


पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या-32 No. of pages in Booklet-32		पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या-150 No. of Questions in Booklet-150
समय : 2½ घण्टे Time : 2½ Hours		परीक्षा की दिनांक : 22 जनवरी, 2023 Date of Exam : 22 January, 2023
विषय/Subject : विज्ञान-गणित/Science-Maths	उच्च प्राथमिक विद्यालय अध्यापक LEVEL-II (कक्षा-6 से 8 तक)	अधिकतम अंक : 300 Maximum Marks : 300

प्रश्न-पत्र पुस्तिका के पेपर सील को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर ले कि उसका प्रश्न-पत्र सही तरीके से छपा हुआ है। इसमें कोई भिन्नता हो तो वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर ले। ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
After opening the paper seal of the question paper booklet, the candidate should ensure that his question paper is printed correctly. If there is any difference in this, get another question paper from the invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
4. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः A, B, C, D अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर पत्रक पर नीले/काले बॉल पॉइंट पेन से गहरे करना है।
6. परीक्षा कक्ष में OMR शीट वितरित करने के पश्चात केवल नीले/काले बॉल पॉइंट पेन से विवरण भरें। OMR शीट पर प्रश्न-पत्र पुस्तिका सीरीज ध्यानपूर्वक भरें।
7. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। (गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोली या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।)
8. मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है, तो उसके विरुद्ध संस्था द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
9. कृपया अपना रोल नम्बर, ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं।
10. किसी प्रकार के रफ कार्य हेतु प्रश्न पुस्तिका के अन्त में जगह दी गई है। इसे प्रश्न-पुस्तिका से नहीं फाड़ें। किसी प्रकार का अतिरिक्त कागज उपलब्ध नहीं करवाया जाएगा।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. Only one answer is to be given for each question.
4. If more than one answers are marked. It would be treated as wrong answer.
5. Each question has four alternative responses marked serially as A, B, C, D. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE/BLACK BALL POINT PEN.
6. After distributing the OMR sheet in the examination hall, fill the details with blue/black ball point pen only. Fill the question paper booklet series on the OMR sheet carefully.
7. 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.)
8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable materials with him/her will be Strictly dealt as per rules.
9. Please correctly fill your Roll Number in OMR Sheet. 5 Marks can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number
10. Rough work may be done in the question booklet only in the space provided at the end of the booklet. Do not tear it off from the question booklet. No additional paper shall be provided.

DO
OF
THE
UNTI
ARE A
TO I

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।

[Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.]

1. असुमेलित विकल्प का चयन कीजिए-

प्रजामण्डल	संस्थापक
(a) करौली प्रजामण्डल	त्रिलोकचन्द माथुर
(b) जैसलमेर प्रजामण्डल	मीठालाल व्यास
(c) बाँसवाड़ा प्रजामण्डल	भूपेन्द्रनाथ त्रिवेदी
(d) कुशलगढ़ प्रजामण्डल	मोंगीलाल भव्य

Select the mismatched option-

Praja Mandal Founder

(a) Karauli Praja Mandal	Trilokchand Mathur
(b) Jaisalmer Praja Mandal	Mithalal Vyas
(c) Banswara Praja Mandal	Bhupendranath Trivedi
(d) Kushalgarh Praja Mandal	Mangilal Bhavya

2. राजस्थान के एकीकरण में किस चरण के अंतर्गत उदयपुर राजस्थान संघ से जुड़ा था?

- (a) तृतीय चरण
(b) चतुर्थ चरण
(c) पंचम चरण
(d) षष्ठ चरण

Under which phase in the integration of Rajasthan, Udaipur was associated with the Rajasthan Union?

- (a) 3rd Phase
(b) 4th Phase
(c) 5th Phase
(d) 6th Phase

3. कालीबंगा सभ्यता के बारे में उचित/सही विकल्प का चयन कीजिए-

- (a) कालीबंगा सभ्यता की खोज वर्ष 1955 में दयाराम साहनी द्वारा की गई।
(b) कालीबंगा सभ्यता में एक बच्चे के कंकाल की खोपड़ी में छह छिद्र मिले थे।
(c) इस सभ्यता के लोग मकान बनाने में धूप में सुखाई गई ईंटों एवं पत्थरों का प्रयोग करते थे।
(d) इस सभ्यता के लोग अपने मृतकों को गहनों व आभूषणों के साथ दफनाते थे, जो इनके मृत्यु के बाद भी जीवन की अवधारणा का समर्थक होने का प्रमाण है।

Select the appropriate/correct option regarding the Kalibanga Civilization-

- (a) The Kalibanga civilization was discovered in the year 1955 by Dayaram Sahni.
(b) Six holes were found in the skull of a child's skeleton in Kalibanga civilization.
(c) The people of this civilization used sun-dried bricks and stones for building houses.
(d) The people of this civilization used to bury their deceased with ornaments and jewellery, which is proof of their support of the concept of life after death.

4. निम्नलिखित में से किस सभ्यता से अत्यधिक मात्रा में तौबे के आयुध तथा उपकरण मिले हैं?

- (a) आहड़ सभ्यता
(b) कालीबंगा सभ्यता
(c) बालाथल सभ्यता
(d) गणेश्वर सभ्यता

From which of the following civilizations copper weapons and tools have been found in abundance?

- (a) Ahar Civilization
(b) Kalibanga Civilization
(c) Balathal Civilization
(d) Ganeshwar Civilization

5. इतिहास के प्रसिद्ध युद्ध हल्दीघाटी (1576 ई.) में प्रताप की सेना के 'हरावल' का नेतृत्व किसने किया था?

- (a) हकीम खॉ सूर
(b) झाला बीदा
(c) जयमल
(d) झाला अज्जा

Who led the 'Harawal' of Pratap's army in the famous battle of Haldighati (1576 AD)?

- (a) Hakim Kha Soor
(b) Jhala Bida
(c) Jaimal
(d) Jhala Ajja

6. असुमेलित विकल्प का चयन कीजिए-

शासक	शासनकाल
(a) राव बीका	- 1465-1504 ई.
(b) राव जैतसी	- 1505-1526 ई.
(c) राव कल्याणमल	- 1541-1574 ई.
(d) राव रायसिंह	- 1574-1612 ई.

Select the mismatched option-

Ruler	Reign
(a) Rao Bika	- 1465-1504 AD.
(b) Rao Jaitsi	- 1505-1526 AD.
(c) Rao Kalyanmal	- 1541-1574 AD.
(d) Rao Raisingh	- 1574-1612 AD.

7. निम्नलिखित में से कौन पहला राजपूत शासक था, जिसने सती प्रथा की रोकथाम के लिए प्रयास किए एवं विधवा विवाह को मान्यता प्रदान करने हेतु नियम बनाए थे?

- (a) भगवानदास
(b) मानसिंह
(c) मिर्जराराजा जयसिंह
(d) सवाई जयसिंह

Who among the following was the first Rajput ruler, who tried to stop the Sati Pratha and made rules to recognize widow remarriage?

- (a) Bhagwandas
(b) Mansingh
(c) Mirzaraja Jaisingh
(d) Sawai Jai Singh

8. निम्नलिखित में से कौन-से लोकदेवता राव चूण्डा के समकालीन थे?

- (a) मेहाजी मांगलिया
(b) गोगाजी
(c) रामदेव जी
(d) पाबूजी

Who among the following folk deity was contemporary to Rao Chunda?

- (a) Mehaji Mangalia
(b) Gogaji
(c) Ramdevji
(d) Pabuji

9. संत जाम्भोजी के पिता का क्या नाम था?

- (a) हमीरजी जाणी
(b) चाँदमल जी
(c) लोहट जी
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

What was the name of the father of Saint Jambhoji?

- (a) Hamirji Jani
(b) Chandmal ji
(c) Lohat ji
(d) None of the above

10. जैन धर्म का सबसे पवित्र और महत्त्वपूर्ण उत्सव पर्युषण किस माह में मनाया जाता है?

- (a) चैत्र
(b) वैशाख
(c) आषाढ़
(d) भाद्रपद

In which month Paryushan, the most sacred and important festival of Jainism is celebrated?

- (a) Chaitra
(b) Vaishakh
(c) Ashadha
(d) Bhadrapada

11. निम्नलिखित में से कौन-सा मेला 'बैलगाड़ी मेले' के नाम से प्रसिद्ध है?

- (a) कैलादेवी मेला
(b) शीतलामाता मेला
(c) करणीमाता मेला
(d) कपिलमुनि मेला

Which of the following Fair is famous with the name of "Ballgadi Mela"

- (a) Kaila Devi Fair
(b) Sheetlamata Fair
(c) Karnimata Fair
(d) Kapilmuni Fair

12. 'नोगरी' आभूषण पहना जाता है-

- (a) पाँवों में
(b) दाँतों में
(c) कानों में
(d) हाथों में

'Nogri' ornament is worn on/in-

- (a) Feet
(b) Teeth
(c) Ears
(d) Hands

13. नानकराम, सीताराम, सूरध्वज, मूलराज, रामनाथ, सवाईराम आदि प्रसिद्ध चित्रकार किस शैली के चित्रकार हैं?

- (a) अजमेर शैली
(b) बीकानेर शैली
(c) किशनगढ़ शैली
(d) जोधपुर शैली

Series C

- Nanakram, Sitaram, Surdhwaj, Mulraj, Ramnath, Sawairam etc. famous painters belong to which style of painting?
- (a) Ajmer Style
(b) Bikaner Style
(c) Kishangarh Style
(d) Jodhpur Style
14. 'गोड़लिया' क्या है?
- (a) राजस्थान की प्रमुख लोक कला में पाने का एक प्रकार
(b) राजस्थान में पाई जाने वाली लकड़ी का एक प्रकार
(c) पशुओं के शरीर पर दाग के निशान (पहचान के लिए)
(d) राजस्थान में कावड़ लोक कला का एक प्रकार
- What is 'Godaliya'?**
- (a) A type of pattern found in the major folk art of Rajasthan
(b) A type of wood found in Rajasthan
(c) A burn mark on the body of animals (for identification)
(d) A form of Kavadi Folk Art in Rajasthan
15. बीकानेर का जूनागढ़ किला किस दुर्ग की श्रेणी के अंतर्गत आता है?
- (a) पारिख दुर्ग
(b) सैन्य दुर्ग
(c) पारिध दुर्ग
(d) औदुक दुर्ग
- Junagarh fort of Bikaner comes under which category of fort?
- (a) Parikh Fort
(b) Military Fort
(c) Paridh Fort
(d) Auduk Fort
16. निम्नलिखित में से कौन-सा नृत्य पुरुषों द्वारा फाल्गुन की मस्ती तथा नई फसल आने की खुशी में किया जाता है?
- (a) गरबा नृत्य
(b) बम नृत्य
(c) तेरहताली नृत्य
(d) घुड़ला नृत्य
- Which one of the following dances is performed by men to celebrate the festival of Phalgun and to celebrate the new crop?
- (a) Garba Dance
(b) Bam Dance
(c) Terhtali Dance
(d) Ghudla Dance
17. भट्ट परिवार परम्परागत रूप से आज भी किस लोकनाट्य का मंचन करता है?
- (a) रम्मत
(b) स्वांग
(c) नोटकी
(d) तमाशा
- Which folk drama is traditionally staged by the Bhatt family even today?**
- (a) Rammat
(b) Swang
(c) Notanki
(d) Tamasha
18. 'दुविधा' किसकी रचना है?
- (a) यादवेन्द्र शर्मा 'चन्द्र'
(b) नथमल जोशी
(c) विजयदान देथा
(d) अर्जुनदेव चारण
- 'Duvidha' is the composition of-**
- (a) Yadendra Sharma 'Chandra'
(b) Nathmal Joshi
(c) Vijaydan Detha
(d) Arjundev Charan
19. राजस्थान के इतिहासकार एवं पुरातत्ववेत्ता गोरीशंकर हीराचन्द ओझा का जन्म कहाँ हुआ था?
- (a) सिरोही
(b) जोधपुर
(c) बीकानेर
(d) भीलवाड़ा
- Where was the historian and archaeologist of Rajasthan Gaurishankar Hirachand Ojha born?**
- (a) Sirohi
(b) Jodhpur
(c) Bikaner
(d) Bhilwara
20. निम्नलिखित में से किस बोली पर गुजराती भाषा का प्रभाव स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है?
- (a) मालवी
(b) वागड़ी
(c) हाड़ौती
(d) ढूँढाडी

- On which of the following dialects the influence of Gujarati language can be clearly seen?
- (a) Malwi
(b) Wagdi
(c) Hadauti
(d) Dhundhadi
21. परवेरिया, शिवपुर घाट तथा सूरा घाट दरें कहाँ अवस्थित हैं?
- (a) पाली
(b) राजसमंद
(c) ब्यावर
(d) मावली
- Where are Parveriya, Shivpur Ghat and Sura Ghat passes located?
- (a) Pali
(b) Rajsamand
(c) Beawar
(d) Mawli
22. कोपेन द्वारा वर्णित जलवायु प्रदेश वर्गीकरण में से कौन-सा जलवायु प्रदेश राजस्थान का हिस्सा नहीं है?
- (a) Aw
(b) CA'w
(c) BShw
(d) BWhw
- Which one of the climate regions of Köppen's climate classification is not a part of Rajasthan?
- (a) Aw
(b) CA'w
(c) BShw
(d) BWhw
23. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी बनास नदी की सहायक नदी है?
- (a) अनास
(b) खारी
(c) सागी
(d) चाप
- Which of the following river is the tributary of Banas River?
- (a) Anaas
(b) Khari
(c) Sagi
(d) Chap
24. निम्नलिखित में से कौन-सा उदाहरण स्व-स्थाने संरक्षण (In-Situ conservation) का उदाहरण नहीं है?
- (a) राष्ट्रीय उद्यान
(b) जीव मण्डल रिज़र्व
(c) अभयारण्य
(d) चिड़ियाघर
- Which of the following is not an example of In-Situ conservation?
- (a) National Park
(b) Biosphere Reserve
(c) Sanctuary
(d) Zoo
25. निम्नलिखित में से कौन-सा अभयारण्य राजस्थान के तीन जिलों में विस्तृत है?
- (a) नाहरगढ़ अभयारण्य
(b) जयसमंद अभयारण्य
(c) टोंडगढ़-रावली अभयारण्य
(d) बस्ती अभयारण्य
- Which of the following sanctuaries is spread over three districts of Rajasthan?
- (a) Nahargarh Sanctuary
(b) Jaisamand Sanctuary
(c) Todgarh-Ravali Sanctuary
(d) Bassi Sanctuary
26. निम्नलिखित में से कौन-सी मृदा उदयपुर जिले के मध्य एवं दक्षिण भाग में तथा डूंगरपुर जिले में मुख्य रूप से पाई जाती है?
- (a) लाल-लोमी मृदा
(b) लाल-पीली मृदा
(c) जलोढ़/कछारी मृदा
(d) पीली-भूरी रेतीली मृदा
- Which of the following soils is mainly found in the central and southern part of Udaipur district and Dungarpur district?
- (a) Red-loamy soil
(b) Red-yellow soil
(c) Alluvial soil
(d) Yellow-brown sandy soil
27. राज. 3070, शरबती-कोहिनूर किस फसल की उन्नत/संकर किस्में हैं?
- (a) बाजरा
(b) गेहूँ
(c) मक्का
(d) कपास

Series C

Raj. 3070, Sharbati-Kohinoor are improved / hybrid varieties of which crop?

- (a) Millet
- (b) Wheat
- (c) Maize
- (d) Cotton

28. जनगणना-2011 के अनुसार राजस्थान का ग्रामीण लिंगानुपात कितना है?

- (a) 933
- (b) 914
- (c) 888
- (d) 925

According to Census-2011, what is the rural sex ratio of Rajasthan?

- (a) 933
- (b) 914
- (c) 888
- (d) 925

29. भील जनजाति के पुरुष सिर पर साफा बाँधते हैं, उस पर एक रंगीन पट्टी भी बाँध लेते हैं, उसे क्या कहा जाता है?

- (a) गोलड़
- (b) मायस
- (c) जाड़या
- (d) उपर्युक्त सभी

The men of the Bhil tribe tie a turban on their head, and also tie a colored band on it, what is it called?

- (a) Golad
- (b) Mayas
- (c) Jadya
- (d) All of the above

30. निम्नलिखित में से किस जिले का जनसंख्या घनत्व 500 से अधिक है?

- (a) डौसा
- (b) भरतपुर
- (c) अलवर
- (d) धौलपुर

Which of the following districts has a population density of more than 500?

- (a) Dausa
- (b) Bharatpur
- (c) Alwar
- (d) Dholpur

31. राजस्थान के प्रमुख पर्यटन स्थलों एवं उनसे संबंधित स्थानों का संगत विकल्प चुनिए-

पर्यटन स्थल	जिला
(a) कर्ण महल	- अलवर
(b) फूल महल	- बूँदी
(c) जसवंत थड़ा	- जालोर
(d) मोती महल	- जैसलमेर

Select the relevant option of major tourist places of Rajasthan and places related to them-

Tourist Place	District
(a) Karna Mahal	- Alwar
(b) Phool Mahal	- Bundi
(c) Jaswant Thada	- Jalore
(d) Moti Mahal	- Jaisalmer

32. 'नाथरा की पाल, धूर-हुण्डेर' खनिज क्षेत्र किस खनिज के लिए प्रसिद्ध है?

- (a) मैंगनीज
- (b) सीसा-जस्ता
- (c) लौह-अयस्क
- (d) ताँबा

Nathra ki Pal, Thur-Hunder mining area is famous for which mineral?

- (a) Manganese
- (b) Lead-zinc
- (c) Iron-ore
- (d) Copper

33. निम्नलिखित में से कौन-सा धात्विक खनिज का उदाहरण नहीं है?

- (a) रॉक फॉस्फेट
- (b) वल्कनाइट (टंगस्टन)
- (c) सीसा-जस्ता
- (d) बेरिलियम

Which of the following is not an example of a metallic mineral?

- (a) Rock phosphate
- (b) Vulcanite (Tungsten)
- (c) Lead-zinc
- (d) Beryllium

Series C

34. 'कवई तापीय परियोजना' किस जिले में स्थित है?
(a) बाड़मेर
(b) बीकानेर
(c) बारों
(d) कोटा
In which district is the 'Kawai Thermal Project' located?
(a) Barmer
(b) Bikaner
(c) Baran
(d) Kota
35. राजस्थान में जल संरक्षण प्राथमिक आवश्यकता है, इस दिशा में राजस्थान-सरकार द्वारा 'जल स्वावलम्बन अभियान' की शुरुआत कब की गई?
(a) 27 जनवरी, 2018 से
(b) 27 जनवरी, 2016 से
(c) 27 फरवरी, 2015 से
(d) 27 फरवरी, 2017 से
Water conservation is the primary requirement in Rajasthan, in this direction, when the 'Jal Swavalamban Abhiyan' was started by the Rajasthan government?
(a) From January 27, 2018
(b) From January 27, 2016
(c) From February 27, 2015
(d) From February 27, 2017
36. राजस्थान में 1857 की क्रांति के समय जे.डी. हॉल किस रियासत के पॉलिटिकल एजेंट थे?
(a) भरतपुर रियासत
(b) उदयपुर रियासत
(c) सिरोही रियासत
(d) जोधपुर रियासत
At the time of Revolt of 1857 in Rajasthan, J.D. Hall was the political agent of which princely state?
(a) Bharatpur Princely State
(b) Udaipur Princely State
(c) Sirohi Princely State
(d) Jodhpur Princely State
37. राजस्थान के प्रसिद्ध कवि एवं क्रांतिकारी केसरी सिंह बारहठ की कर्मभूमि थी-
(a) शाहपुरा
(b) कोटा
(c) कठूमर
(d) जोधपुर
The workplace of famous poet and revolutionary Kesari Singh Barhath of Rajasthan was-
(a) Shahpura
(b) Kota
(c) Kathumar
(d) Jodhpur
38. राव कृष्ण सिंह ने बिजौलिया अंचल में 'चौवरी कर' किस वर्ष लगाया था?
(a) वर्ष 1903
(b) वर्ष 1901
(c) वर्ष 1905
(d) वर्ष 1908
In which year did Rao Krishna Singh impose 'Chawri Kar' in Bijolia zone?
(a) Year 1903
(b) Year 1901
(c) Year 1905
(d) Year 1908
39. वर्ष 1921 में 42वीं देवली रेजीमेंट तथा 43वीं एरिनपुरा रेजीमेंट को समाप्त कर उनके स्थान पर किस 'कोर' की स्थापना की गई थी?
(a) भील कोर
(b) मीणा कोर
(c) डामोर कोर
(d) गरासिया कोर
In the year 1921, which 'Corps' was established in place of 42nd Deoli Regiment and 43rd Erinpura Regiment?
(a) Bhil Corps
(b) Meena Corps
(c) Damor Corps
(d) Garasia Corps

40. राजस्थान में गणेश शंकर विद्यार्थी, विजय सिंह पाथिक, जमनालाल बाजाज, स्वामी नरसिंह देव सरस्वती आदि के प्रयासों से 'राजपूताना मध्य भारत सभा' नामक एक राजनीतिक संस्था की स्थापना कहीं की गई थी?

- (a) जौहपुर के सुमर पुस्तकालय में
- (b) जयपुर के अल्बर्ट हॉल म्यूजियम में
- (c) चँदनी चौक (दिल्ली) के मारवाड़ी पुस्तकालय में
- (d) नागपुर में

Where was a political organization named 'Rajputana Madhya Bharat Sabha' established in Rajasthan by the efforts of Ganesh Shankar Vidyarthi, Vijay Singh Pathik, Jammalal Bajaj, Swami Narsingh Dev Saraswati etc.?

- (a) Sumar Library, Jodhpur
- (b) Albert Hall Museum, Jaipur
- (c) Marwari Library, Chandni Chowk (Delhi)
- (d) Nagpur

41. वर्तमान में (दिसम्बर, 2022 तक) मुख्यमंत्री युवा सम्वत योजना में महिला, विशेष योग्यजन, ट्रांसजेंडर श्रेणी के आकाशियों को प्रतिमाह भत्ते के रूप में कितनी राशि प्रदान की जा रही है?

- (a) 4500 रुपये प्रतिमाह
- (b) 4000 रुपये प्रतिमाह
- (c) 3500 रुपये प्रतिमाह
- (d) 3000 रुपये प्रतिमाह

Presently, (till December, 2022), how much amount is being provided as per month allowance to women, specially abled, transgender category candidates under Mukhyamantri Yuva Samvat Yojana?

- (a) Rs.4500 per month
- (b) Rs.4000 per month
- (c) Rs.3500 per month
- (d) Rs.3000 per month

42. मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने समृद्ध किसान खशहाल राजस्थान की सोच के साथ वर्ष 2022-23 में प्रदेश का प्रथम कृषि बजट प्रस्तुत किया गया। इसमें कृषि और किसानों से संबंधित अन्य क्षेत्रों के उत्थान के लिए वित्तन निधान स्थापित करने की घोषणा की गई?

- (a) 16 मिशन
- (b) 11 मिशन
- (c) 12 मिशन
- (d) 10 मिशन

Chief Minister Ashok Gehlot presented the first agricultural budget of the state in the year 2022-23 with the thought of 'Samridh Kishan Khusnaai Rajasthan'. In this, how many missions were announced for the upliftment of agriculture and other sectors related to farmers?

- (a) 16 missions
- (b) 11 missions
- (c) 12 missions
- (d) 10 missions

43. 'राइज दीक्षा' पोर्टल का मुख्य उद्देश्य एक उच्च गुणवत्ता वाला प्लेटफॉर्म प्रदान करना है, जो निम्नलिखित में से कितने लक्ष्य करेगा?

1. विद्यार्थियों को - पाठ्यवस्तु के अधिगम हेतु।
2. संस्था प्रधान को - विद्यालयी समस्याओं के समाधान हेतु।
3. शिक्षा अधिकारियों को - विद्यालयी प्रगति की निगरानी हेतु।
4. अध्यापकों को - उनके व्यक्तिगत एवं व्यावसायिक विकास के उन्नयन हेतु।

कूट:-

- (a) केवल 1 व 4
- (b) केवल 2 व 4
- (c) केवल 3
- (d) केवल 4

The main objective of the 'RISE Diksha' portal is to provide a high quality platform, which will empower which of the following?

1. To the students - for the learning of the content.
2. To the Headmaster - for solving school problems.
3. To the Education Officers - to monitor the progress of the school.
4. To teachers - for the enriching of their personal and professional development.

Code:-

- (a) only 1 and 4
- (b) only 2 and 4
- (c) only 3
- (d) only 4

44. 'राजस्थान के शिक्षा में बढ़ते कदम' (RKSMBK) के तहत शिक्षा विभाग ने 3 से 5 नवम्बर, 2022 तक दक्षता आधारित आरकेएसएमबीके आकलन-1 लिया गया। निम्नलिखित में से कौन-सा जिला ओसीआर अपलोड में प्रथम रैंक पर रहा?

- (a) बूंदी
(b) भरतपुर
(c) डूंगरपुर
(d) कोटा

Under 'Rajasthan Ke Shiksha Mein Badhate Kadam' (RKSMBK), the Education Department conducted the Competency Based RKSMBK Assessment-1 from November 3 to 5, 2022. Which of the following district stood first in OCR upload?

- (a) Bundi
(b) Bharatpur
(c) Dungarpur
(d) Kota

45. 'मुख्यमंत्री निःशुल्क यूनिफॉर्म वितरण योजना' के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए-

- (a) इस योजना का शुभारंभ माननीय मुख्यमंत्री द्वारा 29 नवम्बर, 2022 को किया गया।
(b) इस योजना के अंतर्गत कक्षा I से VII तक राजकीय विद्यालयों में अध्ययनरत समस्त विद्यार्थियों को यूनिफॉर्म के 2 सेट निःशुल्क दिए जाएंगे।
(c) निःशुल्क उपलब्ध यूनिफॉर्म की सिलाई हेतु 200 रुपये सीधे विद्यार्थी के खाते में (डी.बी.टी. द्वारा) जमा किए जाएंगे।
(d) (b) व (c) दोनों असत्य।

In the context of 'Mukhya Mantri Free Uniform Distribution Scheme', select the incorrect statement-

- (a) The scheme was launched by the Hon'ble Chief Minister on 29th November, 2022.
(b) Under this scheme, 2 sets of uniforms will be given free of cost to all students studying in government schools from class I to VII.
(c) Rs.200 will be deposited directly into the student's account (through DBT) for stitching of uniforms available free of cost.
(d) Both (b) and (c) are false

46. 'इंदिरा प्रियदर्शिनी पुरस्कार योजना' के संदर्भ में असत्य कथन है-

- (a) इस योजना के तहत कक्षा-8 की पात्र बालिका को 40 हजार रुपये दिए जाते हैं।
(b) इस योजना के तहत यह पुरस्कार बालिका शिक्षा फाउण्डेशन, जयपुर द्वारा प्रदान किया जाता है।
(c) इस योजना के तहत पुरस्कार के रूप में कक्षा-12 की छात्राओं को 1 लाख रुपये के साथ स्कूटी प्रदान की जाती है।
(d) इस योजना में नियमित अध्ययनरत के साथ-साथ कोचिंग कर रही छात्राएँ भी पात्र हैं।

In the context of 'Indira Priyadarshini Puraskar Yojana', the incorrect statement is-

- (a) Under this scheme, 40 thousand rupees are given to the eligible girl child of class-8.
(b) Under this scheme, this award is given by the Balika Shiksha Foundation, Jaipur.
(c) Under this scheme, class-12 girl students are given a scooty along with Rs 1 lakh as a prize.
(d) Along with regular studies, girl students doing coaching are also eligible in this scheme.

47. RTE-2009 की कौन-सी धारा 'प्रारंभिक शिक्षा का पाठ्यक्रम एवं उसका पूरा किया जाना' के अंतर्गत सम्मिलित नहीं है?

- (a) धारा-29(1)
(b) धारा-30(1)
(c) धारा-23
(d) धारा-30(2)

Which section of RTE-2009 is not included under 'Curriculum of elementary education and its completion'?

- (a) Section-29(1)
(b) Section-30(1)
(c) Section-23
(d) Section-30(2)

48. 'इंदिरा शक्ति फीस पुनर्भरण योजना-2022' के तहत राजस्थान में पढ़ने वाली बालिकाएँ आरटीई के तहत अब कक्षा तक निजी स्कूलों में फ्री शिक्षा ले पाएँगी।

- (a) 10
(b) 9
(c) 12
(d) 11

Under the 'Indira Shakti Fee Punarbharan Yojana- 2022', the girls studying in Rajasthan under RTE will now be able to get free education in private schools till class

- (a) 10
(b) 9
(c) 12
(d) 11

49. "प्रधानाध्यापक शैक्षिक प्रक्रिया की धुरी माना जाता है", निम्नलिखित में से कौन-सी भूमिका विद्यालय संगठन के रूप में प्रधानाध्यापक की है?

1. स्टाफ का प्रबंध
2. अध्यापकों में कार्य वितरण और उनका सहयोग लेना।
3. नवाचारों एवं अभिनवन कार्यों को अपनाना।
4. बजट निर्माण में भूमिका।
5. शैक्षिक, सह-शैक्षिक प्रवृत्तियों के संचालन में

कूट:-

- (a) 2, 3, 5
(b) 1, 2, 3, 5
(c) 1, 4, 2
(d) 1, 2, 3, 4, 5

"The headmaster is considered to be the pivot of the educational process", which of the following is the role of the headmaster in the school organization?

1. Staff Management
2. Distribution of work among teachers and taking their co-operation.
3. Adoption of innovations and innovative works.
4. Role in budget making.
5. In conducting Curricular, co-curricular activities

Code:-

- (a) 2, 3, 5
(b) 1, 2, 3, 5
(c) 1, 4, 2
(d) 1, 2, 3, 4, 5

50. विद्यालय प्रबंधन समिति के 'विकास कार्य' के संदर्भ में असंगत विकल्प है-

- (a) विद्यालय परिसर
(b) विद्यालय से संबंधित खेल मैदान
(c) विद्यालय में पढ़ने वाले बालकों के निवास स्थान तक
(d) विद्यालय से संबंधित सम्पत्तियों में

In the context of the 'development work' of the School Management Committee, the mismatched option is-

- (a) School Premises
(b) Playground belonging to the school
(c) Up to the place of residence of the children studying in the school
(d) Properties belonging to the school

51. राष्ट्रीय मिशन 'निपुण भारत' का विज़न है-

- (a) बुनियादी साक्षरता और संख्या ज्ञान के सार्वभौमीकरण को सुनिश्चित करने के लिए एक सक्षम वातावरण का निर्माण करना।
(b) विशेष आवश्यकता वाले बालक-बालिकाओं हेतु थेरेपेटिक सुविधा उपलब्ध करवाना।
(c) नव-प्रवेशित विद्यार्थियों का विद्यालय वातावरण से जुड़ाव करना।
(d) लर्निंग आउटकम को प्राप्त करने में विशेष बच्चों की प्रगति पर नजर रखना।

The vision of the National Mission 'NIPUN Bharat' is-

- (a) To create an enabling environment to ensure universalization of fundamental literacy and numeracy.
(b) Providing therapeutic facilities for boys and girls with special needs.
(c) Integration of newly admitted students with the school environment.
(d) Monitoring the progress of special children in achieving the learning outcomes.

52. RTE एक्ट, 2009 के किस धारा की प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए राज्य सरकार ने राजस्थान निःशुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा का अधिकार नियमावली-2011 का निर्माण किया? |

- (a) धारा-37
(b) धारा-38
(c) धारा-39
(d) धारा-34

59. सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए-
- | | |
|------------------------|-------------|
| मंदिर | स्थान |
| (A) गेपरनाथ मंदिर | 1. टोंक |
| (B) उन्हेल जैन मंदिर | 2. बाड़मेर |
| (C) बीसलदेव मंदिर | 3. कोटा |
| (D) रानी भटियानी मंदिर | 4. झालावाड़ |

कूट:-

- (a) A-3 B-4 C-1 D-2 ✓
 (b) A-3 B-1 C-4 D-2
 (c) A-4 B-3 C-1 D-2 ✓
 (d) A-1 B-3 C-4 D-2

Match List-I with List-II-

Temple	Location
(A) Geparath Temple	1. Tonk
(B) Unhel Jain Temple	2. Barmer
(C) Bisaldev Temple	3. Kota
(D) Rani Bhatiyani Temple	4. Jhalawar

Code:-

- (a) A-3 B-4 C-1 D-2
 (b) A-3 B-1 C-4 D-2
 (c) A-4 B-3 C-1 D-2
 (d) A-1 B-3 C-4 D-2

60. बजट घोषणा 2022-23 की अनुपालना में 18वीं राष्ट्रीय स्काउट गाइड जम्बूरी का आयोजन 4 से 10 जनवरी, 2023 को रोहत, पाली में किया गया, इस जम्बूरी का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया था?

- (a) गोविन्द सिंह डोटासरा
 (b) डॉ. बी.डी. कल्ला
 (c) निरंजन आर्य
 (d) अशोक गहलोट

In pursuance of the budget announcement 2022-23, the 18th National Scout Guide Jamboree was organized at Rohat, Pali from January 4 to 10, 2023. Who was appointed as the president of this Jamboree?

- (a) Govind Singh Dotasara
 (b) Dr.B.D. Kalla
 (c) Niranjana Arya
 (d) Ashok Gehlot

61. हाल ही में राजस्थान में किस जिला प्रशासन द्वारा 'अभियान सेहत' नवाचार प्रारंभ किया गया?

- (a) अलवर
 (b) बीकानेर
 (c) भीलवाड़ा
 (d) जयपुर

Which district administration has recently started 'Abhiyan Sehat' innovation in Rajasthan?

- (a) Alwar
 (b) Bikaner
 (c) Bhilwara
 (d) Jaipur

62. राजीव गाँधी शहरी ओलंपिक खेलों के बारे में असत्य विकल्प की पहचान कीजिए-

- (a) राजीव गाँधी शहरी ओलंपिक खेलों की शुरुआत 26 जनवरी, 2023 से प्रस्तावित है।
 (b) सभी 240 निकायों में राजीव गाँधी शहरी ओलंपिक खेलों का आयोजन किया जाएगा।
 (c) इसमें कबड्डी, फुटबॉल, बॉस्केटबॉल, टेनिस बॉल क्रिकेट, एथलेटिक्स को शामिल किया गया, लेकिन खो-खो खेल को शामिल नहीं किया गया।
 (d) राज्य स्तरीय खेल प्रतियोगिताओं का आयोजन 25-28 फरवरी तक होना प्रस्तावित है।

Identify the incorrect option regarding Rajiv Gandhi Urban Olympic Games-

- (a) The Rajiv Gandhi Urban Olympic Games are proposed to start from January 26, 2023.
 (b) Rajiv Gandhi Urban Olympic Games will be organized in all 240 bodies.
 (c) It included Kabaddi, Football, Basketball, Tennis ball cricket, Athletics but did not include Kho-Kho game.
 (d) State level sports competitions are proposed to be organized from 25-28 February.

63. मुख्यमंत्री अशोक गहलोट द्वारा विभिन्न कर्मचारी संगठनों की माँगों के अध्ययन एवं विश्लेषण के लिए एक कमेटी (समिति) का गठन किया था, इस कमेटी ने अपनी अंतिम रिपोर्ट 30 दिसम्बर, 2022 को मुख्यमंत्री के समक्ष प्रस्तुत कर दी, इस समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

- (a) अरुण गोयल
 (b) विजय गोयल
 (c) विजय स्वरूप पाठक
 (d) खेमराज चौधरी

Download Answer key

Series C

A committee was formed by Chief Minister Ashok Gehlot to study and analyze the demands of various employees organizations, this committee presented its final report to the Chief Minister on December 30, 2022, who was the chairman of this committee?

- (a) Arun Goyal
- (b) Vijay Goyal
- (c) Vijay Swaroop Pathak
- (d) Khemraj Chowdhary

64. हाल ही में मुख्यमंत्री अशोक गहलोत द्वारा 4 करोड़ रुपये की स्वीकृति पन्नाधाय के पैनोरमा के लिए प्रदान की गई, पन्नाधाय का पैनोरमा कहाँ बनाया जाएगा?

- (a) रूपवास
- (b) चाचियावास
- (c) पाण्डोली
- (d) दिवेर

Recently Chief Minister Ashok Gehlot approved Rs 4 crore for the panorama of Pannadhay, where will Pannadhay's panorama be built?

- (a) Roopwas
- (b) Chachiyawas
- (c) Pandoli
- (d) Diwer

65. राजस्थान पर्यटन विभाग निगम (RTDC) द्वारा पर्यटन क्षेत्र को गति प्रदान करने तथा पर्यटकों को आकर्षित करने के लिए हेलीकॉप्टर जॉयराइड सेवा कहाँ शुरू की गई?

- (a) जयपुर
- (b) जोधपुर
- (c) बाड़मेर
- (d) जैसलमेर

Where was the helicopter joyride service started by the Rajasthan Tourism Department Corporation (RTDC) to boost the tourism sector and attract tourists?

- (a) Jaipur
- (b) Jodhpur
- (c) Barmer
- (d) Jaisalmer

$$\frac{36 \times 5}{100} = 1800$$

$$\frac{2 \times 5}{100} = 10000$$

$$\frac{3}{5} = 15000$$

30000

66. एक दुकानदार 90 पैसे प्रति वस्तु की दर से 144 वस्तुएँ खरीदता है। रास्ते में 20 वस्तुएँ टूट जाती हैं। शेष वस्तुएँ वह ₹ 1.20 प्रति वस्तु की दर से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक) क्या होगा?

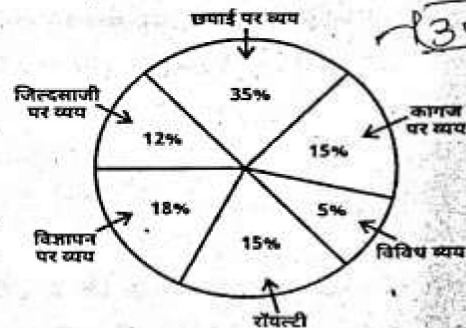
- (a) 14.8%
- (b) 14.4%
- (c) 12.8%
- (d) 16.8%

124 (18 रु. हानी)

A shopkeeper buys 144 articles at the rate of 90 paise each. 20 articles were broke on the way. He sells the remaining articles at the rate of ₹ 1.20 each. What will be his profit percentage (up to one decimal place)?

- (a) 14.8%
- (b) 14.4%
- (c) 12.8%
- (d) 16.8%

67. दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए-



यदि किसी पुस्तक की 5000 की प्रतियाँ छापी गई हैं एवं विविध व्यय ₹ 1500 हो तथा प्रकाशक 25% लाभ चाहता हो, तो पुस्तक की एक प्रति का अंकित मूल्य होगा?

- (a) ₹ 7.50
- (b) ₹ 10
- (c) ₹ 12.50
- (d) ₹ 15

30000 (25% लाभ)

7500 (15%)

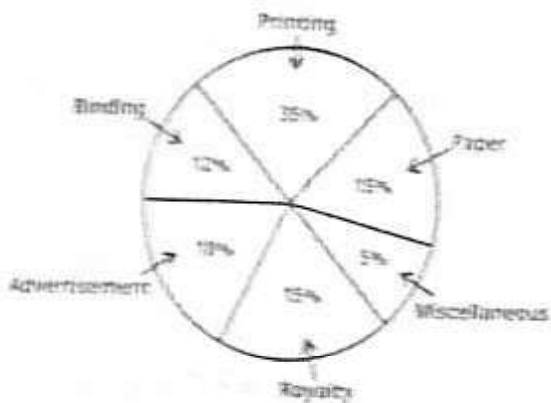
5000 (25%)

1500 (25%)

1500

Series C

Study the given pie chart and answer the given question.



If 5000 copies of a book are printed and miscellaneous expenses are ₹ 1500 and the publisher wants 25% profit, then what will be the marked price of a copy of the book?

- (a) ₹ 7.50
(b) ₹ 10
(c) ₹ 12.50
(d) ₹ 15

68. एक बन्सबि, एक निश्चित वार्षिक ब्याज की दर से हर वर्ष साठने पर, 4 वर्षों में ₹ 7000 और 8 वर्षों में ₹ 10000 हो जाती है। वस्तुतः, वह मूल बन्सबि कितनी है?

- (a) ₹ 4800
(b) ₹ 4300
(c) ₹ 4200
(d) ₹ 4900

A sum of money amounts to ₹ 7000 in 4 years and ₹ 10000 in 8 years, when compounded annually at a certain rate of compound interest. Accordingly, what is that principal amount?

- (a) ₹ 4800
(b) ₹ 4300
(c) ₹ 4200
(d) ₹ 4900

69. तीन लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि उनकी आयु 3 : 5 : 7 के अनुपात में है, तो सबसे छोटे लड़के की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

- (a) 9
(b) 21
(c) 18
(d) 15

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

$$15x = 45$$

$$x = 3$$

The average age of three boys is 15 years. If their ages are in the ratio 3 : 5 : 7, then what will be the age (in years) of the youngest boy?

- (a) 9
(b) 21
(c) 18
(d) 15

70. निम्नलिखित में से $8x^3 - 27y^3 - 36x^2y + 54xy^2$ का गुणनखण्ड है

- (a) $(2x - 3y)$
(b) $(4x - 9y)$
(c) $(4x - 9y)$
(d) $(2x - 3y)$

$$8x^3 - 27y^3 - 36x^2y + 54xy^2$$

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

$$= (2x - 3y)^3$$

Which of the following is a factor of $8x^3 + 27y^3 + 36x^2y - 54xy^2$

- (a) $(2x - 3y)$
(b) $(4x - 9y)$
(c) $(4x - 9y)$
(d) $(2x - 3y)$

71. दो स्टेशनों के बीच प्रथम और द्वितीय श्रेणी का किराया 4 : 1 के अनुपात में है और प्रथम एवं द्वितीय श्रेणी से यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या का अनुपात 1 : 40 है। यदि कुल किराए के रूप में ₹ 11000 लिए जाते हैं। तो प्रथम श्रेणी के यात्रियों से ली गई राशि कितनी होगी?

- (a) ₹ 1375
(b) ₹ 3150
(c) ₹ 800
(d) ₹ 1000

$$\frac{1}{5} \times 11000 = 2200$$

Series C

The fares of first and second class between two stations are in the ratio 4 : 1 and the number of passengers traveling by first and second class are in the ratio 1 : 40. If ₹ 11000 is taken as the total fare. What will be the amount charged from first class passengers?

- (a) ₹ 1375
(b) ₹ 3150
(c) ₹ 800
(d) ₹ 1000

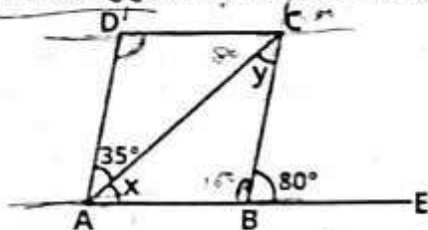
72. एक आदमी ने एक निश्चित राशि में एक घोड़ा खरीदा और 8% की हानि पर बेच दिया। यदि उसे ₹ 1,800 अधिक प्राप्त होते तो उसे $14\frac{1}{2}\%$ का लाभ प्राप्त होता। घोड़े का क्रय मूल्य ज्ञात करें-

- (a) ₹ 3500
(b) ₹ 6000
(c) ₹ 5000
(d) ₹ 8000

A man bought a horse for a certain amount and sold it at a loss of 8%. Had he received ₹ 1,800 more, he would have made a profit of $14\frac{1}{2}\%$. Find the cost price of the horse-

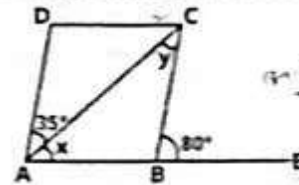
- (a) ₹ 3500
(b) ₹ 6000
(c) ₹ 5000
(d) ₹ 8000

73. समान्तर चतुर्भुज ABCD में, $\angle x$ का मान है-



- (a) 45°
(b) 55°
(c) 65°
(d) 75°

In parallelogram ABCD, Value of $\angle x$ is-



- (a) 45°
(b) 55°
(c) 65°
(d) 75°

74. एक बगीचे में 60% नारियल के पेड़ हैं। उसमें नारियल के पेड़ों की संख्या के 25% आम के पेड़ हैं। और आम के पेड़ों की संख्या के 20% सेब के पेड़ हैं। तदनुसार, यदि सेब के पेड़ों की संख्या 1500 हो, तो उस बगीचे में कुल पेड़ों की संख्या कितनी है?

- (a) 51000
(b) 45000
(c) 30000
(d) 50000

In an orchard 60% are coconut trees. It has 25% mango trees of the number of coconut trees. And 20% of the number of mango trees are apple trees. Accordingly, if the number of apple trees is 1500, then what is the total number of trees in that orchard?

- (a) 51000
(b) 45000
(c) 30000
(d) 50000

75. यदि एक बहुभुज के सभी अन्तः कोणों का योग उसके बाह्य कोणों के योग का 4 गुना हो, तो उस बहुभुज का प्रकार है

- (a) अष्टभुज
(b) नवभुज
(c) सप्तभुज
(d) दसभुज



Series C

80. किसी बैग में 4 लाल, 4 हरी तथा 12 पीली गेंदें हैं, यदि दो गेंदें यादृच्छया चुनी जाएं, तो दोनों लाल गेंद या दोनों हरी गेंद होने की प्रायिकता क्या होगी?

- (a) $\frac{18}{95}$
 (b) $\frac{6}{95}$
 (c) $\frac{12}{95}$
 (d) $\frac{3}{95}$



A bag contains 4 red, 4 green and 12 yellow balls, if two balls are chosen at random, what is the probability of getting both red balls or both green balls?

- (a) $\frac{18}{95}$
 (b) $\frac{6}{95}$
 (c) $\frac{12}{95}$
 (d) $\frac{3}{95}$

81. एक डिब्बे की माप 28 सेमी. × 22 सेमी. × 6 सेमी. है, तो इसमें 11 सेमी. × 7 सेमी. × 1.5 सेमी. माप की कितनी ग्लास स्लेब रखी जा सकती हैं?

- (a) 30
 (b) 32
 (c) 34
 (d) 36

A box measures 28 cm × 22 cm × 6 cm, then how many glass slabs of size 11 cm × 7 cm × 1.5 cm can be kept in it?

- (a) 30
 (b) 32
 (c) 34
 (d) 36

82. यदि $0.111... = \frac{1}{9}$ तो $0.444...$ किसके बराबर होगा?

- (a) $\frac{11}{90}$
 (b) $\frac{21}{45}$
 (c) $\frac{4}{9}$
 (d) $\frac{1}{99}$

If $0.111... = \frac{1}{9}$, then $0.444...$ will be equal to?

- (a) $\frac{11}{90}$
 (b) $\frac{21}{45}$
 (c) $\frac{4}{9}$
 (d) $\frac{1}{99}$

83. यदि एक घन का आयतन, 54 सेमी., 18 सेमी. और 6 सेमी. की विमाओं वाले एक घनाभ के आयतन के बराबर है, तो घन की भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए-

- (a) 18 सेमी.
 (b) 24 सेमी.
 (c) 12 सेमी.
 (d) 16 सेमी.

If the volume of a cube is equal to the volume of a cuboid of dimensions 54 cm, 18 cm and 6 cm, then find the length of the side of the cube?

- (a) 18 cm.
 (b) 24 cm.
 (c) 12 cm.
 (d) 16 cm.

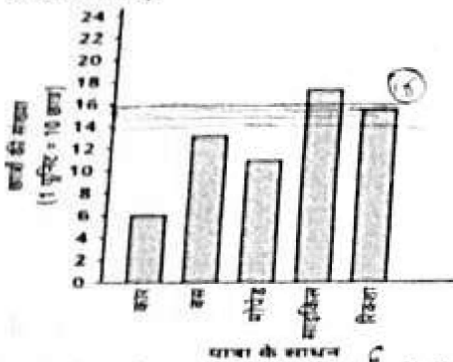
84. $\sqrt{0.00169}$ का मान ज्ञात करें-

- (a) $\frac{210}{13}$
 (b) $\frac{31}{13}$
 (c) $\frac{21}{13}$
 (d) $\frac{21}{130}$

Find the Value of $\sqrt{\frac{0.441}{0.00169}}$:

- (a) $\frac{210}{13}$
- (b) $\frac{31}{13}$
- (c) $\frac{21}{13}$
- (d) $\frac{21}{130}$

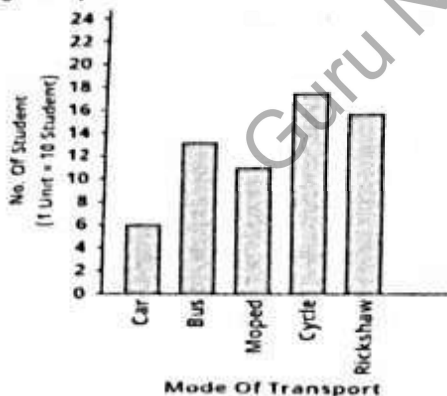
85. दिए गए लेखाचित्र का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए-



परिवहन के अपने साधन के रूप में कार और रिक्शा का प्रयोग करने वाले छात्रों का अनुपात है।

- (a) 7 : 2
- (b) 8 : 3
- (c) 2 : 7 $\rightarrow 4-14$
- (d) 3 : 8 $\rightarrow 6-16$

Study the given graph and answer the given question.



The Ratio of students who use car and rickshaw as their means of transport is -

- (a) 7 : 2
- (b) 8 : 3
- (c) 2 : 7
- (d) 3 : 8

86. निम्नांकित बंटन का समान्तर माध्य है।

x	2	3	5	8
f	3	5	8	4

- (a) 5
- (b) 4.65
- (c) 4.5
- (d) 4.75

Find the arithmetic mean of the following distribution-

x	2	3	5	8
f	3	5	8	4

- (a) 5
- (b) 4.65
- (c) 4.5
- (d) 4.75

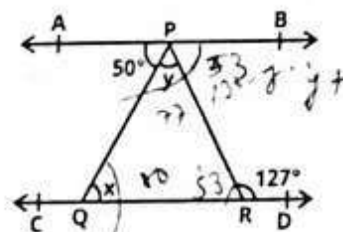
87. यदि $(x^3 - k)$ का एक गुणखण्ड $(x - 1)$ हो, तो $k = ?$

- (a) -1
- (b) 1
- (c) 2
- (d) -2

If $(x^3 - k)$ is a factor of $(x - 1)$, then $k = ?$

- (a) -1
- (b) 1
- (c) 2
- (d) -2

88. दी गई आकृति में, यदि $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ और $\angle PRD = 127^\circ$ हो, तो x और y का मान क्या होगा?



- (a) $50^\circ, 70^\circ$
- (b) $50^\circ, 117^\circ$
- (c) $77^\circ, 50^\circ$
- (d) $50^\circ, 77^\circ$

$$y + 2 + 50 = 180$$

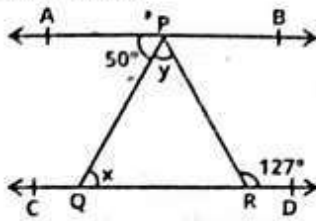
$$z = 180 - y$$

$$z = 180 - 103$$

$$z = 77$$

Series C

In the given figure, if $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ and $\angle PRD = 127^\circ$, then what will be the values of x and y ?



- (a) $50^\circ, 70^\circ$
- (b) $50^\circ, 117^\circ$
- (c) $77^\circ, 50^\circ$
- (d) $50^\circ, 77^\circ$

89. $\frac{(a^6 - b^6)}{(a^3 - b^3)(a + b)}$ का मान ज्ञात कीजिये-

- (a) $(a^2 + ab + b^2)$
- (b) $(a^2 - ab + b^2)$
- (c) $(a^2 + ab - b^2)$
- (d) $(a^2 - ab - b^2)$

Find the value of $\frac{(a^6 - b^6)}{(a^3 - b^3)(a + b)}$

- (a) $(a^2 + ab + b^2)$
- (b) $(a^2 - ab + b^2)$
- (c) $(a^2 + ab - b^2)$
- (d) $(a^2 - ab - b^2)$

90. समीकरण युग्म $3^{x+y} = 81$, $81^{x-y} = 3$ का हल है-

- (a) $x = 2, y = 1$
- (b) $x = \frac{17}{8}, y = \frac{15}{8}$
- (c) $x = 2, y = 2$
- (d) $x = \frac{5}{2}, y = \frac{15}{8}$

Solution for the Pair of equations $3^{x+y} = 81$, $81^{x-y} = 3$ is-

- (a) $x = 2, y = 1$
- (b) $x = \frac{17}{8}, y = \frac{15}{8}$
- (c) $x = 2, y = 2$
- (d) $x = \frac{5}{2}, y = \frac{15}{8}$

Handwritten solution for Q90:
 $3^{x+y} = 81 \Rightarrow 3^{x+y} = 3^4 \Rightarrow x+y = 4$
 $81^{x-y} = 3 \Rightarrow (3^4)^{x-y} = 3^1 \Rightarrow 4(x-y) = 1 \Rightarrow 4x-4y = 1$
 $\begin{matrix} x+y & = & 4 & \text{---} & \times & 4 & \Rightarrow & 4x+4y & = & 16 \\ 4x-4y & = & 1 & \text{---} & \times & 1 & \Rightarrow & 4x-4y & = & 1 \\ \hline & & & & & & & 8y & = & 15 \\ & & & & & & & y & = & \frac{15}{8} \\ & & & & & & & x & = & \frac{17}{8} \end{matrix}$

91. निम्नांकित में से किस परिमेय संख्या का दशमलव प्रसार असांत आवर्ती है?

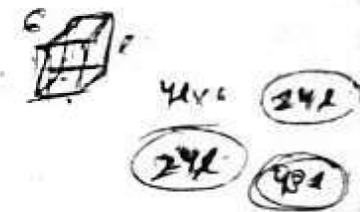
- (a) $\frac{3}{8}$ *Handwritten: $\frac{3}{8} = 0.375$*
- (b) $\frac{5}{16}$ *Handwritten: $\frac{5}{16} = 0.3125$*
- (c) $\frac{7}{80}$ *Handwritten: $\frac{7}{80} = 0.0875$*
- (d) $\frac{1}{7}$ *Handwritten: $\frac{1}{7} = 0.142857142857...$*

The decimal expansion of which of the following rational numbers is non-terminating recurring?

- (a) $\frac{3}{8}$
- (b) $\frac{5}{16}$
- (c) $\frac{7}{80}$
- (d) $\frac{1}{7}$

92. यदि किसी घन की प्रत्येक भुजा को दुगुना कर दिया जाए, तो इसके सम्पूर्ण पृष्ठ के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 50%
- (b) 100%
- (c) 500%
- (d) 300%



If each side of a cube is doubled, then by what percent will its total surface area increase?

- (a) 50%
- (b) 100%
- (c) 500%
- (d) 300%

Series C

93. समीकरण जिसके मूल $\frac{p-q}{p+q}$ और $-\frac{p+q}{p-q}$ हैं, होगा-

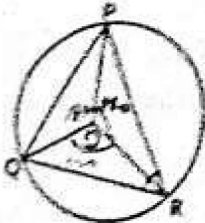
- (a) $(p^2 - q^2)x^2 - 4pqx - p^2 + q^2 = 0$
 (b) $(p^2 + q^2)x^2 - 8pqx - 2(p+q)^2 = 0$
 (c) $p^2q^2x^2 + pqx + 2(p+q)^2 = 0$
 (d) $\frac{p^2}{q}x^2 + \frac{p}{q}x + (p+q)^2 = 0$

Equation whose roots are $\frac{p-q}{p+q}$ and $-\frac{p+q}{p-q}$,

will be-

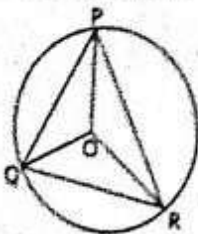
- (a) $(p^2 - q^2)x^2 - 4pqx - p^2 + q^2 = 0$
 (b) $(p^2 + q^2)x^2 + 8pqx - 2(p+q)^2 = 0$
 (c) $p^2q^2x^2 + pqx + 2(p+q)^2 = 0$
 (d) $\frac{p^2}{q}x^2 + \frac{p}{q}x + (p+q)^2 = 0$

94. दिए गए चित्र में O वृत्त का केंद्र है तथा $\angle QOR = 120^\circ$ व $\angle POR = 110^\circ$ हो, तो $\angle PRQ$ का मान है-



- (a) 120°
 (b) 65°
 (c) 75°
 (d) 80°

In the given figure, O is the center of the circle and $\angle QOR = 120^\circ$ and $\angle POR = 110^\circ$, then the value of $\angle PRQ$ is-



- (a) 120°
 (b) 65°
 (c) 75°
 (d) 80°

95. एक ठोस शंकु की ऊँचाई 60 सेमी है। इसको आधार के समान्तर और आधार से 20 सेमी की ऊँचाई से दो भागों में काटा गया। इनके आयतनों का अनुपात क्रमशः कितना होगा?

- (a) 7:19
 (b) 8:27
 (c) 8:19
 (d) 19:81



The height of a solid cone is 60 cm. It was cut into two parts parallel to the base and at a height of 20 cm from the base. What will be the ratio of their volumes respectively?

- (a) 7:19
 (b) 8:27
 (c) 8:19
 (d) 19:81

96. कोशिका चक्र की किस अवस्था में माइटोकॉण्ड्रिया व हरितलवक का द्विगुणन होता है?

- (a) G_0
 (b) G_1
 (c) G_2
 (d) M

At which phase of the cell cycle does the duplication of mitochondria and chloroplast take place?

- (a) G_0
 (b) G_1
 (c) G_2
 (d) M

97. लसिका ग्रंथियों व अस्थिमज्जा में पाया जाने वाला ऊतक है-

- (a) एडिपोज
 (b) रेटिकुलर
 (c) एरियोलर
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The tissue found in lymph nodes and bone marrow is-

- (a) Adipose
 (b) Reticular
 (c) Areolar
 (d) None of the above

98. किस कोशिकीय अंगक में जल-अपघटनी एन्जाइम होता है?

- (a) मध्यकाय
 (b) लयनकाय
 (c) सूक्ष्मकाय
 (d) राइबोसोम

Which cell organelle contains hydrolytic enzymes?

- (a) Mesosome
- (b) Lysosome
- (c) Microsome
- (d) Ribosome

99. कीटभक्षी या मांसाहारी पौधा नहीं है-

- (a) निचर पौधा
- (b) वीनस फ्लाइट्रेप
- (c) बटरवर्थ
- (d) जनरदल

Which is not an insectivorous or carnivorous plant?

- (a) Pitcher plant
- (b) Venus flytrap
- (c) Butterworts
- (d) Cuscuta

100. सकल वैश्विक कार्बन का लगभग 70% भाग किसमें पाया जाता है?

- (a) घासस्थलों में
- (b) वनों में
- (c) महासागरों में
- (d) कृषि-पारितंत्रों में

About 70% of the gross global carbon is found in-

- (a) Grasslands
- (b) Forests
- (c) Oceans
- (d) Agro-ecosystems

101. निम्नलिखित में से किस भोजन समूह में किलो कैलोरी प्रति ग्राम आधार पर, ऊर्जा प्रचुरतम है?

- (a) अनाज, मिलेट एवं दालें
- (b) सब्जियाँ एवं फल
- (c) दूध एवं दुग्ध उत्पाद, अण्डा, मांस एवं मछलियाँ
- (d) दृढ़फल व तिलहन

Which of the following food group is richest in energy in terms of calories per gram?

- (a) Cereals, Millets and pulses
- (b) Vegetables and fruits
- (c) Milk and milk products, eggs, meat and fish
- (d) Nuts and oilseeds

102. स्तंभ-I का मेल स्तंभ-II से कीजिए और नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनिए-

स्तंभ-I	स्तंभ-II
A. लीशमनिया डोनोवानी	(i) मलेरिया
B. वुचेरिया बैंक्रोफ्टाई	(ii) अमीबीएसिस
C. ट्रिपेनोसोमा गैम्बीएन्स	(iii) कालाजार
D. एंटामीबा हिस्टोलिटिका	(iv) निद्रा रोग
	(v) फाइलेरिएसिस

कोड :

- (a) A-iv, B-iii, C-ii, D-i
- (b) A-iii, B-iv, C-v, D-ii
- (c) A-iii, B-v, C-iv, D-ii
- (d) A-iii, B-v, C-ii, D-i

Match Column-I with Column-II and select the correct option from the code given below—

Column-I	Column-II
A. Leishmania donovani	(i) Malaria
B. Wuchereria bancrofti	(ii) Amoebiasis
C. Trypanosoma gambiense	(iii) Kala azar
D. Entamoeba histolytica	(iv) Sleeping sickness
	(v) Filariasis

Code :

- (a) A-iv, B-iii, C-ii, D-i
- (b) A-iii, B-iv, C-v, D-ii
- (c) A-iii, B-v, C-iv, D-ii
- (d) A-iii, B-v, C-ii, D-i

103. स्तनधारियों में कौन-सी रुधिर वाहिका सामान्यतया सबसे अधिक पूरिया वहन करती है?

- (a) पृष्ठ महाधमनी
- (b) यकृत शिरा
- (c) यकृत निवाहिका शिरा
- (d) वृक्क शिरा

In mammals, which blood vessel would normally carry the largest amount of urea?

- (a) Dorsal aorta
- (b) Hepatic vein
- (c) Hepatic portal vein
- (d) Renal vein

104. ग्लाइकोलाइसिस को क्रेब्स चक्र के साथ जोड़ने वाला अन्तरमाध्य यौगिक है-

- (a) ऑक्सोलिक अम्ल
(b) सिट्रिक अम्ल
(c) पाइरुविक अम्ल
(d) एसिटाइल Co-A

What is key intermediate compound linking glycolysis to Kreb's cycle?

- (a) Oxalic acid
(b) Citric acid
(c) Pyruvic acid
(d) Acetyl Co-A

105. निम्नलिखित में से किस हॉर्मोन के प्रभाव से अण्डोत्सर्ग होता है?

- (a) LH
(b) FSH
(c) एस्ट्रोजन
(d) प्रोजेस्टेरोन

Due to effect of which of the following hormone Ovulation occurs?

- (a) LH
(b) FSH
(c) Estrogen
(d) Progesterone

106. अम्लवाहकी रस में होते हैं-

- (a) ट्रिप्सिन, पेप्सिन, माल्टेज
(b) पेप्सिन, एमिलेज, ट्रिप्सिन
(c) माल्टेज, ट्रिप्सिन, लाइपेज
(d) ट्रिप्सिन, काइमोट्रिप्सिन, एमिलेज तथा लाइपेज

Pancreatic juice contains-

- (a) Trypsin, pepsin, maltase
(b) Pepsin, Amylase, Trypsin
(c) Maltase, Trypsin, Lipase
(d) Trypsin, chymotrypsin amylase and lipase

107. पीयूष ग्रंथि कौन-सा हॉर्मोन स्रावित नहीं करती है?

- (a) वृद्धि हॉर्मोन
(b) वैसोप्रेसिन
(c) मेलैटोनिन
(d) प्रोलेक्टिन

Which hormone is not secreted by pituitary gland?

- (a) Growth hormone
(b) Vasopressin
(c) Melatonin
(d) Prolactin

108. निम्नलिखित में से असत्य कथन है-

(a) पाउली अपवर्जन सिद्धांत के अनुसार, दो e^- की चारों क्वांटम संख्याओं का मान समान नहीं हो सकता है।

(b) द्विगुणी क्वांटम संख्या का मान 0 से $(n-1)$ के बीच होता है।

(c) 'रदरफोर्ड मॉडल' परमाणु के स्थायित्व को नहीं समझा पाया।

(d) सन्भारिक के रासायनिक तथा भौतिक गुण समान होते हैं।

Which of the following is an incorrect statement?

(a) According to the Pauli Exclusion Principle, no two e^- can have the same value of all four quantum numbers.

(b) The value of a binary quantum number lies in the range 0 to $(n-1)$.

(c) The 'Rutherford Model' could not explain the stability of the atom.

(d) The chemical and physical properties of isobars are similar.

109. निम्नलिखित में से कौन-सा समइलेक्ट्रॉनिक नहीं है?

(a) OH^- , NH_4^+ , CH_4

(b) CH_3 , H_3O^+ , NH_3

(c) H_2O , H_2S , H_2Se

(d) H_3PO_4 , H_2SO_4 , HClO_4

Which of the following is not isoelectronic?

(a) OH^- , NH_4^+ , CH_4

(b) CH_3 , H_3O^+ , NH_3

(c) H_2O , H_2S , H_2Se

(d) H_3PO_4 , H_2SO_4 , HClO_4

110. निम्नलिखित में से असंगत युग्म है-

(a) उत्पादक गैस - $\text{N}_2 + \text{CO}$ ✓

(b) जल गैस - $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ —

(c) सोडा लाइम - $\text{NaOH} + \text{CaO}$ ✓

(d) काँसा - $\text{Cu} + \text{Sn}$ ✗

Which of the following is a mismatched pair-

(a) Producer gas - $\text{N}_2 + \text{CO}$

(b) Water gas - $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

(c) Soda lime - $\text{NaOH} + \text{CaO}$

(d) Bronze - $\text{Cu} + \text{Sn}$

Series C

111. निम्नलिखित में से किसमें क्रमशः तत्त्व, मिश्रण व यौगिक के उदाहरण दिए गए हैं?

- (a) चाँदी, सिलिकॉन, एल्कोहल
(b) ऑक्सीजन, मिट्टी, सोडियम कार्बोनेट
(c) जल, कोयला, साबुन
(d) लोहा, कागज, रक्त

Which of the following is an examples of element, mixture and compound respectively?

- (a) Silver, silicone, alcohol
(b) Oxygen, soil, sodium carbonate
(c) Water, coal, soap
(d) Iron, paper, blood

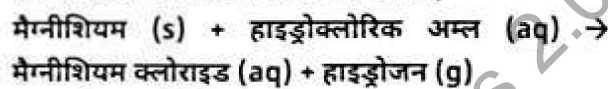
112. रासायनिक परिवर्तन का उदाहरण है।

- (a) प्रिज्म से गुजरने पर श्वेत प्रकाश का सात रंगों में विभक्त होना।
(b) दुग्ध का आस्कदन
(c) सघनन
(d) सानी हुई मिट्टी का सूखने पर भंगूर हो जाना।

..... is an example of a chemical change.

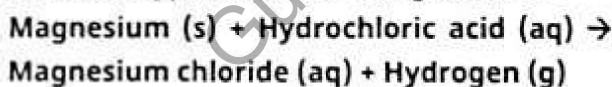
- (a) Separation of white light into seven colors on passing through a prism
(b) Coagulation of milk
(c) Condensation
(d) The kneaded clay becomes brittle on drying.

113. निम्नलिखित अभिक्रिया का प्रकार बताइए-



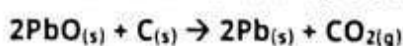
- (a) संयोजन अभिक्रिया
(b) विस्थापन अभिक्रिया
(c) वियोजन अभिक्रिया
(d) द्विविस्थापन अभिक्रिया

State the type of the following reaction-



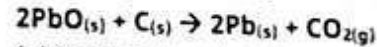
- (a) Combination reaction
(b) Displacement reaction
(c) Decomposition reaction
(d) Double displacement reaction

114. निम्नलिखित अभिक्रिया के संदर्भ में सत्य कथन है-



- (a) कार्बन डाइऑक्साइड का ऑक्सीकरण हो रहा है।
(b) कार्बन अपचयित हो रहा है।
(c) लीड ऑक्साइड अपचयित हो रहा है।
(d) सीसा अपचयित हो रहा है।

The correct statement regarding the following reaction is-



- (a) Carbon dioxide is being oxidized.
(b) Carbon is getting reduced.
(c) Lead oxide is being reduced.
(d) Lead is being reduced.

115. निम्नलिखित में से असत्य कथन है-

- (a) शुष्क बुझे हुए चूने पर क्लोरीन की क्रिया से विरजक चूर्ण का निर्माण होता है।
(b) SnCl_2 एक लुईस अम्ल का उदाहरण है।
(c) बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र CaOCl_2 है।
(d) कोई विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है तो इसका pH संभवतः 7 से कम होगा।

Which of the following is an incorrect statement?

- (a) Bleaching powder is formed by the action of chlorine on dry slaked lime.
(b) SnCl_2 is an example of a Lewis acid.
(c) The chemical formula for baking soda is CaOCl_2 .
(d) A solution that turns blue litmus red will probably have a pH less than 7.

116. निम्नलिखित में से असंगत युग्म है-

- (a) बकमिस्टर फुलरीन - C-60
(b) ग्रेफाइट की संरचना - षट्कोणीय
(c) LPG गैस का मुख्य अवयव - मीथेन
(d) एलिफेटिक संतृप्त हाइड्रोकार्बन - एल्केन

Which of the following is the mismatched pair -

- (a) Buckminster fullerene - C-60
(b) Structure of Graphite - Hexagonal
(c) Main constituent of LPG gas - Methane
(d) Aliphatic Saturated Hydrocarbons - Alkanes

117. निम्नलिखित में से कौन-सा असंपर्क बल नहीं है?

- (a) गुरुत्वाकर्षण बल ✓
(b) घर्षण बल
(c) चुंबकीय बल ✓
(d) स्थिरवैद्युत बल ✓

Which of the following is not a non-contact force?

- (a) Gravitational force
(b) Frictional force
(c) Magnetic force
(d) Electrostatic force

Series C

118. एक क्रिकेट मैच में, एक तेज-गति की गेंद को पकड़ने के दौरान, मैदान में एक फील्डर अपने हाथों को पीछे की ओर ले जाता है और चलती गेंद के साथ वेग को शून्य तक कम कर देता है। यह क्रिया दर्शाती है।

- (a) गुरुत्वाकर्षण का नियम
- (b) न्यूटन की गति का तृतीय नियम
- (c) न्यूटन की गति का द्वितीय नियम
- (d) ऊर्जा संरक्षण का नियम

In a cricket match, while catching a fast-moving ball, a fielder in the ground pulls his hands backward with the moving ball to reduce the velocity to zero. This acts represents

- (a) Law of Gravitation
- (b) Newton's Third law of motion
- (c) Newton's Second law of motion
- (d) Law of conservation of energy

119. एक घंटे के समय में 10A के धाराप्रवाह से स्थानान्तरित होने वाले विद्युत आवेश की मात्रा क्या है?

- (a) 6.4×10^4 C
- (b) 2.4×10^4 C
- (c) 10×10^4 C
- (d) 3.6×10^4 C

What is the quantity of electric charge transferred by a current flow of 10A over 1 hours' time?

- (a) 6.4×10^4 C
- (b) 2.4×10^4 C
- (c) 10×10^4 C
- (d) 3.6×10^4 C

120. 9.8N वजन वाले एक निकाय पर 9.8 m/s^2 के त्वरण को उत्पन्न करने के लिए कितना बल आवश्यक है? $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ लें।

- (a) 1N
- (b) 9.8N
- (c) 4.9N
- (d) 19.6N

$F = ma$
 $9.8 = m \times 9.8$
 $m = 1$
 $F = 1 \times 9.8 = 9.8$

What is the force required to produce an acceleration of 9.8 m/s^2 on a body of weight 9.8N? Take $g = 9.8 \text{ m/s}^2$.

- (a) 1N
- (b) 9.8N
- (c) 4.9N
- (d) 19.6N

121. हमारे सौर मंडल में, अंतर-ग्रहीय क्षेत्र में पदार्थ के टुकड़े होते हैं (ग्रहों की तुलना में आकार में बहुत छोटे) क्षुद्रग्रह कहलाते हैं। वे

- (a) सूर्य के चारों ओर नहीं घूमेंगे क्योंकि उनके पास सूर्य की तुलना में बहुत कम द्रव्यमान है।
- (b) अपने छोटे द्रव्यमान के कारण अनियमित तरीके से आगे बढ़ेंगे और बाह्य अंतरिक्ष में चले जाएंगे।
- (c) सूर्य के चारों ओर बंद कक्षाओं में घूमेंगे लेकिन केपलर के नियमों का पालन नहीं करेंगे।
- (d) ग्रहों की तरह कक्षाओं में घूमेंगे और केपलर के नियमों का पालन करेंगे।

In our Solar System, the inter-planetary region has chunks of matter (much smaller in size compared to planets) called asteroids. They-

- (a) will not move around the Sun since they have very small mass compared to the Sun.
- (b) will move along an irregular path because of their small mass and will drift away into outer space.
- (c) will move around the Sun in closed orbits but not obey Kepler's laws.
- (d) will move in orbits like planets and obey Kepler's laws.

122. पनडुब्बी निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर काम करती है?

- (a) बर्नोली का नियम
- (b) पास्कल का नियम
- (c) डार्सी का नियम
- (d) आर्किमिडीज का नियम

Submarine work on which of the following principle?

- (a) Bernoulli's law
- (b) Pascal's law
- (c) Darcy's law
- (d) Archimedes' law

Series C

123. 25°C को केल्विन पैमाने में बदलिए-

- (a) 298K
(b) 273K
(c) 289K
(d) 237K

$$\begin{array}{r} 273 \\ + 25 \\ \hline 298 \end{array}$$

Convert 25°C to Kelvin scale-

- (a) 298K
(b) 273K
(c) 289K
(d) 237K

124. कोई बिम्ब 15cm फोकस दूरी के किसी अवतल दर्पण से 40 cm दूरी पर स्थित है। यदि इस बिम्ब को दर्पण की दिशा में 20cm स्थानान्तरित कर दिया जाए, तो प्रतिबिम्ब कितनी दूरी पर विस्थापित हो जाएगा?

- (a) 30 cm दर्पण से दूरी
(b) 36 cm दर्पण से दूरी
(c) 36 cm दर्पण से पास
(d) 30 cm दर्पण से पास



An object is placed at a distance of 40 cm from a concave mirror of focal length 15 cm. If the object is displaced through a distance of 20 cm towards the mirror, the displacement of the image will be-

- (a) 30 cm away from the mirror
(b) 36 cm away from the mirror
(c) 36 cm towards the mirror
(d) 30 cm towards the mirror

125. सौरमंडल का एकमात्र ग्रह जो पूर्व से पश्चिम की ओर घूमता है-

- (a) शनि
(b) बृहस्पति
(c) शुक्र
(d) वरुण

The only planet in the solar system which rotates from east to west is-

- (a) Saturn
(b) Jupiter
(c) Venus
(d) Neptune

126. गणित शिक्षक को ज्यामिति या रेखागणित का शिक्षण करते समय किन दोनों विधियों का एक साथ प्रयोग करना चाहिए?

- (a) आगमन व निगमन
(b) आगमन व विश्लेषण
(c) निगमन व संश्लेषण
(d) विश्लेषण व संश्लेषण

Which two methods should be used together by a mathematics teacher while teaching geometry?

- (a) Inductive and Deductive Method
(b) Inductive and Analysis
(c) Deductive and Synthesis
(d) Analysis and Synthesis

127. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रायोजना विधि का पद नहीं है?

- (a) परिस्थिति उत्पन्न करना।
(b) योजना का चुनाव।
(c) योजना का निर्माण।
(d) योजना का मूल्यांकन।

Which one of the following is not the step of a project method?

- (a) Creating the situation.
(b) Selection of project.
(c) Formulation of project.
(d) Evaluation of the project.

128. एडगर डेल द्वारा प्रतिपादित 'कोन ऑफ एक्सपीरियन्स' के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सी सहायक सामग्री 'सबसे अधिक प्रभावशाली' है-

- (a) ओवर हेड प्रोजेक्टर (OHP)
(b) रंगीन स्लाइड
(c) एपीडायस्कोप
(d) वर्किंग मॉडल

In the context of 'Cone of Experience' propounded by Edgar Dale, which one of the following aids is 'most influential'?

- (a) Over Head Projector (OHP)
(b) Color Slide
(c) Epidiascope
(d) Working Model

129. निम्नलिखित में से कौन-सा उपचारात्मक शिक्षण का उद्देश्य है?

- (a) छात्रों की ज्ञान सम्बन्धी त्रुटियों का अन्त करना।
(b) छात्रों के अधिगम सम्बन्धी दोषों को दूर करना।
(c) छात्रों की अवांछनीय रुचियों, आदर्शों एवं दृष्टिकोणों को वांछनीय रुचियों, आदर्शों एवं दृष्टिकोणों में परिवर्तित करना।
(d) उपर्युक्त सभी

Which of the following is the objectives of remedial teaching?

- To eliminate the knowledge related errors of the students.
- To remove the learning defects of the students.
- To convert the undesirable interests, ideals and attitudes of the students into desirable interests, ideals and attitudes.
- All of the above

130. निदानात्मक परीक्षणों का मुख्य उद्देश्य शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में-

- गति प्रदान करना है।
- वृद्धि करना है।
- सुधार लाना है।
- उपर्युक्त में से कोई नहीं

The main purpose of diagnostic tests in the teaching-learning process is-

- To provide speed.
- To Grow.
- To improve
- None of the above

131. निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तुनिष्ठ परीक्षा के 'प्रत्याभिज्ञान रूप' में सम्मिलित नहीं है?

- बहुविकल्प रूप
- रिक्त स्थान रूप
- वर्गीकरण रूप
- मिलान रूप

Which one of the following is not included in the 'Recognition Type' of the objective test?

- Multiple Choice Type
- Completion Type
- Classification Type
- Matching Type

132. से तात्पर्य व्यवहार में शुद्धता एवं सगति से है।

- वस्तुनिष्ठता
- वैधता
- विश्वसनीयता
- विभेदकरिता

..... refers to accuracy and consistency in behaviour.

- Objectivity
- Validity
- Reliability
- Discrimination

133. नैतिक वैधता के लिए जरूरी है कि पाठ्यचर्या.....मूल्यों को प्रोत्साहित करें।

- ईमानदारी
- वस्तुपरकता
- सहयोग
- भय और पूर्वाग्रह से आजादी

कूट:

- केवल 2
- 2, 3 व 4
- 1, 2 व 3
- 1, 2, 3 व 4

For Ethical Validity, it is necessary that the curriculum should promote Values like.....

- Honesty
- Objectivity
- Cooperation
- Freedom from fear and prejudice

Code:

- only 2
- 2, 3 and 4
- 1, 2 and 3
- 1, 2, 3 and 4

134. स्कूली गणित उन परिस्थितियों में नहीं होता है, जहाँ -

- बच्चे गणित में आनंद लेना सीखें।
- बच्चे महत्वपूर्ण गणित सीखें।
- बच्चे अर्थपूर्णरहित गणितीय समस्याएँ प्रस्तुत एवं हल करें।
- बच्चे गणित की मूल संरचना को समझें।

School mathematics does not take place in those situations where -

- Children learn to enjoy mathematics.
- Children learn important mathematics.
- Children pose and solve meaningless mathematical problems.
- Children understand the basic structure of mathematics.

135. 'एकीकृत उपागम' किस विचारधारा से प्रभावित है?

- व्यवहारवाद
- गेस्टाल्टवाद
- हरबर्ट की पंचपदीय प्रणाली
- मदान या पाइ

'Integrated Approach' is influenced by which school of thought?

- Behaviouralism
- Gestaltism
- Herbert's five step system
- Scaffolding

136. कार्ल युंग के अनुसार कौन-सा बहिर्मुखी व्यक्तित्व का एक सामान्य लक्षण नहीं है?

- (a) रूढ़िवादी प्रकृति
- (b) दूसरों के साथ काम करना पसंद
- (c) यथार्थता से अधिक सबंध
- (d) लचीला तथा अनुकूलनीय व्यवहार

According to Carl Jung which is not a common characteristic of an extroverted personality?

- (a) Conservative nature
- (b) Like to work with others
- (c) More concerned with accuracy
- (d) Flexible and adaptive behavior

137. स्टर्नबर्ग के त्रिचापीय बुद्धि सिद्धांत के अनुसार किस बुद्धि में व्यक्ति अपनी गत अनुभूतियों का उपयोग करते हुए समस्याओं का नया-नया समाधान ढूँढने की कोशिश करता है?

- (a) व्यावहारिक बुद्धि
- (b) अनुभवजन्य बुद्धि
- (c) घटकीय बुद्धि
- (d) सदर्भात्मक बुद्धि

According to Sternberg's Triarchic Intelligence theory, in which intelligence a person tries to find innovative solutions to problems using his past experiences?

- (a) Practical Intelligence
- (b) Experimental Intelligence
- (c) Componential Intelligence
- (d) Contextual Intelligence

138. कोई व्यक्ति अपनी आर्थिक तंगी से उत्पन्न चिंता को दूर करने के लिए यह सोचता है कि अपने घर की सूखी रोटी भी दूसरों के घर के मिठाई एवं हलवे से अधिक स्वादिष्ट होती है। व्यक्ति द्वारा प्रयुक्त रक्षायुक्ति है-

- (a) प्रतिक्रिया निर्माण
- (b) विस्थापन
- (c) युक्तीकरण
- (d) प्रक्षेपण

In order to overcome the anxiety arising out of his financial crunch, a person thinks that even the dry bread of his home is tastier than the sweets and halwa of others. The Defence Mechanism used by the person is-

- (a) Reaction Formation
- (b) Displacement
- (c) Rationalization
- (d) Projection

139. जब एक तटस्थ उद्दीपक भोजन अथवा जल के साथ जुड़ता है, तो पुनर्बलन करने का गुण प्राप्त कर लेता है। व्यवहारवाद अधिगम का यह सिद्धांत कहलाता है-

- (a) प्राथमिक पुनर्बलन
- (b) द्वितीयक पुनर्बलन
- (c) तृतीयक पुनर्बलन
- (d) क्रिया का पुरस्कार

When a neutral stimulus is associated with food or water, it acquires the property of reinforcement. This theory of Behavioural learning is called-

- (a) Primary Reinforcement
- (b) Secondary Reinforcement
- (c) Tertiary Reinforcement
- (d) Reward of Action

140. को अभिप्रेरणात्मक चक्र का पहला कदम माना जाता है।

- (a) लक्ष्य
- (b) चालक
- (c) आवश्यकता
- (d) प्रोत्साहन

..... is considered as the first step in the motivational cycle..

- (a) Goal
- (b) Drive
- (c) Need
- (d) Incentive

141. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प बालक की वृद्धि के संदर्भ में सत्य नहीं है?

- (a) वृद्धि कोशिकाओं व अवयवों के आकार में परिवर्तन है।
- (b) वृद्धि जीवनपर्यन्त होती रहती है।
- (c) वृद्धि शरीर में केवल मात्रात्मक परिवर्तन है।
- (d) वृद्धि शरीर में वह परिवर्तन है जिसका मापन किया जा सकता है।

Which one of the following options is not true regarding the growth of the child?

- (a) Growth is change in the size of cells and organs.
- (b) Growth continues throughout life.
- (c) Growth is only a quantitative change in the body.
- (d) Growth is that change in the body that can be measured.

142. प्रतिभाशाली बालक के संदर्भ में असत्य विकल्प का चयन कीजिए-

- (a) प्रतिभाशाली बालक की बुद्धि लब्धि 140 या इससे अधिक होती है।
- (b) प्रत्येक प्रतिभाशाली बालक सृजनात्मक होता है।
- (c) प्रतिभाशाली बालक अमूर्त विषयों में अधिक रुचि लेते हैं।
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Choose the wrong option with reference to the gifted child-

- (a) The intelligence quotient (IQ) of a gifted child is 140 or more.
- (b) Every gifted child is creative.
- (c) Gifted children take more interest in abstract subjects.
- (d) None of the above

143. शिक्षा मनोविज्ञान के कार्यों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) विद्यार्थियों को मनोविज्ञान की उच्चतम शिक्षा देना।
- (b) शिक्षा को मनोवैज्ञानिक आधार प्रदान करना।
- (c) विद्यार्थियों को परीक्षा में अच्छे अंक प्राप्त करने के गुण सिखाना।
- (d) विद्यार्थियों के बीच प्रतिस्पर्धा बढ़ाना।

Which one of the following statements is true about the functions of educational psychology?

- (a) To give the highest education of psychology to the students.
- (b) To provide psychological base to education.
- (c) To teach the students the qualities to score good marks in the examination.
- (d) To increase competition among students.

144. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प अधिगम की एक विशेषता नहीं है?

- (a) अधिगम अभ्यास एवं अनुभवों द्वारा व्यवहार में परिवर्तन की प्रक्रिया है।
- (b) अधिगम जीवनपर्यन्त चलने वाली एक सतत प्रक्रिया होती है।
- (c) अधिगम सार्वभौमिक प्रक्रिया है।
- (d) अधिगम से होने वाले व्यवहार में परिवर्तन की प्रकृति अपेक्षाकृत अस्थायी होती है।

Which one of the following option is not a characteristic of learning?

- (a) Learning is the process of change in behavior through practice and experiences.
- (b) Learning is a continuous process going on throughout life.
- (c) Learning is a universal process.
- (d) Changes in behavior resulting from learning are relatively temporary in nature.

145. निम्नलिखित में से असत्य विकल्प का चयन कीजिए-

- (a) किशोरों की अभिरुचियाँ तेजी से विस्तारित होती हैं।
- (b) किशोरों की अभिरुचियों के मूल्य परिवर्तनशील होते हैं।
- (c) किशोरों की अभिरुचियों में स्थिरता अधिक होती है।
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Series C

Choose the incorrect option from the following-

- (a) Adolescent's interests expand rapidly.
- (b) Values of interests of adolescents are variable.
- (c) There is more stability in the interests of adolescents.
- (d) None of the above

146. राजस्थान में 'आपकी सूचना आपका हक' की परिभाषा को अपनाते हुए किस पोर्टल को प्रारंभ किया गया है जिसके माध्यम से विभिन्न विभागों से जुड़ी सूचनाएँ एक ही प्लेटफॉर्म पर मिल रही है?

- (a) जन संचार पोर्टल
- (b) जन सूचना पोर्टल
- (c) राज सूचना बुलेटिन
- (d) राज सूचना पोर्टल

Accepting the definition of 'Aapki Suchna Aapka Haq', which portal has been started in Rajasthan, through which information related to various departments is available on a single platform?

- (a) Jan Sanchar portal
- (b) Public Information Portal
- (c) Raj Information Bulletin
- (d) Raj Information Portal

147.एक इनपुट उपकरण है जो ध्वनि को डिजिटल रूप में परिवर्तित कर कंप्यूटर को प्रेषित करता है।

- (a) स्पीकर
- (b) माइक्रोफोन
- (c) वेब कैमरा
- (d) स्पीच रिकॉग्निशन सॉफ्टवेयर

.....is an input device that converts sound into digital form and transmits it to the computer.

- (a) Speaker
- (b) Microphone
- (c) Web camera
- (d) Speech recognition software

148. एक भाषा संसाधक जो उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा में लिखे पूरे प्रोग्राम को एक साध मशीनी भाषा में परिवर्तित करता है-

- (a) असेम्बलर
- (b) इंटरप्रेटर
- (c) कम्पाइलर
- (d) फोरट्रॉन

A language processor which converts an entire program written in a high level programming language into machine language at once is-

- (a) Assembler
- (b) Interpreter
- (c) Compiler
- (d) Fortron

149. निम्नलिखित में से कॉपीराइट का उपयोग क्या है?

- (a) ऑनलाइन काम साझा करना
- (b) गोपनीय रूप से किसी की जानकारी रखना
- (c) बौद्धिक सम्पदा को दुरुपयोग से बचना
- (d) किसी के कार्य को ऑनलाइन सहेजना

Which of the following is a copyright use?

- (a) Online work sharing
- (b) Keeping someone's information confidentially
- (c) To protect intellectual property from misuse
- (d) Saving one's work online

150. HTML का पूर्ण रूप है-

- (a) Hyper Text Makeup Language
- (b) Holistick Technical Method Library
- (c) Hyper Text Markup Language
- (d) Hyper Tax Makes Line

Full form of HTML is-

- (a) Hyper Text Makeup Language
- (b) Holistic Technical Method Library
- (c) Hyper Text Markup Language
- (d) Hyper Tax Makes Line