

Rajasthan 3rd Grade Teacher

Previous Year Paper
Mathematics & Science
2013

www.freshersnow.com

SECTION/खण्ड - I

1. 'Anganwadi' is a component of
 (A) MGNREGA
 (B) IAY
 (C) ICDS
 (D) PMGSY
 'आंगनवाड़ी' एक घटक है
 (A) महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारण्टी कानून का
 (B) इन्दिरा अग्रवास योजना का
 (C) अमेरिका बाल विकास सेवा का
 (D) प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना का
2. The first sports trainer of Rajasthan who received 'Draunacharya Award' is:
 (A) Rajyavardhan Singh Rathore (B) Prof. Karan Singh
 (C) Satpal Singh (D) Vijendra Singh Punia
 राजस्थान का यह प्रथम खेल प्रशिक्षक जिसे 'द्रोणाचार्य पुरस्कार' मिला है
 (A) राज्यवर्धन सिंह राठौड़ (B) प्रो. करन सिंह
 (C) सतपाल सिंह (D) विजेन्द्र सिंह पुनिया
3. Which of the following matches is not correct ?
 (A) Bhuvneshwari Kumari - Cricket (B) Suresh Mishra - Volleyball
 (C) Khushiram - Basketball (D) Varsha Soni - Hockey
 निम्नांकित में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है ?
 (A) भुवनेश्वरी कुमारी - क्रिकेट (B) सुरेश मिश्रा - वॉलीबॉल
 (C) खुशीराम - बास्केटबॉल (D) वर्षा सोनी - हॉकी
4. Gurdwara Buddha Johad is located near to
 (A) Raisingh Nagar (B) Churu
 (C) Fatehpur Shekhawati (D) Kota
 गुरुद्वारा बुद्धा जोहड़ किसके पास स्थित है ?
 (A) रायसिंहनगर (B) चुरू
 (C) फतेहपुर शेखावाटी (D) कोटा
5. 'Shakkar Peer Baba' is popularly known as
 (A) Gogamedi Mandir (B) Gareeb Navaz Dargaah
 (C) Narhad Dargaah (D) Nizamuddin Olia Dargaah
 'शक्कर पीर बाबा' का लोकप्रिय नाम है
 (A) गोगामेडी मंदिर (B) गरीब नवाज दरगाह
 (C) नरहड़ दरगाह (D) निजामुद्दीन औलिया दरगाह

6. † In which district Ramsagar Vanvihar Sanctuary is situated ?

- (A) Jaisalmer (B) Churu
(C) Pratapgarh (D) Dhaulpur

रामसागर वनविहार अभयारण्य किस जिले में स्थित है ?

- (A) जैसलमेर (B) चुरू
(C) प्रतापगढ़ (D) धौलपुर

7. † Rajasthan State Woman Commission was constituted in

- (A) 1995 (B) 1990
(C) 1999 (D) 2001

राजस्थान राज्य महिला आयोग कब गठित किया गया ?

- (A) 1995 (B) 1990
(C) 1999 (D) 2001

8. † Major raw material of thermal power is

- (A) Uranium (B) Coal
(C) Copper (D) Zinc

ताप विद्युत की मुख्य कच्ची सामग्री है

- (A) यूरेनियम (B) कोयला
(C) ताँबा (D) जस्ता

9. † The period of XII five year plan is

- (A) 2002-07 (B) 2007-12
(C) 2012-17 (D) 2010-15

12वीं पंचवर्षीय योजना की अवधि है

- (A) 2002-07 (B) 2007-12
(C) 2012-17 (D) 2010-15

10. † State Bird of Rajasthan is

- (A) Peacock (B) Godawan
(C) Parrot (D) Nightingale

राजस्थान का राज्य पक्षी है

- (A) मोर (B) गोडावण
(C) तोता (D) बुलबुल

11. The Persian translation of Mahabharat is
- (A) Tuzuke-Babri (B) Ain-e-Akbari
(C) Jaismhita (D) Razmnama
- महाभारत का फारसी अनुवाद कहलाता है
- (A) तुजुके-बाबरी (B) आईने-अकबरी
(C) जयसंहिता (D) रज्मनामा

12. As per Census 2011 the total literacy rate of Rajasthan is
- (A) 54.71 (B) 67.06
(C) 78.13 (D) 71.82
- जनगणना 2011 के अनुसार राजस्थान की कुल साक्षरता दर है
- (A) 54.71 (B) 67.06
(C) 78.13 (D) 71.82

13. Bor (Borla) is worn on
- (A) Wrist (B) Forehead
(C) Arms (D) Nose
- बोर (बोरला) पहना जाता है
- (A) कलाई पर (B) माथे पर
(C) बाजुओं पर (D) नाक पर

14. First Education Minister of Rajasthan was
- (A) Bhogilal Pandya (B) Teeka Ram Paliwal
(C) Prem Narayan Mathur (D) Harvilas Sarda
- राजस्थान के प्रथम शिक्षा मंत्री थे
- (A) भोगीलाल पण्ड्या (B) टीकाराम पालीवाल
(C) प्रेमनारायण माथुर (D) हरविलास सारदा

15. 'Kajli Teej' is celebrated in
- (A) Jaipur (B) Jodhpur
(C) Bundi (D) Udaipur
- 'कजली तीज' मनाई जाती है
- (A) जयपुर (B) जोधपुर
(C) बूंदी (D) उदयपुर

16. When did modern Panchayati Raj System inaugurated ?
 (A) 2 Oct. 1959 (B) 2 Oct. 1952
 (C) 12 Oct 1957 (D) 12 Oct. 1993

आधुनिक पंचायती राज का शुभारंभ कब हुआ ?

- (A) 2 अक्टू. 1959 (B) 2 अक्टू. 1952
 (C) 12 अक्टू. 1957 (D) 12 अक्टू. 1993

17. The geographical area of Rajasthan is almost equal to

- (A) Canada (B) Germany
 (C) France (D) Australia

राजस्थान का भौगोलिक क्षेत्रफल लगभग किसके बराबर है ?

- (A) कनाडा (B) जर्मनी
 (C) फ्रांस (D) आस्ट्रेलिया

18. Which district of Rajasthan is known as "Tapobhoomi of Malvas's King Bhirtrihari" ?

- (A) Jaipur (B) Bundi
 (C) Kota (D) Alwar

राजस्थान का कौन सा जिला 'मालवा के राजा भृतृहरि की तपोभूमि' कहलाता है ?

- (A) जयपुर (B) बूंदी
 (C) कोटा (D) अलवर

19. The apex body responsible for sports development in Rajasthan is :

- (A) S.M.S. Stadium (B) Rajasthan State Sports Council
 (C) Nehru Yuva Kendra (D) BCCI

राजस्थान में खेलों के विकास हेतु उत्तरदायी सर्वोच्च संस्था है

- (A) एस.एम.एस. स्टेडियम (B) राजस्थान राज्य खेल परिषद
 (C) नेहरु युवा केन्द्र (D) बी.सी.सी.आई. B.C.C.I.

20. Which of the following award is given by Government of Rajasthan to a sports man ?

- (A) Draunacharya Awards (B) Bhishma Award
 (C) Maharana Pratap Award (D) Vijugishu Award

किसी खिलाड़ी को राजस्थान सरकार द्वारा दिया जाने वाला पुरस्कार कौन सा है ?

- (A) द्रोणाचार्य पुरस्कार (B) भीष्म पुरस्कार
 (C) महाराणा प्रताप पुरस्कार (D) वीजुगीशु पुरस्कार

SECTION/खण्ड - II

21. Which of the following districts of Rajasthan is a part of Ghaggar plain ?

- (A) Jhunjhunu (B) Nagaur
(C) Churu (D) Shriganganagar

निम्न में से राजस्थान का कौनसा जिला घग्घर मैदान का भाग है ?

- (A) झुंझुनू (B) नागौर
(C) चुरु (D) श्रीगंगानगर

22. Jhameer kotra is famous for which mineral in Rajasthan ?

- (A) Gypsum (B) Rock Phosphate
(C) Silver (D) Tungsten

झामर कोटड़ा राजस्थान में किस खनिज हेतु प्रसिद्ध है ?

- (A) जिप्सम (B) रॉक फॉस्फेट
(C) चांदी (D) टंगस्टन

23. The dance of Bheels which continues for one and a quarter month is -

- (A) Gindhar (B) Gavri
(C) Valar (D) Gair

भीलों का सवा माह तक चलने वाला नृत्य है-

- (A) गींदड़ (B) गवरी ← 40 दिन चलती है
(C) वालर (D) गैर

24. Which basin is located in the Thar Desert ?

- (A) Gorwar Basin (B) Kanthal Basin
(C) Chambal Basin (D) Banas Basin

कौनसा बेसिन थार-मरुस्थल में स्थित है ?

- (A) गोरवाड बेसिन (B) कांठल बेसिन
(C) चम्बल बेसिन (D) बनास बेसिन

25. In terms of area, the smallest district in Rajasthan is-

- (A) Dungarpur (B) Dausa
(C) Dholpur (D) Banswara

राजस्थान में क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा जिला है-

- (A) डूंगरपुर (B) दौसा
(C) धौलपुर (D) बांसवाड़ा

26. Name of place where Meera spent her last days is -
 (A) Merta (B) Vrindavan
 (C) Dwarka (D) Ahmedabad

मीरा ने अपना अन्तिम समय किस स्थान पर बिताया था ?
 (A) मेड़ता (B) वृंदावन
 (C) द्वारका (D) अहमदाबाद

27. After the revolt of 1857, Gun Salute of which State was reduced ?

- (A) Bundi (B) Dungarpur
 (C) Jodhpur (D) Kota

1857 के विद्रोह के पश्चात् किस रियासत की तोपों की सलामी कम कर दी गई ?

- (A) बून्दी (B) डूंगरपुर
 (C) जोधपुर (D) कोटा

28. On which river is the Bisalpur dam located ?

- (A) Bedach (B) Chambal
 (C) Kothari (D) Banas

बीसलपुर बांध किस नदी पर स्थित है ?

- (A) बेडच (B) चंबल
 (C) कोठारी (D) बानास

29. Chhappan Plain is located at-

- (A) Barmer (B) Bharatpur
 (C) Banswara (D) Udaipur

छप्पन का मैदान स्थित है-

- (A) बाड़मेर (B) भरतपुर
 (C) बांसवाड़ा (D) उदयपुर

30. Who is worshipped as snake God ?

- (A) Tejaji (B) Harbuji
 (C) Dhanna (D) Pabuji

साँपों के देवता के रूप में कौन पूजा जाता है ?

- (A) तेजाजी (B) हड़बूजी
 (C) धन्ना (D) पाबूजी

31. 'Prithviraj Raso' was written by

- (A) Nagarchandra (B) Chand Bardai
(C) Mohammad Jaisi (D) Jaynak

'पृथ्वीराज रासो' के रचनाकार थे-

- (A) नागरचन्द्र (B) चन्दबरदाई
(C) मोहम्मद जायसी (D) जयानक

32. Kalibanga civilization was discovered at the bank of river -

- (A) Banas (B) Drisdvati
(C) Chambal (D) Berach

किस नदी के किनारे कालीबंगा सभ्यता पाई गई ?

- (A) बनास (B) दृशद्वती
(C) चम्बल (D) बेड़च

33. Who was the Prime Minister of Matsya Sangha ?

- (A) Shobha Ram Kumawat (B) Manikya Lal Verma
(C) Heera Lal Shastri (D) Tikaram Paliwal

मत्स्य संघ के प्रधानमंत्री कौन थे ?

- (A) शोभाराम कुमावत (B) माणिक्य लाल वर्मा
(C) हीरालाल शास्त्री (D) टीकाराम पालीवाल

34. Which crop is grown on the largest area in the State of Rajasthan ?

- (A) Wheat (B) Rice
(C) Maize (D) Bajra

राजस्थान राज्य में सर्वाधिक क्षेत्रफल पर किस फसल की खेती होती है ?

- (A) गेहूँ (B) चावल
(C) मक्का (D) बाजरा

35. Which park is famous for green pigeons ?

- (A) Sariska (B) Ghana Bird Park
(C) Ranthambhor (D) Sitamata Sanctuary

हरे कबूतरों हेतु कौनसा उद्यान प्रसिद्ध है ?

- (A) सरिस्का (B) घना पक्षी विहार
(C) रणथम्भौर (D) सीतामाता अभ्यारण्य

36. Nali breed pertains to which animal ?
 (A) Goat (B) Sheep
 (C) Camel (D) Cow

नाली नस्ल किस पशु से संबंध रखती है ?

- (A) बकरीयों (B) भेड़
 (C) ऊँट (D) गाय

37. The name of the ruler of Mewar during whose reign 'Rajsamundra' was built is

- (A) Sanga (B) Jagatsingh I
 (C) Rajsingh I (D) Rajsingh II

मेवाड़ के शासक का नाम जिसके शासनकाल में 'राजसमुद्र' का निर्माण हुआ था—

- (A) सांगा (B) जगतसिंह प्रथम
 (C) राजसिंह प्रथम (D) राजसिंह द्वितीय

38. When did Alauddin Khilji attack Chittor ?

- (A) 1301 A.D. (B) 1302 A.D.
 (C) 1303 A.D. (D) 1311 A.D.

अलाउद्दीन खिलजी ने चित्तौड़ पर कब आक्रमण किया ?

- (A) 1301 ई. (B) 1302 ई.
 (C) 1303 ई. (D) 1311 ई.

39. Which pair is not correct ?

- (A) Ummed sagar- Jodhpur (B) Nawalkhan -Kota
 (C) Jaisamand lake-Udaipur (D) Pannalal Shah Pond-Jhunjhunu

कौनसा युग्म सही नहीं है ?

- (A) उम्मेद सागर—जोधपुर (B) नवलखी—कोटा
 (C) जयसमंद झील—उदयपुर (D) पन्नालाल शाह तालाब—झुंझुनू

40. Which district has the maximum literacy rate in Rajasthan as per Census 2011?

- (A) Kota (B) Jaipur
 (C) Alwar (D) Ajmer

2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान में सर्वाधिक साक्षरता दर वाला जिला कौनसा है ?

- (A) कोटा (B) जयपुर
 (C) अलवर (D) अजमेर

SECTION/खण्ड - III

41. The father of sociometry method is -

- (A) V.V. Akolkar (B) J.G. Home
(C) P.V. Jung (D) Moreno

समाजमिति विधि के जन्मदाता हैं -

- (A) वी.वी. अकोलकर (B) जे.जी. होम
(C) पी.वी. युंग (D) मोरिनो

42. Which of the following is not the correct match of learning theories and their founder ?

- (A) Theory of Reinforcement - Koffka
(B) Theory of Insight - Kohler
(C) Conditioned-Response Theory - Pavlov
(D) Stimulus-Response Theory - Thorndike

निम्न में से सीखने के सिद्धान्तों एवं उनके प्रवर्तकों में कौन-सा मेल सही नहीं है ?

- (A) पुनर्बलन का सिद्धान्त - कोफका
(B) अन्तर्दृष्टि का सिद्धान्त - कोहलर
(C) सम्बद्ध-प्रतिक्रिया सिद्धान्त - पावलोव
(D) उत्तेजक-अनुक्रिया सिद्धान्त - थार्नडाइक

43. 'Rorschach Ink Blot Test' is used for the measurement of -

- (A) Intelligence (B) Interest
(C) Achievement (D) Personality

रोर्शाक स्थाही धब्बा परीक्षण का प्रयोग किया जाता है -

- (A) बुद्धि के मापन के लिए (B) रुचि के मापन के लिए
(C) उपलब्धि के मापन के लिए (D) व्यक्तित्व के मापन के लिए

44. According to psycho-analysts, the human behaviour is directed by -

- (A) Conscious mind (B) Unconscious mind
(C) Sub-conscious mind (D) Environment

मनोविश्लेषणवादियों के अनुसार मानव व्यवहार का संचालन होता है -

- (A) चेतन मन द्वारा (B) अचेतन मन द्वारा
(C) उपचेतन मन द्वारा (D) वातावरण द्वारा

45. Repression and Suppression are the types of -

- (A) Motivation methods (B) Adjustment methods
(C) Defence mechanism (D) Teaching methods

दमन एवं शमन प्रकार हैं -

- (A) अभिप्रेरणा विधियों के (B) समायोजन विधियों के
(C) रक्षा-युक्ति के (D) शिक्षण विधियों के

46. The factor which does not affect the mental development is-
- (A) Environment of the family
(B) Religious environment
(C) Social status of the family
(D) Economic status of the family
- मानसिक विकास को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है -
- (A) परिवार का वातावरण (B) धार्मिक वातावरण
(C) परिवार की सामाजिक स्थिति (D) परिवार की आर्थिक स्थिति
47. Newton saw the apple falling down from the tree and suddenly he discovered the theory of gravitation. This is an example of-
- (A) Insight (B) Thinking
(C) Motivation (D) Incitement
- न्यूटन ने वृक्ष से सेब को नीचे गिरते देखा और अचानक उसने गुरुत्वाकर्षण के सिद्धान्त की खोज की। यह उदाहरण है-
- (A) अंतर्दृष्टि का (B) चिंतन का
(C) अभिप्रेरणा का (D) प्रेरणा का
48. The factors responsible for frustration and mental conflicts are-
- (A) Biological and physical factors (B) Emotional factors
(C) Social factors (D) All of the above
- भ्रमनाशा एवं मानसिक द्वन्द्व के कारण हैं -
- (A) जैविकीय एवं भौतिक कारक (B) संवेगात्मक कारक
(C) सामाजिक कारक (D) उपर्युक्त सभी
49. By learning outcome, it means-
- (A) Change in the behaviour of child
(B) Change in the teaching-method of a teacher
(C) Completion of the syllabus
(D) None of the above
- अधिगम प्रतिफल का तात्पर्य है-
- (A) बालक के व्यवहार में होने वाला परिवर्तन
(B) शिक्षक की शिक्षण-विधियों में परिवर्तन
(C) पाठ्यक्रम का पूरा होना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
50. In the language development of a child, the main contributing agency is -
- (A) Family (B) School
(C) Mass-media (D) Magazines
- बालक के भाषा विकास में मुख्य योगदान देने वाली संस्था है -
- (A) परिवार (B) विद्यालय
(C) जन-संचार माध्यम (D) पत्र-पत्रिकाएँ

51. Endocrine glands are which type of factor that affect personality ?

- (A) Social (B) Hereditary
(C) Cultural (D) All of the above

अन्तःस्रावी ग्रन्थियों व्यक्तित्व को प्रभावित करने वाली कैसी कारक है ?

- (A) सामाजिक (B) अनुवांशिक
(C) सांस्कृतिक (D) उपर्युक्त सभी

52. In modern education, the use of psychology is based on-

- (A) Individual differences (B) Religion
(C) Class (D) School management

आधुनिक शिक्षा में मनोविज्ञान का अनुप्रयोग आधारित है -

- (A) व्यक्तिगत विभिन्नताओं पर (B) धर्म पर
(C) वर्ग पर (D) विद्यालय प्रबन्धन पर

53. Who did the heredity related experiments on rats ?

- (A) Karl Pearson (B) Mc Dougal
(C) Mendal (D) Pavlov

वंशानुक्रम से संबंधित प्रयोग चूहों पर किसने किया ?

- (A) कार्ल पियरसन ने (B) मैकडूगल ने
(C) मेण्डल ने (D) पावलोव ने

54. Which is not the part of memory ?

- (A) Learning (B) Thinking
(C) Retention (D) Recall

स्मृति का अंग कौन-सा नहीं है ?

- (A) अधिगम (B) चिंतन
(C) धारण (D) पुनःस्मरण

55. Performance tests of intelligence are useful for -

- (A) Children (B) Deaf and dumb
(C) Illiterates (D) All

बुद्धि के क्रियात्मक परीक्षण उपयोगी हैं -

- (A) बालकों के लिए (B) गूंगे और बहरों के लिए
(C) निरक्षरों के लिए (D) सभी के लिए

56. Who propounded the theory of psycho-analysis ?
 (A) Sigmund Freud (B) Erickson
 (C) Jean Piaget (D) Bruner

मनो-विश्लेषणवाद के सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया ?
 (A) सिग्मण्ड फ्रायड (B) इरिकसन
 (C) जीन पियाजे (D) ब्रुनर

57. The psychological cause of delinquency is -

(A) Suppressed desires (B) War
 (C) Chromosomes (D) Rapid development of sex organs

बाल-अपराध का मनोवैज्ञानिक कारण है-

(A) अवरुद्ध इच्छा (B) युद्ध
 (C) गुण-सूत्र (D) योनिर्गम का तीव्र विकास

58. Conditioned Response Theory is -

(A) Theory of Intelligence (B) Theory of Learning
 (C) Theory of motivation (D) Theory of teaching

अनुबंधित प्रतिक्रिया सिद्धान्त है -

(A) बुद्धि का सिद्धान्त (B) अधिगम का सिद्धान्त
 (C) अभिप्रेरणा का सिद्धान्त (D) शिक्षण का सिद्धान्त

59. To propound the theory of learning, I.P. Pavlov experimented on -

(A) Rat (B) Dog
 (C) Cat (D) Monkey

सीखने के सिद्धान्त के प्रतिपादन के लिए आई. पी. पावलोव ने प्रयोग किया -

(A) चूहे पर (B) कुत्ते पर
 (C) बिल्ली पर (D) बंदर पर

60. The Kindergarten method of teaching is based on-

(A) Project method (B) Play-way method
 (C) Survey method (D) Heuristic method

शिक्षण की किंडरगार्टन पद्धति आधारित है -

(A) प्रोजेक्ट पद्धति पर (B) खेल-विधि पर
 (C) सर्वेक्षण विधि पर (D) हयूरिस्टिक विधि पर

SECTION/खण्ड - IV

61. According to Gardner, ability to notice and make distinctions among the moods, temperaments, motivations and intentions of other peoples is termed as:

- (A) Musical Intelligence (B) Interpersonal Intelligence
(C) Linguistic Intelligence (D) Logical-Mathematical Intelligence

गार्डनर के अनुसार, अन्य व्यक्तियों के मनोदशा, स्वभावों, अभिप्रेरणाओं और इच्छाओं को समझकर उनमें विभेदन करने की योग्यता कहलाती है-

- (A) संगीतात्मक बुद्धि (B) अन्तरव्यक्तिक बुद्धि
(C) भाषिक बुद्धि (D) तार्किक-गणितीय बुद्धि

62. Which intelligence type has not been suggested by Gardner ?

- (A) Interpersonal (B) Bodily-Kinesthetic
(C) Cultural (D) Logical-Mathematical

बुद्धि का कौन सा प्रकार गार्डनर द्वारा नहीं सुझाया गया ?

- (A) अन्तरव्यक्तिक (B) शारीरिक गति संवेदनी
(C) सांस्कृतिक (D) तार्किक-गणितीय

63. Which cannot be a characteristic of energetic friendly child ?

- (A) Cheerful (B) Sociable
(C) Easily annoyed (D) High energy level

कौन सा ऊर्जावान मित्रवत बालक का लक्षण नहीं है ?

- (A) खुशमिजाज (B) सामाजिक
(C) आपसानी से चिढ़ने वाला (D) ऊर्जा का उच्च स्तर

64. Which of the following is the earliest and most sustained source of social contact for the child ?

- (A) Teachers (B) Family
(C) Co-workers (D) Friends

बालक के निम्न में से कौन सा सामाजिक सम्पर्क का स्रोत सबसे प्रारम्भिक और सबसे अधिक चलने वाला है ?

- (A) शिक्षक (B) परिवार
(C) सहकर्मी (D) मित्र

65. With which of the following techniques the terms such as Star and Clique are associated ?

- (A) Observation (B) Sociometry
(C) Projective (D) Interview

निम्न में से किस तकनीक के साथ नेता एवं दल पद संबंधित हैं ?

- (A) प्रेक्षण (B) समाजमिति
(C) प्रक्षेपी (D) साक्षात्कार

66. Unconsciously utilized strategy that serves to protect the ego from anxiety is called

- (A) Defense mechanism (B) Self protection
(C) Self concept (D) Self protection strategies

अवचेतन से प्रयुक्त व्यूहरचना जो अहम् को दुश्चिन्ता से बचाती है, कहलाती है

- (A) रक्षा युक्ति (B) स्व बचाव
(C) स्व प्रत्यय (D) स्व बचाव व्यूहरचनाएँ

67. The composite of ideas, feelings and attitudes people have about themselves is called

- (A) Body image (B) Self knowledge
(C) Self concept (D) Body knowledge

विचारों, भावनाओं तथा अभिवृत्तियों का संयुक्त जो व्यक्ति उनके स्वयं के बारे में रखते हैं, कहलाता है?

- (A) शरीर प्रतिमा (B) स्व-ज्ञान
(C) स्व-प्रत्यय (D) शरीर ज्ञान

68. Who has explained Stage Theory of Moral Reasoning ?

- (A) Kohlberg (B) Erikson
(C) Freud (D) Pavlov

नैतिक तर्क का अवस्था सिद्धान्त किसने स्पष्ट किया ?

- (A) कोहलबर्ग (B) एरिकसन
(C) फ्रायड (D) पेवलाव

69. Ability to feel emotion as experienced by others is called

- (A) Empathy (B) Sympathy
(C) Equi-emotion (D) Equi-experience

दूसरों के अनुभव किये हुए संवेग को महसूस करने की योग्यता कहलाती है

- (A) परानुभूति (B) सहानुभूति
(C) सम-संवेग (D) सम-अनुभूति

70. According to Kohlberg's theory at which stage a person's judgment is based on others' approval, family expectations, traditional values, the laws of society ?

- (A) Preconventional (B) Conventional
(C) Postconventional (D) Pre-Post conventional

कोहलबर्ग के सिद्धान्त के अनुसार कौन सी अवस्था पर एक व्यक्ति का निर्णय दूसरों के अनुमोदन, पारिवारिक आकांक्षाओं, पारंपरिक मूल्यों एवं समाज के नियमों पर आधारित होता है ?

- (A) पूर्वपारम्परिक (B) पारम्परिक
(C) पश्चपारम्परिक (D) पूर्व-पश्च पारम्परिक

71. A child of ten years who succeeded on the items passed by most six years old was considered to have mental age of

- (A) 6 (B) 10
(C) 60 (D) 100

एक दस वर्ष का बालक जो उन पदों पर सफल रहा है जिन पर अधिकांश छः वर्षीय बालक सफल होते हैं, की मानसिक आयु मानी जाएगी

- (A) 6 (B) 10
(C) 60 (D) 100

72. Bulimia is a

- (A) Attention disorder (B) Eating disorder
(C) Reading disorder (D) Calculation disorder

बुलिमिया है

- (A) अवधान विकृति (B) भोजन ग्रहण विकृति
(C) पढ़न विकृति (D) गणन विकृति

73. Which of the following theory of intelligence is based on cognitive process ?

- (A) Sternberg's triarchic theory
(B) Gardner's multiple intelligence theory
(C) Guilford's three dimensional theory
(D) Spearman's two factor theory

निम्नलिखित में से कौन सा बुद्धि का सिद्धान्त संज्ञानात्मक प्रक्रिया पर आधारित है ?

- (A) स्टर्नबर्ग का त्रितंत्र सिद्धान्त
(B) गार्डनर का बहु बुद्धि सिद्धान्त
(C) गिल्फर्ड त्रिआयामी सिद्धान्त
(D) स्पीयरमेन का द्विकारक सिद्धान्त

74. Who of the following has emphasized on social learning in personality development ?

- (A) Bandura (B) Freud
(C) Maslow (D) Wundt

निम्नलिखित में से किसने व्यक्तित्व विकास में सामाजिक अधिगम पर बल दिया है ?

- (A) बण्डुरा (B) फ्रायड
(C) मास्लो (D) वुण्ट

75. Which of the following does not affect language development ?

- (A) Maturation (B) Motivation
(C) Health (D) Height and weight

निम्नलिखित में से कौन सा भाषा के विकास को प्रभावित नहीं करता ?

- (A) परिपक्वता (B) अभिप्रेरणा
(C) स्वास्थ्य (D) लम्बाई तथा वजन

76. Which of the following is an appropriate technique to teach discipline to children ?

- (A) Authoritarian technique (B) Democratic technique
(C) Permissive technique (D) Passive technique

निम्न में से कौन सी प्रविधि बालको को अनुशासन सिखाने के लिए उचित है ?

- (A) प्रभुत्वात्मक प्रविधि (B) प्रजातांत्रिक प्रविधि
(C) अनुमतिपूर्ण प्रविधि (D) निष्क्रिय प्रविधि

77. The test in which the child must trace the correct route from a starting point to home is called :

- (A) Coding test (B) Mazes
(C) Object Assembly (D) Block Design

वह परीक्षण जिसमें बच्चों को प्रारम्भिक बिन्दु से लेकर अन्तिम बिन्दु तक सही रास्ता खोजना होता है, कहलाता है—

- (A) कूट संकेतन (B) भूल भूलैया
(C) वस्तु संकलन (D) ब्लॉक निर्माण

78. Who explained information processing approach to intelligence ?

- (A) Sternberg (B) Binet
(C) Terman (D) Thurston

बुद्धि के सूचना प्रक्रम (प्रोसेसिंग) उपागम का वर्णन किसने किया ?

- (A) स्टर्नबर्ग (B) बिनै
(C) टर्मन (D) थर्स्टन

79. Who discussed the concept of Latent Learning in his theory ?

- (A) Hull (B) Bandura
(C) Tolman (D) Guthrie

अव्यक्त अधिगम के सम्प्रत्य का वर्णन अपने सिद्धान्त में किसने किया ?

- (A) हल (B) बण्डुरा
(C) टॉलमेन (D) गथरी

80. According to Spearman, which of the following is the term used for mental energy or ability that would be involved in all cognitive tasks ?

- (A) P-factor (B) S-factor
(C) M-factor (D) G-factor

स्पीयरमेन के अनुसार, सभी संज्ञानात्मक कार्यों में शामिल मानसिक ऊर्जाया क्षमता को क्या नाम दिया गया ?

- (A) पी-कारक (B) एस-कारक
(C) एम-कारक (D) जी-कारक

I. 93-100

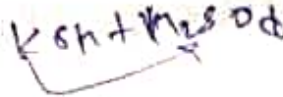
SECTION/खण्ड - V

81. On applying a small pushing force on a heavy box placed on a rough floor, it does not move. This is because :
- (A) The frictional force between the surface of the box and the floor balances the pushing force
 (B) There is a strong attractive force between the surface of the box and the floor
 (C) The gravitational force of the floor keeps the box fixed
 (D) The adhesive forces exerted on the box by the floor are strong
- जब खुरदरे फर्श पर रखे एक भारी बक्से को अल्पबल से धकेलने की कोशिश करते हैं तो बक्सा नहीं खिसकता, क्योंकि
- (A) फर्श एवं बक्से की संपर्क सतह के बीच घर्षण बल आरोपित बल को संतुलित करता है ।
 (B) फर्श एवं बक्से की संपर्क सतह के बीच मजबूत आकर्षण बल है ।
 (C) फर्श का गुरुत्वाकर्षण बल बक्से को स्थिर रखता है ।
 (D) फर्श द्वारा बक्से पर आरोपित आसंजक बल मजबूत है ।
82. When a motorcar makes a sharp turn at a high speed, we slip to one side of the seat. This is because of :
- (A) Frictional force (B) Gravitational force
 (C) Repulsion force (D) The inertia of our body
- जब कोई मोटरकार तीव्र गति से किसी तीक्ष्ण मोड़ पर मुड़ती है तो हम सीट की एक ओर फिसलते हैं। इसका कारण है ?
- (A) घर्षण बल. (B) गुरुत्वाकर्षण बल
 (C) प्रतिकर्षण बल (D) हमारे शरीर का जड़त्व
83. The force of friction
- (A) Always acts in the direction of motion
 (B) Always acts against the direction of motion
 (C) Has no particular direction
 (D) Has a direction depending on the size of the body
- घर्षण बल -
- (A) सदैव गति की दिशा में कार्य करता है ।
 (B) सदैव गति की दिशा के विपरीत कार्य करता है ।
 (C) की कोई विशेष दिशा नहीं होती है ।
 (D) की दिशा वस्तु के आकार पर निर्भर करती है ।
84. According to Newton's third law of motion, action and reaction :
- (A) have same magnitude and directions
 (B) always act on different bodies in opposite directions
 (C) act on either body at normal to each other
 (D) always act on the same body
- न्यूटन की गति के तीसरे नियम के अनुसार, क्रिया एवं प्रतिक्रिया -
- (A) के परिमाण एवं दिशाएँ समान होती हैं ।
 (B) सदैव दो भिन्न वस्तुओं पर विपरीत दिशाओं में कार्य करती हैं ।
 (C) किसी भी एक वस्तु पर एक दूसरे के अभिलंबवत् कार्य करती हैं ।
 (D) सदैव एक ही वस्तु पर लगती हैं ।
85. The linear momentum of a body of mass m , moving with velocity v is :
- (A) $\frac{1}{2} mv^2$ (B) mv^2
 (C) $(mv)^2$ (D) mv
- किसी वस्तु का द्रव्यमान m और वेग v हो तो रेखीय संवेग होगा -
- (A) $\frac{1}{2} mv^2$ (B) mv^2
 (C) $(mv)^2$ (D) mv

86. The salt formed by strong acid and strong base is-
- (A) NH_4Cl (B) CH_3COONa
 (C) K_2SO_4 (D) CaCl_2

प्रबल अम्ल एवं प्रबल क्षार से बनने वाला लवण है -

- (A) NH_4Cl (B) CH_3COONa
 (C) K_2SO_4 (D) CaCl_2



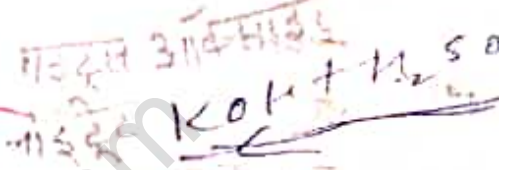
~~KOH + H₂SO₄~~
~~K₂SO₄~~

87. The chemical formula of Nitric Oxide is-

- (A) NO (B) N_2O
 (C) NO_2 (D) NO_3

नाइट्रिक ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र है -

- (A) NO (B) N_2O
 (C) NO_2 (D) NO_3



88. Atomic mass number is equal to-

- (A) Number of protons in nucleus
 (B) Number of protons and electrons
 (C) Number of protons and neutrons in nucleus
 (D) Number of electrons

परमाणु का द्रव्यमान क्रमांक होता है -

- (A) नाभिक में प्रोटोनों की संख्या
 (B) प्रोटोनों एवं इलेक्ट्रॉनों का योग
 (C) नाभिक में प्रोटोनों एवं न्यूट्रॉनों की संख्या का योग
 (D) इलेक्ट्रॉनों की संख्या

89. The substance composed of only one element is-

- (A) Brass (B) Steel
 (C) Graphite (D) Polythene

एक ही तत्व से निर्मित पदार्थ है -

- (A) पीतल (B) इस्पात
 (C) ग्रेफाइट (D) पॉलीथीन

90. The substance that does not form oxide of carbon on burning-

- (A) Diamond (B) Paper
 (C) Sodium (D) Nylon

पदार्थ जो दहन द्वारा कार्बन का ऑक्साइड नहीं बनाता है, वह है -

- (A) हीरा (B) कागज
 (C) सोडियम (D) नायलोन



91. The gas in air that has maximum percentage of presence is-

- (A) CO_2 (B) O_2
(C) N_2 (D) CO

वायु में उपस्थित वह गैस जिसका प्रतिशत अधिकतम है

- (A) CO_2 (B) O_2
(C) N_2 (D) CO

92. Which of the following is not a physical change ?

- (A) Boiling of water to form steam (B) Melting of ice to give water
(C) Dissolution of salt in water (D) Combustion of LPG

निम्नलिखित में से कौनसा भौतिक परिवर्तन नहीं है ?

- (A) पानी का उबल कर वाष्प बनना (B) बर्फ का पिघलकर पानी बनना
(C) नमक का पानी में घुलना (D) एल.पी.जी. का दहन

93. In dicot plants, the tap root is formed from -

- (A) Adventitious root (B) Radicle
(C) Plumule (D) Fibrous root

द्विबीजपत्री पादपों में मूसला मूल का निर्माण होता है -

- (A) अवस्थानिक मूल से (B) मूलांकुर से
(C) प्रांकुर से (D) ततुमय मूल से

94. In which of the following fasciculated roots are found ?

- (A) Ginger (B) Ground nut
(C) Pea (D) *Asparagus*

निम्न में से किसमें पुलिकाओं अथवा गुच्छों में उत्पन्न होने वाली जड़े (कन्दिल मूल) पाई जाती हैं ?

- (A) अदरक में (B) मूँगफली में
(C) मटर में (D) *इसावर* (एसपेरेगस) में

95. Which of the following is an insectivorous plant ?

- (A) Euphorbia (B) *Utricularia*
(C) *Calotropis* (D) *Trapa*

निम्न में से कीटभक्षी पौधा है

- (A) थोर (यूफोरबिया) (B) गड्ढादप (यूट्रिक्यूलेरिया)
(C) ऑक (*Calotropis*) (D) सिंघाड़ा (*Trapa*)

96. ✓ Phyllotaxy is -

- (A) Inflorescence
(B) Pattern of arrangement of leaves on the stem/branch
(C) Anatomy
(D) Leaf movement

पर्णविन्यास है -

- (A) पुष्पक्रम
(B) तना/शाखा पर पत्ते की व्यवस्था
(C) आकारिकी
(D) पर्ण का हिलना

97. + Hanging roots that support the branches of a banyan tree are called-

- (A) Tap roots (B) Prop roots
(C) Dangling roots (D) Climbing roots

एक बरगद के पेड़ की शाखाओं का समर्थन करने वाली लटकती हुई जड़ों को कहा जाता है

- (A) मूसला मूल (B) अवस्थम्भ मूल
(C) लटकती मूल (D) आरोही मूल

98. + Hydroponics is the technique of growing plants in-

- (A) A hypotonic solution (B) A hydropower plant
(C) A nutrient solution (D) An isotonic solution

जलसंवर्धन पौधों को _____ में विकसित करने की तकनीक है ।

- (A) एक अधोपरासरी विलयन (B) एक पनबिजली संयंत्र
(C) एक पोषक विलयन (D) एक समपरासरी विलयन

99. + In photosynthesis which of the following process takes place in stroma ?

- (A) Synthesis of sugar (B) Photolysis of water
(C) Electron transport (D) Emerson effect

प्रकाश संश्लेषण में निम्न में से कौनसी प्रक्रिया स्ट्रोमा में होती ?

- (A) शर्करा का संश्लेषण (B) जल का प्रकाशिक अपघटन
(C) इलेक्ट्रॉन परिवहन (D) एमर्सन प्रभाव

100. + The transport of food through the phloem tissues of plants is called-

- (A) Transpiration (B) Translocation
(C) Diffusion (D) Absorption

पौधों के फ्लोएम ऊतक के माध्यम से भोजन के परिवहन _____ कहा जाता है ।

- (A) वाष्पोत्सर्जन (B) स्थानान्तरण
(C) विसरण (D) अवशोषण

101. A school in a village is 2 km north of the railway station. The railway station is

- (A) Useful (B) A reference point
(C) An end point (D) Insignificant

किसी गाँव में एक स्कूल रेलवे स्टेशन से 2 किमी उत्तर दिशा में है। इस उदाहरण में रेलवे स्टेशन है

- (A) उपयोगी (B) एक निर्देश बिंदु
(C) एक अंत बिंदु (D) नगण्य

102. A person starts from a point A, moves 2 km to reach the point B. He returns back from B to the point A. Which of the following is true?

- (A) The displacement is zero
(B) The total distance covered is zero
(C) Both displacement and total distance covered are zero
(D) The total distance covered is zero but the displacement is not zero

एक व्यक्ति बिंदु A से प्रारम्भ करके 2 किमी चलकर बिंदु B पहुँचता है। वह B से वापस बिंदु A पर लौट आता है तो निम्न में से कौनसा कथन सत्य है ?

- (A) विस्थापन शून्य है।
(B) तय की गई कुल दूरी शून्य है।
(C) दोनों विस्थापन तथा तय की गई कुल दूरी शून्य है।
(D) तय की गई कुल दूरी शून्य है लेकिन विस्थापन शून्य नहीं है।

103. The SI unit of speed is

- (A) km/hr (B) m/s²
(C) cm/s (D) m/s

चाल का SI मात्रक है।

- (A) किमी/घंटा (B) मी/से²
(C) सेमी/से (D) मी/से

104. If the velocity of an object is changing at a uniform rate, for initial velocity u and final velocity v , the average velocity V_{av} is given by

- (A) $V_{av} = \frac{u+v}{2}$ (B) $V_{av} = \frac{u-v}{2}$
(C) $V_{av} = \frac{u \times v}{2}$ (D) $V_{av} = \frac{\sqrt{u+v}}{2}$

यदि वस्तु का वेग समान रूप से परिवर्तित हो रहा है, प्रारंभिक वेग u और अंतिम वेग v है तो औसत वेग V_{av} होगा

- (A) $V_{av} = \frac{u+v}{2}$ (B) $V_{av} = \frac{u-v}{2}$
(C) $V_{av} = \frac{u \times v}{2}$ (D) $V_{av} = \frac{\sqrt{u+v}}{2}$

105. If a particle moves half a circle along a circular path of radius r , the displacement of the particle would be :

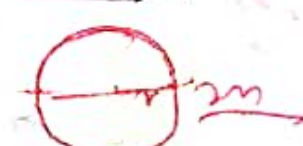
- (A) $2r$ (B) πr
(C) $2\pi r$ (D) Zero

कोई कण त्रिज्या (r) के वृत्ताकार पथ में गमन कर रहा है। अर्धवृत्त पूरा करने के पश्चात् इसका विस्थापन होगा -

- (A) $2r$ (B) πr
(C) $2\pi r$ (D) शून्य



$2\pi r$



24
22
44
30
74

74
53
128
11
47

106. The odometer is a device which measures

- (A) Speed (B) Velocity
(C) Distance (D) Displacement

ओडोमीटर एक यंत्र है जो मापता है

- (A) चाल (B) वेग
(C) दूरी (D) विस्थापन

107. We first see lightning and hear thunder only afterwards because

- (A) Our eyesight is better than our hearing power
(B) Speed of light is much more than speed of sound
(C) Sound always travels a larger distance than light
(D) Light travels a much smaller distance than sound

पहले बिजली की चमक दिखती है। उसके कुछ समय पश्चात् बादलों के गरजने की ध्वनि सुनाई देती है क्योंकि

- (A) हमारी दृष्टि हमारी श्रवण शक्ति से बेहतर है।
(B) प्रकाश की गति ध्वनि की गति से बहुत अधिक है।
(C) ध्वनि हमेशा प्रकाश से अधिक दूरी तय करती है।
(D) प्रकाश ध्वनि से बहुत कम दूरी तय करता है।

108. If a body is thrown vertically upward with velocity u , it will go to a maximum height of :

- (A) u/g (B) $u/2g$
(C) u^2/g (D) $u^2/2g$

एक पिंड, वेग u से ऊर्ध्वाधर ऊपर फेंका जाता है। इसके ऊपर उठने की अधिकतम ऊँचाई h होगी :

- (A) u/g (B) $u/2g$
(C) u^2/g (D) $u^2/2g$

109. A boy is riding on a merry-go-round which is moving with a constant speed of 12 m/s. In this case the boy is

- (A) Moving with uniform velocity (B) Moving with no acceleration
(C) In accelerated motion (D) At rest

मान लीजिए कोई लड़का 12 m/s की नियत चाल से चल रहे मेरी-गो-राउंड झूले पर सवारी कर रहा है। इससे ज्ञात होता है कि वह लड़का

- (A) एकसमान वेग से गमन कर रहा है। (B) बिना त्वरण के गमन कर रहा है।
(C) त्वरित गति में है। (D) विराम में है।

110. The direction of velocity of a body moving along a circle, at a point on the circular path is :

- (A) towards the centre of the circle (B) along a tangent to that point
(C) along the radius of the circle (D) cannot be determined

एक वस्तु वृत्तीय पथ पर गति करती है तो वृत्तीय पथ के किसी बिंदु पर वेग की दिशा है :

- (A) वृत्त के केंद्र की ओर (B) उस बिंदु की स्पर्शरेखा के अनुदिश
(C) वृत्त की त्रिज्या के अनुदिश (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता

2. (1.50+1) L-II

111. Suraj earned ₹ 10280/- last month. This month his earning increased by 10%. How much amount did he earn this month?

- (A) 11208/-
- (B) 11308/-
- (C) 11309/-
- (D) 11409/-

पिछले महीने सूरज ने ₹ 10280/- कमाये, इस महीने, उसकी कमाई 10% बढ़ गई। इस महीने उसने कितनी राशि कमाई ?

- (A) 11208/-
- (B) 11308/-
- (C) 11309/-
- (D) 11409/-

$$10280 \times \frac{10}{100} = 1028$$

$$10280 + 1028 = 11308$$

112. Only two men or only three women can complete a piece of work in 4 days. In how many days can one woman and one man together complete the same piece of work?

- (A) 6 days
- (B) $\frac{25}{4}$ days
- (C) $\frac{48}{7}$ days
- (D) $\frac{24}{5}$ days

केवल 2 पुरुष या केवल 3 महिलाएँ एक काम को 4 दिन में पूरा करते हैं। इसी काम को 1 महिला और 1 पुरुष मिलकर कितने दिन में पूरा करेंगे ?

- (A) 6 दिन
- (B) $\frac{25}{4}$ दिन
- (C) $\frac{48}{7}$ दिन
- (D) $\frac{24}{5}$ दिन

2, 3 → 4

1 — 1 2 × 3

2, 3 → 4

11 — 4 × 3 × 2

113. If A. M. of 6, 7, 9, x is 10, then value of x is-

- (A) 20
- (B) 18
- (C) 22
- (D) 24

यदि 6, 7, 9, x का समान्तर माध्य 10 हो, तो x का मान है -

- (A) 20
- (B) 18
- (C) 22
- (D) 24

$$6+7+9+x = 40$$

$$21 + x = 40$$

$$x = 40 - 21 = 19$$

114. What is the amount on which rate of interest is 3.5% and after 8 years the compounded amount will be ₹ 3072?

- (A) 2000
- (B) 2200
- (C) 2400
- (D) 2300

वह राशि क्या होगी जिस पर 3.5% ब्याज दर से 8 वर्षों में मिश्रधन ₹ 3072 हो जाता है ?

- (A) 2000
- (B) 2200
- (C) 2400
- (D) 2300

$$2000 \times \left(1 + \frac{3.5}{100}\right)^8 = 3072$$

115. The length of a rectangle is 150 cm and breadth is 1m. Its perimeter is -

- (A) 2.5 m.
- (B) 1.25 m.
- (C) 5 m.
- (D) 10 m.

एक आयत की लम्बाई 150 सेमी एवं चौड़ाई 1 मीटर है, उसकी परिमिति है -

- (A) 2.5 मीटर
- (B) 1.25 मीटर
- (C) 5 मीटर
- (D) 10 मीटर

$$2 \times (1.5 + 1) = 2 \times 2.5 = 5 \text{ m}$$

116. The ratio of two numbers is 4 : 5 and their LCM is 60 then their HCF is-

- (A) 1
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 2
- दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है और उनका LCM 60 है उनका HCF होगा-
- (A) 1
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 2

$$\frac{4536}{42} = \frac{108}{1}$$

$$\frac{108}{4 \times 3} = \frac{27}{1}$$

$$4 \times 5 = \frac{60 \times x}{4 \times x}$$

117. ₹ 4536 is divided among 4 men, 5 women and 2 boys. The ratio of shares of a man, a woman and a boy is 7:4:3, what is the share of a woman ?

- (A) ₹ 324
 - (B) ₹ 498
 - (C) ₹ 166
 - (D) ₹ 336
- ₹ 4536 की राशि 4 पुरुष, 5 महिला एवं 2 लड़कों में बांटी गई। एक पुरुष, एक महिला और एक लड़के के हिस्सों का अनुपात 7:4:3 है। एक महिला का हिस्सा क्या है।
- (A) ₹ 324
 - (B) ₹ 498
 - (C) ₹ 166
 - (D) ₹ 336

$$\frac{120000 \times 25}{125} = 24000$$

$$\frac{4}{14} \times 4536$$

118. Twenty five percent of Pranav's annual salary is equal to eighty percent of Surya's annual salary. Surya's monthly salary is forty percent of Dheeru's monthly salary. If Dheeru's annual salary is 6 lacs. Pranav's monthly salary is-

- (A) 7.68 lacs
 - (B) 56000/-
 - (C) 8.4 lacs
 - (D) 64000/-
- प्रणव के वार्षिक वेतन का 25 प्रतिशत सुर्या के वार्षिक वेतन के अस्सी प्रतिशत के समान है। सुर्या का मासिक वेतन, धीरू के मासिक वेतन का चालीस प्रतिशत है। धीरू का वार्षिक वेतन ₹ 6 लाख है। प्रणव का मासिक वेतन क्या है?
- (A) 7.68 लाख
 - (B) 56000/-
 - (C) 8.4 लाख
 - (D) 64000/-

$$\frac{570000}{12} = 47500$$

$$\frac{6 \times 40}{100}$$

119. Which of the following numbers is exactly divisible by 99 ?

- (A) 114345
 - (B) 135792
 - (C) 3572404
 - (D) 913464
- निम्न में से किस संख्या को 99 से पूर्ण रूप से विभाजित किया जा सकता है ?
- (A) 114345
 - (B) 135792
 - (C) 3572404
 - (D) 913464

$$\frac{524 \times 24}{109}$$

$$\frac{24000 \times 80}{100} = 19200$$

120. On simplifying $903 \times 903 + 903 \times 194 + 97 \times 97$, the value will be

- (A) 1000
 - (B) 1000^3
 - (C) 1000^2
 - (D) $(903 + 97)$
- $903 \times 903 + 903 \times 194 + 97 \times 97$ को सरल करने पर मान होगा
- (A) 1000
 - (B) 1000^3
 - (C) 1000^2
 - (D) $(903 + 97)$

$$\frac{903}{97} = 1000$$

$$a^2 + 2ab + b^2$$

$$\frac{115}{575} = \frac{23}{115}$$

676 - 150 / 5 = 115.2

250 x 23 = 5750

39

45

39

2 + (40-1)d

121. Sum of 40 terms of an A.P. in which first term is 2 and common difference is 4 will be -

(A) 3200 (B) 1600

(C) 1800 (D) 2000

एक समान्तर श्रेणी के 40 पदों का योग, जिसका प्रथम पद 2 तथा सार्वअन्तर 4 है, होगा-

(A) 3200 (B) 1600

(C) 1800 (D) 2000

Handwritten calculations: $S_n = 2 + (n-1)4$, $S_n = 2 + (40-1)4$, $S_n = 2 + 39 \cdot 4$, $S_n = 2 + 156$

122. Rehan purchased a bike for 54000/-. He sold it at loss of 8%. With that money he again purchased another bike and sold it at a 10% profit, what is his over all loss/profit?

(A) 657/- loss (B) 567/-profit

(C) 648/- loss (D) 648/- profit

रहान ने 54000 रु. में एक बाइक खरीदी। उसने इसे 8% नुकसान पर बेचा। उस धन से उसने फिर से एक बाइक खरीदी और 10% लाभ पर बेचा। उसका कुल लाभ/हानि कितना है ?

(A) 657 रु. हानि (B) 567 रु. लाभ

(C) 648 रु. हानि (D) 648 रु. लाभ

Handwritten calculations: $54000 \times \frac{8}{100} = 4320$, $54000 - 4320 = 49680$, $49680 \times \frac{10}{100} = 4968$, $49680 + 4968 = 54648$

123. 26% of 520 - 46% of 250 = ? - 84

(A) 103.2 (B) 104.2

(C) -238.8 (D) -258.8

520 का 26% - 250 का 46% = ? - 84

(A) 103.2 (B) 104.2

(C) -238.8 (D) -258.8

Handwritten calculations: $520 \times \frac{26}{100} = 135.2$, $250 \times \frac{46}{100} = 115$, $135.2 - 115 = 20.2$

124. The population of a town two years ago was 45000. It increases by 12% in the first year and decreases by 15% in the second year. The population of the town at the end of two years will be -

(A) 57960 (B) 42840

(C) 44820 (D) 50400

दो वर्ष पूर्व एक शहर की जनसंख्या 45000 थी। पहले वर्ष वह 12% बढ़ी और दूसरे वर्ष यह 15% घटी। 2 वर्ष के अन्त में शहर की जनसंख्या होगी -

(A) 57960 (B) 42840

(C) 44820 (D) 50400

Handwritten calculations: $45000 \times \frac{12}{100} = 5400$, $45000 + 5400 = 50400$, $50400 \times \frac{15}{100} = 7560$, $50400 - 7560 = 42840$

125. The diagonals of a rhombus are 24 cm and 10 cm. Its side will be -

(A) 68 cm (B) 65 cm

(C) 52 cm (D) 13 cm

एक समचतुर्भुज के विकर्ण 24 सेमी एवं 10 सेमी हैं। उसकी भुजा होगी -

(A) 68 सेमी (B) 65 सेमी

(C) 52 सेमी (D) 13 सेमी

Handwritten calculations: $\frac{1}{2} \times 24 \times 10 = 120$, $120 \times 2 = 240$, $240 \times 2 = 480$, $480 + 16 = 496$, $496 \times 10 = 4960$, $4960 + 80 = 5040$

126. The ratio between the three angles of a quadrilateral is 1:6:2 respectively. The value of the fourth angle of the quadrilateral is 45° . What is the difference between value of the largest and the smallest angles of the quadrilateral?

- (A) 165°
- (B) 140°
- (C) 175°
- (D) 150°

एक चतुर्भुज के तीन कोणों के बीच क्रमशः अनुपात 1:6:2 है। चतुर्भुज के चौथे कोण का माप 45° है। चतुर्भुज के सबसे बड़े और सबसे छोटे कोण के माप के बीच का अन्तर क्या है?

- (A) 165°
- (B) 140°
- (C) 175°
- (D) 150°

127. Fifty three percent of a number is 358 less than the square of 26. What is the value of three fourth of 23 percent of that number?

- (A) 101
- (B) 108.5
- (C) 112
- (D) 103.5

एक संख्या का तिरपन प्रतिशत 26 के वर्ग से 358 कम है। उस संख्या के 23 प्रतिशत के तीन बटा चार का मूल्य कितना है ?

- (A) 101
- (B) 108.5
- (C) 112
- (D) 103.5

128. $(\sqrt{16})^3 \times (\sqrt{256})^5 \div (64)^2 = (4)^?$

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 7
- (D) 6

$(\sqrt{16})^3 \times (\sqrt{256})^5 \div (64)^2 = (4)^?$

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 7
- (D) 6

129. After simplifying $\frac{(708 + 619)^2 - (708 - 619)^2}{708 \times 619}$ the value will be

- (A) 2
- (B) 12
- (C) $1/4$
- (D) 4

$\frac{(708 + 619)^2 - (708 - 619)^2}{708 \times 619}$ को सरल करने पर मान प्राप्त होगा -

- (A) 2
- (B) 12
- (C) $1/4$
- (D) 4

130. The ratio of Gopi and Ajay's present age is 2:4 and the total is 60 yrs. After 20 yrs what will be the ratio of their age?

- (A) 3:2
- (B) 2:3
- (C) 3:5
- (D) 2:5

गोपी तथा अजय की वर्तमान आयु का अनुपात 2:4 तथा आयु का योग 60 वर्ष है। 20 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्या होगा ?

- (A) 3:2
- (B) 2:3
- (C) 3:5
- (D) 2:5

131. Third-proportional of 2 and 4 is -

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 64
- (D) 16

2 एवं 4 का तृतीयानुपाती है -

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 64
- (D) 16

Handwritten solution for Q131:

$$\frac{2}{4} = \frac{4}{x}$$

$$2x = 16$$

$$x = 8$$

Another handwritten solution:

$$2x + 4y = 2 \cdot 60$$

$$2x + 20 + 4y + 20 = 0$$

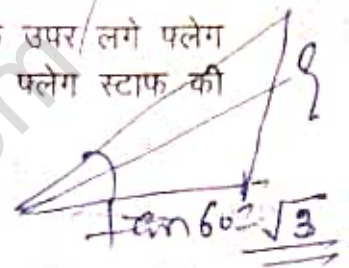
$$2x + 4y = 20$$

132. An observer standing 72 m away from a building notices that the angle of elevation of the top and the bottom of a flagstaff on the building are respectively 60° and 45°. The length of flagstaff is -

- (A) 124.7 m
- (B) 52.7 m
- (C) 98.3 m
- (D) 73.2 m

एक आब्जरवर एक बिल्डिंग से 72 मीटर दूरी पर खड़ा है। वही से बिल्डिंग के ऊपर लगे फलेग स्टाफ के उपरी तथा नीचे के सिरे का उन्नयन कोण क्रमशः 60° तथा 45° है फलेग स्टाफ की लम्बाई है-

- (A) 124.7 मी.
- (B) 52.7 मी.
- (C) 98.3 मी.
- (D) 73.2 मी.



133. Raju's monthly income is two third Sonu's monthly income. If Sonu's annual income is 1,72,800/-, then Raju's annual income is -

- (A) 11520/-
- (B) 151000/-
- (C) 115000/-
- (D) 1152000

राजू की मासिक आय सोनू की मासिक आय की दो तिहाई है। सोनू की वार्षिक आय 1,72,800/- हो, तो राजू की वार्षिक आय है-

- (A) 11520/-
- (B) 151000/-
- (C) 115000/-
- (D) 1152000

Handwritten solution for Q133:

$$\frac{\text{Raju's income}}{12} = \frac{2}{3} \times \frac{1,72,800}{12}$$

$$\text{Raju's income} = \frac{2}{3} \times 1,72,800$$

$$= 1,15,200$$

134. Base and height of any triangle are 10 cm and 20 cm. Area of the parallelogram with same height and situated on the same base is -

- (A) 200 sq. cm
- (B) 300 sq. cm
- (C) 400 sq. cm
- (D) 100 sq. cm

किसी त्रिभुज का आधार 10 सेमी एवं ऊँचाई 20 सेमी हैं। उसी आधार पर स्थित समान ऊँचाई वाले समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल है -

- (A) 200 वर्ग सेमी
- (B) 300 वर्ग सेमी
- (C) 400 वर्ग सेमी
- (D) 100 वर्ग सेमी

Handwritten solution for Q134:

$$\text{Area of triangle} = \frac{1}{2} \times 10 \times 20 = 100$$

$$\text{Area of parallelogram} = 2 \times 100 = 200$$

135. The sides of a triangular shop are in the ratio of 3 : 5 : 7 and its perimeter is 300 m. Its area will be -

- (A) $300\sqrt{3}m^2$
- (B) $1500\sqrt{3}m^2$
- (C) $750\sqrt{3}m^2$
- (D) $1000\sqrt{3}m^2$

एक त्रिभुजाकार भूखण्ड (दुकान) की भुजाओं का अनुपात 3 : 5 : 7 है और उसका परिमाण 300 मी. है। इस भूखण्ड (दुकान) का क्षेत्रफल होगा -

- (A) $300\sqrt{3}m^2$
- (B) $1500\sqrt{3}m^2$
- (C) $750\sqrt{3}m^2$
- (D) $1000\sqrt{3}m^2$

Handwritten solution for Q135:

$$\frac{3x}{3+5+7} = \frac{300}{15}$$

$$3x = 120$$

$$x = 40$$

Sides are 120, 200, 280.

$$\text{Area} = \frac{1}{2} \times 120 \times 200 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 1500\sqrt{3}$$

136. The circumference of two circles is 88 meter and 220 meter. What is the difference between the area of the larger circle and the smallest circle?

- (A) 3422 m^2 (B) 3242 m^2
 (C) 3244 m^2 (D) 3234 m^2

दो वृत्तों की परिधि क्रमशः 88 मीटर और 220 मीटर है। बड़े वृत्त और छोटे वृत्त के क्षेत्रफल के बीच कितना अन्तर है?

- (A) 3422 मी^2 (B) 3242 मी^2
 (C) 3244 मी^2 (D) 3234 मी^2

137. Sheela took a loan of 50600/- at a certain rate of simple interest for 5 years. At the end of 5 years she repayed an amount of 65780/-. The rate of interest per annum at which Sheela took the loan is-

- (A) 5% (B) 4%
 (C) 8% (D) 6%

साधारण ब्याज की दर से शीला ने 5 वर्ष के लिए 50600/- का कर्ज लिया। 5 वर्ष बाद उसने 65780/- की राशि चुकाई। शीला ने किस वार्षिक ब्याज दर से कर्ज लिया?

- (A) 5 प्रतिशत (B) 4 प्रतिशत
 (C) 8 प्रतिशत (D) 6 प्रतिशत

138. A solid cylinder of glass whose diameter is 1.5 meter and height 1 meter is melted and turned into a sphere. The diameter of sphere is-

- (A) 1 meter (B) 0.75 meter
 (C) 1.25 meter (D) 1.5 meter

काँच का एक ठोस बेलन जिसका व्यास 1.5 मीटर और ऊँचाई 1 मीटर है को गलाकर एक गोला बनाया गया है, तो गोले का व्यास होगा-

- (A) 1 मीटर (B) 0.75 मीटर
 (C) 1.25 मीटर (D) 1.5 मीटर

139. In a G.P. tenth term is 9 and fourth term is 4, then its seventh term will be-

- (A) 8 (B) 6
 (C) 9 (D) 7

किसी गुणोत्तर श्रेणी का 10वाँ पद 9, चौथा पद 4 हो, तो उसका सातवाँ पद होगा -

- (A) 8 (B) 6
 (C) 9 (D) 7

140. A room's length is double of its width and width is one third of its height. If the area of its four walls is 2592 m^2 , what is the height of this room?

- (A) 36 m. (B) 30 m.
 (C) 34 m. (D) 28 m.

एक कमरे की लम्बाई, उसकी चौड़ाई की दोगुनी तथा चौड़ाई उसकी ऊँचाई की एक तिहाई है। यदि कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल 2592 मी^2 है, तो कमरे की ऊँचाई होगी -

- (A) 36 m. (B) 30 m.
 (C) 34 m. (D) 28 m.