प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET

SEAL

3N4Y

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या/ Number of Pages in Booklet : **64**

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या/ Number of Questions in Booklet : **150**

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.

समय/ Time : **2.30** घंटे Hours

पूर्णांक/ Maximum Marks : **300**

Question Booklet Number / प्रश्न पुस्तिका क्रमांक **2249209**

अनुदेश

1. प्रश्न पत्र को हल करने से पहले, कृपया अपनी प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की जाँच करें और सुनिश्चित करें कि :
   - प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की क्रम संख्या समान है।
   - प्रश्न पुस्तिका के सभी पृष्ठ ठीक से मुद्रित है और सभी पृष्ठों पर सारे प्रश्न मुद्रित है।

   किसी भी विसंगति/दोष के मामले में, अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक को बदलने के लिए तुरंत अभिजागर को मामले की सूचना देनी चाहिए। परीक्षा प्रारम्भ होने के पाँच मिनट बाद इस संबंध में किसी भी दावे/आपत्ति पर विचार नहीं किया जाएगा। इसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।
2. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के पीछे दिए गए सभी निर्देश पढ़ें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर केवल नीले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। कृपया, ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अपना रोल नंबर और अन्य जानकारी सही ढंग से भरें।
4. सभी प्रश्नों के अंक **समान** है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न का 1/3 अंक काटे जायेंगे।
5. यदि किसी प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तर अंकित किये जाते हैं तो उसे भी गलत उत्तर माना जायेगा।
6. प्रत्येक प्रश्न में पाँच विकल्प/गोले हैं। पहले चार विकल्प/गोले **A**, **B**, **C** और **D** उपयुक्त उत्तर से संबंधित हैं और पाँचवाँ विकल्प/गोला **'E'** 'अनुत्तरित प्रश्न' से संबंधित है।
7. सही उत्तर दर्शाने के लिए अभ्यर्थी को ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर संबंधित प्रश्न संख्या के पहले चार विकल्प **A**, **B**, **C** या **D** में से केवल एक विकल्प/गोले को नीले बॉल प्वाइंट पेन से भरना होगा। यदि अभ्यर्थी किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहता है तो पाँचवें विकल्प/गोले **'E'** को गहरा करना होगा।
8. यदि पाँच विकल्पों में से कोई भी विकल्प/गोला गहरा नहीं किया गया तो प्रश्न का 1/3 भाग अंक काट लिया जायेगा।
9. 10 प्रतिशत से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प/गोले को अभ्यर्थी द्वारा गहरा नहीं किया गया तो उसे परीक्षा के लिए अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
10. अभ्यर्थी को प्रत्येक प्रश्न के लिए कोई एक विकल्प/गोला भरा है या नहीं यह सुनिश्चित करने के लिए 10 मिनट अतिरिक्त दिए जाएँगे।
11. यदि प्रश्न के हिन्दी या अंग्रेजी संस्करण में मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकृति की किसी भी प्रकार की अस्पष्ट/गलती है, तो अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।
12. परीक्षा हॉल में मोबाईल फोन/ब्लूटूथ डिवाइस या किसी अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट का उपयोग सख्त वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई प्रतिबंधित सामग्री पाई गई तो उसके विरुद्ध नियमानुसार सख्त कार्रवाई की जाएगी।

चेतावनी : यदि कोई अभ्यर्थी नकल करते हुए पाया जाता है या अनुचित तरीके अपनाते हुए पाया जाता है या उसके पास कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है तो उसके खिलाफ पुलिस स्टेशन में एफ.आई.आर. दर्ज की जाएगी और वह राज्य सार्वजनिक परीक्षा अधिनियम, 2022 और संशोधन अधिनियम 2023, (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम के अध्युपाय) के तहत मुकदमा चलाने के लिए उत्तरदायी होगा जिसमें 10 वर्ष से आजीवन कारावास तथा ₹ 10 करोड़ तक का प्रावधान है। उसे बोर्ड की भविष्य की सभी परीक्षाओं से स्थायी रूप से विवर्जित भी किया जा सकता है।

INSTRUCTIONS

1. Before attempting the question paper, kindly check your Question Booklet (QB) and O.M.R. Answer Sheet and ensure that :
   - Serial number of Question Booklet (QB) and O.M.R. Answer Sheet is same.
   - All pages and all questions are properly printed.

   In case of any discrepancy/defect, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of Question Booklet (QB) and O.M.R. Answer Sheet. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination, candidate will be liable for the same.
2. Read all instructions on the reverse of O.M.R. Answer Sheet.
3. On O.M.R. Answer Sheet, use blue ball point pen only. Please, fill your Roll No. and other information correctly in O.M.R. Answer Sheet.
4. All questions carry **equal** marks. For each wrong answer 1/3 mark of the question will be deducted.
5. If more than one response is marked for a question, it would also be treated as wrong answer.
6. Each question has five options/circles. First four options/circles **A**, **B**, **C** and **D** are related to appropriate answer and fifth option/circle **'E'** is related to 'Question not attempted'.
7. To indicate the correct answer, the candidate has to fill in only one option/circle **A**, **B**, **C** or **D** with blue ball point pen for respective question number on the OMR Answer Sheet. If the candidate does not want to answer any question then the fifth option/circle **'E'** should be darkened.
8. 1/3 part of the marks will be deducted for the questions, if none of the option/circle options are darkened.
9. If a candidate leaves more than 10 percent questions or does not darken any of the five options, he/she will be disqualified for the exam.
10. Candidate will be given 10 minutes extra to make sure, if he/she has filled up any one option/circle for each questions.
11. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual in nature in Hindi or English version of questions, then the English Version will be treated as final.
12. Use of Mobile Phone/Bluetooth Device or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material is found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rules.

Warning : If a candidate is found copying or using unfair means or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. will be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under State Public Examination (Measures for Preventions of Unfair Means in Recruitment) Act. 2022 and Amendment Act, 2023. The act has provisions of imprisonment of 10 years to life and fine up to ₹ 10 crore. Board may also debar him/her permanently from all future examinations conducted by the Board.

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.

SEAL

SEAL

1. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I		सूची-II	
(a)	प्रयास और त्रुटि अधिगम	(i)	एडवर्ड टॉलमेन
(b)	प्रचालक अनुबंधन	(ii)	इवान पावलोव
(c)	शास्त्रीय अनुबंधन	(iii)	ई. एल. थॉर्नडाइक
(d)	संकेत अधिगम	(iv)	बी. एफ. स्किनर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

2. मूल्यांकन की प्रक्रिया दो प्रकार की प्रक्रियाओं यानी शैक्षिक और प्रशासनिक में बहुत महत्वपूर्ण है। शिक्षण – अधिगम प्रक्रिया में वह आवश्यकता जो शैक्षणिक मूल्यांकन से संबन्धित नहीं है, वह है :
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) अधिगम (B) समाज
(C) शिक्षण (D) पाठ्यचर्या
(E) अनुत्तरित प्रश्न

3. विज्ञान शिक्षण की परियोजना विधि में महत्वपूर्ण चरण सम्मिलित हैं। इन चरणों का सही अनुक्रम है :

(a) शोध विषय/प्रश्न का चयन
(b) योजना बनाना
(c) स्थिति की रचना करना
(d) प्रतिवेदन / रिपोर्ट लिखना और अभिलेखन / रिकॉर्ड करना
(e) क्रियान्वयन और मूल्यांकन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (b), (a), (c), (e), (d)
(B) (c), (b), (a), (e), (d)
(C) (c), (a), (b), (e), (d)
(D) (a), (b), (c), (d), (e)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

1. Match **List-I** with **List-II** :

List-I		List-II	
(a)	Trial and Error learning	(i)	Edward Tolman
(b)	Operant conditioning	(ii)	Ivan Pavlov
(c)	Classical conditioning	(iii)	E. L. Thorndike
(d)	Sign learning	(iv)	B. F. Skinner

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)
(B) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)
(D) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
(E) Question not attempted

2. Evaluation process is very important in two kind of processes, i.e., educational and administrative. The need, which is not related with educational evaluation in teaching-learning process is :
Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Learning (B) Society
(C) Teaching (D) Curriculum
(E) Question not attempted

3. Paradigm of project method of science teaching involves important steps. These steps in sequence are :

(a) Selection of the problem
(b) Planning
(c) Creating situation
(d) Reporting and recording
(e) Execution and evaluation

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b), (a), (c), (e), (d)
(B) (c), (b), (a), (e), (d)
(C) (c), (a), (b), (e), (d)
(D) (a), (b), (c), (d), (e)
(E) Question not attempted

4. सूची I को सूची II से सुमेलित करें :

सूची - I		सूची - II (समतुल्य मान)	
(a)	1 एम.बी.	(i)	1024 जी.बी.
(b)	1 जी.बी.	(ii)	1024 बाईट्स
(c)	1 के.बी.	(iii)	1024 के.बी.
(d)	1 टी.बी.	(iv)	1024 एम.बी.

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(B) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

5. अग्रसक्रिय अभिशासन और समयबद्ध कार्यान्वयन (प्रगति) परियोजना का लक्ष्य है :

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) सशक्त प्रौद्योगिकी के साथ केन्द्रीय विडियोकांफ्रेंसिंग अवसंरचना को मजबूत करना।

(B) राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क में अभिवृद्धि करना।

(C) एकीकृत मोबाइल एप्लीकेशन में अभिवृद्धि करना।

(D) दस्तावेजों के ऑनलाइन सत्यापन में सुधार करना।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

4. Match **List - I** with **List - II** :

List - I		**List - II (Equivalent Value)**	
(a)	1 MB	(i)	1024 GB
(b)	1 GB	(ii)	1024 Bytes
(c)	1 KB	(iii)	1024 KB
(d)	1 TB	(iv)	1024 MB

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(B) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(E) Question not attempted

5. Proactive Governance and Timely Implementation (PRAGATI) project is to :

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Strengthen the central videoconferencing infrastructure with robust technology

(B) Enhance National knowledge network

(C) Enhance unified mobile application

(D) Improve verification of documents online

(E) Question not attempted

6. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R (Reason R)** के रूप में।

अभिकथन A :

राजस्थान सरकार ने 5 जून, 2025 को दो सप्ताह का जल संरक्षण अभियान शुरू किया।

कारण R :

इसका उद्देश्य परंपरागत जल संसाधनों का पुनरूद्धार करना, जल संभरण संरचनाओं का निर्माण करना और भूजल पुनर्भरण करना है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है।

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है।

(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।

(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

7. **सूची-I** को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I ठोस आकार		सूची-II आयतन	
(a)	घन	(i)	$\frac{4}{3}\pi r^3$
(b)	बेलन (सिलिण्डर)	(ii)	$\frac{1}{3}\pi r^2 h$
(c)	गोला	(iii)	r^3
(d)	शंकु	(iv)	$\pi r^2 h$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

6. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R.**

Assertion A :

Government of Rajasthan launched a two week water conservation compaign on 5th June, 2025.

Reason R :

The focus is on restoring traditional water resources, building harvesting structures & recharging ground water.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

7. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Solid Shapes		List-II Volumes	
(a)	Cube	(i)	$\frac{4}{3}\pi r^3$
(b)	Cylinder	(ii)	$\frac{1}{3}\pi r^2 h$
(c)	Sphere	(iii)	r^3
(d)	Cone	(iv)	$\pi r^2 h$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(E) Question not attempted

8. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I राजस्थान के नृत्य		सूची-II जिला/क्षेत्र	
(a)	गैर	(i)	जोधपुर
(b)	गिंदड़	(ii)	सिरोही क्षेत्र
(c)	घुंड़ला	(iii)	मेवाड़ और बाड़मेर
(d)	वालर	(iv)	शेखावाटी क्षेत्र

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

9. सूची-I को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I		सूची-II	
(a)	बुद्धिमत्ता का त्रि-आयामी सिद्धांत	(i)	स्पियरमैन
(b)	बुद्धिमत्ता का सोपानिकी सिद्धांत	(ii)	जे. पी. गिलफोर्ड
(c)	बुद्धिमत्ता का द्विकारक सिद्धांत	(iii)	एल. एल. थर्स्टन
(d)	प्राथमिक मानसिक योग्यताएँ	(iv)	पी. ई. वरनन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

8. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Dances of Rajasthan		List-II District/Region	
(a)	Gair	(i)	Jodhpur
(b)	Gindar	(ii)	Sirohi Region
(c)	Ghundla	(iii)	Mewar and Barmer
(d)	Valar	(iv)	Shekhawati Region

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)
(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(C) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)
(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(E) Question not attempted

9. Match **List-I** with **List-II** :

List-I		List-II	
(a)	Three dimensional theory of intelligence	(i)	Spearman
(b)	Hierarchical theory of intelligence	(ii)	J. P. Guilford
(c)	Two-factor theory of intelligence	(iii)	L. L. Thurstone
(d)	Primary mental abilities	(iv)	P. E. Vernon

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
(D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
(E) Question not attempted

10. मरू राष्ट्रीय उद्यान में रैप्टर पारिस्थितिकी पर केन्द्रित निम्नलिखित पहलों पर विचार करें :

(a) यह अध्ययन क्षेत्र में रैप्टर प्रजनन की स्थानीय स्थिति और पारिस्थितिकी के मूल्यांकन पर केंद्रित है।

(b) यह परियोजना भारतीय वन्यजीव संस्थान द्वारा शुरू की गई थी।

(c) यह अध्ययन वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की धारा 12(A) के अंतर्गत अनुमोदित नहीं की गई है।

(d) यह परियोजना 21 जुलाई, 2025 को शुरू की गई थी।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (c)

(B) केवल (b), (c) और (d)

(C) केवल (a), (b) और (d)

(D) केवल (a), (c) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

10. Consider the following initiatives focusing on raptor ecology in the Desert National Park :

(a) This study aims to assess the status and local ecology of breeding raptors in the region.

(b) This project is initiated by the Wildlife Institute of India.

(c) This study has NOT been approved under section 12(A) of the Wildlife Protection Act, 1972.

(d) This project was commenced on July 21, 2025.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (c) only

(B) (b), (c) & (d) only

(C) (a), (b) & (d) only

(D) (a), (c) & (d) only

(E) Question not attempted

11. मनरेगा (MGNREGA) को वीबी जी राम जी (VB G RAM G) योजना से बदला जा रहा है या इसमें शामिल किया जा रहा है। नवीन योजना के प्रावधानों में शामिल है :

(a) सिंचन कूप सदृश स्थायी व्यक्तिगत संपत्तियों के निर्माण पर जोर

(b) सभी शहरी परिवारों को अनिवार्य 150 दिनों के काम की गारंटी

(c) 'लखपति दीदी' के साथ 'स्किल इंडिया' को प्रत्यक्ष तौर पर जोड़ने की पहल

(d) केवल केन्द्रीकृत डिजीटल "ग्राम पोर्टल" के द्वारा इसका क्रियान्वयन करना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a) और (b)

(B) (b), (c) और (d)

(C) (a) और (c)

(D) (c) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

11. MGNREGA is being integrated/replaced with VB G RAM G scheme. The provisions of the new scheme are :

(a) Focus on creating permanent individual assets like irrigation wells.

(b) Mandatory 150 days of guaranteed work for all urban households.

(c) Direct linkage with 'Skill India' for "Lakhpati Didi" initiatives.

(d) Implementation through a centralized digital "Gram Portal" only.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) and (b)

(B) (b), (c) and (d)

(C) (a) and (c)

(D) (c) and (d)

(E) Question not attempted

12. राजस्थान की 16वीं विधानसभा का अध्यक्ष कौन है ?

(A) वासुदेव देवनानी
(B) सी.पी. जोशी
(C) कैलाश चन्द्र मेघवाल
(D) दीपेन्द्र सिंह शेखावत
(E) अनुत्तरित प्रश्न

12. Who is the Speaker of Rajasthan's 16th Legislative Assembly ?

(A) Vasudev Devnani
(B) C. P. Joshi
(C) Kailash Chandra Meghwal
(D) Deependra Singh Shekhawat
(E) Question not attempted

13. नीचे दी गई कौन सी रेखाओं के युग्म के बहुत से अनंत हल हैं ?

(a) $x+y=2, x-y=0$
(b) $x+y=1, 2x+2y=2$
(c) $x+y=1, 2x+2y=1$
(d) $2y=2x, x-y=0$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a) और (b)
(B) केवल (b) और (d)
(C) केवल (c) और (d)
(D) केवल (b) और (c)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

13. Which of the following pair of lines has infinitely many solution ?

(a) $x+y=2, x-y=0$
(b) $x+y=1, 2x+2y=2$
(c) $x+y=1, 2x+2y=1$
(d) $2y=2x, x-y=0$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) & (b) only
(B) (b) & (d) only
(C) (c) & (d) only
(D) (b) & (c) only
(E) Question not attempted

14. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R** (**Reason R**) के रूप में।

अभिकथन A :

राजस्थान, देश के लगभग 94% जिप्सम का उत्पादन करता है।

कारण R :

राजस्थान के डूंगरपुर, बाँसवाड़ा और अजमेर में यूरेनियम पाया जाता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है।
(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है।
(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।
(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

14. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :

Rajasthan produces about 94% Gypsum of the country.

Reason R :

Uranium is found in Dungarpur, Banswara and Ajmer in Rajasthan.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
(C) **A** is correct but **R** is not correct.
(D) **A** is not correct but **R** is correct.
(E) Question not attempted

15. **सही** कथनों को चुनें :

(a) लवणों का जल-अपघटन, विलयन के pH के मान में परिवर्तन नहीं लाता।

(b) लवण आयनिक यौगिक हैं, जो तब बनते हैं जब एक अम्ल, एक क्षार के साथ अभिक्रिया करता है।

(c) अधिक सांद्रता के लवण को डालकर एक रसायन बनाना, जो पानी में बहुत कम घुलनशील है, के प्रभाव को लवण क्षेपी प्रभाव कहते हैं।

(d) लवण की प्रकृति अम्लीय होती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a) और (b)
(B) केवल (b) और (c)
(C) केवल (c) और (d)
(D) केवल (a) और (d)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

16. बाह्य कर्ण के कर्ण पल्लव (ऑरिकल) में पाई जाने वाली उपास्थि है :

(A) काचाभ उपास्थि
(B) प्रत्यास्थ उपास्थि
(C) तंतूपास्थि
(D) श्लेष्म उपास्थि
(E) अनुत्तरित प्रश्न

17. थली और गौड़वाड़ी ______ की उप-बोलियाँ हैं।

(A) मेवाड़ी
(B) मारवाड़ी
(C) ढूंढाड़ी
(D) वागड़ी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

2249209

15. Select the **correct** sentences :

(a) Hydrolysis of salts does not change the pH of solution.

(b) Salts are ionic compounds formed when an acid reacts with a base.

(c) The effect of making a chemical much less soluble in water by adding a high concentration of a salt is called salting-out effect.

(d) Salts are acidic in nature.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) and (b) only
(B) (b) and (c) only
(C) (c) and (d) only
(D) (a) and (d) only
(E) Question not attempted

16. The cartilage found in auricle of external ear is :

(A) Hyaline cartilage
(B) Elastic cartilage
(C) Fibro cartilage
(D) Mucous cartilage
(E) Question not attempted

17. Thali and Gorwari are sub-dialects of :

(A) Mewari
(B) Marwari
(C) Dhundhari
(D) Wagadi
(E) Question not attempted

18. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण R (Reason R) के रूप में।

अभिकथन A :

प्रक्षेपी तकनीकें परीक्षण प्रशासन में अमूर्त और असंरचित उद्दीपकों की अनुप्रेरण का उपयोग करती हैं।

कारण R :

व्यक्ति अपनी अवचेतन भावनाएँ, आकांक्षाएँ, दमित विचार को उद्दीपकों पर प्रक्षेपित करता है जो किसी व्यक्ति के आंतरिक संघर्षों और गत्यात्मकता को उद्घाटित करता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है।

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है।

(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।

(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

18. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A :

Projective techniques use abstract and unstructured stimuli in the test administration.

Reason R :

Individual projects their unconscious feelings, desires, repressed thoughts on the stimuli, which reveals inner conflicts and dynamics of an individual.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

19. सरिस्का बाघ रिजर्व के बारे में निम्नलिखित में से कौनसे कथन **सत्य** हैं ?

(a) सरिस्का को 1 नवंबर, 1965 में अभयारण्य का दर्जा प्रदान किया गया था।

(b) 1978-79 में इसे बाघ रिजर्व का दर्जा दिया गया था।

(c) इसका वन क्षेत्र लगभग 1213 वर्ग किमी. में विस्तृत है।

(d) यहाँ पर बाघ के अलावा जंगली सुअर, तेंदुआ और सांभर आदि अन्य जीव भी पाये जाते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (c)

(B) केवल (a), (c) और (d)

(C) केवल (b), (c) और (d)

(D) केवल (a), (b) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

19. Which of the following statements are **correct** with regards to Sariska Tiger Reserve ?

(a) Sariska was granted the sanctuary status on Nov. 1, 1965.

(b) In 1978-79, it was given the status of a Tiger Reserve.

(c) Its forest area is spread in around 1213 sq. kms.

(d) Apart from tiger, species such as wild boar, leopard and sambar etc. are also found here.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (c) only

(B) (a), (c) & (d) only

(C) (b), (c) & (d) only

(D) (a), (b) & (d) only

(E) Question not attempted

20. राजस्थान के निम्नलिखित लोक देवताओं को कालक्रम से व्यवस्थित करें।

(a) तेजाजी (b) गोगाजी
(c) पाबूजी (d) देवनारायण जी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a), (b), (c), (d) (B) (d), (c), (b), (a)
(C) (b), (a), (c), (d) (D) (c), (d), (a), (b)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

20. Chronologically arrange the following folk deities of Rajasthan.

(a) Teja ji (b) Goga ji
(c) Pabu ji (d) Dev Narayan ji

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b), (c), (d) (B) (d), (c), (b), (a)
(C) (b), (a), (c), (d) (D) (c), (d), (a), (b)
(E) Question not attempted

21. राजस्थान के निम्नलिखित नदी बेसिनों को उनके द्वारा अपवाहित क्षेत्रों (वर्ग किमी. में) के अनुसार अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

(a) चंबल बेसिन (b) माही बेसिन
(c) बाणगंगा बेसिन (d) साबरमती बेसिन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (d), (c), (b), (a) (B) (c), (b), (a), (d)
(C) (a), (b), (c), (d) (D) (b), (d), (c), (a)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

21. Arrange the following river basins of Rajasthan in descending order as per the area drained in sq. km.

(a) Chambal basin (b) Mahi basin
(c) Banganga basin (d) Sabarmati basin

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d), (c), (b), (a) (B) (c), (b), (a), (d)
(C) (a), (b), (c), (d) (D) (b), (d), (c), (a)
(E) Question not attempted

22. निम्नलिखित में से कौन से x^2-5x+6 के गुणनखंड **नहीं** है ?

(a) $(x-2)$ (b) $(x+2)$
(c) $(x-3)$ (d) $(x+3)$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) (B) केवल (a), (c)
(C) केवल (b), (d) (D) केवल (c), (d)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

22. Which of the following is/are **not** a factor of x^2-5x+6 ?

(a) $(x-2)$ (b) $(x+2)$
(c) $(x-3)$ (d) $(x+3)$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) only (B) (a), (c) only
(C) (b), (d) only (D) (c), (d) only
(E) Question not attempted

23. नर जनन तंत्र में जनन कोशिकाओं को पोषण प्रदान करने वाली कोशिकाएँ हैं :

(A) लीडिग कोशिकाएँ
(B) सर्टोली कोशिकाएँ
(C) मातृ जनन कोशिकाएँ
(D) मूल स्टेम कोशिकाएँ
(E) अनुत्तरित प्रश्न

23. In the male reproductive system, the cells which provide nutrition to the germ cells are :

(A) Leydig cells
(B) Sertoli cells
(C) Germ mother cells
(D) Germ stem cells
(E) Question not attempted

2249209
2249209
2249209

24. राजस्थान निवेश प्रोत्साहन योजना (RIPS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) RIPS 2024 विभिन्न क्षेत्रों में निवेश प्रोत्साहित करने की राजस्थान सरकार की योजना है।
(b) यह व्यापार सुगमता आसान करने तथा व्यापार की लागत कम करने पर लक्ष्यित है।
(c) योजना की क्रियान्वयन अवधि 31 मार्च 2027 तक होगी।
(d) RIPS 2024 नवीकरणीय ऊर्जा और पर्यटन जैसे क्षेत्रों में राजस्थान की शक्तियों पर अभिकेन्द्रित है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (c)
(B) केवल (a), (b) और (d)
(C) केवल (b), (c) और (d)
(D) केवल (a), (c) और (d)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

24. Consider the following facts with regards to Rajasthan Investment Promotion Scheme (RIPS) :

(a) RIPS 2024 is the Rajasthan governments scheme to promote investments in various sectors.
(b) It strides to improve the ease of doing business & reduce the cost of doing business.
(c) The operative period of the scheme shall be till 31st March 2027.
(d) RIPS 2024 builds on Rajasthan strides in sector like renewable energy and tourism.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (c) only
(B) (a), (b) & (d) only
(C) (b), (c) & (d) only
(D) (a), (c) & (d) only
(E) Question not attempted

25. एक पिंड को, एक अवतल दर्पण जिसकी वक्रता त्रिज्या 30 से. मी. है, के सामने 20 सेमी. की दूरी पर रखा गया। बने प्रतिबिंब की प्रकृति होगी :

(A) आवर्धित, आभासी और सीधा।
(B) आवर्धित, वास्तविक और प्रतिलोमी (उल्टा)।
(C) ह्रास (छोटा), वास्तविक और प्रतिलोमी।
(D) ह्रास (छोटा), आभासी और सीधा।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

25. An object placed at 20 cm in front of a concave mirror of radius of curvature 30 cm. The nature of the image formed is :

(A) Magnified, virtual and erect.
(B) Magnified, real and inverted.
(C) Diminished, real and inverted.
(D) Diminished, virtual and erect.
(E) Question not attempted

26. राजस्थान के निम्नलिखित भौतिक विभाजन को पूर्व से पश्चिम के क्रम में व्यवस्थित करें।

(a) पश्चिमी बालू मैदान
(b) अरावली श्रृंखला और पर्वतीय क्षेत्र
(c) पूर्वी मैदान
(d) दक्षिण-पूर्वी राजस्थान पठार (हाड़ौती पठार)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a), (b), (c), (d)
(B) (b), (a), (d), (c)
(C) (c), (b), (d), (a)
(D) (d), (c), (b), (a)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

26. Arrange the following physical divisions of Rajasthan from East to West.

(a) Western Sandy Plains
(b) Aravalli Range and Hilly Region
(c) Eastern Plains
(d) South-Eastern Rajasthan Pathar (Hadoti Plateau)

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b), (c), (d)
(B) (b), (a), (d), (c)
(C) (c), (b), (d), (a)
(D) (d), (c), (b), (a)
(E) Question not attempted

27. पियाज़े के पूर्व-प्रचालनात्मक विकास स्तर की विरूपणकारी विशेषताओं की पहचान करें।

(a) यह चरण तर्कसंगत और परिकल्पनात्मक चिंतन द्वारा निरूपित होता है।

(b) इस चरण की अवधि दो से सात वर्ष होती है।

(c) यह चरण दो उपचरणों में विभाजित होता है : (i) पूर्व संकल्पनात्मक और (ii) अंत:प्रेरणा चरण

(d) इस चरण की अवधि 7 से 11 वर्ष होती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a) और (d) केवल (B) (b) और (c) केवल

(C) (c) और (d) केवल (D) (a) और (b) केवल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

28. किसी एक माध्यम में, अनुदैर्घ्य ध्वनि तरंग का वेग उसके प्रत्यास्थ गुणों और जड़त्व गुणों पर निर्भर करता है। कुछ सामान्य पदार्थों में ध्वनि के वेग के अनुसार, सही घटते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) ऐलुमिनियम (b) पानी

(c) तांबा (कॉपर) (d) हाइड्रोजन

(e) स्टील

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (d), (b), (c), (a), (e)

(B) (c), (d), (e), (b), (a)

(C) (b), (c), (a), (d), (e)

(D) (e), (a), (c), (b), (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

29. निम्नलिखित के क्षेत्रफलों को घटते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) वर्ग (a = 4)

(b) आयत (a = 4, b = 5)

(c) समकोणीय त्रिभुज (P = B = 6)

(d) वृत्त (r = 3)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (c), (b), (d), (a) (B) (c), (b), (a), (d)

(C) (d), (b), (c), (a) (D) (d), (c), (b), (a)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

27. Identify the characteristic features of Piaget's pre-operational stage of development.

(a) This stage is characterized by logical and hypothetical thinking.

(b) The period of this stage ranges from two to seven years.

(c) This stage is divided into two sub-stages : (i) pre-conceptual phase and (ii) intuitive phase.

(d) The period of this stage ranges from 7 to 11 years.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) and (d) only (B) (b) and (c) only

(C) (c) and (d) only (D) (a) and (b) only

(E) Question not attempted

28. The velocity of longitudinal sound wave in a medium depends upon its elastic properties and inertia properties. The correct order of velocity of sound in descending order in some common materials is :

(a) Aluminium (b) Water

(c) Copper (d) Hydrogen

(e) Steel

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d), (b), (c), (a), (e)

(B) (c), (d), (e), (b), (a)

(C) (b), (c), (a), (d), (e)

(D) (e), (a), (c), (b), (d)

(E) Question not attempted

29. Arrange the area in decreasing order :

(a) Square (a = 4)

(b) Rectangle (a = 4, b = 5)

(c) Right-angle Triangle (P = B = 6)

(d) Circle (r = 3)

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (c), (b), (d), (a) (B) (c), (b), (a), (d)

(C) (d), (b), (c), (a) (D) (d), (c), (b), (a)

(E) Question not attempted

30. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I नियम		सूची-II सूत्रों	
(a)	संवेग के परिवर्तन की दर बल है	(i)	mv^2/r
(b)	अभिकेंद्री बल	(ii)	mg
(c)	न्यूटन का तीसरा नियम	(iii)	$\frac{\vec{dp}}{dt}$
(d)	भार	(iv)	$\vec{F}_{AB} = -\vec{F}_{AB}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

31. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I सूत्र		सूची-II विस्तार	
(a)	$(a+b)^2$	(i)	$(a-b)(a+b)$
(b)	$(a-b)^2$	(ii)	$a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$
(c)	(a^2-b^2)	(iii)	$a^2+2ab+b^2$
(d)	$(a-b)^3$	(iv)	$a^2-2ab+b^2$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

30. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Laws		**List-II Formulae**	
(a)	Force is rate change of momentum	(i)	mv^2/r
(b)	Centripetal force	(ii)	mg
(c)	Newton's third law	(iii)	$\frac{\vec{dp}}{dt}$
(d)	Weight	(iv)	$\vec{F}_{AB} = -\vec{F}_{AB}$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(E) Question not attempted

31. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Entity		**List-II Expansion**	
(a)	$(a+b)^2$	(i)	$(a-b)(a+b)$
(b)	$(a-b)^2$	(ii)	$a^3-3a^2b+3ab^2-b^3$
(c)	(a^2-b^2)	(iii)	$a^2+2ab+b^2$
(d)	$(a-b)^3$	(iv)	$a^2-2ab+b^2$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)

(E) Question not attempted

32. शिक्षण अधिगम सहायक सामग्रियाँ वे वस्तुएँ अथवा चित्र होते हैं जो विद्यार्थियों में अधिगम/सीखने का अनुकरण (नकल) प्रेरित / उद्दीपित और प्रबलीकृत करते हैं। शिक्षण अधिगम सहायक सामग्री के बारे में **गलत** कथन है :

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) शिक्षण अधिगम सहायक सामग्री कक्षा में परस्पर संवाद शैली को बढ़ाने में अध्यापक की सहायता नहीं करती है।

(B) शिक्षण अधिगम सहायक सामग्रियाँ विद्यार्थियों का ध्यानाकर्षित करने में सहायक होती हैं।

(C) शिक्षण अधिगम सहायक सामग्रियाँ प्रेक्षण/अवलोकन और स्वयं करने के द्वारा अधिगम के सिद्धान्तों पर बल देती हैं।

(D) शिक्षण अधिगम सहायक सामग्रियाँ विद्यार्थियों को पूरी तरह से सक्रिय बने रहने में सहायक होती हैं।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

32. Teaching learning aids are those objects or images which initiate, stimulate and re-inforce learning among students. **Incorrect** statement related with teaching-learning aids is :

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Teaching learning aids do not help teacher in increasing classroom interaction style.

(B) Teaching learning aids help in drawing attention of students.

(C) Teaching-learning aids stress on the principles of learning by observing and doing.

(D) Teaching-learning aids help in making the students remain active all together.

(E) Question not attempted

33. एक घनाकार आकृति की विमाएँ 12 सेमी., 8 सेमी. और 6 सेमी. है। उस आकृति का पृष्ठीय क्षेत्रफल है :

(A) 576 वर्ग सेमी. (B) 560 वर्ग सेमी.

(C) 480 वर्ग सेमी. (D) 432 वर्ग सेमी.

(E) अनुत्तरित प्रश्न

33. A cuboid has dimensions 12 cm, 8 cm, and 6 cm. What is the surface area of the cuboid ?

(A) 576 sq. cm (B) 560 sq. cm

(C) 480 sq. cm (D) 432 sq. cm

(E) Question not attempted

34. बांसवाड़ा और डूंगरपुर जिला में कौनसी बोली प्रचलित है ?

(A) मालवी (B) मेवाती

(C) हाड़ौती (D) वागड़ी

(E) अनुत्तरित प्रश्न

34. Which dialect is spoken in Banswara and Dungarpur districts ?

(A) Malawi (B) Mewati

(C) Hadoti (D) Wagadi

(E) Question not attempted

35. निम्नलिखित कोशिकीय घटकों को उनके व्यास के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

(a) सूक्ष्मनलिका/माइक्रोट्यूब्यूल

(b) सूक्ष्मतंतु/माइक्रोफिलामेंट

(c) मध्यवर्ती तंतु/इंटरमीडिएट फिलामेंट

(d) मोटा तंतु/थिक फिलामेंट

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (d) > (a) > (c) > (b)

(B) (a) > (c) > (d) > (b)

(C) (a) > (d) > (c) > (b)

(D) (a) > (b) > (c) > (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

35. Arrange the following cellular components in their decreasing order of diameter :

(a) Microtubule

(b) Microfilament

(c) Intermediate filament

(d) Thick filament

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d) > (a) > (c) > (b)

(B) (a) > (c) > (d) > (b)

(C) (a) > (d) > (c) > (b)

(D) (a) > (b) > (c) > (d)

(E) Question not attempted

36. पादप कोशिकाओं और उनके कार्यों से संबन्धित **सही** कथनों को चुनिए :

(a) अधिकांश मृदूतकी कोशिकाएँ अपनी विभाजित होने की क्षमता बनाए रखती हैं और अन्य प्रकार की पादप कोशिकाओं में विभेदित हो जाती हैं।

(b) श्लेषोतकी (कोलेनकाइमा) कोशिकाएँ दृढ़ोतकी (स्क्लेरेनकाइमा) कोशिकाओं की अपेक्षा अधिक दृढ़ होती है।

(c) वाहिनकीय और वाहिका तत्व, क्रियात्मक परिपक्वता पर मृत और लिग्नीकृत होते हैं।

(d) वाहिनिकाएँ एक प्रकार की दृढ़ोतकी कोशिकाएँ है और पादपों में जल का चालन करती हैं।

(e) मृदूतकी कोशिकाएँ स्टार्च (मंड) का भंडारण नहीं करती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (c)
(B) केवल (a), (b)
(C) केवल (a), (c), (e)
(D) केवल (d), (c)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

36. Select the **correct** statements related to plant cells and their functions :

(a) Most parenchyma cells retain the ability to divide and differentiate into other types of plant cells.

(b) Collenchyma cells are much more rigid than sclerenchyma cells.

(c) Tracheid's and vessel elements are dead and lignified at functional maturity.

(d) Sclereids are types of sclerenchyma cells and conduct water in plants.

(e) Parenchyma cells do not store starch.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (c) only
(B) (a), (b) only
(C) (a), (c), (e) only
(D) (d), (c) only
(E) Question not attempted

224929

37. निम्नलिखित को घटते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) 1 (b) 2

(c) π (d) $\sqrt{2}$

(e) $\sqrt{3}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (e), (d), (b), (c), (a)
(B) (a), (b), (e), (d), (c)
(C) (c), (b), (e), (d), (a)
(D) (c), (e), (b), (d), (a)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

38. _____ में "राताड़िया री ढ़ेरी" में एक नवीन हड़प्पा स्थल मिला है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) उदयपुर (B) बीकानेर
(C) जोधपुर (D) जैसलमेर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

39. राजस्थान की औसत वर्षा है :

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) 42.74 सेमी (B) 52.37 सेमी
(C) 25.52 सेमी (D) 102.37 सेमी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

40. महाराणा प्रताप के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

(a) वह 1572 AD में मेवाड़ के शासक बने थे।
(b) उन्होंने प्रतिबद्ध सामंतों और भीलों का दल एकत्रित किया था।
(c) उन्होंने अपना ठिकाना कुंभलगढ़ से गोगुन्दा स्थानांतरित किया था।
(d) उन्होंने 18 जून 1576 को खमनौर के पास मुगल सेना से संघर्ष किया था, जो हल्दीघाटी युद्ध के नाम से प्रसिद्ध है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (d)
(B) केवल (a), (c) और (d)
(C) केवल (b), (c) और (d)
(D) केवल (a), (b) और (c)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

37. Arrange the following in decreasing order :

(a) 1 (b) 2

(c) π (d) $\sqrt{2}$

(e) $\sqrt{3}$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (e), (d), (b), (c), (a)
(B) (a), (b), (e), (d), (c)
(C) (c), (b), (e), (d), (a)
(D) (c), (e), (b), (d), (a)
(E) Question not attempted

38. A new Harappan site has been found at 'Ratadiya Ri Dheri' in :

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Udaipur (B) Bikaner
(C) Jodhpur (D) Jaisalmer
(E) Question not attempted

39. Rajasthan average rainfall is :

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) 42.74 cm (B) 52.37 cm
(C) 25.52 cm (D) 102.37 cm
(E) Question not attempted

40. Consider the following statements with regards to Maharana Pratap.

(a) He became the ruler of Mewar in 1572 AD.
(b) He organized a group of committed feudatories and Bhils.
(c) He shifted his residence to Gogunda from Kumbhalgarh.
(d) He fought with Mughal army on 18th June 1576, near Khamnor which is famous as the Battle of Haldighati.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (d) only
(B) (a), (c) & (d) only
(C) (b), (c) & (d) only
(D) (a), (b) & (c) only
(E) Question not attempted

41. निम्नलिखित संस्थानों को उनकी अवस्थिति (जिलों/शहरों) के साथ मिलाइए।

सूची-I		सूची-II	
(a)	सेंट्रल इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टिट्यूट	(i)	अलवर
(b)	राज ऋषि भर्तृहरि मत्स्य यूनिवर्सिटी	(ii)	बीकानेर
(c)	डेजर्ट मेडिसीन रिसर्च सेंटर	(iii)	पिलानी
(d)	नेशनल रिसर्च सेंटर ऑन कैमल	(iv)	जोधपुर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

42. सूची-I को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I (अधिगम उपागम)		सूची-II (सिद्धांतकार का नाम)	
(a)	अतिवादी रचनावाद	(i)	जेरोम ब्रूनर
(b)	वैयक्तिक रचनावाद	(ii)	जाँ पियाजे
(c)	सामाजिक रचनावाद	(iii)	वोन ग्लासेरफेल्ड
(d)	वैयक्तिक और सामाजिक रचनावाद का मिश्रण	(iv)	लेव वायगोत्स्की

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

41. Match the following institutions with the District/City in which they are located.

List-I		List-II	
(a)	Central Electronics Engineering Research Institute	(i)	Alwar
(b)	Raj Rishi Bhartrihari Matsya University	(ii)	Bikaner
(c)	Desert Medicine Research Centre	(iii)	Pilani
(d)	National Research Centre on Camel	(iv)	Jodhpur

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
(D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
(E) Question not attempted

42. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Approach of Learning)		List-II (Name of theorist)	
(a)	Radical Constructivism	(i)	Jerome Bruner
(b)	Personal Constructivism	(ii)	Jean Piaget
(c)	Social Constructivism	(iii)	Von Glasersfeld
(d)	Blending of personal and social constructivism	(iv)	Lev Vygotsky

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
(E) Question not attempted

43. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I वन्यजीव अभयारण्य		सूची-II जिला	
(a)	शेरगढ़	(i)	चुरू
(b)	सीतामाता	(ii)	चित्तौड़गढ़
(c)	तालछापर	(iii)	बारां
(d)	भैंसरोड़गढ़	(iv)	प्रतापगढ़

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

43. Match **List-I** with **List-II**

List-I Wildlife Sanctuaries		List-II Districts	
(a)	Shergarh	(i)	Churu
(b)	Sitamata	(ii)	Chittorgarh
(c)	Talchappar	(iii)	Baran
(d)	Bhensrodgarh	(iv)	Pratapgarh

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
(E) Question not attempted

44. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 50% बढ़ा दी जाती है, तो उस वृत्त के क्षेत्रफल में कितनी वृद्धि होगी ?

(A) 50% (B) 100%
(C) 125% (D) 150%
(E) अनुत्तरित प्रश्न

44. If the radius of a circle is increased by 50%, then how much area of the circle is increased ?

(A) 50% (B) 100%
(C) 125% (D) 150%
(E) Question not attempted

45. क्राउन काँच के लिए प्रकाश के विभिन्न रंगों को उनके अपवर्तनांक के अनुसार, बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) लाल (b) नीला
(c) पीला (d) बैंगनी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (c), (a), (d), (b) (B) (d), (b), (c), (a)
(C) (a), (c), (b), (d) (D) (a), (c), (d), (b)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

45. Refractive indices for different colours of light for a crown glass in ascending order is :

(a) Red (b) Blue
(c) Yellow (d) Violet

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (c), (a), (d), (b) (B) (d), (b), (c), (a)
(C) (a), (c), (b), (d) (D) (a), (c), (d), (b)
(E) Question not attempted

46. भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण प्रत्यक्षत: संबंधित है :

(A) आधार कार्ड से (B) जनधन कार्ड से
(C) आयुष्मान कार्ड से (D) स्वावलम्बन कार्ड से
(E) अनुत्तरित प्रश्न

46. Unique Identification Authority of India (UIDAI) relates directly to :

(A) Aadhar Card (B) Janadhan Card
(C) Ayushman Card (D) Swavlamban Card
(E) Question not attempted

47. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण R (Reason R) के रूप में।

अभिकथन A :

राष्ट्रीय ब्रॉडबैंड मिशन 2019 में शुरू किया गया था।

कारण R :

इसका उद्देश्य डिजिटल संचार अवसंरचना की त्वरित वृद्धि करना, डिजिटल विभाजन कम करना, डिजिटल सशक्तिकरण सुगम करना तथा सभी के लिए सार्वभौम पहुँच सुनिश्चित करना है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है।

(B) A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।

(C) A सही है लेकिन R सही नहीं है।

(D) A सही नहीं है लेकिन R सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

47. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A :

National Broadband Mission was launched in 2019.

Reason R :

With a vision to fast track growth of digital communication Infrastructure, bridge the digital divide, facilitate digital empowerment & universal access for all.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

48. कोपेन के राजस्थान के जलवायवीय क्षेत्रों के वर्गीकरण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) डूंगरपुर और बांसवाड़ा जिलों के भागों में Aw जलवायु पाई जाती है।

(b) जोधपुर और जैसलमेर में Bwhw जलवायु पाई जाती है।

(c) गंगानगर और हनुमानगढ़ में DB′w जलवायु पाई जाती है।

(d) अलवर और भरतपुर में EA′d जलवायु पाई जाती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (d)

(B) केवल (a), (b) और (c)

(C) केवल (a), (c) और (d)

(D) केवल (b), (c) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

48. Consider the following statements with regard to Koeppen's classification of climatic regions of Rajasthan :

(a) Aw climate is found in parts of Dungarpur & Banswara district.

(b) Bwhw climate is found in Jodhpur & Jaisalmer.

(c) DB′w climate is found in Ganganagar & Hanumangarh.

(d) EA′d climate is found in Alwar & Bharatpur.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (d) only

(B) (a), (b) & (c) only

(C) (a), (c) & (d) only

(D) (b), (c) & (d) only

(E) Question not attempted

49. कालीबंगा प्राचीन सभ्यता के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) यह सभ्यता प्राचीन दृषद्वती और सरस्वती नदियों की घाटी में पुष्पित-पल्लवित हुई थी।

(b) यह सभ्यता राजसमंद जिले में स्थित है।

(c) सबसे पहले 1952 में अमलानंद घोष ने इस सभ्यता की खोजा था।

(d) 1961-62 में, बी.बी. लाल और बी.के. थापर ने यहाँ उत्खनन किया था।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (c)

(B) केवल (b), (c) और (d)

(C) केवल (a), (c) और (d)

(D) केवल (a), (b) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

49. Consider the following statements with regards to Kalibangan ancient civilization :

(a) The ancient Drishadvati and Saraswati river valley cradled this civilization.

(b) This civilization is situated in Rajsamand district.

(c) Amalanand Ghose was first to report this site in 1952.

(d) In 1961-62, B.B. Lal and B.K. Thapar under took the excavation here.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (c) only

(B) (b), (c) & (d) only

(C) (a), (c) & (d) only

(D) (a), (b) & (d) only

(E) Question not attempted

50. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I राजस्थान की नदियाँ		सूची-II सहायक नदी	
(a)	बनास	(i)	जोजड़ी
(b)	माही	(ii)	मेनाली (मेनल)
(c)	लूनी	(iii)	वाकल
(d)	साबरमती	(iv)	पनम

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

50. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Rivers of Rajasthan		List-II Tributaries	
(a)	Banas	(i)	Jojari
(b)	Mahi	(ii)	Menali (Menal)
(c)	Luni	(iii)	Wakal
(d)	Sabarmati	(iv)	Panam

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

(E) Question not attempted

51. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I ग्रंथ		सूची-II लेखक	
(a)	बीसल देव रासो	(i)	दलपत विजय
(b)	सागत रासो	(ii)	जोधराज
(c)	खुमाण रासो	(iii)	गिरधर आसिया
(d)	हम्मीर रासो	(iv)	नरपति नाल्ह

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

52. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I नाम		सूची-II सूत्र	
(a)	आइसोब्यूटेन	(i)	$(CH_3)_2CHCH_3$
(b)	एन-आइकोसेन	(ii)	$CH_3(CH_2)_2CH_3$
(c)	एन-ब्यूटेन	(iii)	$CH_3(CH_2)_{18}CH_3$
(d)	एन-अनडेकेन	(iv)	$CH_3(CH_2)_9CH_3$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

53. राजस्थान की कौन-सी झील मीठे पानी की झील है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) पुष्कर (B) सांभर
(C) डीडवाना (D) पचपदरा
(E) अनुत्तरित प्रश्न

51. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Text		List-II Author	
(a)	Beesal Deo Raso	(i)	Dalpat Vijay
(b)	Sagat Raso	(ii)	Jodhraj
(c)	Khuman Raso	(iii)	Girdhar Asiya
(d)	Hammir Raso	(iv)	Narpati Nalha

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)
(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)
(E) Question not attempted

52. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Name		List-II Formula	
(a)	Isobutene	(i)	$(CH_3)_2CHCH_3$
(b)	n-Icosane	(ii)	$CH_3(CH_2)_2CH_3$
(c)	n-Butane	(iii)	$CH_3(CH_2)_{18}CH_3$
(d)	n-Undecane	(iv)	$CH_3(CH_2)_9CH_3$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
(B) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)
(C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
(D) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)
(E) Question not attempted

53. Which Lake of Rajasthan is a fresh water lake ?
Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Pushkar (B) Sambhar
(C) Didwana (D) Pachpadra
(E) Question not attempted

54. कलाकृतियों को उनके उद्भव/प्रसिद्ध जिला से मिलान करें :

सूची - I (कलाकृति)		सूची - II (जिला)	
(a)	नील मृद्भांड (ब्लू पोट्टरी)	(i)	चित्तौड़गढ़
(b)	थेवा कला	(ii)	जयपुर
(c)	उस्ता कला	(iii)	प्रतापगढ़
(d)	अकोला छपाई	(iv)	बीकानेर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

54. Match the Art Form with its origin/Famous District.

List - I (Art Form)		List - II (District)	
(a)	Blue Pottery	(i)	Chittorgarh
(b)	Thewa Art	(ii)	Jaipur
(c)	Usta Art	(iii)	Pratapgarh
(d)	Akola Prints	(iv)	Bikaner

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(E) Question not attempted

55. **सूची-I** को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I तापमान		सूची-II मान	
(a)	पानी का क्वथनांक	(i)	98.6° F
(b)	प्रसामान्य शरीर ताप	(ii)	32° F
(c)	पानी का हिमांक	(iii)	0° F
(d)	−18°C	(iv)	212° F

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

55. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Temperature		List-II Value	
(a)	Boiling point of water	(i)	98.6° F
(b)	Normal Body temperature	(ii)	32° F
(c)	Freezing point of water	(iii)	0° F
(d)	−18°C	(iv)	212° F

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

(E) Question not attempted

56. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I नाम		सूची-II परमाणु-संख्या	
(a)	रेडियम	(i)	45
(b)	टाइटेनियम	(ii)	14
(c)	रहोडियम	(iii)	22
(d)	सिलिकॉन	(iv)	88

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

57. एक आवृत्ति बहुभुज की रचना करने के चरणों को व्यवस्थित करें।

(a) मध्य-बिन्दुओं को चुनिए

(b) मध्य-बिन्दुओं को जोड़ना

(c) आयत-चित्र (हिस्टोग्राम) को आरेखित करें

(d) कक्षा-अंतराल निकालें

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (d), (c), (a), (b) (B) (d), (c), (b), (a)

(C) (a), (b), (c), (d) (D) (d), (a), (c), (b)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

58. यदि बिंदु (2, 3) समीकरण $2y = ax + 3$ के ग्राफ पर स्थित है, तो a है :

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$

(C) $-\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{3}{2}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

56. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Name		List-II Atomic Number	
(a)	Radium	(i)	45
(b)	Titanium	(ii)	14
(c)	Rhodium	(iii)	22
(d)	Silicon	(iv)	88

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(E) Question not attempted

57. Arrange the steps of constructing a frequency polygon.

(a) Find mid-points

(b) Joining of mid-points

(c) Draw Histogram

(d) Find the class intervals

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d), (c), (a), (b) (B) (d), (c), (b), (a)

(C) (a), (b), (c), (d) (D) (d), (a), (c), (b)

(E) Question not attempted

58. If the point (2, 3) lies on the graph of the equation $2y = ax + 3$, then a is :

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$

(C) $-\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{3}{2}$

(E) Question not attempted

59. राजस्थान पुलिस के सही पदानुक्रम का चयन करें। (उच्चतम से निम्नतम)

(a) पुलिस महानिरीक्षक

(b) पुलिस अधीक्षक

(c) पुलिस महानिदेशक

(d) क्षेत्र निरीक्षक

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a), (c), (b), (d)

(B) (b), (a), (c), (d)

(C) (c), (b), (a), (d)

(D) (c), (a), (b), (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

60. **सूची-I** को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I **उपकरण**		**सूची-II** **नियम / प्रभाव**	
(a)	विद्युत् चुम्बक	(i)	ऊष्मागतिक का दूसरा नियम
(b)	वोल्टीय सेल	(ii)	विद्युत् धारा का ऊष्मीय (तापीय) प्रभाव
(c)	विद्युत् फ्यूज	(iii)	विद्युत् धारा का चुम्बकीय प्रभाव
(d)	रेफ्रीजरेटर	(iv)	विद्युत् धारा का रसायनिक प्रभाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(D) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

59. Select the correct hierarchy of Rajasthan Police (Higher to Lower).

(a) Inspector General of Police

(b) Superintendent of Police

(c) Director General of Police

(d) Circle Inspector

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (c), (b), (d)

(B) (b), (a), (c), (d)

(C) (c), (b), (a), (d)

(D) (c), (a), (b), (d)

(E) Question not attempted

60. Match **List-I** with **List-II** :

List-I **Device**		**List-II** **Law / Effect**	
(a)	Electromagnet	(i)	Second law of thermodynamics
(b)	Voltaic cell	(ii)	Heating effect of current
(c)	Electric fuse	(iii)	Magnetic effect of current
(d)	Refrigerator	(iv)	Chemical effect of current

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(D) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)

(E) Question not attempted

61. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I शिक्षण सहायक उपकरण		सूची-II अनुप्रयोग	
(a)	चांदा/कोणामापक	(i)	स्थानीय मानों का बोध करना
(b)	कंप्यूटर बीजगणित प्रणाली	(ii)	कोणों का मापन करना
(c)	शीर्षफलक / ऐबकस	(iii)	डाटा अवक्षेपित (प्लॉटिंग) करना
(d)	चार्ट और आरेख	(iv)	प्रोग्रामिंग और कंप्यूटिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

62. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R** (**Reason R**) के रूप में।

अभिकथन A :

राजस्थान सरकार ने अरावली रेंज में अरावली हरित विकास परियोजना की शुरुआत की है।

कारण R :

इस परियोजना का लक्ष्य क्षरणशील अरावली पारितंत्र का पुन:संधारण/ पुन:बहाली करना है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है।
(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है।
(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।
(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

61. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Teaching Aids		List-II Application	
(a)	Protractor	(i)	Understanding place values
(b)	Computer Algebra System	(ii)	Measuring angles
(c)	Abacus	(iii)	Plotting data
(d)	Charts and Graphs	(iv)	Programming and Computing

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
(C) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)
(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
(E) Question not attempted

62. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :
Rajasthan government has launched the Aravalli Green Development Project across the Aravalli range.

Reason R :
The goal of the project is restoration of the deteriorating Aravalli ecosystem.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**
(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**
(C) **A** is correct but **R** is not correct.
(D) **A** is not correct but **R** is correct.
(E) Question not attempted

63. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I मेला		सूची-II राजस्थान का जिला	
(a)	जीणमाता	(i)	बीकानेर
(b)	डिग्गी कल्याणजी	(ii)	करौली
(c)	करणी माता	(iii)	टोंक
(d)	कैला देवी	(iv)	सीकर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

64. राजस्थान में वनों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

(a) राजस्थान के केवल 3.83% क्षेत्र में ही सघन वनावरण पाया जाता है।

(b) राजस्थान में प्रति व्यक्ति वनावरण केवल 0.03 हैक्टेयर है।

(c) सिरोही में न्यूनतम वनावरण है।

(d) धोकड़ा वन राजस्थान के बहुत बड़े क्षेत्र में पाये जाते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (c)

(B) केवल (a), (b) और (d)

(C) केवल (a), (c) और (d)

(D) केवल (b), (c) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

63. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Fairs		List-II Districts of Rajasthan	
(a)	Jeenmata	(i)	Bikaner
(b)	Diggi Kalyanji	(ii)	Karauli
(c)	Karni Mata	(iii)	Tonk
(d)	Kaila Devi	(iv)	Sikar

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(E) Question not attempted

64. Consider the following statements with regards to Forest in Rajasthan.

(a) The denser forest cover is found only on 3.83% area of Rajasthan.

(b) Per capita forest cover in Rajasthan is only 0.03 hectare.

(c) Sirohi has the minimum forest coverage.

(d) Dhokra forest is found in a very large area of Rajasthan.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (c) only

(B) (a), (b) & (d) only

(C) (a), (c) & (d) only

(D) (b), (c) & (d) only

(E) Question not attempted

65. ओम का नियम किसी चालक की विद्युत्-धारा, विभांतर और प्रतिरोध निर्धारित करने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है।

(a) ओम के नियम के अनुसार, हर भौतिक स्थिति के अंतर्गत, एक चालक का विभवांतर उससे प्रवाहित होने वाली विद्युत्-धारा के समानुपाती होता है।

(b) ओम के नियम का सदिश रूप है $E = \rho j$

(c) अर्धचालक ओम के नियम का पालन नहीं करता।

(d) ओम के नियम का सदिश रूप है $E = \sigma j$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (b) और (c) (B) केवल (a) और (c)

(C) केवल (c) और (d) (D) केवल (a) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

65. Ohm's law is a very important law for determining current, potential difference and resistance of a conductor.

(a) Ohm's law states that under all physical conditions, potential difference across a conductor is proportional to the current flowing through it.

(b) Vector form of Ohm's law is $E = \rho j$

(c) Semiconductors do not obey Ohm's law.

(d) Vector form of Ohm's law is $E = \sigma j$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b) & (c) only (B) (a) & (c) only

(C) (c) & (d) only (D) (a) & (d) only

(E) Question not attempted

66. पिछवाई चित्रकला का किस चित्रकला शाखा से संबद्ध है ?

(A) किशनगढ़ (B) बूंदी

(C) नाथद्वारा (D) कोटा

(E) अनुत्तरित प्रश्न

66. Pichhvai painting is associated with which school of painting ?

(A) Kishangarh (B) Bundi

(C) Nathdwara (D) Kota

(E) Question not attempted

67. राजस्थान के निम्नलिखित राज्यपालों को कालक्रमानुसार व्यवस्थित करें।

(a) रघुकुल तिलक

(b) ओम प्रकाश मेहरा

(c) वसंतराव पाटिल

(d) सुखदेव प्रसाद

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (b), (a), (d), (c) (B) (a), (b), (c), (d)

(C) (c), (b), (a), (d) (D) (a), (c), (d), (b)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

67. Chronologically arrange the following Governors of Rajasthan.

(a) Raghukul Tilak

(b) Om Prakash Mehra

(c) Vasantrao Patil

(d) Sukhdev Prasad

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b), (a), (d), (c) (B) (a), (b), (c), (d)

(C) (c), (b), (a), (d) (D) (a), (c), (d), (b)

(E) Question not attempted

68. निम्नलिखित में से कौन से कथन गलत हैं ?

(a) रक्त में CO_2 अभिगमन के दौरान क्लोराइड आयन (Cl^-) प्लाज्मा से आर.बी.सी में जाते हैं, यह क्लोराइड शिफ्ट/स्थानांतरण से संबंधित है।

(b) रक्त में CO_2 अभिगमन के दौरान क्लोराइड आयन (Cl^-) HCO_3^- बदले में आर.बी.सी से बाहर निकलते हैं, इसे क्लोराइड शिफ्ट स्थानांतरण कहते हैं।

(c) भ्रूणीय हीमोग्लोबिन की व्यस्क हीमोग्लोबिन की तुलना में O_2 के लिए कम बंधुता होती है।

(d) अम्लता के बढ़ने के साथ O_2 के लिए हीमोग्लोबिन की बंधुता कम हो जाती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (b), (c) (B) केवल (a), (b)

(C) केवल (c), (d) (D) केवल (d), (a)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

69. नीचे दिए गए तत्वों को उनके गलनांक के अनुसार बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) सोडियम (Na)

(b) मैग्नीशियम (Mg)

(c) आर्गन (Ar)

(d) फ़ास्फोरस (P)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (c) < (b) < (a) < (d)

(B) (b) < (c) < (a) < (d)

(C) (a) < (c) < (b) < (d)

(D) (c) < (d) < (b) < (a)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

68. Which of the following statements are **incorrect** ?

(a) During CO_2 transport in blood, chloride ions (Cl^-) move from plasma into RBCs is related to chloride shift.

(b) During CO_2 transport in blood, chloride ions (Cl^-) exit from RBCs in exchange of HCO_3^- is called chloride shift.

(c) Fetal hemoglobin has lower affinity for O_2 than adult hemoglobin.

(d) As acidity increases the affinity of hemoglobin for O_2 decrease.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b), (c) only (B) (a), (b) only

(C) (c), (d) only (D) (d), (a) only

(E) Question not attempted

69. Arrange the following elements in increasing order of melting point.

(a) Sodium (Na)

(b) Magnesium (Mg)

(c) Argon (Ar)

(d) Phosphorous (P)

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (c) < (b) < (a) < (d)

(B) (b) < (c) < (a) < (d)

(C) (a) < (c) < (b) < (d)

(D) (c) < (d) < (b) < (a)

(E) Question not attempted

70. अम्ल एक ऐसा पदार्थ है, जिसमें प्रवृत्ति होती है :

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन को स्वीकार करने की।

(B) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन के क्षय की।

(C) इलेक्ट्रानों को देने या प्रोटोनों को स्वीकार करने की।

(D) प्रोटॉन के क्षय की या इलेक्ट्रॉन को स्वीकार करने की।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

71. सही कथन/नों को चुनें :

(a) तनु विलियनों तथा आदर्श गैसों के लिए रसायनिक विभव, उसकी सांद्रता का लॉगरिथ्मीक फलन होता है।

(b) वाष्प दाब को कम करना, विलयन का अणुसंख्य गुणधर्म नहीं होता।

(c) परासरण, अर्धपारगम्य झिल्ली और विलायक को सम्मिलित नहीं करती।

(d) आदर्श विलयनों में, विलेय और विलायक दोनों रूलेट के नियम का पालन करते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a) और (b)

(B) केवल (a) और (d)

(C) केवल (c) और (d)

(D) केवल (a) और (c)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

70. An acid is a material having a tendency to :

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Accept proton and neutron.

(B) Lose proton and neutron.

(C) Donate electrons or accept protons.

(D) Lose proton or accept electron.

(E) Question not attempted

71. Select the **correct** statement/statements :

(a) The chemical potential is a logarithmic function of its concentration (Activity) for dilute solutions and ideal gases.

(b) Lowering of vapour pressure is not a colligative property of solution.

(c) Osmosis does not involve semipermeable membrane and solvent.

(d) In ideal solutions the solute and solvent obeys Raoult's law.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) and (b) only

(B) (a) and (d) only

(C) (c) and (d) only

(D) (a) and (c) only

(E) Question not attempted

72. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I श्वसन प्रक्रिया		सूची-II संबंधित मासपेशी/प्रक्रियाएँ	
(a)	अंत:श्वसन/निश्वसन	(i)	स्केलीन और स्टर्नोक्लीडोमेस्टोइड/उरोजत्रुक कर्णमूलिका पेशियाँ।
(b)	उच्छवसन	(ii)	बाह्य अंतराशिरीय पेशी तथा डायाफ्राम संकुचित होती है।
(c)	गहन अंत:श्वसन	(iii)	बाह्य अंतराशिरीय पेशी और डायाफ्राम (पट) शिथिल होते हैं।
(d)	वलात् उच्छवसन	(iv)	आंतरिक अंतराशिरीय पेशियाँ तथा एबडोमेन संकुचित होती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

72. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Breathing Process		List-II Related Muscles/Processes	
(a)	Inhalation	(i)	Scalene and sternocleidomstoid muscle
(b)	Exhalation	(ii)	External intercostal muscle and diaphragm contract
(c)	Deep inhalation	(iii)	External intercostal muscle and diaphragm relax
(d)	Forced exhalation	(iv)	Internal intercostal muscles and abdominal contract.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)

(C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)

(E) Question not attempted

73. डिजिटल इंडिया कार्यक्रम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) सरकार ने 2014 में डिजिटल इंडिया कार्यक्रम शुरू किया था।

(b) इस कार्यक्रम का उद्देश्य डिजिटल सेवाएँ सुनिश्चित करके भारत को एक ज्ञान आधारित अर्थव्यवस्था और डिजिटली सशक्त समाज में परिवर्तित करना है।

(c) कार्यक्रम का समन्वय इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा किया जाता है।

(d) कार्यक्रम को डिजिटल अवसंरचना, डिजिटल स्किलिंग, डिजिटल भुगतान और साइबर सुरक्षा आदि प्रमुख श्रेणियों में रखा जा सकता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (d)
(B) केवल (b), (c) और (d)
(C) केवल (a), (b) और (c)
(D) केवल (a), (c) और (d)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

73. Consider the following facts about Digital India Programme :

(a) The government launched Digital India Programme in 2014.

(b) Aim of Programme is to transform India into a knowledge based economy and digitally empowered society by ensuring digital services.

(c) Programme is coordinated by Ministry of Electronics & Information Technology.

(d) Programme could be placed in broad categories i.e. digital infrastructure, digital skilling, digital payments, cyber security, etc.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (d) only
(B) (b), (c) & (d) only
(C) (a), (b) & (c) only
(D) (a), (c) & (d) only
(E) Question not attempted

74. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I सीधी रेखाओं का युग्म		सूची-II गुण	
(a)	$x+y=1$, $x-y=1$	(i)	y - अक्ष के समांतर
(b)	$y=x$, $y=-x$	(ii)	x - अक्ष के समांतर
(c)	$x=1$, $x=-1$	(iii)	वे प्रतिच्छेदी रेखाएँ जो उद्भव मूल से गुजरती हैं।
(d)	$y=1$, $y=-1$	(iv)	प्रतिच्छेदी रेखाएँ

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

74. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Pair of Straight Lines		List-II Property	
(a)	$x+y=1$, $x-y=1$	(i)	Parallel to y-axis
(b)	$y=x$, $y=-x$	(ii)	Parallel to x-axis
(c)	$x=1$, $x=-1$	(iii)	Intersecting lines passing through origin
(d)	$y=1$, $y=-1$	(iv)	Intersecting lines

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
(E) Question not attempted

75. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R** (**Reason R**) के रूप में।

अभिकथन A :

रक्षा प्रणालियाँ समायोजन की अप्रत्यक्ष विधि हैं।

कारण R :

इस विधि में, कोई व्यक्ति मनोवैज्ञानिक क्रियात्मक खतरे अथवा जोखिम के विरूद्ध कुछ समय के लिए अपने स्व की रक्षा के लिए अस्थायी समायोजन करने का प्रयास करता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है।

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है।

(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।

(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

76. निम्नलिखित में से कौन से कथन **उचित** हैं ?

(a) समान परमाणु संख्या परन्तु विभिन्न न्यूक्लिऑन अंक के परमाणु, तत्व के स्मस्थानिक होते हैं।

(b) वे यौगिक, जिनमें धातु तत्व नहीं होते, वे प्रारुपिक रूप से विभक्त अणु के सह संयोजक यौगिक बना सकते हैं

(c) मैग्निशियम का ऑक्सीकरण अंक -2 होता है जब वह Mg^{2+} आयन (कैटायन) की अवस्था में होता है।

(d) सहसंयोजी आबंध, ध्रुवीय नहीं होने चाहिए।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b)

(B) केवल (a), (c)

(C) केवल (a), (d)

(D) केवल (a), (b) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

75. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :

Defense mechanisms are indirect method of adjustment.

Reason R :

In this method, a person tries to seek temporary adjustment to protect his or her self for the time being against a psychological danger or threat.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

76. Which of the following statements are **correct** ?

(a) Atoms of the same atomic number but different nucleon number are the isotopes of the element.

(b) Compounds that do not contain a metallic element typically may form covalent compounds consisting of descrete molecules.

(c) The oxidation number of magnesium is -2 in Mg^{2+} ion (Cation).

(d) Covalent bonds must not be polar.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) Only

(B) (a), (c) Only

(C) (a), (d) Only

(D) (a), (b), (d) Only

(E) Question not attempted

77. एक शंकु और एक बेलन (सिलिण्डर) का आधार और ऊँचाई समान हैं। उनके आयतनों का अनुपात क्या होगा ?

(A) 1 : 3 (B) 2 : 1

(C) 4 : 3 (D) 1 : 4

(E) अनुत्तरित प्रश्न

78. मैचों की एक श्रेणी (श्रृंखला) में, एक कबड्डी की टीम द्वारा अर्जित किए गए अंक (पॉइन्ट्स) इस प्रकार हैं :-

17, 2, 7, 27, 15, 5, 14, 8, 10, 24, 48, 10, 8, 7, 18, 28

टीम द्वारा अर्जित अंकों की माध्यिका है :

(A) 15 (B) 14

(C) 12 (D) 10

(E) अनुत्तरित प्रश्न

79. नीचे दी गई वस्तुओं को, उनके आयतन के अनुसार घटते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) घन (भुजा = 3 cm)

(b) गोला (r = 3 cm)

(c) बेलन (r = 2 cm, h = 5 cm)

(d) शंकु (r = 3 cm, h = 5 cm)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (b), (d), (c), (a) (B) (b), (c), (d), (a)

(C) (d), (c), (b), (a) (D) (d), (a), (b), (c)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

77. A cone and a cylinder have the same base and height. What is the ratio of their volumes ?

(A) 1 : 3 (B) 2 : 1

(C) 4 : 3 (D) 1 : 4

(E) Question not attempted

78. The points scored by a Kabbadi Team in a series of matches are as follows :

17, 2, 7, 27, 15, 5, 14, 8, 10, 24, 48, 10, 8, 7, 18, 28

The median of the points scored by the team is :

(A) 15 (B) 14

(C) 12 (D) 10

(E) Question not attempted

79. Arrange the volumes of the following objects in decreasing order :

(a) Cube (side = 3 cm)

(b) Sphere (r = 3 cm)

(c) Cylinder (r = 2 cm, h = 5 cm)

(d) Cone (r = 3 cm, h = 5 cm)

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b), (d), (c), (a) (B) (b), (c), (d), (a)

(C) (d), (c), (b), (a) (D) (d), (a), (b), (c)

(E) Question not attempted

80. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I रोग		सूची-II रोगाणु एवं संबंधित पद	
(a)	चिकन पॉक्स	(i)	जर्मन मीज़ल्स
(b)	रूबेला (अरूण चर्मता)	(ii)	कोरिनीबैक्टीरियम
(c)	मंप्स (गलसुआ)	(iii)	वेरीसेला-जोस्टर वायरस (विषाणु)
(d)	डिफ्थीरिया	(iv)	रूबुला/रूबेला वायरस

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

(B) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

(C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

81. विज्ञान शिक्षण की समस्या-समाधान विधि में सैद्धान्तिक ज्ञान को व्यवहारिक अनुप्रयोगों से जोड़ा जाता है। इस विधि के मूल कार्य हैं :

(a) जानकारी/सूचना की आकांक्षा/जिज्ञासा।

(b) विद्यार्थियों के साथ चर्चा/वादविवाद करना।

(c) नई जानकारी/सूचना का सृजन करना।

(d) निर्णय लेना।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a), (b) और (c) केवल

(B) (a), (c) और (d) केवल

(C) (b), (c) और (d) केवल

(D) (a), (b) और (d) केवल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

80. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Disease		List-II Pathogen & Related Terms	
(a)	Chickenpox	(i)	German measles
(b)	Rubella	(ii)	Corynebacterium
(c)	Mumps	(iii)	Varicella-zoster virus
(d)	Diphtheria	(iv)	Rubulavirus

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)

(B) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

(C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

(E) Question not attempted

81. Problem-solving method of science teaching combines theoretical knowledge with practical applications. The basic functions of this method are :

(a) Seeking information.

(b) Debating with the students.

(c) Generating new knowledge.

(d) Making decisions.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) and (c) only

(B) (a), (c) and (d) only

(C) (b), (c) and (d) only

(D) (a), (b) and (d) only

(E) Question not attempted

82. राजस्थान के निम्नलिखित व्यक्तित्वों को कालक्रम से व्यवस्थित करें।

(a) कर्पूरचंद कुलिश
(b) कोमल कोठारी
(c) कृपाल सिंह शेखावत
(d) जगजीत सिंह

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (b), (d), (c), (a)
(B) (c), (a), (b), (d)
(C) (a), (b), (c), (d)
(D) (d), (c), (b), (a)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

82. Chronologically arrange the following personalities of Rajasthan.

(a) Karpurchand Kulish
(b) Komal Kothari
(c) Kripal Singh Shekhawat
(d) Jagjit Singh

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b), (d), (c), (a)
(B) (c), (a), (b), (d)
(C) (a), (b), (c), (d)
(D) (d), (c), (b), (a)
(E) Question not attempted

83. उच्च उपलब्धि आवश्यकता वाले व्यक्तियों के संबंध में असत्य कथन की पहचान करें।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) वे मध्यम चुनौतीपूर्ण कार्यों पर काम करने को प्राथमिकता देते हैं, जिनमें सफलता प्रत्याशित होती है।
(B) वे अत्यंत आसान कार्यों अथवा बहुत कठिन कार्यों पर काम करने को प्राथमिकता देते हैं।
(C) जब वे सफल होते हैं, तब वे यथार्थवादी ढंग से अपनी आकांक्षा के स्तर को बढ़ाते हैं।
(D) वे उन परिस्थितियों में कार्य करना पसंद करते हैं, जिनमें परिणामों पर उनका कुछ नियंत्रण होता है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

83. Identify the incorrect statement regarding a High n-achievement individuals.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) They prefer to work on moderately challenging tasks which promise success.
(B) They prefer to work either on very easy tasks or on very difficult tasks.
(C) When they are successful, they tend to raise their levels of aspiration in a realistic way.
(D) They like to work in situations in which they have some control over the outcome.
(E) Question not attempted

84. **सही** कथन/नों को चुनें :

(a) नाइट्रोजन की, दूसरे तत्वों के साथ अभिक्रिया अधिकतर ऊष्माशोषी होती है।
(b) मैग्नीशियम लाल-ताप पर, पानी के साथ बहुत धीरे अभिक्रिया करता है।
(c) अमोनिया का अणु, आकार में एक त्रिभुजिय पिरैमिड है।
(d) प्लूटोनियम की परमाणु-संख्या 84 है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a), (c) और (d) केवल
(B) (a) और (b) केवल
(C) (a) और (c) केवल
(D) (c) और (d) केवल
(E) अनुत्तरित प्रश्न

84. Select the **correct** statement/statements :

(a) The reaction of Nitrogen with other elements are usually endothermic.
(b) Magnesium reacts very slowly with water at red heat.
(c) The ammonia molecule is a trigonal pyramid in shape.
(d) The atomic number of plutonium is 84.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (c) and (d) only
(B) (a) and (b) only
(C) (a) and (c) only
(D) (c) and (d) only
(E) Question not attempted

85. भारतीय राज्य वन रिपोर्ट (आई.एस.एफ.आर.) 2021 के आधार पर राजस्थान के निम्नलिखित जिलों को उनके वन क्षेत्र (वर्ग कि.मी.) के अनुसार अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

(a) अजमेर (b) बारां

(c) बांसवाड़ा (d) अलवर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (d), (b), (c), (a) (B) (a), (b), (c), (d)

(C) (d), (c), (b), (a) (D) (b), (a), (d), (c)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

85. Arrange the following districts of Rajasthan in descending order on the basis of total Forest area (sq. km), based on the India State of Forest Report (ISFR) 2021.

(a) Ajmer (b) Baran

(c) Banswara (d) Alwar

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d), (b), (c), (a) (B) (a), (b), (c), (d)

(C) (d), (c), (b), (a) (D) (b), (a), (d), (c)

(E) Question not attempted

86. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A (Assertion A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R (Reason R)** के रूप में।

अभिकथन A :

मारवाड़ी बोली जोधपुर, नागौर, जैसलमेर और पाली में प्रचलित है।

कारण R :

ढूँढाड़ी बोली जयपुर और दौसा में प्रचलित है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है।

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है।

(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।

(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

86. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R.**

Assertion A :

Marwari dialect is spoken in Jodhpur, Nagaur, Jaisalmer and Pali.

Reason R :

Dhundhari dialect is spoken in Jaipur and Dausa.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

224920922492092249209

87. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I		सूची-II	
(a)	हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड	(i)	जयपुर
(b)	हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड	(ii)	नीमराणा
(c)	महिन्द्रा सेज (Sez) सिटी	(iii)	उदयपुर
(d)	जापानी औद्योगिक पार्क	(iv)	झुंझुनूं

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)

(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

88. एक संख्या को उसके घन में से घटाने के बाद 210 आता है तो संख्या है :

(A) 5 (B) 6

(C) 7 (D) 8

(E) अनुत्तरित प्रश्न

87. Match **List-I** with **List-II** :

List-I		List-II	
(a)	Hindustan Copper Ltd.	(i)	Jaipur
(b)	Hindustan Zinc Ltd.	(ii)	Neemrana
(c)	Mahindra Sez city	(iii)	Udaipur
(d)	Japanese Industrial Park	(iv)	Jhunjhunu

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)

(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(E) Question not attempted

88. The difference between the cube of a number and the number itself is 210. What is the number ?

(A) 5 (B) 6

(C) 7 (D) 8

(E) Question not attempted

22492209 22492209 22492209

89. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R** (Reason R) के रूप में।

अभिकथन A :

कुएँ और नलकूप राजस्थान की कृषि में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

कारण R :

राजस्थान के कुल सिंचित क्षेत्र में से करीब 70.10% कुएँ और नलकूप द्वारा सिंचित किया जाता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है।

(B) A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।

(C) A सही है लेकिन R सही नहीं है।

(D) A सही नहीं है लेकिन R सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

89. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R.**

Assertion A :

Wells and Tube-wells play an important role in the agriculture of Rajasthan.

Reason R :

Out of total irrigated area in Rajasthan about 70.10% is irrigated by wells and tube-wells.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

90. निम्नलिखित में से त्रिभुजों के बारे में, कौन सा / से कथन **सत्य** हैं ?

(a) समद्विबाहु त्रिभुज के दो कोण समान होते हैं।

(b) एक त्रिभुज के कोणों का योग 180° होता है।

(c) एक त्रिभुज में दो अधिक-कोण हो सकते हैं।

(d) एक त्रिभुज में दो कोण हो सकते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (d) और (b) (B) केवल (a) और (b)

(C) केवल (a) और (c) (D) केवल (b) और (c)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

90. Which of the following is/are **true** about triangles ?

(a) Two angles of an isosceles triangle are equal.

(b) Sum of angles of a triangle is 180°.

(c) There can be two obtuse angles in a triangle.

(d) There can be two angles in a triangle.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d) and (b) only (B) (a) and (b) only

(C) (a) and (c) only (D) (b) and (c) only

(E) Question not attempted

91. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I अधिनियम		सूची-II वर्ष	
(a)	दिव्यांगजन अधिनियम	(i)	2016
(b)	दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम	(ii)	1995
(c)	राजस्थान गैर-सरकारी शैक्षणिक संस्थान अधिनियम	(iii)	2005
(d)	बाल अधिकार संरक्षण आयोग अधिनियम	(iv)	1989

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

91. Match **List-I** with **List-II** :

List-I **Act**		**List-II** **Year**	
(a)	Persons with Disabilities Act	(i)	2016
(b)	Rights of Persons with Disabilities Act	(ii)	1995
(c)	Rajasthan Non-Government Educational Institutions Act	(iii)	2005
(d)	Commissions for Protection of Child Rights Act	(iv)	1989

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

(E) Question not attempted

92. "विषयगत अवबोध परीक्षण" किसके द्वारा विकसित किया गया था ?

(A) हाथवे और मैकिन्ले

(B) डी.एल. बेल्लाक

(C) मर्रे और मॉर्गन

(D) हरमन रोर्शा

(E) अनुत्तरित प्रश्न

92. 'Thematic Apperception Test' was developed by :

(A) Hawthway and Mckinley

(B) D.L. Bellak

(C) Murray and Morgan

(D) Hermann Rorschach

(E) Question not attempted

93. वर्ग को पूर्ण करके द्विघात समीकरण $ax^2 + bx = c$ के हल के लिए, चरणों को व्यवस्थित करें :

(a) दोनों तरफ $\left(\frac{b}{2a}\right)^2$ जोड़ें

(b) स्थिरांक का RHS की ओर स्थानांतरण करें

(c) $x^2 = 1$ के गुणांक बनाए

(d) LHS के पूर्ण वर्ग के रूप में गुणनफल निकालें

(e) वर्गमूल लें

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (c), (b), (a), (d), (e)

(B) (b), (a), (c), (d), (e)

(C) (a), (b), (c), (e), (d)

(D) (c), (a), (b), (d), (e)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

94. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R** (**Reason R**) के रूप में।

अभिकथन A :

अधिगम एक सामाजिक प्रक्रिया है तथा यह सामाजिक परिवेश में सर्वोत्तम रीति से संपादित की जा सकती है।

कारण R :

ज्ञान रचना किसी व्यक्ति के सामाजिक और सांस्कृतिक परिवेश में स्थित विविध अनुभवों से अर्थ व्युत्पन्न करने की प्रक्रिया है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है।

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है।

(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।

(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

93. Arrange the steps to solve quadratic equation $ax^2 + bx = c$ by completing square :

(a) Add $\left(\frac{b}{2a}\right)^2$ to both sides

(b) Shift constant to RHS

(c) Make coefficient of $x^2 = 1$

(d) Factor LHS as perfect square

(e) Take square root

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (c), (b), (a), (d), (e)

(B) (b), (a), (c), (d), (e)

(C) (a), (b), (c), (e), (d)

(D) (c), (a), (b), (d), (e)

(E) Question not attempted

94. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :

Learning is a social process and it can be carried out best in a social environment.

Reason R :

Knowledge construction is an active process of deriving meaning from the variety of experiences lying in one's social and cultural environment.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

95. गणित अधिगम के लिए निम्नलिखित में से कौनसी विधि **सबसे उचित** है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) व्याख्यान विधि

(B) खोज विधि

(C) प्रश्न-उत्तर विधि

(D) कहानी विधि

(E) अनुत्तरित प्रश्न

95. Which of the following method is **most suitable** for teaching mathematics ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Lecture method

(B) Discovery method

(C) Question-Answer method

(D) Story method

(E) Question not attempted

96. निम्नलिखित में से कौनसी गणित शिक्षण में प्रमुख चुनौती है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) समय प्रबंधन

(B) मूलभूत प्रतीकों और संकेतों की समझ

(C) पाठ्यपुस्तकों की उपलब्धता

(D) शिक्षकों की अनुपस्थिति

(E) अनुत्तरित प्रश्न

96. Which of the following is a major challenge in teaching mathematics ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Time management

(B) Understanding of Basic symbols & notations

(C) Availability of text books

(D) Absence of teachers

(E) Question not attempted

97. $p(x) = x^2 + 1$; के लिए नीचे दिए गए p(x) के मानों को, उनके बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) p(−1) (b) p(0)

(c) p(2) (d) p(3)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (d), (c), (b), (a) (B) (b), (c), (a), (d)

(C) (a), (c), (b), (d) (D) (b), (a), (c), (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

97. Let $p(x) = x^2 + 1$; arrange the following in increasing order :

(a) p(−1) (b) p(0)

(c) p(2) (d) p(3)

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d), (c), (b), (a) (B) (b), (c), (a), (d)

(C) (a), (c), (b), (d) (D) (b), (a), (c), (d)

(E) Question not attempted

98. अश्विनी विश्नोई ने ______ में अंडर-17 विश्व कुश्ती चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीता।

(A) यूनान (B) जापान

(C) इटली (D) स्पेन

(E) अनुत्तरित प्रश्न

98. Ashwini Vishnoi won gold medal at under-17 world wrestling championship at ______.

(A) Greece (B) Japan

(C) Italy (D) Spain

(E) Question not attempted

99. निम्नलिखित शिक्षण विधियों को व्यवस्थित करें (सरल से जटिल) :

(a) खोज विधि

(b) समस्या-समाधान विधि

(c) निरूपण/प्रदर्शन विधि

(d) परियोजना विधि

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (c), (b), (a), (d) (B) (b), (c), (a), (d)

(C) (d), (c), (b), (a) (D) (a), (b), (c), (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

99. Arrange the following teaching methods (from simple to complex) :

(a) Discovery method

(b) Problem-Solving method

(c) Demonstration method

(d) Project method

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (c), (b), (a), (d) (B) (b), (c), (a), (d)

(C) (d), (c), (b), (a) (D) (a), (b), (c), (d)

(E) Question not attempted

100. नि:शुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा अधिकार अधिनियम, 2009 के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य **नहीं** हैं ?

(a) छह से चौदह वर्ष के प्रत्येक बालक को नि:शुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार होगा।

(b) प्रारंभिक शिक्षा का अर्थ है कक्षा एक से कक्षा छह तक की शिक्षा।

(c) कैपिटेशन शुल्क का अर्थ है विद्यालय द्वारा अधिसूचित शुल्क के अलावा अन्य कोई शुल्क।

(d) यह भारत गणराज्य के 60वें वर्ष में संसद द्वारा अधिनियमित किया गया था।

(e) संसद के विधेयक ने पंद्रह अगस्त, 2009 में राष्ट्रपति की अनुमति प्राप्त की थी।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (b) और (e)

(B) केवल (a), (c), (d)

(C) केवल (c), (d)

(D) केवल (b)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

100. Which of the following statement is NOT true regarding Right of Children to Free and Compulsory Education Act, 2009 ?

(a) Every child of the age of six to fourteen shall have a right to free and compulsory education.

(b) Elementary education means the education from first class to sixth class.

(c) Capitation fee means payment other than the fee notified by the school.

(d) It was enacted by the Parliament in the Sixtieth Year of the Republic of India.

(e) The Act of Parliament received the assent of the President of India on the Fifteenth August, 2009.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b) and (e) Only

(B) (a), (c), (d) Only

(C) (c), (d) Only

(D) (b) Only

(E) Question not attempted

22492009

101. अरावली श्रृंखला के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य **नहीं** है ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :
(A) यह भारत की सबसे पुरानी पर्वतमालाओं में से एक है।
(B) यह लगभग दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर विस्तारित है।
(C) यह एक ज्वालामुखी पर्वत-श्रृंखला है।
(D) इसमें तांबा, लेड और जिंक इत्यादि खनिज निक्षेप पाये जाते हैं।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

102. सूर्य के चारों ओर, ग्रहों की कक्षा का वर्णन उसकी अर्ध दीर्घ अक्ष (a) और उसकी उत्केंद्रता (e) के द्वारा दिया जाता है। शून्य उत्केन्द्रता एक वृत्ताकार कक्ष के तदनरुपी होते हैं और शून्य से अधिक तथा एक से कम उत्केन्द्रता दीर्घवृत्तीय कक्षा के तदनरूपी होते हैं। पृथ्वी की कक्षा की उत्केन्द्रता का मान है :
(A) 0.0017 (B) 0.1670
(C) 0.0167 (D) 0.6710
(E) अनुत्तरित प्रश्न

103. निम्नलिखित को कालक्रमानुसार (पुराने से नए) व्यवस्थित करें :
(a) राजस्थान गैर-सरकारी शिक्षण संस्थान अधिनियम
(b) दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम
(c) नि:शुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा अधिकार अधिनियम
(d) राजस्थान नि:शुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा अधिकार नियम
(e) सर्व शिक्षा अभियान
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :
(A) (a), (b), (c), (d), (e)
(B) (a), (c), (b), (d), (e)
(C) (a), (c), (d), (e), (b)
(D) (a), (e), (c), (d), (b)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

101. Which of the following statements about the Aravalli range is NOT correct ?
Choose the **most appropriate** answer from the options given below :
(A) It is one of the oldest mountain ranges in India.
(B) It runs roughly south-west to north-east.
(C) It is a volcanic mountain chain.
(D) It contains mineral deposits like copper, lead & zinc etc.
(E) Question not attempted

102. The orbit of planets around the Sun is described by giving its semi-major axis (a) and its eccentricity (e). An eccentricity of zero corresponds to a circular orbit and eccentricity greater than zero and less than one corresponds to an elliptical orbit. The value of eccentricity of the Earth's orbit is :
(A) 0.0017 (B) 0.1670
(C) 0.0167 (D) 0.6710
(E) Question not attempted

103. Arrange the following in chronological order (from older to newer) :
(a) Rajasthan Non-Government Educational Institutions Act
(b) Rights of Persons with Disabilities Act
(c) Right of Children to Free and Compulsory Education Act
(d) Rajasthan Right of Children to Free and Compulsory Education Rules
(e) Sarva Shiksha Abhiyan
Choose the **most appropriate** answer from the options given below :
(A) (a), (b), (c), (d), (e)
(B) (a), (c), (b), (d), (e)
(C) (a), (c), (d), (e), (b)
(D) (a), (e), (c), (d), (b)
(E) Question not attempted

104. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R** (Reason R) के रूप में।

अभिकथन A :

जयपुर स्थित जंतर-मंतर का निर्माण महाराजा सवाई जय सिंह II द्वारा किया गया था।

कारण R :

यह यूनेस्को द्वारा विश्व विरासत सूची में शामिल किया गया है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है।

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है।

(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।

(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

104. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :

Jantar-Mantar at Jaipur was built by Maharaja Sawai Jai Singh II.

Reason R :

It has been included in the world Heritage list by UNESCO.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

105. निम्नलिखित आत्म (स्व) के कोश को निम्नतम स्तर से उच्चतम स्तर तक व्यवस्थित करें :

(a) प्राणमय कोश

(b) अन्नमय कोश

(c) मनोमय कोश

(d) आनंदमय कोश

(e) विज्ञानमय कोश

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a), (b), (c), (d), (e)

(B) (a), (c), (b), (d), (e)

(C) (b), (a), (c), (e), (d)

(D) (b), (c), (a), (d), (e)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

105. Arrange the following sheath (Kosha) of self from lower level to higher level :

(a) Pranamay Kosh (Vital Sheath)

(b) Annamay Kosh (Physical Sheath)

(c) Manomay Kosh (Mental Sheath)

(d) Anandmay Kosh (Blissful Sheath)

(e) Vijnanamaya Kosh (Intellectual Sheath)

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b), (c), (d), (e)

(B) (a), (c), (b), (d), (e)

(C) (b), (a), (c), (e), (d)

(D) (b), (c), (a), (d), (e)

(E) Question not attempted

106. कोशिका विभाजन के दौरान जीन विनिमय (क्रॉसिंग ओवर) इनके बीच होता है :

(a) अर्धसूत्री विभाजन में भगिनी अर्धसूत्रों (सिस्टर क्रोमेटिड) के बीच।

(b) समसूत्री विभाजन में असमजात गुणसूत्रों के अ-भगिनी अर्धसूत्रों के बीच।

(c) अर्धसूत्री विभाजन में समजात गुणसूत्रों के अ-भगिनी अर्धसूत्रों के बीच।

(d) अर्धसूत्री विभाजन में असमजात गुणसूत्रों के अ-भगिनी अर्धसूत्रों के बीच।

(e) समसूत्री और अर्धसूत्री विभाजन में अ-भगिनी अर्धसूत्रों के बीच।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (e) (B) केवल (d)

(C) केवल (c) (D) केवल (a), (b)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

107. **सूची-I** को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I (जिला)		**सूची-II (सीमा)**	
(a)	जालोर	(i)	उत्तर प्रदेश
(b)	श्री गंगानगर	(ii)	गुजरात
(c)	भरतपुर	(iii)	मध्य प्रदेश
(d)	बाँसवाड़ा	(iv)	पंजाब

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)

(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

106. In cell division crossing over takes place between :

(a) Sister chromatids in meiosis.

(b) Non-sister chromatids of non-homologous chromosomes in mitosis.

(c) Non-sister chromatids of homologous chromosomes in meiosis.

(d) Non-sister chromatids of non-homologous chromosomes in meiosis.

(e) Non-sister chromatids in mitosis and meiosis.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (e) only (B) (d) only

(C) (c) only (D) (a), (b) only

(E) Question not attempted

107. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (District)		**List-II (Border)**	
(a)	Jalore	(i)	Uttar Pradesh
(b)	Sri Ganganagar	(ii)	Gujarat
(c)	Bharatpur	(iii)	Madhya Pradesh
(d)	Banswara	(iv)	Punjab

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)

(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

(E) Question not attempted

108. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I (त्रिभुज)		सूची-II (गुण)	
(a)	समबाहु	(i)	दो भुजाएँ समान हैं।
(b)	समद्विबाहु	(ii)	सभी भुजाएँ समान हैं।
(c)	समकोणीय	(iii)	सभी भुजाएँ विभिन्न हैं।
(d)	विषमबाहु	(iv)	एक कोण 90° है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

109. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A (Assertion A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R (Reason R)** के रूप में।

अभिकथन A :
राजस्थान सरकार ने 2019 में जन सूचना पोर्टल आरंभ किया।

कारण R :
जन सूचना पोर्टल का उद्देश्य सामाजिक अंकेक्षण के साथ-साथ यह सुविधा आम लोगों को उपलब्ध कराना है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है।
(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है।
(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।
(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

108. Match **List-I** with **List-II** :

List-I (Triangle)		List-II (Property)	
(a)	Equilateral	(i)	Two-sides are equal
(b)	Isosceles	(ii)	All sides equal
(c)	Right-angled	(iii)	All sides are different
(d)	Scalene	(iv)	One angle is 90°

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)
(C) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
(D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
(E) Question not attempted

109. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :
Rajasthan Government launched Jan Soochna Portal in 2019.

Reason R :
The purpose of the Jan Soochna Portal is to make the facility available to the common people along with social audit.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**
(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**
(C) **A** is correct but **R** is not correct.
(D) **A** is not correct but **R** is correct.
(E) Question not attempted

110. राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 से संबंधित, जो सिफारिश नहीं है ?

(a) परख, राष्ट्रीय मूल्यांकन केन्द्र
(b) चार वर्षीय एकीकृत शिक्षक शिक्षा कार्यक्रम
(c) राष्ट्रीय शैक्षणिक प्रौद्योगिकी मंच (NETF)
(d) सामान्य विद्यालय प्रणाली (CSS)
(e) राष्ट्रीय शोध फाउंडेशन (NRF)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b), (c)
(B) केवल (d)
(C) केवल (d), (e)
(D) केवल (b), (c), (e)
(E) अनुत्तरित प्रश्न

110. Which recommendation is not related with National Education Policy, 2020 ?

(a) PARAKH, a National Assessment Centre
(b) Four Year Integrated Teacher Education Programme
(c) The National Educational Technology Forum (NETF)
(d) Common School System (CSS)
(e) National Research Foundation (NRF)

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b), (c) Only
(B) (d) Only
(C) (d), (e) Only
(D) (b), (c), (e) Only
(E) Question not attempted

111. **सूची-I** को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I राजस्थान की चोटियाँ		सूची-II जिला	
(a)	रघुनाथगढ़	(i)	अजमेर
(b)	खो	(ii)	सीकर
(c)	तारागढ़	(iii)	उदयपुर
(d)	जरगा	(iv)	जयपुर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

111. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Peaks of Rajasthan		List-II District	
(a)	Raghunathgarh	(i)	Ajmer
(b)	Kho	(ii)	Sikar
(c)	Taragarh	(iii)	Udaipur
(d)	Jarga	(iv)	Jaipur

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(C) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
(E) Question not attempted

112. निम्नलिखित में से कौनसे परीक्षण WAIS-R निष्पादन उप-परीक्षण के भाग हैं ?

(a) स्मृति विस्तार

(b) अंक प्रतीक

(c) ब्लॉक डिजाइन

(d) शब्दावली

(e) चित्र व्यवस्था

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (d)

(B) केवल (b), (c) और (e)

(C) केवल (c), (d) और (e)

(D) केवल (b), (c) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

112. Which of the following tests are part of WAIS-R performance subtest ?

(a) Memory span

(b) Digit symbol

(c) Block design

(d) Vocabulary

(e) Picture arrangement

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) and (d) only

(B) (b), (c) and (e) only

(C) (c), (d) and (e) only

(D) (b), (c) and (d) only

(E) Question not attempted

113. राजस्थान की बोलियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) रांगड़ी और नीमाड़ी, मालवी की उप-बोलियाँ हैं।

(b) हाड़ौती कोटा, बूंदी, झालावाड़ और बारां क्षेत्र की बोली है।

(c) शेखावाटी उदयपुर, चित्तौड़गढ़ और भीलवाड़ा में बोली जाती है।

(d) मेवाती अलवर और भरतपुर के भागों में बोली जाती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (d)

(B) केवल (a), (b) और (c)

(C) केवल (a), (c) और (d)

(D) केवल (b), (c) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

113. Consider the following statements with regards to dialects of Rajasthan :

(a) Rangdi and Neemadi are sub-dialects of Malawi.

(b) Hadoti is the dialect of Kota, Bundi, Jhalawar and Baran region.

(c) Shekhawati is spoken in Udaipur, Chittorgarh and Bhilwara.

(d) Mewati is spoken in Alwar and parts of Bharatpur.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (d) only

(B) (a), (b) & (c) only

(C) (a), (c) & (d) only

(D) (b), (c) & (d) only

(E) Question not attempted

114. निम्नलिखित में से कौन से **उचित** है / हैं ?

(a) वृत्त के केन्द्र से बराबर दूरी पर, जीवाओं की लम्बाई बराबर होती हैं।

(b) वृत्त के केन्द्र पर किसी चाप द्वारा बना कोण, वृत्त पर बचे हुए भाग में इसके द्वारा किसी और बिंदु पर बने कोण का दुगुना होता है।

(c) एक वृत्त की समान खंड में कोण बराबर होते हैं।

(d) एक चक्रीय चतुर्भुज कोई भी विपरीत कोणों के युग्म का योग 360° होता है।

(e) यदि किसी चतुर्भुज के एक विपरीत कोणों का योग 90° है तो वह चक्रीय है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (c)

(B) केवल (a) और (b)

(C) केवल (b), (c) और (e)

(D) केवल (a), (b) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

115. निम्नलिखित में से कौन से कथन **सही** हैं ?

(a) सभी अनिवार्य एमीनो अम्लों का संश्लेषण शरीर में पर्याप्त मात्रा में होता है।

(b) वसा ऊतक का मुख्य कार्य वसा लसीकाणुओं (काइलोमाइक्रोन) से ट्राइग्लिसराइडों को निकालना है।

(c) गैर-कार्बोहाइड्रेट स्रोतों से ग्लूकोस के बनने की प्रक्रिया ग्लूकोसनवजनन (ग्लूकोनिओजेनेसिस) कहलाती है।

(d) सायनाइड एक मारक विष है क्योंकि ये एटीपी सिन्थेस से बद्ध होकर उसे अवरोधित कर देता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a) और (b)

(B) (b), (c) और (d)

(C) (d) और (c)

(D) (b) और (c)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

114. Which of the following is/are **true** ?

(a) Chords equidistant from the centre of a circle are equal in length.

(b) The angle subtended by an arc at the centre is double the angle subtended by it at any point on the remaining part of the circle.

(c) Angles in the same segment of a circle are equal.

(d) Sum of either pair of opposite angles of a cyclic quadrilateral is 360°.

(e) If the sum of a pair of opposite angles of quadrilateral is 90°, it is cyclic.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (c) only

(B) (a) & (b) only

(C) (b), (c) & (e) only

(D) (a), (b) & (d) only

(E) Question not attempted

115. Which of the following statements are **correct** ?

(a) All Essential amino acids are synthesized in the body in adequate amount.

(b) The major functions of adipose tissue is to remove triglycerides from chylomicrons.

(c) The process by which glucose is formed from non-carbohydrate sources is called gluconeogenesis.

(d) Cyanide is a deadly poison because it binds to the ATP synthase and blocks it.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) and (b)

(B) (b), (c) and (d)

(C) (d) and (c)

(D) (b) and (c)

(E) Question not attempted

116. सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ) ने किस दौरान राजस्थान में भारत-पाकिस्तान सीमा पर "ऑपरेशन अलर्ट" लाँच किया था ?

(A) जून, 2025
(B) अगस्त, 2025
(C) मई, 2025
(D) जुलाई, 2025
(E) अनुत्तरित प्रश्न

116. Border Security Force (BSF) launched 'Operation Alert' in 2025 along the Indo-Pak border in Rajasthan during :

(A) June, 2025
(B) August, 2025
(C) May, 2025
(D) July, 2025
(E) Question not attempted

117. एक पूर्णांक को 1 से 100 में से यादृच्छिक रूप से चुना जाता है। वह पूर्णांक 2 और 5 दोनों से विभाज्य हों, इसकी प्रायिकता क्या होगी ?

(A) $\frac{1}{2}$
(B) $\frac{1}{5}$
(C) $\frac{1}{10}$
(D) $\frac{1}{100}$
(E) अनुत्तरित प्रश्न

117. An integer from 1 to 100 is chosen at random. What is the probability that it is divisible by both 2 and 5 ?

(A) $\frac{1}{2}$
(B) $\frac{1}{5}$
(C) $\frac{1}{10}$
(D) $\frac{1}{100}$
(E) Question not attempted

118. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R** (**Reason R**) के रूप में।

अभिकथन A :

विगत, जिस विषय का वर्णन करती है, उसके बारे में विस्तृत विवरण प्रदान करती है।

कारण R :

राव रतन री वेली, विगत का एक उदाहरण है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है।
(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है।
(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।
(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।
(E) अनुत्तरित प्रश्न

118. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :

Vigat gives detailed account of the subject it takes up to describe.

Reason R :

Rao Ratan Ri Veli is an example of Vigat.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**
(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**
(C) **A** is correct but **R** is not correct.
(D) **A** is not correct but **R** is correct.
(E) Question not attempted

119. 9, 12, 6, 12, 11 संख्याओं के लिए, नीचे दी गई राशियों के मान के अनुसार, बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) माध्य

(b) माध्यिका (माध्यस्थ)

(c) बहुलक (मोड)

(d) 2 माध्य + 3 बहुलक (मोड)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (c), (b), (d), (a) (B) (c), (a), (b), (d)

(C) (a), (c), (b), (d) (D) (a), (b), (c), (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

119. Arrange the following in increasing order for the values 9, 12, 6, 12, 11 :

(a) Mean

(b) Median

(c) Mode

(d) 2 Mean + 3 Mode

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (c), (b), (d), (a) (B) (c), (a), (b), (d)

(C) (a), (c), (b), (d) (D) (a), (b), (c), (d)

(E) Question not attempted

120. 30 ग्राम (g) कार्बन में, कार्बन की मात्रा (मोल में) क्या है ?

(A) 2.5 ग्राम (g) (B) 2.5 मोल

(C) 360 g (D) 360 मोल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

120. What is the amount (in moles) of carbon in 30 g of carbon ?

(A) 2.5 g (B) 2.5 mol

(C) 360 g (D) 360 mol

(E) Question not attempted

121. फ्रायड के मनो-यौनिक विकास के निम्नलिखित चरणों को सही अनुक्रम में व्यवस्थित करें :

(a) लैंगिक चरण

(b) गुदा चरण

(c) सुसुप्त चरण

(d) मौखिक चरण

(e) जननांग चरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (d), (b), (c), (e), (a)

(B) (b), (d), (c), (a), (e)

(C) (d), (b), (a), (c), (e)

(D) (c), (d), (b), (e), (a)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

121. Arrange the following stages of Freud's psycho-sexual development in their correct sequences :

(a) Phallic stage

(b) Anal stage

(c) Latency stage

(d) Oral stage

(e) Genital stage

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d), (b), (c), (e), (a)

(B) (b), (d), (c), (a), (e)

(C) (d), (b), (a), (c), (e)

(D) (c), (d), (b), (e), (a)

(E) Question not attempted

122. यदि बहुपद $p(x)=x^2-2x+1$ के मूल α और β हों तो :

(a) $\alpha+\beta=2$ (b) $\alpha\beta=1$

(c) $\alpha-\beta=-1$ (d) $\alpha=\beta$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a) और (b)

(B) केवल (b) और (d)

(C) केवल (a), (b) और (c)

(D) केवल (a), (b) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

123. एक निष्पक्ष पासे को दो बार फेंका जाता है। उनके योग का 10 से अधिक पाने की प्रायिकता क्या है ?

(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{12}$

(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

122. Let $p(x)=x^2-2x+1$ be a polynomial with roots α and β. Then :

(a) $\alpha+\beta=2$ (b) $\alpha\beta=1$

(c) $\alpha-\beta=-1$ (d) $\alpha=\beta$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) & (b) only

(B) (b) & (d) only

(C) (a), (b) & (c) only

(D) (a), (b) & (d) only

(E) Question not attempted

123. A fair dice is rolled two times. What is the probability of getting the sum greater than 10 ?

(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{12}$

(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$

(E) Question not attempted

124. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I शिक्षण अधिगम सहायक सामग्री		सूची-II उदाहरण	
(a)	दृश्य (विजुअल) शिक्षण-अधिगम सहायक सामग्री	(i)	रेडियो
(b)	श्रव्य (ऑडिटरी) शिक्षण-अधिगम सहायक सामग्री	(ii)	दूरदर्शन/टेलीविजन
(c)	श्रव्य-दृश्य (ऑडियो-विजुअल) शिक्षण अधिगम सहायक सामग्री	(iii)	सीडी/डीवीडी
(d)	सूचना प्रौद्योगिकी शिक्षण अधिगम सहायक सामग्री	(iv)	फ्लेनेल ग्राफ

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(B) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(D) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

124. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Teaching Learning Aid		List-II Example	
(a)	Visual teaching-learning aid	(i)	Radio
(b)	Auditory teaching-learning aid	(ii)	Television
(c)	Audio-visual teaching learning aid	(iii)	CD/DVD
(d)	Information Technology teaching-learning aid	(iv)	Flannel Graph

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)

(B) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

(C) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(D) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii)

(E) Question not attempted

125. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I ग्राफ		सूची-II अनुप्रयोग	
(a)	आयतचित्र (हिस्टोग्राम)	(i)	मध्य – बिंदुओं को जोड़ना
(b)	(दंड) बार ग्राफ	(ii)	एक भाग (हिस्से) से पूर्ण
(c)	पाई-चार्ट	(iii)	सतत डाटा
(d)	आवृत्ति बहुभुज	(iv)	श्रेणियों की तुलना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

126. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के अनुसार, केन्द्र और राज्य एक साथ मिलकर शिक्षा क्षेत्र में सार्वजनिक निवेश में किस स्तर तक वृद्धि करेंगे ?
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) जीडीपी का 4% (B) जीडीपी का 3%
(C) जीडीपी का 5% (D) जीडीपी का 6%
(E) अनुत्तरित प्रश्न

127. एक 3.60 kg द्रव्यमान का एक पिंड, एक अंतरिक्ष यात्री द्वारा 700 km उन्नतांश पर पृथ्वी के चारों ओर एक वृत्तीय कक्षा में, छोड़ा जाता है। उस कक्षा में पिंड की यांत्रिक उर्जा है (दिया गया है, पृथ्वी की त्रिज्या = 6370 km, पृथ्वी का द्रव्यमान = 5.98×10^{24} kg, गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक G = 6.67×10^{-11} Nm^2/kg^2) :

(A) −101 MJ (B) −428 MJ
(C) +214 MJ (D) +428 MJ
(E) अनुत्तरित प्रश्न

125. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Graph		List-II Application	
(a)	Histogram	(i)	Joining mid-points
(b)	Bar Graph	(ii)	Part to whole
(c)	Pie Chart	(iii)	Continuous Data
(d)	Frequency Polygon	(iv)	Comparison of categories

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)
(C) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)
(D) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
(E) Question not attempted

126. As per National Education Policy-2020, the Centre and States will work together to increase the public investment in education sector up to the level of :
Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) 4% of GDP (B) 3% of GDP
(C) 5% of GDP (D) 6% of GDP
(E) Question not attempted

127. An object of mass 3.60 kg is released by an astronaut into circular orbit about the Earth at an altitude of 700 km. The mechanical energy of the object in its orbit is (Given - Radius of the Earth = 6370 km & mass of the Earth = 5.98×10^{24} kg, Universal gravitational constant G = 6.67×10^{-11} Nm^2/kg^2) :

(A) −101 MJ (B) −428 MJ
(C) +214 MJ (D) +428 MJ
(E) Question not attempted

128. निम्नलिखित में से कौन से कथन **उचित** हैं ?

(a) दो परिमेय संख्याओं का योग या अंतर परिमेय होता है।

(b) दो अपरिमेय संख्याओं का योग या अंतर अपरिमेय होता है।

(c) दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल परिमेय होता है।

(d) दो अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल अपरिमेय होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a), (d) केवल (B) (a), (b) केवल

(C) (a), (c) केवल (D) (b), (c) केवल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

129. निम्नलिखित में से कौन से उचित **नहीं** हैं?

(a) माध्यिका, छटित डाटा का मध्य मान होता है।

(b) बहुलक, डाटा का सबसे अधिक प्रचलित मान होता है।

(c) माध्य, माध्यिका से हमेशा बड़ा या बराबर होता है।

(d) बहुलक ≥ माध्य ≥ माध्यिका

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a) और (b) (B) केवल (c)

(C) केवल (d) (D) केवल (c) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

130. निम्नलिखित संबंधों को आनुवंशिक समरूपता के वृद्धिमान से ह्रासमान क्रम में व्यवस्थित करें :

(a) कज़न (ममेरा/चचेरा/फुफेरा)

(b) समरूप जुड़वाँ

(c) सहोदर

(d) भ्रातृ जुड़वाँ

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (d), (b), (c), (a) (B) (b), (d), (c), (a)

(C) (d), (b), (a), (c) (D) (b), (d), (a), (c)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

128. Which of the following is **true** ?

(a) The sum or difference of rational numbers is rational.

(b) The sum or difference of irrational numbers is irrational.

(c) The product of two rational numbers is rational.

(d) The product of two irrational numbers is irrational.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (d) only (B) (a), (b) only

(C) (a), (c) only (D) (b), (c) only

(E) Question not attempted

129. Which of the following is/are **false** ?

(a) Median is the middle value of the sorted data.

(b) Mode is the most frequent value of the data.

(c) Mean is always greater than or equal to Median.

(d) Mode ≥ Mean ≥ Median

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) & (b) only (B) (c) only

(C) (d) only (D) (c) & (d) only

(E) Question not attempted

130. Arrange the following relationship from increasing to decreasing order of hereditary similarity :

(a) Cousins

(b) Identical twins

(c) Siblings

(d) Fraternal twins

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (d), (b), (c), (a) (B) (b), (d), (c), (a)

(C) (d), (b), (a), (c) (D) (b), (d), (a), (c)

(E) Question not attempted

131. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I प्राणी प्रतीक		सूची-II जिला	
(a)	खरमोर पक्षी	(i)	बाड़मेर
(b)	सांभर हिरण	(ii)	भीलवाड़ा
(c)	लोमड़ी	(iii)	अजमेर
(d)	मोर	(iv)	अलवर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

132. राजस्थान के मेलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-कौन से कथन सत्य हैं?

(a) खलकाणी माता गर्दभ मेला जयपुर के पास भावगढ़ बंध्या गाँव में आयोजित होता है।

(b) बेणेश्वर मेले को "आदिवासियों का कुंभ" कहा जाता है।

(c) लखी मेला वर्ष में दो बार अलवर से 40 किमी. दूर भर्तृहरि में आयोजित होता है।

(d) कपिल मुनि मेला सीकर के खंडेला में आयोजित होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (c) और (d)

(B) केवल (b), (c) और (d)

(C) केवल (a), (b) और (d)

(D) केवल (a), (b) और (c)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

131. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Animal Bird Mascot		**List-II Districts**	
(a)	Kharmor Bird	(i)	Barmer
(b)	Sambar Deer	(ii)	Bhilwara
(c)	Fox	(iii)	Ajmer
(d)	Peacock	(iv)	Alwar

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)

(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)

(E) Question not attempted

132. Which of the following statements are correct with regard to fairs of Rajasthan ?

(a) Khalkani Mata donkey fair is held at Bhavgarh Bandhya Village near Jaipur.

(b) Beneshwar fair is called the 'Kumbh of the tribals'.

(c) Lakhi fair is held twice a year at Bhartrhari, 40 kms from Alwar.

(d) Kapil Muni fair is held at Khandela in Sikar.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (c) & (d) only

(B) (b), (c) & (d) only

(C) (a), (b) & (d) only

(D) (a), (b) & (c) only

(E) Question not attempted

133. पशुधन/मवेशियों के लिए राजस्थान की प्रथम लिंग-किस्म (सेक्स-सॉर्टेड) वीर्य प्रयोगशाला ______ में उद्घाटित की गई है।

(A) अलवर (B) टोंक

(C) उदयपुर (D) जयपुर

(E) अनुत्तरित प्रश्न

133. Rajasthan's first sex-sorted semen lab for cattle is inaugurated at :

(A) Alwar (B) Tonk

(C) Udaipur (D) Jaipur

(E) Question not attempted

134. गुहिल राजवंश के निम्नलिखित शासकों को कालक्रम से व्यवस्थित करें।

(a) जैत्र सिंह

(b) राणा हम्मीर

(c) महाराणा लाखा

(d) महाराणा कुम्भा

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (b), (a), (d), (c) (B) (a), (b), (c), (d)

(C) (c), (d), (b), (a) (D) (d), (b), (c), (a)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

134. Chronologically arrange the following rulers of Guhil dynasty.

(a) Jaitra Singh

(b) Rana Hammir

(c) Maharana Lakha

(d) Maharana Kumbha

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b), (a), (d), (c) (B) (a), (b), (c), (d)

(C) (c), (d), (b), (a) (D) (d), (b), (c), (a)

(E) Question not attempted

135. अरब सागर में गिरने वाली नदी है :

(A) पार्वती (B) माही

(C) बाणगंगा (D) बनास

(E) अनुत्तरित प्रश्न

135. The river draining into Arabian Sea is :

(A) Parvati (B) Mahi

(C) Banganga (D) Banas

(E) Question not attempted

136. माना $x = 2 + \sqrt{3}$ तो $\left(x - \frac{1}{x}\right)$ हैं :

(A) 0 (B) 1

(C) $\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$

(E) अनुत्तरित प्रश्न

136. Let $x = 2 + \sqrt{3}$ then $\left(x - \frac{1}{x}\right)$ is :

(A) 0 (B) 1

(C) $\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{3}$

(E) Question not attempted

137. $p(x)=ax^2+bx+c$ और $D=b^2-4ac$, के लिए **सूची-I** को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I तथ्य		सूची-II संबंध	
(a)	मूलों का योग	(i)	$D=0$
(b)	मूलों का गुणनफल	(ii)	$D\neq 0$
(c)	मूल समान होंगे	(iii)	$\frac{c}{a}$
(d)	मूल असमान होंगे	(iv)	$\frac{-b}{a}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

138. राजस्थान नि:शुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा अधिकार नियम किस वर्ष प्रभावशील हुए?

(A) 2009 (B) 2008
(C) 2011 (D) 2021
(E) अनुत्तरित प्रश्न

139. **सूची-I** को **सूची-II** से सुमेलित करें :

सूची-I कोण		सूची-II रेंज (परास)	
(a)	न्यून कोण	(i)	90° – 180°
(b)	अधिक कोण	(ii)	180° – 360°
(c)	समकोण	(iii)	<90°
(d)	प्रतिवर्ती कोण	(iv)	90°

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

137. For $p(x)=ax^2+bx+c$ and $D=b^2-4ac$, match the following from **List-I** with **List-II** :

List-I Facts		List-II Relation	
(a)	Sum of Roots	(i)	$D=0$
(b)	Product of Roots	(ii)	$D\neq 0$
(c)	Equal Roots	(iii)	$\frac{c}{a}$
(d)	Unequal Roots	(iv)	$\frac{-b}{a}$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)
(C) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)
(D) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
(E) Question not attempted

138. Rajasthan Right of Children to Free and Compulsory Education Rules came into force in the year :

(A) 2009 (B) 2008
(C) 2011 (D) 2021
(E) Question not attempted

139. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Angle		List-II Range	
(a)	Acute	(i)	90° – 180°
(b)	Obtuse	(ii)	180° – 360°
(c)	Right	(iii)	<90°
(d)	Reflex	(iv)	90°

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(ii)
(B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)
(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
(D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
(E) Question not attempted

140. निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से त्रुटिपूर्ण रक्त स्कंदन होता है ?

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) फिल्लोक्वीनोन (B) निआसिन

(C) थायमीन (D) रेटीनोल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

140. The deficiency of which of the following vitamin leads to defective blood clotting ?

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Phylloquinone (B) Niacin

(C) Thiamine (D) Retinol

(E) Question not attempted

141. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण R** (**Reason R**) के रूप में।

अभिकथन A :

झालावाड़ शैली को स्वतंत्र विद्या के रूप में स्थापित करने का श्रेय महाराव राम सिंह को दिया जाता है।

कारण R :

झालावाड़ के महलों की दीवारों पर श्रीनाथ जी, राधाकृष्ण लीला, रामलीला के चित्र झालावाड़ शैली के हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है।

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है।

(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।

(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

141. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :

The credit of establishing the Jhalawar style as an independent genre has been given to Maharao Ram Singh.

Reason R :

Painting on the walls of the palaces of Jhalawar depicting Shrinath Ji, Radhakrishna Lila, Ramlila belong to the Jhalawar style.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

142. गोरबिया सौर विद्युत परियोजना ———— में उद्घाटित की गई है।

(A) बीकानेर (B) जोधपुर

(C) जैसलमेर (D) धौलपुर

(E) अनुत्तरित प्रश्न

142. Gorbea solar power project is inaugurated at :

(A) Bikaner (B) Jodhpur

(C) Jaisalmer (D) Dholpur

(E) Question not attempted

143. नाइट्रिक अम्ल और सोडियम हाइड्रोक्साइड के बीच अभिक्रिया के लिए पूर्ण संतुलित समीकरण चुनिए :

(a) $HNO_3 + Na_2OH \rightarrow Na_2NO_3(aq) + H_2O(l)$

(b) $HNO_3(aq) + NaOH(aq) \rightarrow NaNO_3(aq) + H_2O(l)$

(c) $HNO_3 + NaOH \rightarrow NaNO_4 + H_2$

(d) $HNO_3 + NaOH \rightarrow NaNO_2 + H_2O + O^-$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (b)

(B) केवल (c)

(C) केवल (b), (c), (d)

(D) केवल (a)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

143. Select the full balance equation for the reaction between nitric acid and sodium hydroxide :

(a) $HNO_3 + Na_2OH \rightarrow Na_2NO_3(aq) + H_2O(l)$

(b) $HNO_3(aq) + NaOH(aq) \rightarrow NaNO_3(aq) + H_2O(l)$

(c) $HNO_3 + NaOH \rightarrow NaNO_4 + H_2$

(d) $HNO_3 + NaOH \rightarrow NaNO_2 + H_2O + O^-$

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b) Only

(B) (c) Only

(C) (b), (c), (d) Only

(D) (a) Only

(E) Question not attempted

144. ग्रहों की गति, केपलर के नियम द्वारा अभिनियंत्रित होती हैं।

(a) केपलर का दूसरा नियम, i.e, क्षेत्रफल का नियम, कोणीय संवेग के संरक्षण के नियम के तुल्य है।

(b) केपलर का दूसरा नियम, i.e, क्षेत्रफल का नियम, रेखिक संवेग के संरक्षणों के नियम के तुल्य है।

(c) किसी ग्रह के आवर्त काल का घन, उसके अर्ध दीर्घ अक्ष के वर्ग के समानुपाती होता है।

(d) किसी ग्रह के आवर्त काल का वर्ग, उसके अर्ध दीर्घ अक्ष के घन के समानुपाती होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a) और (c) (B) केवल (b) और (c)

(C) केवल (a) और (d) (D) केवल (b) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

144. The motion of planets is governed by Kapler's laws.

(a) Kapler's second law, i.e., law of areas is equivalent to conservation of angular momentum.

(b) Kapler's second law. i.e., law of areas is equivalent to conservation of linear momentum.

(c) Cube of the time period of any planet is proportional to the square of the semi-major axis of its orbit.

(d) Square of the time period of any planet is proportional to the cube of the semi-major axis of its orbit.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) & (c) only (B) (b) & (c) only

(C) (a) & (d) only (D) (b) & (d) only

(E) Question not attempted

145. नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन A** (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण R (Reason R) के रूप में।

अभिकथन A :

चंबल नदी घाटी परियोजना राजस्थान और मध्य प्रदेश राज्यों में चंबल नदी पर स्थित है। इसका निर्माण दोनों राज्यों ने मिलकर किया है।

कारण R :

यह परियोजना 1965-66 में शुरू हुई थी।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए :

(A) **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है।

(B) **A** और **R** दोनों सही हैं लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है।

(C) **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है।

(D) **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है।

(E) अनुत्तरित प्रश्न

146. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें :

सूची-I राजस्थान के दुर्ग		सूची-II जिले	
(a)	मेहरानगढ़	(i)	बीकानेर
(b)	सिवाणा	(ii)	जोधपुर
(c)	जूनागढ़	(iii)	झालावाड़
(d)	गागरोन	(iv)	बाड़मेर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

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

147. राजस्थान में धार्मिक आंदोलन शुरू करने का श्रेय किसे दिया जाता है ?

(A) संत जसनाथजी (B) संत लालदास
(C) संत धन्ना (D) संत हरिदास
(E) अनुत्तरित प्रश्न

145. Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A :

The Chambal valley project is constructed across river Chambal by the states of Rajasthan and Madhya Pradesh.

Reason R :

This project was started in 1965-66.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A.**

(B) Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A.**

(C) **A** is correct but **R** is not correct.

(D) **A** is not correct but **R** is correct.

(E) Question not attempted

146. Match **List-I** with **List-II** :

List-I Forts of Rajasthan		List-II Districts	
(a)	Mehrangarh	(i)	Bikaner
(b)	Siwana	(ii)	Jodhpur
(c)	Junagarh	(iii)	Jhalawar
(d)	Gagron	(iv)	Barmer

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(B) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
(C) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)
(D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
(E) Question not attempted

147. Who is credited for initiating religious movement in Rajasthan ?

(A) Saint Jasnathji (B) Saint Laldas
(C) Saint Dhanna (D) Saint Haridas
(E) Question not attempted

148. गणित शिक्षण में नैदानिक विधि के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा **सत्य** है ?

(a) इसका उद्देश्य विधार्थियों के सामने आने वाली विशिष्ट कठिनाईयों की पहचान करना है।

(b) यह योगात्मक मूल्यांकन करने से पूर्व अंत में प्रयुक्त की जाती है।

(c) यह उपचारात्मक शिक्षण की योजना में प्रयुक्त होती है।

(d) इसका उद्देश्य अंतिम ग्रेड आवंटित करना है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) (a) और (b) केवल (B) (a) और (c) केवल

(C) (b) और (c) केवल (D) (b) और (d) केवल

(E) अनुत्तरित प्रश्न

148. Which of the following is/are **true** about diagnostic method in teaching mathematics ?

(a) Its purpose is to identify specific difficulties faced by students.

(b) It is used in the end before taking summative evaluation.

(c) It is used to plan remedial teaching.

(d) Its purpose is to assign final grades.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a) & (b) only (B) (a) & (c) only

(C) (b) & (c) only (D) (b) & (d) only

(E) Question not attempted

149. इंदिरा गांधी नहर परियोजना के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसे कथन **सत्य** हैं ?

(a) पूर्व में यह परियोजना राजस्थान नहर परियोजना के नाम से जानी जाती थी।

(b) यह सबसे पहले 1948 में नियोजित की गई थी।

(c) यह 1961 में अस्तित्व में आई थी।

(d) यह राजस्थान के उत्तरी-पश्चिमी भाग में हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त** उत्तर चुनें :

(A) केवल (a), (b) और (c)

(B) केवल (b), (c) और (d)

(C) केवल (a), (b) और (d)

(D) केवल (a), (c) और (d)

(E) अनुत्तरित प्रश्न

149. Which of the following statements are **correct** with regard to Indira Gandhi Canal Project ?

(a) This project was previously known as Rajasthan Canal Project.

(b) It was first conceived in 1948.

(c) It came into reality in 1961.

(d) It lies in the north-western part of Rajasthan.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (a), (b) & (c) only

(B) (b), (c) & (d) only

(C) (a), (b) & (d) only

(D) (a), (c) & (d) only

(E) Question not attempted

150. ढटकी बोली किस भाषा से संबंधित है ?

(A) मेवाड़ी (B) ढूंढाड़ी

(C) मारवाड़ी (D) हाड़ौती

(E) अनुत्तरित प्रश्न

150. Dhatki dialect is related to which language ?

(A) Mewari (B) Dhundhari

(C) Marwari (D) Hadoti

(E) Question not attempted

-o0o-

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

SEAL

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

SEAL

$\frac{x^2-1}{x}$

$x-\frac{1}{x}$

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

$x=2+\sqrt{3}=$

$2+\sqrt{3}-1$

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

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

$\frac{4+3+2\sqrt{3}-1}{2+\sqrt{3}}$ $\frac{6+2\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}\times\frac{2-\sqrt{3}}{2}$ $2+3$

$\frac{(4-3)\,1}{(2+\sqrt{3})(2+\sqrt{3})}$

$12+4\sqrt{3}-6\sqrt{3}+4\sqrt{3}$

$12+2\sqrt{3}$

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं - मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक की दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़ कर सावधानीपूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

SEAL