

भाग—I / PART—I
बाल विकास एवं शिक्षण विधि
CHILD DEVELOPMENT AND TEACHING METHOD

1. सीखने की वह अवधि, जब सीखने की प्रक्रिया में कोई उन्नति नहीं होती, कहलाती है।
 (1) सीखने का वक्र
 (2) सीखने का पठार
 (3) स्मृति
 (4) अवधान
2. बुद्धि लब्धि निकालने का सूत्र है
 (1) मानसिक आयु \times वास्तविक आयु
 (2) $\frac{\text{वास्तविक आयु}}{\text{मानसिक आयु}}$
 (3) $\frac{\text{मानसिक आयु}}{\text{वास्तविक आयु}} \times 100$
 (4) वास्तविक आयु + मानसिक आयु
3. सीखने में प्रयास व भूल के सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया?
 (1) कोहलर
 (2) पैवलव
 (3) थॉर्नडाइक
 (4) गेस्टाल्ट
4. सामान्य संयुक्त कोशिका में गुणसूत्रों के जोड़े होते हैं
 (1) 22
 (2) 23
 (3) 24
 (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
5. क्रियाप्रसूत अनुबन्धन सिद्धान्त का प्रतिपादन किया
 (1) हल ने
 (2) थॉर्नडाइक ने
 (3) हेगर्टी ने
 (4) स्किनर ने
6. कोहलर निम्न में से किससे सम्बन्धित हैं?
 (1) अभिप्रेरणा का सिद्धान्त
 (2) विकास का सिद्धान्त
 (3) व्यक्तित्व का सिद्धान्त
 (4) अधिगम का सिद्धान्त
1. The period of learning, where no improvement in performance is made, is called
 (1) learning curve
 (2) plateau of learning
 (3) memory
 (4) attention
2. The formula for calculating IQ is
 (1) Mental age \times Chronological age
 (2)
$$\frac{\text{Chronological age}}{\text{Mental age}}$$

 (3)
$$\frac{\text{Mental age}}{\text{Chronological age}} \times 100$$

 (4) Chronological age + Mental age
3. Who has propounded the law of trial and error of learning?
 (1) Kohler
 (2) Pavlov
 (3) Thorndike
 (4) Gestalt
4. In a normal zygote, the number of chromosomes in pair is
 (1) 22
 (2) 23
 (3) 24
 (4) None of the above
5. Operant conditioning theory is propounded by
 (1) Hull
 (2) Thorndike
 (3) Hegarty
 (4) Skinner
6. Kohler is associated with which of the following?
 (1) Theory of motivation
 (2) Theory of development
 (3) Theory of personality
 (4) Theory of learning

7. बुद्धि के तरल क्रिस्टलीय प्रतिमान के प्रतिपादक कौन थे?

- (1) कैटेल
- (2) थॉर्नडाइक
- (3) वर्नन
- (4) स्किनर

8. शिक्षण हेतु मानसिक उद्वेलन प्रतिमान का प्रयोग निम्न में से किसके सुधार हेतु किया जाता है?

- (1) समझ
- (2) अनुप्रयोग
- (3) सृजनात्मकता
- (4) समस्या समाधान

9. गोलमैन निम्न में से किससे सम्बन्धित हैं?

- (1) सामाजिक बुद्धि
- (2) संवेगात्मक बुद्धि
- (3) आध्यात्मिक बुद्धि
- (4) सामान्य बुद्धि

10. निम्न में कौन शेष से भिन्न है?

- (1) अधिगम के लिए अधिगम का सिद्धान्त
- (2) समान अवयवों का सिद्धान्त
- (3) ड्राइव रिडक्शन सिद्धान्त
- (4) सामान्यीकरण का सिद्धान्त

11. संज्ञानात्मक सम्प्राप्ति का न्यूनतम स्तर है

- (1) ज्ञान
- (2) बोध
- (3) अनुप्रयोग
- (4) विश्लेषण

12. एक बालक, जो साइकिल चलाना जानता है, मोटरबाइक चलाना सीख रहा है। यह उदाहरण होगा

- (1) क्षैतिज अधिगम अन्तरण का
- (2) ऊर्ध्व अधिगम अन्तरण का
- (3) द्विपार्श्विक अधिगम अन्तरण का
- (4) कोई भी अधिगम अन्तरण नहीं

7. Fluid mosaic model of intelligence was proposed by

- (1) Cattell
- (2) Thorndike
- (3) Vernon
- (4) Skinner

8. Brainstorming model of teaching is used to improve which of the following?

- (1) Understanding
- (2) Application
- (3) Creativity
- (4) Problem solving

9. Goleman is associated with which of the following?

- (1) Social intelligence
- (2) Emotional intelligence
- (3) Spiritual intelligence
- (4) General intelligence

10. Find the odd one out.

- (1) Theory of learning to learn
- (2) Theory of identical elements
- (3) Drive reduction theory
- (4) Theory of generalization

11. The lowest level of cognitive achievement is

- (1) knowledge
- (2) understanding
- (3) application
- (4) analysis

12. A boy who can ride a cycle is going to drive a motorbike. This is an example of

- (1) horizontal transfer of learning
- (2) vertical transfer of learning
- (3) bilateral transfer of learning
- (4) No transfer of learning

13. निम्न में से कौन-सा अधिगम के पठार का कारण नहीं है?

- (1) प्रेरणा की सीमा
- (2) विद्यालय का असहयोग
- (3) शारीरिक सीमा
- (4) ज्ञान की सीमा

14. “अधिगम, अनुभव और प्रशिक्षण के परिणामस्वरूप व्यवहार में परिवर्तन है।” यह कथन किनके द्वारा दिया गया?

- (1) गेट्स व अन्य
- (2) मॉर्गन और गिलिलैण्ड
- (3) स्किनर
- (4) क्रॉनबैक

15. ‘स्टैनफोर्ड-बिने परीक्षण’ मापन करता है

- (1) व्यक्तित्व का
- (2) पढ़ने की दक्षता का
- (3) बुद्धि का
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. अन्तर्मुखी व्यक्तित्व एवं बहिर्मुखी व्यक्तित्व का वर्गीकरण किसने किया है?

- (1) फ्रायड
- (2) युंग
- (3) मन
- (4) आलपोर्ट

17. बच्चों के सामाजिक विकास को प्रभावित करने वाले कारक हैं

- (1) आर्थिक तत्त्व
- (2) सामाजिक परिवेशजन्य तत्त्व
- (3) शारीरिक तत्त्व
- (4) वंशानुगत तत्त्व

18. निम्न में से कौन-सा शारीरिक विकास का एक प्रमुख नियम है?

- (1) मानसिक विकास से भिन्नता का नियम
- (2) अनियमित विकास का नियम
- (3) द्रुतगामी विकास का नियम
- (4) कल्पना और संवेगात्मक विकास से सम्बन्ध का नियम

13. Which of the following is **not** the cause of plateau of learning?

- (1) Limit of motivation
- (2) Non-cooperation of school
- (3) Physiological limit
- (4) Limit of knowledge

14. “Learning is the modification of behaviour through experience and training.” This statement was given by

- (1) Gates and others
- (2) Morgan and Gilliland
- (3) Skinner
- (4) Cronbach

15. ‘Stanford-Binet Test’ measures

- (1) personality
- (2) reading efficiency
- (3) intelligence
- (4) None of the above

16. Who has classified introvert personality and extrovert personality?

- (1) Freud
- (2) Jung
- (3) Munn
- (4) Allport

17. The factors affecting the social development of children are

- (1) economic elements
- (2) social-environmental elements
- (3) physical elements
- (4) hereditary elements

18. Which of the following is a primary law of physical development?

- (1) Law of difference from mental development
- (2) Law of irregular development
- (3) Law of rapid growth
- (4) Law of relation from imagination and emotional development

- 19.** निम्न में से कौन-सा विकास का सिद्धान्त नहीं है?
- अनुकूलित प्रत्यावर्तन का सिद्धान्त
 - निरन्तर विकास का सिद्धान्त
 - परस्पर सम्बन्ध का सिद्धान्त
 - समान प्रतिमान का सिद्धान्त
- 20.** “विकास के परिणामस्वरूप नवीन विशेषताएँ और नवीन योग्यताएँ प्रकट होती हैं।” यह कथन किसने दिया है?
- गेसेल
 - हरलॉक
 - मेरेडिथ
 - डगलस और होलैण्ड
- 21.** मूल प्रवृत्तियों को चौदह प्रकार से किसने वर्गीकृत किया है?
- ड्रेवर
 - मैक्स्ट्रॉगल
 - थॉर्नडाइक
 - बुद्धवर्थ
- 22.** “किसी दूसरी वस्तु की अपेक्षा एक वस्तु पर चेतना का केन्द्रीकरण अवधान है।” यह कथन है
- डम्विल का
 - रॉस का
 - मन का
 - मैक्स्ट्रॉगल का
- 23.** निम्न में से कौन-सा सीखने के मुख्य नियमों में शामिल नहीं है?
- तत्परता का नियम
 - अभ्यास का नियम
 - बहु-अनुक्रिया का नियम
 - प्रभाव का नियम
- 24.** 12 वर्ष से 16 वर्ष के बच्चों के लिए हिन्दी में डॉ॰ एस॰ जलोटा ने कौन-सा परीक्षण प्रतिपादित किया है?
- अशाब्दिक बुद्धि परीक्षण
 - साधारण मानसिक योग्यता परीक्षण
 - आर्मी अल्फा परीक्षण
 - चित्रांकन परीक्षण
- 25.** बुद्धि के द्विकारक सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया?
- थॉर्नडाइक
 - स्पीयरमैन
 - वर्नन
 - स्टर्न
- 19.** Which of the following is **not** the theory of development?
- Theory of conditioned reflex
 - Theory of continuous growth
 - Theory of interrelation
 - Theory of uniform pattern
- 20.** “Development results in new characteristics and new abilities.” This statement is given by
- Gesell
 - Hurlock
 - Meredith
 - Douglas and Holland
- 21.** Instincts are classified in fourteen types by
- Drever
 - McDougall
 - Thorndike
 - Woodworth
- 22.** “Attention is the concentration of consciousness upon one object rather than upon another.” This statement is given by
- Dunville
 - Ross
 - Munn
 - McDougall
- 23.** Which is **not** included in primary law of learning?
- Law of readiness
 - Law of exercise
 - Law of multiple response
 - Law of effect
- 24.** Which test is propounded by Dr. S. Jalota in Hindi for the children of 12 to 16 years?
- Non-verbal intelligence test
 - General mental ability test
 - Army alpha test
 - Picture drawing test
- 25.** Who propounded the two-factor theory of intelligence?
- Thorndike
 - Spearman
 - Vernon
 - Stern

26. निम्न में से कौन-सा युग्म सही नहीं है?

- (1) सीखने का उद्दीपक-अनुक्रिया सिद्धान्त—थॉर्नडाइक
- (2) सीखने का क्रियाप्रसूत अनुबन्धन सिद्धान्त—बी० एफ० स्किनर
- (3) सीखने का क्लासिकल सिद्धान्त—पैवलव
- (4) सीखने का समग्र सिद्धान्त—हल

27. इनमें से किनका नाम 'सुजननशास्त्र' के पिता' से जुड़ा हुआ है?

- (1) क्रो एवं क्रो
- (2) गाल्टन
- (3) रॉस
- (4) चुडवर्थ

28. ग्रन्थियों के आधार पर व्यक्तित्व के विभिन्न प्रकारों की चर्चा किसने की है?

- (1) क्रेशमर
- (2) युंग
- (3) कैनन
- (4) स्प्रैन्जर

29. "सृजनात्मकता मौलिक परिणामों को अभिव्यक्त करने की मानसिक प्रक्रिया है।" यह कथन है

- (1) कोल एवं ब्रूस का
- (2) ड्रेवहल का
- (3) डीहान का
- (4) क्रो एवं क्रो का

30. 'विद्रोह की भावना' की प्रवृत्ति निम्न में से किस अवस्था से सम्बन्धित है?

- (1) बाल्यावस्था
- (2) शैशवावस्था
- (3) पूर्व किशोरावस्था
- (4) मध्य किशोरावस्था

26. Which of the following pairs is *not true*?

- (1) Stimulus-response theory
learning—Thorndike
- (2) Operant conditioning theory
learning—B. F. Skinner
- (3) Classical theory of learning—Pavlov
- (4) Holistic theory of learning—Hull

27. Whose name is associated with 'Father of the Eugenics'?

- (1) Crow and Crow
- (2) Galton
- (3) Ross
- (4) Woodworth

28. Who described different types of personality based on glands?

- (1) Kretschmer
- (2) Jung
- (3) Cannon
- (4) Spranger

29. "Creativity is a mental process to express the original outcomes." This statement is given by

- (1) Cole and Bruce
- (2) Drevahal
- (3) Dehan
- (4) Crow and Crow

30. The tendency of 'Feeling of Revolt' is concerned with which of the following ages?

- (1) Childhood
- (2) Infancy
- (3) Early adolescence
- (4) Middle adolescence

भाग-II / PART-II

भाषा-I (हिन्दी) / Language-I (HINDI)

31. 'निमिष' शब्द का पर्याय है

- (1) प्रकाश
- (2) छिद्र
- (3) पूर्ण
- (4) क्षण

32. 'मुझसे उठा नहीं गया' वाक्य में वाच्य है

- (1) कर्तवाच्य
- (2) कर्मवाच्य
- (3) भाववाच्य
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

33. 'जिसकी पूर्व से कोई आशा न हो' के लिए एक शब्द है

- (1) प्रत्याशा
- (2) अप्रत्याशित
- (3) अपरिमेय
- (4) अनाहूत

34. 'गोधूम' शब्द का तद्भव है

- (1) गेहूँ
- (2) गाय
- (3) गोबर
- (4) गोधन

35. 'निष्कपट' शब्द का संधि-विच्छेद है

- (1) निः + कपट
- (2) निष् + कपट
- (3) नि + कपट
- (4) निश् + कपट

36. निम्न में से किस शब्द की वर्तनी सही है?

- (1) अनुग्रहीत
- (2) अनुगृहीत
- (3) अनग्रहीत
- (4) अनुग्रहित

37. 'अपेक्षा' का विशेषण रूप क्या है?

- (1) सापेक्ष
- (2) उपेक्षा
- (3) निरपेक्ष
- (4) अपेक्षित

38. 'श' ध्वनि का उच्चारण स्थान क्या है?

- (1) दंत
- (2) मूँछ
- (3) तालु
- (4) दंतालु

39. 'अत्यंत' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है

- (1) अत्
- (2) अ
- (3) अत्य
- (4) अति

40. 'उपत्यका' का अर्थ है

- (1) सूर्य जिस पर्वत के पीछे से निकलता है
- (2) प्राणियों के पेट का एक अंग
- (3) पर्वत का शिखर
- (4) पर्वत के पास की भूमि

41. 'इ' का उच्चारण स्थान होता है

- (1) नासिक्य
- (2) कंठौष्ठ्य
- (3) मूर्धन्य
- (4) कंठतालव्य

42. 'चार गज मलमल' में कौन-सा विशेषण है?

- (1) संख्यावाचक
- (2) गुणवाचक
- (3) परिमाणबोधक
- (4) सार्वनामिक

43. 'सीस' का तत्सम रूप क्या है?

- (1) शीशा
- (2) शीर्ष
- (3) सिरा
- (4) शीर्षक

44. 'चौराहा' शब्द में समास है

- (1) कर्मधारय
- (2) द्वंद्व
- (3) द्विगु
- (4) अव्ययीभाव

45. 'आँख की किरकिरी होना' का अर्थ है

- (1) अप्रिय लगना
- (2) धोखा देना
- (3) कष्टदायक होना
- (4) बहुत प्रिय होना

46. निम्नलिखित में मौखिक अभिव्यक्ति का रूप है

- (1) शुद्ध वर्तनी
- (2) सुलेख
- (3) श्रुतलेख
- (4) आशु भाषण

47. हिन्दी भाषा में कितनी बोलियाँ हैं?

- (1) 15
- (2) 25
- (3) 18
- (4) 22

48. भासेन्दु युग में निकलने वाली पत्रिका-युग्म है

- (1) कविवचन सुधा-हिन्दी प्रदीप
- (2) सरस्वती-माधुरी
- (3) कल्पना-ज्ञानोदय
- (4) नवनीत-कादम्बिनी

49. 'तद्भव' पत्रिका के सम्पादक का नाम है

- (1) लीलाधर जगूड़ी
- (2) विश्वनाथ प्रसाद तिवारी
- (3) हरे प्रकाश उपाध्याय
- (4) अखिलेश

50. "बारह बरस लौ कूकर जीवै, अरु तेरह लौ जियै सियार।" यह पंक्ति किसकी है?

- (1) विद्यापति
- (2) चंद वरदाई
- (3) नरपति नाल्ह
- (4) जगनिक

51. निम्नलिखित में से किस देश में हिन्दी भाषा का प्रयोग लिखने एवं बोलने में किया जाता है?

- (1) ऑस्ट्रेलिया
- (2) दक्षिण अमेरिका
- (3) पाकिस्तान
- (4) मॉरीशस

52. 'सूरसागर' किस भाषा की रचना है?

- (1) अवधी
- (2) बुन्देली
- (3) ब्रज
- (4) छत्तीसगढ़ी

53. 'वीरों का कैसा हो वसंत' कविता किसने लिखी है?

- (1) सुमित्रा कुमारी चौहान
- (2) सुभद्रा कुमारी चौहान
- (3) माखनलाल चतुर्वेदी
- (4) रामधारी सिंह 'दिनकर'

54. निम्नलिखित में से कौन-सी व्याकरण और वर्तनी से शुद्ध भाषा कहलाती है?

- (1) साहित्यिक भाषा
- (2) प्रांजल भाषा
- (3) व्याकरणिक भाषा
- (4) मानक भाषा

55. निम्नलिखित में से कौन-सा रासो 'आल्हाखण्ड' के नाम से प्रसिद्ध है?

- (1) पृथ्वीराज रासो
- (2) खुमान रासो
- (3) परमाल रासो
- (4) बीसलदेव रासो

निर्देश (प्रश्न सं० 56-60) : दिए गए गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प छाँटिए।

आदिम आर्य घुमकड़ ही थे। यहाँ से वहाँ वे घूमते ही रहते थे। घूमते भटकते ही वे भारत पहुँचे थे। यदि घुमकड़ी का बाना उन्होंने न धारण किया होता, यदि वे एक स्थान पर ही रहते, तो आज भारत में उनके वंशज न होते। भगवान बुद्ध घुमकड़ थे। भगवान महावीर घुमकड़ थे। वर्षा-ऋतु के कुछ महीनों को छोड़कर एक स्थान में रहना बुद्ध के वश का नहीं था। 35 वर्ष की आयु में उन्होंने बुद्धत्व प्राप्त किया। 35 वर्ष से 80 वर्ष की आयु तक जब उनकी मृत्यु हुई, 45 वर्ष तक वे निरंतर घूमते ही रहे। अपने आपको समाज सेवा और धर्म प्रचार में लगाये रहे। अपने शिष्यों से उन्होंने कहा था 'चरथ भिक्खवे चारिक' हे भिक्षुओं! घुमकड़ी करो यद्यपि बुद्ध कभी भारत के बाहर नहीं गए, किन्तु उनके शिष्यों ने उनके वचनों को सिर आँखों पर लिया और पूर्व में जापान, उत्तर में मंगोलिया, पश्चिम में मक्दूनिया और दक्षिण में बाली द्वीप तक धावा मारा। श्रावण महावीर ने स्वच्छन्द विचरण के लिए अपने वस्त्रों तक को त्याग दिया। दिशाओं को उन्होंने अपना अम्बर बना लिया, वैशाली में जन्म लिया, पावा में शरीर त्याग किया। जीवनपर्यन्त घूमते रहे। मानव के कल्याण के लिए मानवों के राह प्रदर्शन के लिए और शंकराचार्य बारह वर्ष की अवस्था में संन्यास लेकर कभी केरल, कभी मिथिला, कभी कश्मीर और कभी बद्रिकाश्रम में घूमते रहे। कन्याकुमारी से लेकर हिमालय तक समस्त भारत को अपना कर्मक्षेत्र समझा। सास्कृतिक एकता के लिए, समन्वय के लिए, श्रुति धर्म की संस्कार के लिए शंकराचार्य के प्रयत्नों से ही वैदिक धर्म का उत्थान हो सका।

56. 'घुमकड़' शब्द में कौन-सा प्रत्यय है?

- (1) अकड़
- (2) ड
- (3) अड़
- (4) कड़

57. महावीर स्वामी का जन्म कहाँ हुआ था?

- (1) पावापुरी
- (2) वैशाली
- (3) कुशीनगर
- (4) पारसौली

58. 'स्वच्छन्द' में कौन-सी संधि है?

- (1) विसर्ग
- (2) दीर्घ
- (3) गुण
- (4) व्यंजन

59. महात्मा बुद्ध ने जब बुद्धत्व प्राप्त किया तब उनकी अवस्था कितनी थी?

- (1) 12 वर्ष
- (2) 35 वर्ष
- (3) 45 वर्ष
- (4) 80 वर्ष

60. 'श्रुति धर्म' का क्या अर्थ है?

- (1) जैन धर्म
- (2) बौद्ध धर्म
- (3) मुस्लिम धर्म
- (4) वैदिक धर्म

Candidates should answer the questions from the following part only if they have opted for ENGLISH as LANGUAGE-II

Directions : Read the given passage carefully and answer the questions (Question Nos. 61 to 65) that follow by selecting the most appropriate option.

Antarctica is an icy continent in the South Pole. It is covered by permanently frozen ground, is surrounded by water and is about 1·5 times longer than the United States. The world's largest desert is in Antarctica. 98% of the land is covered with a continental ice sheet; the remaining 2% of land is barren rock. Antarctica has about 87% of the world's ice. The South Pole is the coldest, windiest and driest place on Earth. The coldest temperature ever recorded on Earth was at the South Pole; it reached as low as -128·6 °F or -88·0 °C. On an average most of the Antarctica gets less than 2 inches of snow each year. Although scientific expeditions visit Antarctica, there are no permanent human residents. This is because of the extreme weather, which includes freezing temperature, strong winds and blizzards. There are about 4000 seasonal visitors to Antarctica. Antarctica hasn't always been located at the South Pole. It has drifted, like the other continents and has ranged from the Equator during the Cambrian period, about 500 million years ago to the South Pole. During the time of the dinosaurs, Antarctica was more temperate and housed dinosaurs and many other life-forms. Now there is very little indigenous life.

61. The word 'icy' in the passage is a/an

- (1) noun
- (2) adjective
- (3) adverb
- (4) homonym of 'ice'

62. The word 'desert' in the passage is a

- (1) noun
- (2) pronoun
- (3) verb
- (4) verbal

63. The word 'windiest' in the passage is a

- (1) second form of verb
- (2) superlative form of adjective
- (3) superlative form of adverb
- (4) positive form of noun

64. Has Antarctica always been fixed in the South Pole?

- (1) Yes
- (2) No
- (3) May be
- (4) Not given in the passage

65. Who are the earliest known inhabitants of Antarctica?

- (1) American scientists
- (2) Indian scientists
- (3) Dinosaurs
- (4) It has always been a desert

Directions : Read the given passage carefully and answer the questions (Question Nos. 66 to 70) that follow by selecting the most appropriate option.

The first thing which a scholar should bear in mind is that a book ought not to be read for mere amusement. Half-educated persons read for amusement, and are not to be blamed for it; they are incapable of appreciating the deeper qualities that belong to a really great literature. But a young man who has passed through a course of University training should discipline himself at an early day never to read for mere amusement. And once the habit of discipline has been formed, he will find it impossible to read for mere amusement. He will then impatiently throw down any book from which he cannot obtain intellectual food, any book which does not make an appeal to the higher emotions and to his intellect. But on the other, the habit of reading for amusement becomes with thousands of people exactly the same kind of habit as wine-drinking or opium-smoking; it is like a narcotic, something that helps to pass the time, something that keeps up a perpetual condition of dreaming, something that eventually results in destroying all capacity for thought, giving exercise only to the surface parts of the mind and leaving the deeper springs of feelings and the higher faculties of perception unemployed.

66. The writer believes that half-educated persons are not able to

- (1) enjoy wine-drinking
- (2) enjoy dreaming
- (3) think properly
- (4) appreciate hidden qualities of admirable literature

67. The word 'narcotic' in the passage means

- (1) great literature
- (2) intoxicant
- (3) cheap books
- (4) intellectual exercise

68. The phrase 'the higher faculties' in the passage means

- (1) different departments in the University
- (2) different ways of enjoying things
- (3) mental powers of a high order for understanding great literature
- (4) superficial part of the mind

69. The word 'eventually' in the passage means

- (1) after some time
- (2) at last
- (3) never
- (4) initially

70. The word 'unemployed' in the passage means

- (1) jobless
- (2) in search of employment
- (3) not working
- (4) unused

71. Which of the following is a correct expression?

- (1) As cheerful as a lark
- (2) As busy as a bat
- (3) As cunning as a dog
- (4) As happy as a donkey

72. The sentence, "This is the house in which I was born", is

- (1) a simple sentence
- (2) a compound sentence
- (3) a complex sentence
- (4) a compound-complex sentence

73. Which of the following words is a preposition?

- (1) Beyond
- (2) And
- (3) Yet
- (4) Now

74. Which of the following words is an adverb?

- (1) Apace
- (2) Face
- (3) Meek
- (4) Fury

75. Join the following sentences to make a simple sentence :

The coffee isn't too strong. It won't keep us awake.

- (1) The coffee isn't too strong to keep us awake.
- (2) The coffee isn't too strong and will not keep us awake.
- (3) The coffee isn't too strong so it won't keep us awake.
- (4) The coffee isn't too strong so as to keep us awake.

76. Fill in the blank with suitable pronoun :

My son and my daughter are very fond of ____.

- (1) herself
- (2) each other
- (3) themselves
- (4) himself

77. Give one word for 'one who hates mankind'.

- (1) Nazist
- (2) Fascist
- (3) Misanthrope
- (4) Sadist

78. Transform the following sentence into a simple sentence ending with 'book' :

Let the book be given.

- (1) Give me the book.
- (2) Give the book.
- (3) Please transfer the book.
- (4) Can you give the book?

79. Transform the following sentence into a direct sentence :

I asked Sheela if I might know her father.

- (1) I said to Sheela, "May I know your father?"
- (2) I told Sheela, "May I know your father?"
- (3) I asked Sheela, "Can I know your father?"
- (4) I questioned Sheela, "Will I know your father?"

80. Fill in the blank to complete the following sentence :

The Ministers are responsible _____ the Chief Minister of their State for their work.

- (1) for
- (2) to
- (3) of
- (4) towards

81. Complete the following sentence with correct conjunction :

_____ he had not paid his bill, his electricity was cut off.

- (1) But
- (2) Either
- (3) Unless
- (4) As

82. Choose the correct figure of speech in the following sentence :

Death lays his icy hand on kings.

- (1) Metaphor
- (2) Personification
- (3) Apostrophe
- (4) Simile

83. The study of population is known as

- (1) Ecology
- (2) Astronomy
- (3) Demography
- (4) Genealogy

84. Give the meaning of the following proverb :

A bird in hand is worth two in a bush

- (1) To catch two birds with your hands
- (2) To be dissatisfied with what you have
- (3) It is better to be satisfied with what you have than to try to get what is not yours
- (4) To trap birds in bushes

85. Which of the following sounds is not associated with the sound of a bell?

- (1) Chime
- (2) Jingle
- (3) Ring
- (4) Dang

86. Fill in the blank with the correct preposition :

Are you sorry _____ what you have done?

- (1) with
- (2) for
- (3) by
- (4) over

87. Pick out the correct synonym of the following word :

Attenuate

- (1) Repent
- (2) Force
- (3) Divide
- (4) Make thin

88. Pick out the compound sentence.

- (1) To add to their troubles the servant ran away.
- (2) Having no money with me, I could not give the beggar anything.
- (3) I loved him because he was my friend.
- (4) The servant ran away and added to their troubles.

89. Select the most appropriate preposition to complete the following sentence :

Why are you always so suspicious _____ me?

- (1) to
- (2) with
- (3) of
- (4) for

90. Choose the correct alternative to complete the following sentence :

The Headmaster _____ to speak to you.

- (1) wants
- (2) is wanting
- (3) was wanting
- (4) None of the above

भाग—IV / PART—IV

गणित / MATHEMATICS

- 91.** If 24 is $\frac{2}{3}$ of $\frac{3}{4}$ of a number, then what will be $\frac{1}{4}$ of that number?

 - 8
 - 12
 - 10
 - 32

92. The square root of $7+2\sqrt{10}$ is

 - $(\sqrt{6}+1)$
 - $(\sqrt{3}+2)$
 - $(\sqrt{2}+\sqrt{5})$
 - $(2+\sqrt{5})$

93. The most important person, related to the method of 'Analysis of Variance' in Statistics, was

 - R. A. Fisher
 - Gauss
 - Laplace
 - Newton

94. If $\frac{3}{5}$ th part of 60% of a number is 36, then that number is

 - 100
 - 75
 - 80
 - 90

95. π is a/an

 - rational number
 - irrational number
 - prime number
 - integer

96. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$, then the value of $\frac{a+b+c}{c}$ is

 - $\sqrt{2}$
 - 7
 - 2
 - $\frac{1}{\sqrt{7}}$

97. The digit of unit place $(378 \times 236 \times 459 \times 312)$ will be

 - 6
 - 8
 - 2
 - 4

रुफ कार्य के लिए जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

- 98.** दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक व लघुतम समापवर्त्य क्रमशः 12 तथा 72 हैं। यदि इन संख्याओं का योगफल 60 हो, तो इनमें से एक संख्या होगी

 - (1) 12
 - (2) 24
 - (3) 60
 - (4) 72

99. एक शिक्षक ने ब्लैकबोर्ड पर लिखा :

29×4 ज्ञात कीजिए।

एक विद्यार्थी ने अपनी अभ्यास-पुस्तिका पर इसे 27×4 उतारा तथा नीचे दर्शाए अनुसार हल किया :

$$\begin{array}{r} 2 \\ 27 \\ \times 4 \\ \hline 108 \end{array}$$

शिक्षक द्वारा

- (1) विद्यार्थी को 0 अंक देने चाहिए
 - (2) उस विद्यार्थी से कक्षा में सतर्क रहने को कहकर 0 अंक देने चाहिए
 - (3) उस विद्यार्थी को 5 अंकों में से 2 अंक देने चाहिए
 - (4) यह कारण जानने का प्रयास करना चाहिए कि विद्यार्थी ने प्रश्न को गलत क्यों उत्तरा तथा उसे सही प्रक्रिया के लिए पूरे 5 अंक देने चाहिए।

100. यदि किसी वस्तु का क्रय-मूल्य उसके बिक्रय-मूल्य का $\frac{3}{2}$ है, तो लाभ या हानि प्रतिशत है

- (1) $33\frac{1}{3}\%$ लाभ
 (2) $33\frac{1}{3}\%$ हानि
 (3) $33\frac{1}{8}\%$ हानि
 (4) $33\frac{1}{8}\%$ लाभ

101. किसी कमरे की चारों दीवारों का कुल क्षेत्रफल 660 m^2 है तथा लम्बाई उसकी चौड़ाई की दुगुनी है। यदि कमरे की ऊँचाई 11 m है, तो उसकी छत का क्षेत्रफल है

- (1) 200 m^2 (2) 150 m^2
 (3) 100 m^2 (4) 75 m^2

98. The HCF and LCM of two numbers are 12 and 72 respectively. If the sum of these numbers is 60, then one of the numbers will be

99. A teacher wrote on the blackboard:

Find 29×4 .

A student copied it on her notebook as 27×4 and solved it as follows :

$$\begin{array}{r} 2 \\ 27 \\ \times 4 \\ \hline 108 \end{array}$$

The teacher should

- (1) give 0 mark to the student
 - (2) ask her to be attentive in the class and give 0 mark
 - (3) give 2 marks out of 5 marks to the student
 - (4) try to ascertain the reason of wrongly copying the question by the student and give her full 5 marks for the correct process

100. If the cost price of an article is $\frac{3}{2}$ of its selling price, then the profit or loss percent is

- (1) $33\frac{1}{3}\%$ profit
 - (2) $33\frac{1}{3}\%$ loss
 - (3) $33\frac{1}{8}\%$ loss
 - (4) $33\frac{1}{8}\%$ profit

101. The total area of four walls of a room is 660 m^2 and the length is twice its width. If the height of the room is 11 m, then the area of its ceiling is

- (1) 200 m^2 (2) 150 m^2
 (3) 100 m^2 (4) 75 m^2

- 102.** यदि संख्या $604__6$, 11 से विभाज्य हो, तो रिक्त स्थान का पूर्णांक है

 - 1
 - 3
 - 7
 - 5

103. 20वीं सदी के स्वशिक्षित भारतीय गणितीय प्रतिभावान व्यक्ति कौन थे?

 - आर्यभट्ट
 - श्रीधराचार्य
 - श्रीनिवास रामानुजन
 - हरीश चन्द्र

104. दो संख्याओं में से बड़ी संख्या का दुगुना छोटी संख्या के पाँच गुने से तीन ज्यादा है तथा बड़ी संख्या के चार गुने और छोटी संख्या के तीन गुने का योग 71 है। वे संख्याएँ क्या हैं?

 - 43, 8
 - 11, 9
 - 14, 5
 - 17, 1

105. 5 cm भुजा वाले एक घन के सभी फलकों पर रंग लगाया जाता है। यदि इसे 1 cm³ वाले घनों में काटा जाता है, तो 1 cm³ वाले कितने घनों में केवल एक ही फलक पर रंग होगा?

 - 142
 - 27
 - 42
 - 54

106. यदि अवरोही क्रम में रखे गए आँकड़ों के दोनों छायां से चरम प्रेक्षण हटाए जाते हैं, तो केन्द्रीय प्रबृत्ति के कौन-से मापक प्रभावित होते हैं?

 - माध्य और माध्यक
 - माध्य, माध्यक और बहुलक
 - माध्य और बहुलक
 - बहुलक और माध्यक

107. किसी प्राकृतिक संख्या का प्रत्येक अंक या तो 3 या 4 है। यह संख्या 3 और 4 दोनों से विभाजित होती है ऐसी सबसे छोटी संख्या क्या है?

 - 333
 - 444
 - 44
 - 4444

108. पंचभुज के सभी अन्तःकोणों का योग ज्ञात कीजिए।

 - 450°
 - 180°
 - 360°
 - 540°

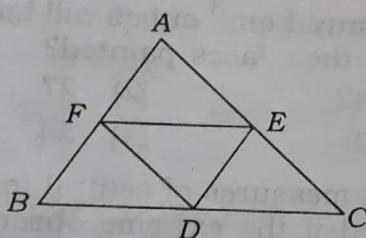
109. एक खम्भे का $\frac{4}{7}$ भाग कीचड़ में धूंसा है। जब धूंसे हुए का $\frac{1}{3}$ भाग बाहर खींचा जाता है, तो पाया गया कि 8 मीटर माप का खम्भा अभी भी कीचड़ में है। खम्भे की पूरी लम्बाई क्या होगी?

- (1) 21 मीटर
- (2) 25 मीटर
- (3) 30 मीटर
- (4) 12 मीटर

110. A और B किसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं। B और C उसी काम को 15 दिन में तथा C और A उसी काम को 20 दिन में कर सकते हैं। A अकेले उसी काम को कितने दिन में पूरा करेगा?

- (1) 10 दिन
- (2) 20 दिन
- (3) 30 दिन
- (4) 40 दिन

111. $\triangle ABC$ की भुजाओं के मध्यबिन्दुएँ क्रमशः D , E और F हैं। निम्न में से कौन-सा सत्य है?



- (1) $\triangle DEF$ का क्षेत्रफल = $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल
- (2) $\triangle DEF$ का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \triangle ABC$ का क्षेत्रफल
- (3) $\triangle DEF$ का क्षेत्रफल = $\frac{1}{3} \triangle ABC$ का क्षेत्रफल
- (4) $\triangle DEF$ का क्षेत्रफल = $\frac{1}{4} \triangle ABC$ का क्षेत्रफल

112. यदि दो संख्याओं का अन्तर तथा गुणनफल क्रमशः 5 तथा 36 हो, तो उनके व्युत्क्रमों का अन्तर है

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) $\frac{5}{36}$ | (2) $\frac{31}{36}$ |
| (3) $\frac{5}{9}$ | (4) $\frac{9}{5}$ |

113. किसी दो-अंकीय संख्या के अंकों का गुणनफल 6 है। उस संख्या में 9 जोड़ने से प्राप्त संख्या में अंकों के स्थान बदल जाते हैं। वह संख्या है

- | | |
|--------|--------|
| (1) 16 | (2) 35 |
| (3) 43 | (4) 23 |

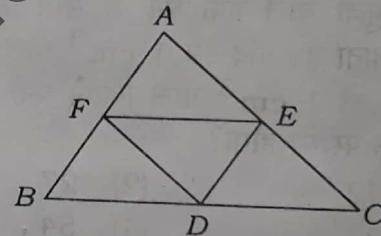
109. $\frac{4}{7}$ of a pole is in the mud. When $\frac{1}{3}$ of it is pulled out, an 8 meters long piece of the pole still remains in the mud. What is the total length of the pole?

- (1) 21 meters
- (2) 25 meters
- (3) 30 meters
- (4) 12 meters

110. A and B can do a piece of work in 12 days, B and C in 15 days, C and A in 20 days. How long would A take separately to do the same work?

- (1) 10 days
- (2) 20 days
- (3) 30 days
- (4) 40 days

111. D , E and F are respectively the midpoints of the sides of $\triangle ABC$. Which of the following is true?



- (1) Area of $\triangle DEF$ = Area of $\triangle ABC$
- (2) Area of $\triangle DEF$ = $\frac{1}{2}$ Area of $\triangle ABC$
- (3) Area of $\triangle DEF$ = $\frac{1}{3}$ Area of $\triangle ABC$
- (4) Area of $\triangle DEF$ = $\frac{1}{4}$ Area of $\triangle ABC$

112. If the difference and the product of two numbers are 5 and 36 respectively, then their reciprocals differ by

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) $\frac{5}{36}$ | (2) $\frac{31}{36}$ |
| (3) $\frac{5}{9}$ | (4) $\frac{9}{5}$ |

113. A two-digit number is such that the product of its digits is 6. If 9 is added to the number, the digits are reversed. The number is

- | | |
|--------|--------|
| (1) 16 | (2) 35 |
| (3) 43 | (4) 23 |

- 114.** किसी आयतचित्र में आयत की ऊँचाई दर्शाती है
- उस वर्ग की बारम्बारता
 - उस वर्ग की चौड़ाई
 - उस वर्ग की ऊपरी सीमा
 - उस वर्ग की निम्न सीमा
- 115.** एक रचनात्मक कक्षा में शिक्षकों को निम्न में से क्या नहीं करना चाहिए?
- विद्यार्थियों को प्रश्नों के हल दूँढ़ने के लिए अपनी नीतियाँ विकसित करने देना
 - विद्यार्थियों को सूत्र रटने के लिए कहना
 - ऐसी परिस्थितियाँ बनाना जिनमें विद्यार्थी हल खोजने में प्रवृत्त हों
 - विद्यार्थियों को गणितीय साधनों के अपने अर्थ बनाने देना
- 116.** दो कोटिपूरक कोणों का अन्तर 40° है। दोनों कोण होंगे
- $65^\circ, 35^\circ$
 - $70^\circ, 30^\circ$
 - $25^\circ, 65^\circ$
 - $70^\circ, 110^\circ$
- 117.** 121012 को 12 से भाग देने पर शेषफल है
- 0
 - 2
 - 3
 - 4
- 118.** किसी विद्यार्थी में निम्न में से क्या आँकना चाहिए?
- गणितीय संप्रेषण
 - बिना समझे रटने की क्षमता
 - शिक्षक को सुनने की क्षमता
 - अवधारणाएँ न समझने पर भी प्रश्न न पूछने की प्रवृत्ति
- 119.** अधिकतम और न्यूनतम प्रेक्षण का अन्तर कहलाता है
- आवृत्ति
 - वर्ग माप
 - परिसर
 - माध्य
- 120.** सबसे छोटी अभाज्य संख्या है
- 2
 - 3
 - 5
 - 7
- 114.** The height of a rectangle in a histogram shows
- frequency of the class
 - width of the class
 - upper limit of the class
 - lower limit of the class
- 115.** In a constructivist classroom, teachers should not do which of the following?
- Allow students to develop their own strategies to solve questions
 - Ask students to rote memorize formulae
 - Create situations for exploration
 - Allow students to construct meanings for mathematical tools
- 116.** The difference of two complementary angles is 40° . The angles are
- $65^\circ, 35^\circ$
 - $70^\circ, 30^\circ$
 - $25^\circ, 65^\circ$
 - $70^\circ, 110^\circ$
- 117.** When 121012 is divided by 12, the remainder is
- 0
 - 2
 - 3
 - 4
- 118.** Which of the following should be assessed in a student?
- Mathematical communication
 - Capacity to memorize without understanding
 - Capacity to listen to teacher
 - Attitude of not asking questions even if the concept is not understood
- 119.** The difference between the maximum and minimum observations is called
- frequency
 - class size
 - range
 - mean
- 120.** The smallest prime number is
- 2
 - 3
 - 5
 - 7

रफ कार्य के लिए जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

भाग—V / PART—V

पर्यावरणीय अध्ययन / ENVIRONMENTAL STUDIES

129.

- 129.** एक व्यस्क मानव में कुल अस्थियों की संख्या कितनी होती है?

- (1) 305 (2) 275
 (3) 206 (4) 175

130. ग्रीनपीस इंटरनैशनल का मुख्यालय अवस्थित है

- 131.** प्रकाश-संश्लेषण के प्रकाशीय चरण के दौरान का ऑक्सीकरण एवं का अपचयन होता है

- (1) जल, NADP
 - (2) NADPH₂, CO₂
 - (3) CO₂, जल
 - (4) CO₂, NADPH₂

- 132.** एल० पी० जी० के संदर्भ में क्या सत्य नहीं है?

- (1) यह एक स्वच्छ ईंधन है
 - (2) यह उच्च ऊर्ध्वीय मान का है
 - (3) यह नीले ज्वाला से जलने वाला है
 - (4) यह मेथैन उत्सर्जन करने वाला है

- ### **133. The Origin of Species (प्रजातियों की उत्पत्ति) एक रचना है**

- (1) अरस्तू की
 - (2) चार्ल्स डार्विन की
 - (3) मेंडेल की
 - (4) रॉबर्ट हुक की

134. 'मकर रेखा' है

- (1) $23\frac{1}{2}^\circ$ S (2) $23\frac{1}{2}^\circ$ N
 (3) $23\frac{1}{2}^\circ$ S (4) 23° S

- 135.** अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय अवस्थित है

- 129.** How many bones are present in an adult human being?

- (1) 305 (2) 275
(3) 206 (4) 175

- 130.** The Headquarters of Greenpeace International is located in

- (1) New York (2) Sydney
(3) Amsterdam (4) Nagasaki

131. During light phase of photosynthesis, _____ is oxidized and _____ is reduced.

- (1) water, NADP
 - (2) NADPH₂, CO₂
 - (3) CO₂, water
 - (4) CO₂, NADPH₂

132. What is *not* true for LPG?

- (1) It is a clean fuel
 - (2) It has high calorific value
 - (3) It burns with blue flame
 - (4) It is methane emitting

- 133.** *The Origin of Species* is a work of

- (1) Aristotle
 - (2) Charles Darwin
 - (3) Mendel
 - (4) Robert Hooke

- ### **134. The Tropic of Capricorn is**

- (1) $23\frac{1}{2}^\circ$ N (2) $23\frac{1}{2}^\circ$ S
 (3) $23\frac{1}{2}^\circ$ S (4) 23° S

- 135.** The Head Office of The International Court of Justice is situated in

- (1) Geneva (2) The Hague
(3) New York (4) Paris

136. संविधान सभा ने राष्ट्रीय गान को अपनाया

- (1) 20 जनवरी, 1950 को
- (2) 24 जनवरी, 1950 को
- (3) 21 मई, 1949 को
- (4) 13 नवम्बर, 1949 को

137. 'पुष्कर मेला' कहाँ आयोजित किया जाता है?

- (1) जयपुर
- (2) उदयपुर
- (3) जोधपुर
- (4) अजमेर

138. निम्नलिखित परावैगनी किरणों में से कौन-सा अधिक हानिकारक है?

- (1) UV-A
- (2) UV-B
- (3) UV-C
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

139. निम्नलिखित में से कौन-सा जैवमंडल का अजैविक घटक नहीं है?

- (1) प्रोटीन
- (2) मृदा
- (3) कवक
- (4) फॉस्फोरस

140. 'गिर शेर परियोजना' अवस्थित है

- (1) गुजरात में
- (2) महाराष्ट्र में
- (3) उत्तर प्रदेश में
- (4) मध्य प्रदेश में

141. डब्ल्यू० डब्ल्यू० एफ० से आशय है

- (1) वर्ल्ड वाइड फंड
- (2) वर्ल्ड वॉर फंड
- (3) वर्ल्ड वाइल्डलाइफ फंड
- (4) वर्ल्ड वॉच फंड

142. गंगा नदी निकलती है

- (1) अरावली श्रेणी से
- (2) लद्धाख ग्लेशियर से
- (3) गंगोत्री ग्लेशियर से
- (4) मिलाप ग्लेशियर से

136. The Constituent Assembly adopted on

- National Anthem on
- (1) 20th January, 1950
- (2) 24th January, 1950
- (3) 21st May, 1949
- (4) 13th November, 1949

137. Where is Pushkar Fair held?

- (1) Jaipur
- (2) Udaipur
- (3) Jodhpur
- (4) Ajmer

138. Which of the following ultraviolet rays more dangerous?

- (1) UV-A
- (2) UV-B
- (3) UV-C
- (4) None of the above

139. Which of the following is **not** an abiotic component of biosphere?

- (1) Protein
- (2) Soil
- (3) Fungi
- (4) Phosphorus

140. 'Gir Lion Project' is situated in

- (1) Gujarat
- (2) Maharashtra
- (3) Uttar Pradesh
- (4) Madhya Pradesh

141. WWF stands for

- (1) World Wide Fund
- (2) World War Fund
- (3) World Wildlife Fund
- (4) World Watch Fund

142. The river Ganga rises from

- (1) Aravalli range
- (2) Ladakh glacier
- (3) Gangotri glacier
- (4) Milap glacier

143. भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी एजेंसी मुख्य रूप से प्रदूषण के मापन से संबंधित है?

- (1) ग्रीन ट्रिब्यूनल
- (2) केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
- (3) केन्द्रीय जल आयोग
- (4) सर्वे ऑफ इंडिया

144. 'कोटोपेक्सी' एक जाग्रत ज्वालामुखी है, जो अवस्थित है

- (1) सिसली में
- (2) हवाई में
- (3) एण्डीज में
- (4) रॉकीज में

145. तिब्बत की सांगपो नदी भारत में किस नाम से जानी जाती है?

- (1) गंगा
- (2) यमुना
- (3) ब्रह्मपुत्र
- (4) सिन्धु

146. घास-भूमि क्षेत्र के पारितंत्र की खाद्य शृंखला में सबसे ऊचे स्तर के उपभोक्ता होते हैं

- (1) शाकाहारी
- (2) मांसाहारी
- (3) जीवाणु
- (4) मांसाहारी या शाकाहारी

147. वायुमंडल का प्रमुख स्तर, जो पृथ्वी-तल के नज़दीक है, है

- (1) समतापमंडल
- (2) क्षोभमंडल
- (3) मध्यमंडल
- (4) आयनमंडल

148. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् में कितने स्थायी सदस्य हैं?

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 5 -
- (4) 6

149. सरिस्का राष्ट्रीय उद्यान अवस्थित है

- (1) पश्चिम बंगाल में
- (2) गुजरात में
- (3) राजस्थान में
- (4) असम में

150. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का मुख्य स्रोत है

- (1) ए० टी० पी०
- (2) सूर्य-प्रकाश
- (3) डी० एन० ए०
- (4) आर० एन० ए०

143. Which of the following agencies is primarily concerned with the measurement of pollution in India?

- (1) Green Tribunal
- (2) Central Pollution Control Board
- (3) Central Water Commission
- (4) Survey of India

144. 'Cotopaxi' is an active volcano situated in

- (1) Sicily
- (2) Hawaii
- (3) Andes
- (4) Rockies

145. Tsangpo river of Tibet, in India, is known as

- (1) Ganga
- (2) Yamuna
- (3) Brahmaputra
- (4) Indus

146. In a food chain of grassland ecosystem, the top consumers are

- (1) herbivorous
- (2) carnivorous
- (3) bacteria
- (4) either carnivorous or herbivorous

147. The main atmospheric layer near the surface of the earth is

- (1) stratosphere
- (2) troposphere
- (3) mesosphere
- (4) ionosphere

148. The number of permanent members of the UN Security Council is

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 5
- (4) 6

149. Sariska National Park is situated in

- (1) West Bengal
- (2) Gujarat
- (3) Rajasthan
- (4) Assam

150. The main source of energy in an ecosystem is

- (1) ATP
- (2) sunlight
- (3) DNA
- (4) RNA

[P.T.O.]