए
- (3) व्यंजन और स्वर को जोड़ने के लिए
- (4) व्यंजन को स्वर रहित लिखने के लिए

41. किस शब्द में 'प्रति' उपसर्ग का प्रयोग *नहीं* हुआ है ?

- (1) प्रत्यक्ष
- (2) प्रत्याहार
- (3) प्रत्यंग
- (4) प्रस्थान

42. ड और ढ़ ध्वनियाँ नहीं आती हैं :

- (1) शब्द के पहले
- (2) शब्द के वीच में
- (3) शब्द के अन्त में
- (4) विकल्प (2) व (3) दोनों

- 43. गुणवाचक तिद्धत प्रत्यय का उदाहरण *नहीं* है :
  - (1) मानसिक
- (2) प्यारा
- (3) तापसिक
- (4) सान्निध्य
- 44. 'वह दूध पी रहा है' वाक्य में रेखांकित पद है :
  - (1) व्यक्तिवाचक संज्ञा, कर्ताकारक
  - (2) व्यक्तिवाचक संज्ञा, कर्मकारक
  - (3) जातिवाचक संज्ञा, कर्ताकारक
  - (4) जातिवाचक संज्ञा, कर्मकारक

**45.** किस शब्द का संधि-विच्छेद अशुद्ध है ?

- (1) शक + अन्ध् = शकन्ध्
- (2) पतत् + अंजलि = पतंजलि
- (3) प्रभू + दयाल = प्रभुदयाल
- (4) नव + रात्रि = नवरात्र

### [ अंग्रेजी / ENGLISH ]

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

<b>4</b> 6.	Which	one	of	the	follo	wing	word-	
	groups	is us	sed	as	nouns	in	framing	
	sentences?							
	(1). Ad	vice, F	ract	ice.	Admir	atio	n	

- (2) Advise, Practise, Admire
- (3) Advisable, Practicable, Admirable
- (4) Advisedly, Practically, Admirably
- 47. In which one of the following sentences punctuation mark has been correctly used at the end of the sentence?
  - (1) What a beautiful picture it is!
  - (2) What a beautiful picture it is?
  - (3) What a beautiful picture it is;
  - (4) What a beautiful picture it is.
- 48. Choose the correct form of the verb in the following sentence:

It was a clear night and the stars ......

- (1) is twinkling
- (2) were twinkling
- (3) has twinkled
- (4) are twinkling

	Choose	the	correct	option	10)				
	underlined phrase:								
	Why die	l you	turn de	own suc	h a	good			
	proposal	?							

- (1) Refuse -
- (2) Postpone
- (3) Reply
- (4) Accept

50.	Fill in the blank space with correct								
	adverb in the following sentence:								
	It is cold today: please don't go								
	out for a walk.								

- (1) very
- (2) some
- (3) much
- (4) little
- 51. Choose the correct preposition from the given options in the following sentence: She is sitting next ..... her brother in the second row.
  - (1) By
  - (2) Towards
  - (3) To
  - (4) On



Fill in the blank space with correct article in the following sentence:

This is ...... best place to visit during summer vacations.

- (1) a .
- (2) an
- (3) zero article
- -(4) the
- 53. Identify the word with a different sound represented by the two underlined alphabets at the final level in one of the following words:
  - (1) catch -
  - (2) watch 3
  - (3) match -x
  - (4) patriarch

Read the following passage carefully and answer the questions (Q. No. 54 to 57) on the basis of the passage:

Passage: An elder sister came to visit her younger sister in the country. The elder was married to a tradesman in town, the younger to a peasant in the village. As the sisters sat over their tea talking, the elder began to boast of the advantages of town life; saying how comfortably they lived there, how well they

dressed, what fine clothes her children wore, what good things they ate and drank, and how she went to the theatre, promenades, and entertainments.

The younger sister was piqued, and in turn disparaged the life of a tradesman, and stood up for that of a peasant. 'I would not change my way of life for yours; said she. 'We may live roughly, but at least we are free from anxiety. You live in better style than we do, but though you often earn more than you need, you are very likely to lose all you have. You know the proverb, "Loss and gain are brothers twain." It often happens that people who are wealthy one day are begging their bread the next. Our way is safer. Though a peasant's life is not a fat one, it is a long one. We shall never grow rich, but we shall always have enough to eat.'

The elder sister said sneeringly:

'Enough? Yes, if you like to share with the pigs and the calves! what do you know of elegance of manners! However, much your goodman may slave, you will die as you are living – on a dung heap – and your children the same.'

'Well, what of that ?' replied the

younger. 'Of course our work is rough and coarse. But, on the other hand, it is sure, and we need not bow to anyone. But you, in your towns, are surrounded by temptations; today all may be right, but tomorrow the Evil one may tempt your husband with cards, wine, or women, and all will go to ruin. Don't such things happen often enough?'

- 54. Which one of the following is *not* an advantage of the town life according to the writer?
  - (1) Comfortable life
  - (2) Fine clothes for the children-
  - (3) Good things to cat and drink
  - (4) Living on a dung heap
- it is a long one." What does fat and long, underlined in this sentence respectively mean in the light of the entire passage?
  - (1) poor: sufficient
  - 427 rich; safe and sure
    - (3) enough; anxious
    - (4) comfortable; rough

- 56. What is **not** true of village life according to the passage?
  - (D)\_Rough and coarse life
  - (2) Life surrounded by temptations
  - Life without elegance of manners
    - (4) Life free from anxiety
- 57. Match the following and choose the correct option given below:

#### Part-I

Part-2

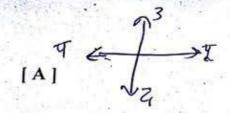
- (a) Elder sister 1. lived in country
- (b) Younger sister 2, wealthy
- (c) Tradesman's life 3. free from anxiety
- (d) Peasant's life. 4. lived in town

#### Options:

- (1) a(1); b(2); c(3); d(4)
- (2) a(4); b(3); c(2); d(1)
- (3)\_a(4); b(1); c(2); d(3)
- (4) a(1); b(4); c(3); d(2)
- Which one of these options has the words arranged in proper order to form a correct sentence?
  - (1) Already/I have/paid/the bill.
  - (2) I have/already/paid/the bill.
  - (3) The bill/I have/paid/already.
  - (4) I have/paid/already/the bill.

- 59. Identify the adjective in the following sentence from the options given below:

  She is watching an interesting programme on wildlife on National Geographic Channel.
  - (1) Watching
  - (2) Interesting
  - (3) Programme
  - (4) Wildlife
- 60. Identify the word with a different sound represented by the underlined letter at the initial level in one of the following words:
  - (1) under
  - (2) universe
  - (3) union
  - (4) unity



y 3 3 3.

भाग - III / PART - III

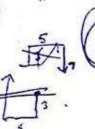
## सामान्य अध्ययन / GENERAL STUDIES

[ मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND GK & AWARENESS ]

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

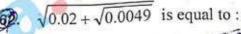
- 61. मैं दक्षिण दिशा में 3 मी० चलता हूँ। फिर मैं दायीं ओर मुड़कर 5 मी० चलता हूँ। इसके बाद मैं दायीं ओर मुड़कर 7 मी० चलता हूँ। अन्त में मैं किस दिशा में चल रहा हूँ ?
  - (1) उत्तर
- (2) दक्षिण
- (3) पूर्व
- (4) पश्चिम



 $\sqrt{0.02 + \sqrt{0.0049}}$  बराबर है :

- (1) 0.03
- 0.0
- (2) 0.3
- (3)  $\sqrt{0.27}$
- (4)  $\sqrt{0.72}$
- 63. पाँच दोस्तों में, A, B से छोटा है परन्तु E से लम्बा है। C सबसे लम्बा है और D, A से थोड़ा छोटा है। सबसे छोटा कौन है ?
  - (1) A
- (2) E
- (3) C
- (4) D
- 64. कीन-सा वर्ष अधि वर्ष (लीप वर्ष) है ?
  - (1) 1704
- (2) 2002
- (3) 1982
- (4) 1994

- 61. I walk 3 m in south direction. Then I turn in right and walk 5 m. Again I turn in right and walk 7 m. At last in which direction, I am walking?
  - (1) North
- (2) South
- (3) East
- (4) West



- (1) 0.03
- (1.02 + Jo. co49)
- (2) 0.3
- (3)  $\sqrt{0.27}$
- (4)  $\sqrt{0.72}$



Out of five friends, A is shorter than B but taller than E. C is tallest and D is little shorter than A. Which one is the shortest?

- (1) A
- (2) E
- (3) C
- (4) D
- 64. Which year is leap year?
  - (1) 1704
- (2) 2002
- (3) 1982
- (4) 1994

- 65. निम्न शब्दों को तर्कसंगत अनुक्रम में व्यवस्थित करें :
  - I. काटना, II. पहनना, III: निशान लगाना, IV. मापना, V. सिलना
  - (1) I, III, II, IV, V
  - (2) IV, III, I, V, II
  - (3) III, I, V, IV, II
  - (4) II, IV, III, I, V
- एक घड़ी में 4 बजकर 30 मिनट हुए हैं। यदि मिनट की सुई पूर्व दिशा की ओर है तो घण्टे की सुई किस दिशा में है ? "पिं.
  - (1) उत्तर
  - (2) दक्षिण-पूर्व
  - (3) दक्षिण-पश्चिम
  - <u>(4</u>) उत्तर-पूर्व
  - 67. यदि (4: 2. 3) "These are boys" प्रदर्शित करता है, (4: 3: 4) "Boys-are naughty" प्रदर्शित करता है, और (1. 4: 5) "Naughty boys play" प्रदर्शित करता है तो कौन-सी संख्या "Naughty" प्रदर्शित करती है ?
    - (1) 1
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5
- 68. A ने B से कहा : "तुम्हारे पिता मेरे पिता. का एकमात्र पुत्र है।"
  - तो A का B से क्या सम्बन्ध है ?
  - (1) दादा
  - (2) पौत्र
  - (3) पौत्री
  - (4) पित्रा

- 65. Arrange the following words in a logical sequence:
  - Cutting, II. Wearing, III. Marking,
     IV. Measuring, V. Stitching
  - (1) I, III, II, IV, V
  - (2) IV, III, I, V, II
  - (3) III, I, V, IV, II
  - (4) II, IV, III, I, V
- 66. A clock shows time 4:30. If hand of minute is in east direction then hand of hours is in which direction?
  - (1) North
  - (2) South-East
  - (3) South-West
  - (4) North-East
- 67. If (1, 2, 3) represents "These are boys", (1, 3, 4) represents "Boys are naughty" and (1, 4, 5) represents "Naughty boys play". Then which number represents "Naughty"?
  - (1) 1
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5
- 68. A said to B: "Your father is only son of my father."

then what is the relation of A to B?

- (1) grand father
- (2) grand son
- (3) grand daughter
- (4) father

P. T. O.

- 69. यदि VICTORY का कूट शब्द YLFWRUB और WAR का कूट शब्द ZDU है, तो SUCCESS का कूट शब्द है :
  - (1) VXFFHWW
  - (2) VXFFHVV
  - (3) VYEEHVV
  - (4) VYEEHWW
- 70. यदि D. L बन जाता है और E, M बन जाता है, तो 🗛 क्या वन जायेगा ? 💲 <sup>13</sup>
- (2) I
- (3) K
- (4) H
- 71. श्रेणी में लुप्त पद ज्ञात कीजिए :

$$\frac{1}{2}$$
,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{16}$ , ?,  $\frac{11}{64}$ 

- यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 50% कम कर दी जाती है, तो वृत्त के क्षेत्रफल में कितनी कमी हो जायेगी ?
  - (1) 100%
  - (2) 75%
  - (3) 50%
  - (4) 25%

Level-1/1101



- 69. If code word of VICTORY is YLFWRUB, and code word of WAR is ZDU then code word of SUCCESS is:
  - (1) VXFFHWW
  - (2) VXFFHVV
  - (3) VYEEHVV .
  - (4) VYEEHWW
- 70. If D becomes L and E becomes M. What would A become?
  - (1) J
- (2) I
- (3) K
- (4) H
- 71. Find the missing term of the series:

$$\frac{1}{2}$$
,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{7}{16}$ ,  $\frac{11}{64}$ 

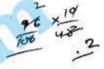
- (1)  $\frac{8}{24}$
- (2)  $\frac{9}{32}$
- (3)  $\frac{9}{24}$  (4)  $\frac{9}{36}$

If radius of a circle is 50% decreased, then how much is area of circle decreased?

- (1) 100%
- (2) 75%
- (3) 50%
- (4) 25%

- 73. 1 किमी लम्बी रेलगाड़ी 60 किमी पण्टा की चाल से दौड़ रही है। रेलगाड़ी 1 किमी लम्बी एक सुरंग में प्रवेश करती है। रेलगाड़ी को सुरंग से पूर्णतः बाहर आने में कितना समय लगेगा ?
  - (1) 1 **मि**नट
  - (2) 2 **मिनट**
- 2100
- (3) 1 घण्टा
- (4) 2 घण्टे
- **74.**  $\frac{0.96}{4.8}$  बराबर है :
  - (1) 0.2
  - (2) 0.02
  - (3) 0.012
  - (4) 2
- **75.** यदि  $\frac{x}{28} = \frac{63}{x}$ , तो x का मान है :
  - (1) 14
- (2) 21
- (3) 28
- (4) 42
- **76.**  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$  at late  $\hat{g}$ :
  - (1)  $\frac{5}{8}$
  - (2)  $\frac{3}{5}$
  - (3)  $\frac{8}{5}$
  - $(4) \frac{5}{3}$

- 73. A train of length 1 km is running with speed of 60 km/hr. Train enters in a tunnel of length 1 km. How much time will train take to completely out from tunnel?
  - (1) 1 minute
  - (2) 2 minutes
  - (3) 1 hour
  - (4) 2 hours
- **74.**  $\frac{0.96}{4.8}$  is equal to :

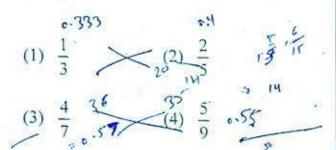


- (1) 0.2
- (2) 0.02
- (3) 0.012
- (4) 2
- 75. If  $\frac{x}{28} = \frac{63}{x}$ , then value of x is:
  - (1) 14
- (2) 21
- (3) 28
- (4) 42
- 76.  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$  is equal to :

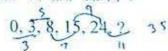


- (1)  $\frac{.5}{8}$
- (2)  $\frac{3}{5}$
- (3)  $\frac{8}{5}$
- (4)  $\frac{5}{3}$

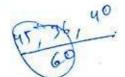
77. निम्न में से कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है ?



श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिये :



- (1) 33
- (2) 34
- (3) 35
- (4) 36
- 79. निम्न में से कौन-सी अभाज्य संख्या है ?
  - (1) MX
- (3) 149
- (4) 159
- निम्न में से कौन-सा सही है ?
  - (1)  $\frac{3}{4} > \frac{3}{5} > \frac{2}{3}$



- (2)  $\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{3}{5}$
- (3)  $\frac{2}{3} > \frac{3}{5} > \frac{3}{4}$
- (4)  $\frac{3}{5} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4}$

- Which of the following rational number is largest?

  - (1)  $\frac{1}{3}$  (2)  $\frac{2}{5}$
  - (3)  $\frac{4}{7}$
- 78. Find the next term of series:

0, 3, 8, 15, 24, ?

- (1) 33
- (2) 34
- (4) 36
- Which of the following is a prime number?
  - (1) 117
- (2) 147
- (3) 149
- (4) 159
- 80. Which of the following is correct?

$$(1) \quad \frac{3}{4} > \frac{3}{5} > \frac{2}{3}$$

- (2)  $\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{3}{6}$
- (3)  $\frac{2}{3} > \frac{3}{5} > \frac{3}{4}$
- $(4) \quad \frac{3}{5} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4}$

mber

rime

- 81. निम्नलिखित में से कीन-सा शहर "स्मार्ट शहर परियोजना" हेतु चुना गया है ?
  - (1) गुरुग्राम
  - (2) पानीपत
  - (3) करनाल
  - (4) पंचकुला
- **(%82.** उस युग्म को चुनिए, जिसके दोनों ही खिलाड़ियों ने रियो ओलंपिक - 2016 में भाग लिया हो :
  - (1) संदीप कुमार और इंदरजीत सिंह
  - (2) मोनिका मलिक और गीता फोगार-
  - (3) साक्षी मलिक और सुशील कुमार-
  - (4) विनेश फ्रोगाट और संजीव राजपूत
  - 83. हरियाणा की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है :
    - करोह
- (2) मोरनी
- (3) भिलसा
- (4) खुदाना
- 84. कलेसर राष्ट्रीय उद्यान अवस्थित है :
  - (1) कुरुक्षेत्र ज़िले में
  - (2) अंबाला ज़िले में
  - (3) पंचकुला ज़िले में
  - (4) यमुनानगर ज़िले में
- 85. पुरातात्विक स्थल मिताथल है :
  - (1) रोहतक ज़िले में
  - (2) हिसार ज़िले में
  - (3) भिवानी ज़िले में
  - (4) सिरसा ज़िले में

- 81. Which of the following cities has been selected for smart city project?
  - (1) Gurugram
  - (2) Panipat
  - (3) Karnal
  - (4) Panchkula
- 82. Choose the pair of which both the players participated in Rio Olympics 2016:
  - (1) Sandeep Kumar & Inderject Singh
  - (2) Monika Malik & Geeta Phogat
  - (3) Sakshi Malik & Sushil Kumar
  - (4) Vinesh Phogat & Sanjiv Rajput
- 83. The highest mountain peak of Haryana is:
  - (1) Karoh
- (2) Morni
- (3) Bhilasa
- (4) Khudana
- 84. Kalesar National Park is situated in :
  - (1) Kurukshetra district
  - (2) Ambala district
  - (3) Panchkula district
  - (4) Yamunanagar district
- 85. Archaeological site Mitathal is in :
  - (1) Rohtak district
  - (2) Hissar district
  - (3) Bhiwani district
  - (4) Sirsa district

Level-1/1101

P. T. O.

- **्रि.** निम्नलिखित में से कौन 1857 की क्रांति से संबंधित *नहीं* है ?
  - (1) सद्रुद्दीन
  - (2) राव तुला राम
  - (3) गोपाल देव (
  - (4) सर छोटू राम
- 87. हरियाणा की तेरहवीं विधान सभा के अध्यक्ष हैं:
  - (1) संतोष यादव
  - (2) अभय सिंह
  - (3) कँवर पाल
  - (4) आर० के० नांदल
- 88. 2011 की जनगणना के अनुसार हरियाणा में लिंगानुपात (प्रत्येक 1000 पुरुपों पर महिलाओं की संख्या) है :
  - (1) 861
- (2) 961
- (3) 879
- (4) 858
- 89. निवेशक सम्मेलन "हैपनिंग हरियाणा-2016" का आयोजन किया गया था :
  - (1) पंचकुला में
  - (2) हिसार में८
  - (3) सृरजकुण्ड में
  - (4) गुरुग्राम में
- 90. फल्गु मेले का आयोजन होता है : अर्धि
  - (1) बुरुक्षेत्र में
  - (2) < कैथल में
  - (3) जींद में
  - (4) यमुनानगर में

- 86. Who among the following is *not* related to the revolution of 1857?
  - (1) Sadruddin
  - (2) Rao Tula Ram
  - (3) Gopal Dev
  - (4) Sir Chhotu Ram
- 87. The speaker of 13th Legislative Assembly of Haryana is:
  - (1) Santosh Yaday
  - (2) Abhay Singh
  - (3) Kanwar Pal
  - (4) R. K. Nandal
- 88. As per the census 2011, the sex ratio (female per thousand male) in Haryana is:
  - (1) 861
- (2) 961
- (3) 879
- (4) 858
- 89. The investors summit "Happening Haryana 2016" was organised in:
  - (1) Panchkula
  - (2) Hissar
  - (3) Surajkund
  - (4) Gurugram
- 90. Phalgu fair is organised in:
  - (1) Kurukshetra
  - (2) Kaithal
  - (3) Jind
  - (4) Yamunanagar

# भाग - IV / PART - IV गणित / MATHEMATICS

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

91.	श्रेणी	21,	18.	15.	 में	कौन-सा	पद
	-81	है ?					

- (1) 35
- (2) 38
- (3) 40
- (4) 41
- 92. आयत का परिमाप ज्ञात कीजिए, जिसकी लम्बाई 40 सेमी तथा विकर्ण 41 सेमी है :
  - (1) 90 सेमी
  - (2) 96 सेमी
  - (3) 98 सेमी
  - (4) 108 सेमी

- In a series 21, 18, 15, ..... , which term is -81?
  - (1) 35
- (2) 38
- (3) 40
- (4) 41
- Find the perimeter of the rectangle 92. whose length is 40 cm and a diagonal is 41 cm:
  - (1) 90 cm
  - (2) 96 cm
  - (3) 98 cm
  - (4) 108 cm



15 भुजाओं वाले नियमित बहुभुज के प्रत्येक अन्तःकोण की माप ज्ञात कीजिए :

- (1) 106°
- (2) 156°
- (3) 206°
- (4) 256°

94. 28 सेमी बिज्या के पहिये को, 352 मी० चलने के लिए, कितनी चार पुमाना चाहिए ?

- (1) 200
- (2) 205
- (3) 245
- (4) 255

95. 19 डात्रों का औसत भार 25 किया है। एक नये डात्र के प्रवेश लेने पर औसत भार कम होकर 24.8 किया हो जाता है। नये छात्र का भार है:

- (1) 24.8 南却
- (2) 20.8 किया
- (3) 20.6 किया
- (4) 21 年期

- 93. Find the measure of each interior angle of a regular polygon of 15 sides;
  - (1) 106°
- (2) · 156°
- (3) 206°
- (4) 256°

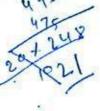
94. How many times the wheel of radius 28 cm must rotate to go 352 m?

- (1) 200
- (2) 205
- (3) 245
- (4) 255

95. The average weight of 19 students was 25 kg. By the admission of new student the average weight is reduced to 24.8 kg. The weight of the new student is:

- (1) 24.8 kg
- (2) 20.8 kg
- (3) 20.6 kg
- (4) 21 kg

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK



gle

as nt

g.

- दो अंकीय संख्या, उन अंकों के योग का चार गुणा है, तथा उन अंकों के गुणन का तिगुना है। संख्या को ज्ञात कीजिए :
  - 3×4×16 (1) 12
  - (2) 22
  - (3) 14
  - (4) 24 442
- 97. दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में से 9 घटाया जाए तो इनका अनुपात 12 : 23 हो जाता है। दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए:
  - (1) 52
  - (2) 53
  - (3) 54
  - (4) 55

- A two digit number is four times the sum and three times the product of its digits. Find the number:
  - (1) 12
  - (2) 22
    - (3) 14
    - (4) 24
- Two numbers are in the ratio 3:5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio 12:23. The second number is:
  - (1) 52
  - (2) 53
    - (3) 54
    - (4) 55

- 98. वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग जो 3, 4, 5, 6, 8 से विभाज्य है:
  - (1) 3000
- (2) 1600
- (3) 2500
- (4) 3600
- 99. दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 है तथा उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 5 : 3 है। इन बेलनों के आयतनों का अनुपात है :
  - (1) 27:20
  - (2) 20:27
  - (3) 4:9
  - (4) 9:4
- 100. किसी कार्य को 25 व्यक्ति, 36 दिनों में पूर्ण कर लेते हैं, तो 15 व्यक्ति कितने दिनों में इसी कार्य को पूर्ण करेंगे ?
  - (1) 40
- (2) 50
- (3) 52
- (4) 60

- 98. The least perfect square which is divisible by 3, 4, 5, 6, 8 is:
  - (1) 4900 -
- (2) 1600
- (3) 2500
- (4) 3600
- 99. The radii of the two cylinders are in the ratio 2: 3 and their heights are in the ratio 5: 3. The ratio of their volume is:
  - (1) 27:20
  - (2) 20:27
  - (3) 4:9
  - (4) 9:4
- 100. If 25 men can do a work in 36 days, in how many days will 15 men do it?
  - (1) 40
- (2) 50
- (3) 52
- (4) 60

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

1 2×5 : 13 2 2 20 27 20 27 5 136 20 15 = m 15

the the

is:

ि निम्न का मान ज्ञात करें :

$$\left[\left(3^{-7} \div 3^{-10}\right) \times 3^{-5}\right] / \left[\left(\frac{-2}{3}\right)^{-2}\right]^{2}$$

- [(3<sup>-7</sup> ÷ 3<sup>-10</sup>)×3<sup>-5</sup>] / [(-2/3)<sup>-2</sup>]<sup>2</sup> (1) 742/16 (2)<sup>-7</sup> 729/16 (3) 16/729 (3) (4) 16/829 (5) 2 (5) 2 (5) 18 (4) 16/829 (7) 2 **½**(1) 26
  - (2) 36
  - (3) 34
  - (4) 46

101. Find the value of:

$$\left[\left(3^{-7} \div 3^{-10}\right) \times 3^{-5}\right] / \left[\left(\frac{-2}{3}\right)^{-2}\right]^{2}$$

- (1) 742/16
- (2) 729/16
- (3) 16/729
- (4) 16/829

102. Find the cube root of 46656:

- . (2) 36
  - (3) 34
  - (4) 46

- 103. एक घनाभ की नाप 64 सेमी × 54 सेमी × 30 सेमी है। कि सेमी भुजा वाले कितने छोटे घन, दिए गए घनाभ में रखे जा सकते हैं ?
  - (1) 380
  - (2) 480
  - (3) 520
  - (4) 525
  - 104. हिर तथा श्याम की आयु का अनुपात 5 : 7 है। चार वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 होगा। हिर की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए :

243 35 4

- म् २० वर्ष २४
- (2) 28 वर्ष
- **43)** 30 वर्ष 42
  - (4) 33 वर्ष

- 103. A cuboid is of measure 64 cm x 54 cm x 30 cm. How many small cubes with sides 6 cm can be placed in the given cuboid?
  - (1) 380
  - (2) 480
  - (3) 520
  - (4) 525
- 104. The ages of Hari and Shyam are in the ratio 5: 7. After four years the ratio of their ages will be 3: 4. Find the present age of Hari:
  - (1) 20 Years
  - (2) 28 Years
  - (3) 30 Years
  - (4) 33 Years

- त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी दोनों भुजाएँ 8 सेमी तथा 11 सेमी हैं एवं परिमाप 32 सेमी है :

  - (1) 42 सेमी<sup>2</sup>
  - (2) 30 सेमी<sup>2</sup>
  - (3)  $8\sqrt{30}$  सेमी<sup>2</sup>
  - (4) 5 $\sqrt{30}$  सेमी<sup>2</sup>
- 8 मी लम्बाई, 6 मी ऊँचाई तथा 23 सेमी 106. मोटाईँ वाली दीवार के निर्माण करने हेतु 25 सेमी × 11.5 सेमी × 6 सेमी नाप वाली कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी ? 🗝 प 800 × 606 × 2
  - (1) 3200
  - (2) 4800
  - (3) 6400
  - (4) 7200

sides are 8 cm and 11 cm and perimeter is 32 cm:

105. Find the area of triangle whose two

- (1) 42 cm<sup>2</sup>
- (2) 30 cm<sup>2</sup>
- (3)  $8\sqrt{30} \text{ cm}^2$
- (4)  $5\sqrt{30}$  cm<sup>2</sup>
- 106. How many bricks each measuring 25 cm × 11.5 cm × 6 cm will be needed to construct a wall 8 m long, 6 m high and 23 cm thick?
  - (1) 3200
  - (2) 4800
  - (3) 6400
  - (4) 7200

107. यदि 3 वर्ष के लिए, 5% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि व्याज 1261 रु० है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए:



( 1 th 20 21 x 117 1 (3) 7550 石の

(4) 7500 五0

द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए जिसके मूलों का योग तथा गुणनफल क्रमशः -3 तथा 2 है :

- (1)  $x^2 3x 2$
- (3)  $x^2 5x + 2$  (4)  $x^2 + 5x + 2$

107. Find the principal amount, if the compound interest at the rate of 5% per annum, for 3 years is Rs. 1261:

- (1) Rs. 8500
- (2) Rs. 8000
- (3) Rs. 7550
- (4) Rs. 7500

108. Find the quadratic expression, whose sum of roots and product of roots are -3 and 2 respectively:

(1) 
$$x^2 - 3x - 2$$

- (2)  $x^2 + 3x + 2$
- (3)  $x^2 5x + 2$
- (4)  $x^2 + 5x + 2$

109. किसी वस्तु की कीमत 15,500 रु० तथा उसका रखरखाव मूल्य 450 रु० है। यदि इस वस्तु को 15% के लाभ पर बेचा जाता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए :

(1) 18342.50 50

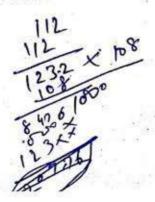
(2) 18142.50 60

(3) 17395.75 节0

(4) 17345.75 চ

- 110. किसी वस्तु को 110 रु० में बेचने पर व्यक्ति को 12% का नुकसान होता है। 8% का लाभ लेने हेतु व्यक्ति को वह वस्तु कितने में बेचनी चाहिए ?
  - (1) 145 চ০
  - (2) 120 石の
  - (3) 135 60
  - (4) 130 克0

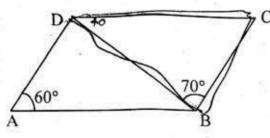
- 109. The cost of an article is Rs. 15,500 and the maintenance cost is Rs. 450. If it is sold for a profit of 15%, find the selling price of the article:
  - (1) Rs. 18342.50
  - (2) Rs. 18142.50
  - (3) Rs. 17395.75
  - (4) Rs. 17345.75
  - 110. By selling an article for Rs. 110, a man loses 12%. For how much should he sell it to gain 8%?
    - (1) Rs. 145 .
    - (2) Rs. 120
    - (3) Rs. 135
    - (4) Rs. 130.



- 111. 2,200 रु० कीमत की साड़ी पर सुनीता कितना मूल्य अंकित करें तािक 12% की छूट देने के बाद भी 26% का लाभ हो ?
  - (1) 3,050 万0
  - (2) 3,075 节0
  - (3) 3,150 もの
  - (4) 3.175 节0
- 112. यदि  $2^x = 4^y = 8^z$  तथा  $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{4z} = 4$  तो x का मान है :
  - (1) 7/16
  - (2) 9/16
  - (3) 7/32
  - (4) 9/48

- 111. What price should Suneeta marked on a Saree which costs Rs., 2,200 so as to gain 26% after allowing a discount of 12%?
  - (1) Rs. 3,050
  - (2) Rs. 3,075
  - (3) Rs. 3,150
  - (4) Rs. 3,175
  - 112. If  $2^x = 4^y = 8^z$  and  $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{4z} = 4$ then value of x is:
    - (1) 7/16
    - (2) 9/16
    - (3) 7/32
    - (4) 9/48

113. ABCD एक चतुर्भुज है, जिसमें ∠BAD = 60° तथा ∠CBD = 70° है। ∠BDC का माप ज्ञात कीजिए :



- (1) 120°
- (2) 70°
- (3) 60°
- (4) 50°
- **114.** यदि बिन्दुओं (a, 0) तथा (-a, 0) की बिन्दु (x, y) से दूरी के वर्गों का योग  $2b^2$  है, तो :

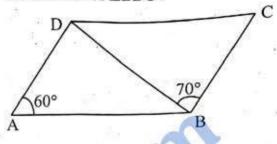
(1) 
$$x^2 + a^2 = b^2 + y^2$$

(2) 
$$x^2 + a^2 = 2b^2 - y^2$$

(3) 
$$x^2 - a^2 = b^2 + y^2$$

$$(4) \quad x^2 + a^2 = b^2 - y^2$$

113. ABCD is a parallelogram, in which ∠BAD = 60° and ∠CBD = 70°. Find the measure of ∠BDC:



- (1) 120°
- (2) 70°
- (3) 60°
- (4) 50°
- 114. If the sum of squares of distances of the point (x, y) from the points (a, 0) and (-a, 0) is  $2b^2$ , then:

(1) 
$$x^2 + a^2 = b^2 + y^2$$

(2) 
$$x^2 + a^2 = 2b^2 - y^2$$

(3) 
$$x^2 - a^2 = b^2 + y^2$$

(4) 
$$x^2 + a^2 = b^2 - y^2$$

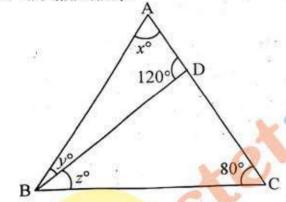
- यदि A की आय, B की आय से 25% अधिक है, तथा B की आय, C की आय से 20% अधिक है, तो A की आय C की आय से कितना प्रतिशत अधिक है ?
  - (1) 15%



- (2) 25%
- (3) 33%
- (4) 50%
- 116. एक सिक्के को 130 बार उछाला जाता है तथा उस पर चित 75 बार प्राप्त होता है। यदि यादृच्छिक रूप से एक सिक्के को उछाला जाता है, तो उस पर पट प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए:
  - (1) 75/130
  - (2) 130/75
  - (3) 55/130
  - (4) 130/55

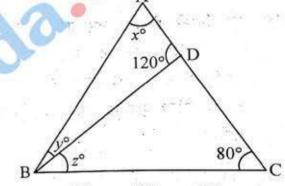
- 115. If A's income is 25% more than B's and B's income is 20% more than C's, by what percent is A's income more than C's?
  - (1) 15%
  - (2) 25%
  - (3) 33%
  - (4) 50%
- 116. A coin is tossed 130 times and head is obtained 75 times. If a coin is tossed at random, what is the probability of getting a tail?
  - (1) 75/130
  - (2) 130/75
  - (3) 55/130
  - (4) 130/55

- 117. किसी चतुर्भुज के शीर्ष A(-5, 7), B(-4, -5) C(-1, -6) तथा D(4, 5) हों, तो चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :
  - (1) 72 वर्ग मात्रक
  - (2) 75 वर्ग मात्रक
  - (3) 80 वर्ग मात्रक
  - (4) 82 वर्ग मात्रक
- **118.** दिये गये चित्र में, यदि x = 3y, तो x, y तथा z का मान ज्ञात कीजिए :



- (1)  $x = 15^{\circ} y = 40^{\circ} z = 60^{\circ}$
- (2)  $x = 45^{\circ}$   $y = 15^{\circ}$   $z = 70^{\circ}$
- (3)  $x = 45^{\circ} y = 15^{\circ} z = 40^{\circ}$
- (4)  $x = 45^{\circ}$   $y = 25^{\circ}$   $z = 40^{\circ}$

- 117. If A(-5, 7), B(-4, -5) C(-1, -6) and D(4, 5) be the vertices of quadrilateral, find the area of quadrilateral:
  - (1) 72 square units
  - (2) 75 square units
  - (3) 80 square units
  - (4) 82 square units
- 118. In the given figure, if x = 3y, find the value of x, y and z:



- (1)  $x = 15^{\circ}$   $y = 40^{\circ}$   $z = 60^{\circ}$
- (2)  $x = 45^{\circ}$   $y = 15^{\circ}$   $z = 70^{\circ}$
- (3)  $x = 45^{\circ}$   $y = 15^{\circ}$   $z = 40^{\circ}$
- (4)  $x = 45^{\circ}$   $y = 25^{\circ}$   $z = 40^{\circ}$

[ A ]

[38]

- 119. समीकरण  $\frac{24}{18-x} \frac{24}{18+x} = 1$  में x का धनात्मक मान है :
  - (1) 5
  - (2) 6
  - (3) 9
  - (4) 11
- 120. मान ज्ञात कीजिए :

$$\sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{216} + \sqrt[5]{32}$$

- (1) 10
- 2 26
- (2) 11
- (3) 12
- (4) 32

- 119. The positive value of x in the equation  $\frac{24}{18-x} \frac{24}{18+x} = 1 \text{ is :}$ 
  - (1) 5
  - (2) 6
  - (3) 9
  - (4) 11
- 120. Find the value of:

$$\sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{216} + \sqrt[5]{32}$$

- (1) 10
- (2) 11
- (3) 12
- (4) 32

## भाग – V / PART – V पर्यावरण अध्ययन / ENVIRONMENTAL STUDIES

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction: Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

- 121. हरित गृह प्रभाव किससे संबंधित नहीं है ?
  - (1) सुपोषण
  - (2) पृथ्वी का औसत तापमान बढ़ता है।
  - (3) त्वचा कैंसर प्रेरित करता है।
  - (4) पृथ्वी सतह से ऊष्मा की निकासी को रोकता है।
- 122. निम्न में से कौन-सा राज्य गंगा कूर्य\_योजना द्वितीय-चरण में सम्मिलित नहीं है ?
  - (1) झारखण्ड-
  - (2) उत्तराखण्ड<sup>-</sup>
  - (3) मध्य प्रदेश
  - (4) हरियाणा
- 123. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में जैव-विविधता अधिकतम होगी ?
  - (1) शीतोष्ण वर्षा वन
  - (2) टैगा
  - (3) उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन
  - (4) मैंग्रोव

- 121. Green house effect is not related with:
  - (1) Eutrophication
  - (2) Average temperature of earth increases.
    - (3) Induce skin cancer.
  - (4) Prevent the escape of heat from earth surface.
  - 122. Which of the following state is **not** covered in Ganga Action Plan Phase-II?
    - (1) Jharkhand
    - (2) Uttarakhand
    - (3) Madhya Pradesh
    - (4) Haryana \_\_\_\_
  - **123.** Which of the following regions has maximum bio-diversity?
    - (1) Temperate rainforest
    - (2) Taiga
    - (3) Tropical rain forest-
    - (4) Mangroves

P. T. O.

- 124. विश्व वन्य जीव सप्ताह मनाया जाता है :
  - (1) सितम्बर के प्रथम सप्ताह में
  - (2) अक्टूबर के प्रथम सप्ताह में
  - (3) सितम्बर के अन्तिम सप्ताह में
  - (4) अक्टूबर के अन्तिम सप्ताह में
- 125. स्थलीय हरे पादपों की पत्तियों द्वारा उपलब्ध सौर ऊर्जा का कितना भाग खाद्य ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है ?
  - (1) 45%
  - (27 10%
  - (3) 1%
  - (4) 99%
- 126. फॉस्फोरस चक्र अप्रायिक होता है क्योंकि यह पूर्णरूपेण होता है :
  - (1) जलीय पारिस्थितिक तंत्र के अन्दर
  - (2) स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र के अन्दर
  - (3) अवसादी
  - (4) गैसीय
- **127.** निम्नलिखित में से कौन  $SO_2$  प्रदूषण का सर्वोत्तम सूचक है ?
  - (1) शैवाल
  - (2) लाइकेन
  - (3) ब्रायोफांइट
  - (4) टेरिडोफाइट

- 124. World Wildlife week is celebrated in
  - (1) First week of September
  - (2) First week of October
  - (3) Last week of September
  - (4) Last week of October
- 125. What amount of available solar energy is converted to food energy by leaves terrestrial green plants?
  - (1) 45%
  - (2) 10%
  - (3) 1%
  - (4) 99%
- 126. The phosphorus cycle is unusua because it is entirely:
  - (1) Within aquatic ecosystem
  - (2) Within terrestrial ecosystem
  - (3) Sedimentary
  - (4) Gaseous
- 127. Which of the following is the best indicator of SO<sub>2</sub> pollution?
  - (1) Algae
  - (2) Lichen
  - (3) Bryophyte
  - (4) Pteridophyte

# 128. CFC प्रमुख रूप से उत्तरदायी है :

- (1) ओज़ोन क्षरण के लिए
- (2) हरित गृह प्रभाव के लिए
- (3) अम्ल वर्षा के लिए
- (4) स्मॉग के लिए

# 129. वायु प्रदूषण के संदर्भ में असंगत को पहचानें :

- (1) सुपोषिता
- (2) स्मॉग
- (3) अम्ल वर्षा
- (4) निलम्बित कणिकीय पदार्थ (SPM)

# 130. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक पारितंत्र नहीं है ?

- (1) वन
- · (2) तालाव
  - (3) वगीचा
  - (4) झील
- 131. अमृता देवी विश्नोई के त्याग के लिये प्रसिद्ध खेजडली गाँव अवस्थित है :
  - (1) जालीर में
  - (2) जोधपुर में
  - (3) चित्तौड़गढ़ में
  - (4) बांसवाड़ा में

- 128. CFC is mainly responsible for:
  - (1) Ozone depletion
  - (2) Green house effect
  - (3) Acid rain
  - (4) Smog
- 129. Find odd one out with reference to air pollution:
  - (1) Eutrophication
  - (2) Smog
  - (3) Acid rain
  - (4) Suspended Particulate Matter (SPM)
- 130. Which of the following is **not** a natural ecosystem?
  - (1) Forest
  - (2) Pond
  - (3) Garden
  - (4) Lake
- 131. Village Khejarli, famous for sacrifice of Amrita Devi Bishnoi is situated in :
  - (1) Jalore
  - (2) Jodhpur
  - (3) Chittorgarh
  - (4) Banswara

- 132. निम्नलिखित में से कौन-सा अपवर्ज्य खरपतवार है ?
  - (1) सोयाबीन
  - (2) बाजरा
  - (3) लोबिया
  - (4) पार्थीनियम
- 133. नाइट्रोजन स्थिरीकरण के विपरीत नाइट्रोजन चक्र का भाग है :
  - (1) विनाइट्रीकरण
  - (2) अमोनीकरण
  - (3) नाइंट्रीकरण
  - (4) कार्वीनीकरण
- 134. कोयला, <u>लाइमस्टोन, पेट्रोलियम, जंतुकवच</u> सभी संबंधित हैं :
  - (1) ऑक्सीजन चक्र से
  - (2) फॉस्फोरस चक्र से
  - (3) नाइट्रोजन चक्र से
  - (4) कार्यन चक्र से
- 135. स्मॉग है :
  - (1) ओज़ोन एवम् धुआँ
  - (2) वाहनकारित प्रदूषक
  - (3) कोहरा एवम् धुआँ
  - (4) कोहरा एवम् ओज़ोन
- Level-1/1101

- 132. Which of the following is an obnoxious weed?
  - (1) Soyabean
  - (2) Bajra
  - (3) Cow pea
  - (4) Parthenium
- 133. Part of N<sub>2</sub> cycle that is opposed to N<sub>2</sub> fixation is:
  - (1) Denitrification
  - (2) Ammonification
  - (3) Nitrification
  - (4) Carbonisation
- 134. Coal, limestone, petroleum, animal shells are all related to:
  - (1) Oxygen cycle
  - (2) Phosphorus cycle
  - (3) Nitrogen cycle
  - (4) Carbon cycle
- 135. Smog is:
  - (1) Ozone and smoke
  - (2) Vehicular pollutant
  - (3) Fog and smoke
  - (4) Fog and ozone

- 136. प्रमुख संसाधन जो स्थल पर जीवन का निर्धारण करता है :
  - (1) मृदा की प्रकृति
  - (2) जल\_
  - (3) तापक्रम -
  - (4) मृदा का pH
- 137. निम्न में से कौन-सा वाहनकारित प्रदूपक नहीं
  - (1) कणकीय पदार्थ
  - (2) कार्वन मोनो ऑक्साइड -
  - (3) सल्फर डाइऑक्साइड
  - (4) कार्वन डाइऑक्साइड
  - 138. असत्य कथन को चुनें :
    - (1) लाइकेन व मॉस मृदा निर्माण में सहायक हैं।
    - (2) मृदा संरचना को सुनिश्चित करने वाला प्रमुख कारक ह्यूमस है।
    - \_(3) सूर्य, जल तथा वायु का मृदा निर्माण में कोई योगदान नहीं है।
      - (4) मृदा में पाये जाने वाले खनिज तत्व उसकी पैतृक चट्टान पर निर्भर करते हैं जिससे उसका निर्माण हुआ है।

- 136. Principal resource that determine the life on land is:
  - (1) Nature of soil
  - (2) Water
  - (3) Temperature
  - (4) pH of soil.
  - 137. Which of the following is not a vehicular pollutant?
    - (1) Particulate matter
    - (2) Carbon monoxide
    - (3) Sulphur dioxide
    - (4) Carbon dioxide
  - 138. Select an incorrect statement :
    - Lichens and Mosses help in the formation of soil.
    - (2) Humus is a major factor in deciding the soil structure.
    - (3) Sun, water and wind has no role in formation of soil.
    - (4) The mineral elements that are found in a soil depends on its parent rock, from which it is formed.

P. T. O

- असत्य कथन का चयन करें :
  - (1) पारितंत्र के विभिन्न घटक अन्योन्याश्रित होते हैं।
  - (2) ऊर्जा का हास एक पारितंत्र में प्रोष स्तरों की संख्या को सीमित करता है।.
  - (3) ओज़ोन क्षरण में CFC का प्रमुख थ्रोग्रदान
  - (4) मानव क्रियाकलापों द्वारा उत्पन्न क्रवरा सदैव जैव निम्नीकरणीय है।
- 140. एक स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में निम्नलिखित में से सर्वाधिक संख्या किसकी होती है ?
  - (1) अपघटक :
  - (2) उत्पादक-
  - (3) प्राथमिक उपभोक्ता
  - (4) द्वितीयक उपभोक्ता



- 141. पृथ्वी की सतह के निकट मुख्य वायुमण्डलीय परत है :
  - (1) क्षोभमण्डल-
  - (2) मध्यमण्डल
  - (3) आयन मण्डल
  - (4) समताप मण्डल
- 142. निम्न में से कीन-सा एक जल प्रदूषक *नहीं* है ?
  - (1) उर्वरक
  - (2) ऐरोसोल
  - (3) पारा लवण
  - (4) पीडकनाश्री

- Select an incorrect statement: 139.
  - (1) Various components of ecosystem are interdependent.
  - (2) Loss of energy limits the number of trophic levels in an ecosystem.
  - (3) CFC plays major role in ozone depletion. by human
  - produced activities is always biodegradable. (4) Waste
- Which one of the following has the largest number in a terrestrial ecosystem? 140.
  - (1) Decomposers
  - (2) Producers
  - (3) Primary consumers
  - (4) Secondary consumers
- The main atmospheric layer near the surface of earth is:
  - (1) Troposphere
  - (2) Mesosphere
  - (3) Ionosphere
  - (4) Stratosphere
- Which of the following is not a water 142. pollutant?
  - (1) Fertilizers
  - (2) Aerosols
  - (3) Mercury salts
  - (4) Pesticides

- 143. निम्नलिखित में से कौन-सा अजैव कारक *नहीं* है ?
  - (1) सूर्य का प्रकाश (2) **जल**
  - (3) अपघटक
- (4) ताप
- 144. जल में किस रोगजनक सूक्ष्मजीव की उपस्थिति संदूषण की सूचक है ?
  - (1) कोलिफार्म जीवाणु
  - (2) बलोरेला
  - (3) स्पाइरोगायरा
  - (4) वॉलवॉक्स
- निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :
  - (A) पराबैंगनी किरण्रें (i) जैव आवर्धन
  - (B) जैव अपघटर्नीय (ii) सुपोषण कार्बनिक पदार
  - (iii) हिमान्धता (C) डी. डी. ची. (DDT) 3241
  - (D) फॉस्फेद
- (iv) BOD
- (1) A-(ii), B-(i), C-(iv), D-(iii)
- (2) A-(iii), B-(ii), C-(iv), D-(i)
- (3) A-(iii), B-(iv), C-(i), D-(ii)
- (4) A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(ii)
- एक झील में द्वितीय पोषण स्तर होता है : 146.
  - (1) कवक 📜 .
  - (2) नितलक (बेन्थॉस)
  - (3) जंतुप्लवक . .
  - (4) पादपप्लवक 🛰

- 143. Which one is not an abiotic factor?
  - (1) Sunlight
- (2) Water
- (3) Decomposer (4) Temperature
- Presence of which pathogenic microbe in water is indication of contamination?
  - (1) Coliform bacteria
  - .\_(2) Chlorella
    - (3) Spirogyra
    - (4) Volvox
- 145. Match the following:
  - (A) Ultraviolet (i) Bio-magnification Rays
  - (B) Biodegradable (ii) Eutrophication organic matter
  - (C) DDT
- (iii) Snow blindness
- (D) Phosphates
- (iv) BOD
- (1) A-(ii), B-(i), C-(iv), D-(iii)
- (2) A-(iii), B-(ii), C-(iv), D-(i)
- (3) A-(iii), B-(iv), C-(i), D-(ii)
- (4) A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(ii)
- The second trophic level in a lake is: 146.
  - (1) Fungi-
  - (2) Benthos
  - (3) Zooplankton
  - (4) Phytoplankton

P. T. O.

- 147. बायोगैस (जैव गैस) का मुख्य घटक है :
  - (1) H<sub>2</sub>S
  - (2) N<sub>2</sub>O
  - (3) CO<sub>2</sub>
  - (4) CH<sub>4</sub>
- 148. अपशिष्ट से मुक्ति पाने से सम्बन्धित तीन 'R' में सम्मिलित नहीं है :
  - (1) कम उपयोग
  - (2) पुनः उपयोग
  - (3) पुनरुद्भवन
  - (4) पुनःचक्रण
- 149. नहर सिंचाई की स्थानीय प्रणाली 'कुल्ह' लोकप्रिय है :
  - (1) केरल में
  - (2) आंध्र प्रदेश में
  - (3) कर्नाटक में
  - (4) हिमाचल प्रदेश में
- 150. निम्नलिखित देशों में से किसकी जैव विविधता सर्वाधिक है ?
  - (1) ब्राजील
  - (2) दक्षिण अफ्रीका
  - (3) 枣积
  - (A) omra

- 147. Major component of biogas is :
  - (1) H<sub>2</sub>S
  - (2) N<sub>2</sub>O
  - (3) CO<sub>2</sub>
  - (4) CH<sub>4</sub>
- 148. The rule of three 'Rs' to get rid of waste, does *not* include:
  - (1) Reduce
  - (2) Reuse
  - (3)-Regeneration
  - (4) Recycle
- 149. 'Kulh' the local method of canal irrigation is popular in:
  - (1) Kerala .
  - (2) Andhra Pradesh
  - (3) Karnataka
  - (4) Himachal Pradesh
- 150. Which of the following countries has the highest biodiversity?
  - (1) Brazil
  - (2) South Africa
  - (3) Russia
  - (4) India