अनुक्रमणिका

क्रम संख्या	अध्याय	पेज संख्या
1.	मॉडल पेपर - 01	1 - 21
2.	मॉडल पेपर - 02	22 - 41
3.	मॉडल पेपर - 03	42 - 60
4.	मॉडल पेपर - 04	61 - 80
5.	मॉडल पेपर - 05	81 - 100
6.	मॉडल पेपर - 06	101 - 120
7.	मॉडल पेपर - 07	121 - 140
8.	मॉडल पेपर - 08	141 - 160
9.	मॉडल पेपर - 09	161 - 180
10.	मॉडल पेपर - 10	181 - 201

1. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

नदी	उद्गम स्थल
A. साबी	i. सेवर पहाड़ियाँ
B. काकनी	ii. बैराठ पहाड़ियाँ
C. बाणगंगा	iii. खण्डेला पहाड़ियाँ
D. कांतली	iv. कोटड़ी गाँव

कूट :
(a) A-i, B-ii, C-iii, D-iv (b) A-i, B-iv, C-ii, D-iii
(c) A-iv, B-I, C-ii, D-iii (d) A-iii, B-ii, C-iv, D-i
(e) अनुत्तरित प्रश्न

2. निम्नलिखित में से कौन-सा राजस्थान में मरुस्थलीकरण का कारण नहीं है?
(a) अतिचारण (b) वनोन्मूलन
(c) जनसंख्या दबाव (d) सूर्य ऊर्जा उत्पादन
(e) अनुत्तरित प्रश्न

3. निम्नलिखित में कौन सी झीलें सिंचाई के काम में ली जाती हैं?
(a) पिछोला और आनासागर झीलें
(b) कोलायत और पुष्कर झीलें
(c) जयसमन्द और राजसमन्द झीलें
(d) पचपदरा और सिलिसेढ़ झीलें
(e) अनुत्तरित प्रश्न

4. राजस्थान के निम्नलिखित में से कौन-से जिले 50 cm समवर्षा रेखा के पश्चिम में अवस्थित है?
(1) दौसा, (2) चूरू, (3) हनुमानगढ़, (4) भीलवाड़ा
कूट:
(a) 1, 2, 3 (b) 1, 3, 4
(c) 2, 4 (d) 2, 3
(e) अनुत्तरित प्रश्न

5. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सुमेलित नहीं है?

अभयारण्य/संरक्षित क्षेत्र	जिला
(a) बस्सी	चित्तौड़गढ़
(b) सवाई मानसिंह	सवाई माधोपुर
(c) केसरबाग	भरतपुर
(d) शेरगढ़	बारां

(e) अनुत्तरित प्रश्न

6. किस प्रकार की मिट्टी में जलधारण की क्षमता अधिक होती है?
(a) लाल चिकनी मिट्टी (b) भूरी मिट्टी
(c) काली मिट्टी (d) लैटेराइट मिट्टी
(e) अनुत्तरित प्रश्न

7. राजस्थान में हर साल सर्दियों में विभिन्न प्रकार के प्रवासी पक्षी आते हैं। कुरजां पक्षी (डेमोसिल क्रेन) कहाँ बहुत बड़ी संख्या में पहुँचते हैं?
(a) सांभर झील (b) खींचन
(c) उदयपुर (d) अजमेर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

8. चेंपा एक बीमारी है-
(a) खरीफ फसलों की (b) रबी फसलों की
(c) बागानी फसलों की (d) जायद फसलों की
(e) अनुत्तरित प्रश्न

9. निम्नलिखित में राजस्थान की कौन-सी विद्युत शक्ति परियोजना राज्य के साझे स्वामित्व में है?
(a) माही परियोजना (b) सूरतगढ़ परियोजना
(c) छबड़ा परियोजना (d) सतपुड़ा परियोजना
(e) अनुत्तरित प्रश्न

10. 2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान का सर्वाधिक लिंगानुपात वाला जिला कौन-सा है?
(a) बांसवाड़ा (b) डूंगरपुर
(c) राजसमंद (d) प्रतापगढ़
(e) अनुत्तरित प्रश्न

11. राजस्थान के कालकाजी और कावला में किस खनिज के भण्डार हैं?
(a) चूना पत्थर (b) ग्रेनाइट
(c) मार्बल (d) चिकनी मिट्टी
(e) अनुत्तरित प्रश्न

12. 'जिन्दोली सुरंग' राजस्थान के निम्नलिखित जिलों में से किसमें स्थित है?
(a) जयपुर (b) अलवर
(c) उदयपुर (d) राजसमंद
(e) अनुत्तरित प्रश्न

13. राजथान में "ऊंदरिया पंथ" किस जनजाति में प्रचलित है?
(a) भीलों में (b) मीणाओं में
(c) सहरिया में (d) गरासिया में
(e) अनुत्तरित प्रश्न

14. वन रिपोर्ट 2023-24 के अनुसार राजस्थान में सर्वाधिक अवर्गीकृत वन किस जिले में पाए जाते हैं?
(a) जयपुर (b) उदयपुर
(c) बाराँ (d) बीकानेर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

15. 'सवाना तुल्य' वनस्पति किस जलवायु प्रदेश में पाई जाती है?
(a) Cwg (b) BWhw
(c) Aw (d) BShw
(e) अनुत्तरित प्रश्न

16. 'गालव ऋषि' का आश्रम कहाँ स्थित है?
(a) जोधपुर (b) जयपुर
(c) अजमेर (d) सिरोही
(e) अनुत्तरित प्रश्न

17. जेण्टलमेन्स एग्रीमेंट के विरुद्ध 'आजाद मोर्चा' का गठन किसने किया था?
(a) माणिक्यलाल वर्मा (b) बाबा हरिश्चन्द्र
(c) सर प्रताप सिंह (d) जमनालाल बजाज
(e) अनुत्तरित प्रश्न

18. 'घुड़ला नृत्य' को निम्नलिखित किस संस्थान के द्वारा संरक्षण दिया गया?
(a) जवाहर कला केन्द्र
(b) राजस्थान संगीत नाटक अकादमी
(c) रूपायन संस्थान
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

19. महाराणा प्रताप का दरबारी पंडित कौन था?
(a) रामचरण (b) चंद्रमौलिमिश्र
(c) चंद्रधर (d) चक्रपाणि मिश्र
(e) अनुत्तरित प्रश्न

20. निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तु आहड़ सभ्यता के स्थलों से संबंधित नहीं हैं?
(a) चावल (b) कृष्ण-लोहित मृद्भाण्ड
(c) ताँबे की वस्तुएँ (d) चित्रित धूसर मृद्भाण्ड
(e) अनुत्तरित प्रश्न

21. निम्नलिखित में से किन अभिलेखों में प्रतिहारों को गुर्जर कहा गया है?
A. नीलगुण्ड, B. देवली, C. राधनपुर, D. कराड़
कूट:
(a) केवल A व D (b) केवल A, C व D
(c) केवल A, B व C (d) A, B, C, D
(e) अनुत्तरित प्रश्न

22. निम्नलिखित सूची में से उन नेताओं को चुनिए जिन्होंने बिजोलिया किसान आंदोलन में भाग लिया -
I. साधू सीताराम दास **II. विजयसिंह पथिक**
III. माणिक्य लाल वर्मा **IV. नारायणजी पटेल**
सही कूट चुनिए:
(a) I और II (b) I, II और III
(c) I, II और IV (d) I, II, III और IV
(e) अनुत्तरित प्रश्न

23. मादलिया नामक आभूषण कहाँ पहना जाता है?
(a) भुजाओं में (b) ललाट पर
(c) गले में (d) कलाई में
(e) अनुत्तरित प्रश्न

24. कितने सोपानों में सिरोही का राजस्थान में विलय हुआ ?
(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) चार
(e) अनुत्तरित प्रश्न

25. किस दुर्ग का प्रवेश द्वार 'नौलखा दरवाजा' के नाम से जाना जाता है?
(a) चित्तौड़ (b) सिवाना
(c) जालोर (d) रणथम्भौर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

26. चरी नृत्य कहाँ का प्रसिद्ध है?
(a) पाली (b) भीनमाल
(c) किशनगढ़ (d) निम्बाहेडा
(e) अनुत्तरित प्रश्न

27. देवनारायणजी की फड़ बांचते समय किस वाद्य यंत्र का प्रयोग किया जाता है?
(a) रावणहत्था (b) जंतर
(c) ताशा (d) माठ
(e) अनुत्तरित प्रश्न

28. डूंगरपुर राज्य प्रजामण्डल की स्थापना कब हुई थी?
(a) 1941 ई. (b) 1944 ई.
(c) 1943 ई. (d) 1942 ई.
(e) अनुत्तरित प्रश्न

29. सरदार रिसाला का गठन किस शासक के शासन काल में हुआ था?
(a) महाराजा भीमसिंह (b) महाराजा विजयसिंह
(c) महाराजा उम्मेद सिंह (d) महाराजा जसवंत सिंह द्वितीय
(e) अनुत्तरित प्रश्न

30. कौन-सा सम्प्रदाय 'हंस सम्प्रदाय' के नाम से भी जाना जाता है?
(a) निम्बार्क सम्प्रदाय (b) विश्नोई सम्प्रदाय
(c) गौड़ीय सम्प्रदाय (d) वल्लभ संप्रदाय
(e) अनुत्तरित प्रश्न

31. स्थान जहाँ, आऊवा ठाकुर कुशाल सिंह ने अपना अन्तिम समय व्यतीत किया, वह था-
(a) आऊवा (b) उदयपुर
(c) कोठारिया (d) नीमच
(e) अनुत्तरित प्रश्न

32. किस पुरा-स्थल पर चित्रित शैलाश्रय प्राप्त हुए हैं?
(a) कालीबंगा (b) बणावली
(c) बैराठ (d) आहड़
(e) अनुत्तरित प्रश्न

33. तुर्रा कलंगी लोकनाट्य में 'तुर्रा' निम्नलिखित में से किसका प्रतीक है?
(a) शिव (b) पार्वती
(c) सरस्वती (d) दुर्गा
(e) अनुत्तरित प्रश्न

34. बादल विलास व उदयविलास महल किस झील के किनारे अवस्थित हैं?
(a) फतेहसागर (b) अन्नासागर
(c) गैब सागर (d) राजसमन्द झील
(e) अनुत्तरित प्रश्न

35. विवाह के दिन वधू की माता द्वारा ओढ़ी गई ओढ़नी को क्या कहा जाता है?
(a) पीरजोड़ (b) कवरजोड़
(c) पोमचा (d) चूनड़
(e) अनुत्तरित प्रश्न

36. जयपुर के सिटी पैलेस में स्थित मुबारक महल का निर्माण किसने करवाया था?
(a) सवाई प्रताप सिंह (b) सवाई जयसिंह
(c) सवाई माधोसिंह द्वितीय (d) मानसिंह प्रथम
(e) अनुत्तरित प्रश्न

37. निम्न में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है?

(पुस्तकें)		**(लेखक)**
(a) हाला झाला री कुण्डलियाँ	-	इसरदास बारहठ
(b) गुणभाषा	-	हेमकवि
(c) महादेव पार्वती री वेलि	-	शिवदास गाडण
(d) राव जैतसी रो छन्द	-	बीठू सूजा

(e) अनुत्तरित प्रश्न

38. डॉ. एल.पी. टैस्सीटोरी ने राजस्थानी भाषा के कितने प्रकार बताए है?

(a) दो (b) सात
(c) पाँच (d) एक
(e) अनुत्तरित प्रश्न

39. सूची-I से सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए हुए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए -

सूची-I (लेखक)	**सूची-II (ग्रंथ)**
(A) करणीदान	**(I) अजितोदय**
(B) दलपत विजय	**(II) कान्हड़दे प्रबन्ध**
(C) पद्मनाभ	**(III) खुमाण रासो**
(D) जगजीवन भट्ट	**(III) सूरज प्रकाश**

कूट :
(a) A-(IV), B-(III), C-(II), D-(I)
(b) A-(II), B-(I), C-(IV), D-(I)
(c) A-(I), B-(II), C-(III), D-(IV)
(d) A-(IV), B-(I), C-(II), D-(III)
(e) अनुत्तरित प्रश्न

40. 'पर्यावरण चेतना' जैसी आधुनिक शब्दावली का महत्त्व बहुत पहले ही किस संत ने जान लिया था?

(a) पीपाजी (b) जांभोजी
(c) लालदासजी (d) दादू दयालजी
(e) अनुत्तरित प्रश्न

41. निम्नलिखित में से कौन-सा शुभंकर और जिला सही सुमेलित नहीं है?

(a) काला तीतर - झुंझुनूं (b) चीतल हिरण - जयपुर
(c) भरतपुर - सारस (d) चूरू - मोर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

42. निम्नलिखित में से कौन-सी हवेली जयपुर में स्थित नहीं है?

(a) पुरोहित जी की हवेली
(b) नटणी की हवेली
(c) रत्नाकर पुण्डरीक की हवेली
(d) बड़े देवता की हवेली
(e) अनुत्तरित प्रश्न

43. राजस्थान की पहली बॉक्सर जिसने इंटरनेशनल प्रतियोगिता में गोल्ड जीता है?

(a) कृष्णा पूनिया (b) अवनी लेखरा
(c) अरुंधती चौधरी (d) इनमें से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

44. राजस्थान की पहली बालक जनजाति हॉकी एकेडमी कहाँ स्थित है ?

(a) डूंगरपुर (b) बाँसवाड़ा
(c) उदयपुर (d) प्रतापगढ़
(e) अनुत्तरित प्रश्न

45. राजस्थान में अगस्त 2025 में हड़प्पा कालीन सभ्यता के अवशेष किस स्थान पर मिले हैं?

(a) बिलोटा, बीकानेर (b) खेजरिया, जोधपुर
(c) रातडिया री डेरी, जैसलमेर (d) सांभर, जयपुर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

46. राजस्थान में 'मुख्यमंत्री लघु उद्योग प्रोत्साहन योजना' के अंतर्गत ऋण पर ब्याज अनुदान की दर क्या है, जब ऋण राशि 5 करोड़ रुपये तक हो?

(a) 5 प्रतिशत (b) 6 प्रतिशत
(c) 7 प्रतिशत (d) 8 प्रतिशत
(e) अनुत्तरित प्रश्न

47. 'शारदे बालिका छात्रावास योजना' की शुरुआत कब की गई थी?

(a) 2008-09 (b) 2009-10
(c) 2011-12 (d) 2020-21
(e) अनुत्तरित प्रश्न

48. अंडर-17 वर्ल्ड कुश्ती चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाली अश्विनी विश्नोई का संबंध किस जिले से है?

(a) जालौर (b) बाड़मेर
(c) भीलवाड़ा (d) जयपुर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

49. ऑपरेशन खुशी के संबंध में सत्य कथन है?

(a) इसका संचालन राजस्थान पुलिस द्वारा किया गया है
(b) इसका उद्देश्य गुमशुदा नाबालिक बालक-बालिकाओं की घर वापसी है।
(c) इस अभियान के 9वे चरण का आयोजन 1 अप्रैल से 30 अप्रैल 2025 तक किया गया।
(d) उपरोक्त सभी
(e) अनुत्तरित प्रश्न

50. निम्नलिखित में से राजस्थान राज्य निर्वाचन आयोग के प्रथम निर्वाचन आयुक्त कौन थे?

(a) इन्द्रजीत खन्ना (b) अशोक कुमार पाण्डे
(c) अमरसिंह राठौड़ (d) डॉ. मधुकर गुप्ता
(e) अनुत्तरित प्रश्न

51. निम्नलिखित में से राजस्थान के राज्यपाल में कौन-सी शक्ति निहित नहीं है?

(a) विधानसभा को आहूत करने की
(b) विधानसभा को स्थगित करने की
(c) विधानसभा का विघटन करने की
(d) विधानसभा के सत्रावसान की
(e) अनुत्तरित प्रश्न

52. किस अनुच्छेद के अंतर्गत यह कहा गया है कि राज्य विधानमंडल की भाषा हिंदी एवं अंग्रेजी होगी?
(a) अनुच्छेद 249 (b) अनुच्छेद 210
(c) अनुच्छेद 213 (d) अनुच्छेद 205
(e) अनुत्तरित प्रश्न

53. ग्राम सभा की किसी बैठक में संकल्प पारित करने के लिए कितने बहुमत की आवश्यकता है?
(a) ग्राम सभा के सदस्यों के मतों का बहुमत
(b) ग्राम सभा के सदस्यों के मतों का दो तिहाई बहुमत
(c) बैठक में उपस्थित और मत देने वाले ग्राम सभा के सदस्यों का बहुमत
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

54. राजस्थान में सर्वाधिक कांच उद्योग का विकास कहाँ पर हुआ है?
(a) अलवर (b) जयपुर
(c) सवाई माधोपुर (d) धौलपुर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

55. राजस्थान सरकार द्वारा RTE नियमावली-2011 के किस नियम में वर्ष 2021 में संशोधन द्वारा विद्यार्थियों को नि:शुल्क यूनिफार्म की हकदारी प्रदान की गई?
(a) नियम-11 (b) नियम-8
(c) नियम-9 (d) नियम-3
(e) अनुत्तरित प्रश्न

56. राजस्थान के मान्यता प्राप्त निजी विद्यालयों में नि:शुल्क प्रवेश के संबंध में कौन-सा कथन सही नहीं हैं?
(a) ये प्रवेश वर्ष 2012–13 से दिए जा रहे है।
(b) अभिभावक अपने कैचमेंट एरिया के अन्तर्गत अधिकतम 5 इच्छित विद्यालयों के लिए ऑनलाइन आवेदन कर सकता है।
(c) राज्य स्तर पर NIC द्वारा प्रवेश हेतु वरीयता क्रम का निर्धारण किया जाता है।
(d) एन्ट्री लेवल कक्षा प्रथम होगी तथा प्रवेश आयु न्यूनतम 3 वर्ष तथा अधिकतम 10 वर्ष होगी।
(e) अनुत्तरित प्रश्न

57. स्कूल को गोद लेने के लिए निम्न में से कौन-सा ऑनलाइन पोर्टल सर्वाधिक उपयुक्त रहेगा?
(a) स्माइल (b) ई-मित्र
(c) ज्ञान संकल्प (d) ज्ञानवाणी
(e) अनुत्तरित प्रश्न

58. सरकारी विद्यालयों को कब चेस इन स्कूल कार्यक्रम के अन्तर्गत शतरंज खेला जाएगा?
(a) माह के प्रथम शनिवार (b) माह के द्वितीय शनिवार
(c) माह के तीसरे शनिवार (d) माह के अंतिम शनिवार को
(e) अनुत्तरित प्रश्न

59. शिविरा नामक पत्रिका प्रकाशित की जाती हैं-
(a) SIERT द्वारा (b) RSTB द्वारा
(c) सूचना एवं अनसंपर्क निदेशालय द्वारा
(d) माध्यमिक शिक्षा विभाग, राजस्थान द्वारा
(e) अनुत्तरित प्रश्न

60. एलीट्स स्मार्ट गवर्नमेंट एक्सीलेंस अवार्ड-2025 से किसे किया सम्मानित किया गया है?
(a) राजस्थान राज्य खान एवं खनिज लिमिटेड
(b) राजस्थान राज्य विद्युत उत्पादन निगम लिमिटेड
(c) राजस्थान स्टेट सीड्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड
(d) राजस्थान मेडिकल सर्विसेज कॉर्पोरेशन लिमिटेड
(e) अनुत्तरित प्रश्न

61. खेलों इंडिया यूथ गेम्स में राजस्थान के अश्विन भारद्वाज ने जूडो में कितने किलोग्राम प्रतिस्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता है?
(a) 53 किलोग्राम (b) 72 किलोग्राम
(c) 81 किलोग्राम (d) 92 किलोग्राम
(e) अनुत्तरित प्रश्न

62. एशियाई पैरा तीरंदाजी चैंपियनशिप में रजत पदक जीतने वाले श्याम सुंदर स्वामी राजस्थान के किस जिले से संबंधित है?
(a) जयपुर (b) जोधपुर
(c) टोंक (d) बीकानेर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

63. अरावली ग्रीन वॉल प्रोजेक्ट के संबंध में असत्य कथन है?
(a) अरावली को मरुस्थलीकरण से बचाने के उद्देश्य से यह प्रोजेक्ट शुरू किया गया है।
(b) इस परियोजना में 900 किमी लंबी और 5 किमी चौड़ी हरित पट्टी विकसित की जायेगी।
(c) इस परियोजना के अन्तर्गत 4 राज्य के 29 जिले सम्मिलित किए गए है।
(d) इस परियोजना का लक्ष्य 2030 तक 26 मिलियन हेक्टेयर भूमि को उपजाऊ बनाना है।
(e) अनुत्तरित प्रश्न

64. वर्ल्ड पुलिस एंड फायर गेम्स 2025 में स्वर्ण पदक जीतने वाले छगन मीणा का संबंध राजस्थान के किस जिले से है?
(a) जयपुर (b) टोंक
(c) बीकानेर (d) सीकर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

65. हाल ही में मुख्यमंत्री भजनलाल शर्मा ने अगस्त 2025 में राजस्थान के किस स्थान पर नेत्र महाकुंभ-2025 का आयोजन किया गया ?
(a) रामदेवरा, जैसलमेर (b) पुष्कर, अजमेर
(c) रणथंभौर, सवाई माधोपुर (d) माउंट आबू, सिरोही
(e) अनुत्तरित प्रश्न

66. दिए गए कथनों पर विचार कर सही विकल्प चुनिए- -
कथन (A) वृद्धि आनुवंशिकता और वातावरण दोनों की परस्पर अन्तः क्रिया का उत्पाद होती है।
कथन (B) वृद्धि केवल परिमाणात्मक होती है।
(a) केवल कथन A सही है। (b) केवल कथन B सही है।
(c) दोनों कथन गलत है। (d) दोनों कथन सही है।
(e) अनुत्तरित प्रश्न

67. समाज की अपेक्षा के अनुसार अपने व्यवहार को ढालना क्या कहलाता है-
(a) विकासात्मक परिवर्तन (b) सामाजिक विकास
(c) कार्यात्मक परिवर्तन (d) शारीरिक परिवर्तन
(e) अनुत्तरित प्रश्न

68. शैक्षिक मनोविज्ञान के प्रमुख क्षेत्र में सम्मिलित है?
1. समाज 2. अधिगम करने वाला
3. अधिगम की प्रक्रिया 4. अधिगम की स्थिति
कूट:-
(a) 1, 2 और 3 (b) 1, 2 और 4
(c) 2, 3 और 4 (d) 1, 3 और 4
(e) अनुत्तरित प्रश्न

69. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सीखने का संज्ञानात्मक सिद्धांत है?
(a) लेविन का क्षेत्र सिद्धांत (b) शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धांत
(c) सक्रीय अनुबंधन सिद्धांत
(d) प्रयास व त्रुटि सिद्धांत
(e) अनुत्तरित प्रश्न

70. 'एक 15 वर्षीय लड़का एक मशहूर नायक के पहनावे, आदतों और विशेषताओं का अनुकरण करता है।' समायोजन की यह रक्षायुक्ति है-
(a) मुक्तिकरण (b) प्रतिगमन
(c) प्रक्षेपण (d) तादात्मीकरण
(e) अनुत्तरित प्रश्न

71. व्यक्तित्व के विकास को समझाने के लिए किसने ऑडिपस कॉम्प्लेक्स एवं इलेक्ट्रा कॉम्प्लेक्स प्रत्यय का प्रयोग किया है?
(a) जी.एच.मीड (b) सी. एच. कूले
(c) एस. फ्रायड (d) इनमें से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

72. निम्नलिखित मे से कौन-सी पुनर्बलन अनुसूची उच्चतम अनुक्रिया दर को उत्पन्न करती है?
(a) निश्चित अन्तराल पुनर्बलन अनुसूची
(b) परिवर्तनीय अन्तराल पुनर्बलन अनुसूची
(c) परिवर्तनीय अनुपात पुनर्बलन अनुसूची
(d) निश्चित अनुपात पुनर्बलन अनुसूची
(e) अनुत्तरित प्रश्न

73. थर्स्टन ने कितनी प्राथमिक मानसिक क्षमताएँ बताई है?
(a) 7 (b) 8
(c) 12 (d) 16
(e) अनुत्तरित प्रश्न

74. रमेश को बच्चों को पढ़ाना अच्छा लगता है इसलिए वह बी. एड. की प्रवेश परीक्षा के लिए खूब मेहनत करता है। वह अभिप्रेरित है-
(a) आंतरिक रूप से (b) बाह्य रूप से
(c) बौद्धिक रूप से (d) दबाव से
(e) अनुत्तरित प्रश्न

75. प्रतिभाशाली बालक-
(a) अपने निर्णयों में आत्मनिर्भर होते हैं।
(b) शिक्षको से स्वतंत्र होते हैं।
(c) स्वभाव में अंतर्मुखी होते हैं।
(d) अपनी आवश्यकताओं को दृढतापूर्वक नहीं कह पाते है।
(e) अनुत्तरित प्रश्न

76. ATM से निकलने वाली रसीद की छपाई हेतु प्रयुक्त प्रिंटर कौन-सा है?
(a) थर्मल प्रिंटर (b) इंक जेट प्रिंटर
(c) ड्रम प्रिंटर (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

77. सॉफ्टवेयर के प्रकार के सम्बन्ध में सही है-
A. Application, B. System, C. Utility
(a) केवल A, B (b) केवल A
(c) A, B, C (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

78. पहली फ्री ई - मेल सेवा होटमेल के जन्मदाता है?
(a) शबीर भाटिया
(b) आर. टोमलिंसन
(c) टीम बर्न्स ली
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

79. सरकार द्वारा सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय में 'ई-गवर्नेंस' केन्द्र की स्थापना कब की गई?
(a) 15 अगस्त, 2000
(b) 12 अप्रैल, 2005
(c) 2 जनवरी , 2008
(d) 15 सितम्बर, 2002
(e) अनुत्तरित प्रश्न

80. आधार कार्ड के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन असत्य है?
1. यह uidai द्वारा जारी पहचान प्रमाण पत्र है।
2. इसमें अंकों की संख्या 11 होती है।
3. यह कार्ड प्रत्येक व्यक्ति को यूनिक पहचान प्रदान करता है।
कूट:
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) केवल 3 (d) उपर्युक्त सभी
(e) अनुत्तरित प्रश्न

81. लक्ष्मी ने 9000 रुपये का ऋण 8.5% साधारण ब्याज दर पर 2 वर्ष 8 माह के लिए लिया, तो उसे कुल कितनी राशि पुनः लौटानी पड़ेगी
(a) 11200 रुपये (b) 2040 रुपये
(c) 11040 रुपये (d) 12060 रुपये
(e) अनुत्तरित प्रश्न

82. किमी संख्या के 65%, एवं उसी संख्या के 35%, का अंतर 22.20 है, तो उस संख्या का 50% है।
(a) 39 (b) 37
(c) 74 (d) 36
(e) अनुत्तरित प्रश्न

83. एक गाँव की जनसंख्या में एक वर्ष में 5% की वृद्धि हो जाती है और अगले वर्ष में 5% की कमी हो जाती हैं, यदि दूसरे वर्ष के अंत में गाँव की जनसंख्या 7980 है, तो बताए प्रथम वर्ष के प्रारम्भ में इसकी जनसंख्या कितनी थी?

(a) 7980 (b) 8000
(c) 8082 (d) 9200
(e) अनुत्तरित प्रश्न

84. किसी पूर्ण घन संख्या का इकाई अंक 3 है तो इसके घनमूल का इकाई अंक होगा

(a) 3 (b) 9
(c) 6 (d) 7
(e) अनुत्तरित प्रश्न

85. निम्नलिखित संख्याओं में से पूर्ण वर्ग संख्या है-

(A) 250000
(B) 6400000
(C) 90000
(D) 10000000

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

86. यदि $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$ तो x का मान ______ है-

(a) $\frac{1}{2}$
(b) 2
(c) $\frac{7}{2}$
(d) 1
(e) अनुत्तरित प्रश्न

87. यदि (x-1), $4x^3 + 3x^2 - 4x + k$ का एक गुणक है, तो k का मान बराबर है

(a) 5 (b) 4
(c) -3 (d) -2
(e) अनुत्तरित प्रश्न

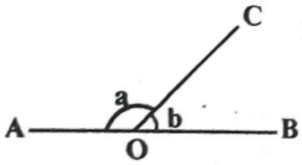
88. यदि $5^x.3^y = 225x405$ हो, तो x^{2y-3}, का मान है-

(a) 36 (b) 72
(c) 41 (d) 27
(e) अनुत्तरित प्रश्न

89. एक सम बहुभुज के एक बहिष्कोण तथा एक अन्त:कोण का अनुपात 1 : 5 है। बहुभुज में भुजाओं की संख्या है-

(a) 16
(b) 12
(c) 22
(d) 14
(e) अनुत्तरित प्रश्न

90. दिए गये चित्र में AOB एक सरल रेखा है, जिस पर किरण OC आपतित है। यदि a: b = 2: 1 हो, तो a का मान क्या होगा?



(a) 80° (b) 100°
(c) 120° (d) 140°
(e) अनुत्तरित प्रश्न

91. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 256 सेमी. है। यदि इसके एक विकर्ण की लम्बाई दूसरे विकर्ण की लम्बाई की आधी हो तो दोनों विकर्ण की लम्बाई का योग क्या होगा?

(a) 42 सेमी. (b) 48 सेमी.
(c) 36 सेमी. (d) 56 सेमी.
(e) अनुत्तरित प्रश्न

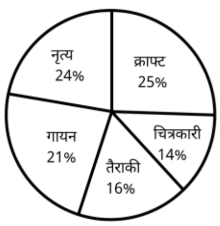
92. एक त्रिभुज ABC के कोण ABC तथा कोण ACB के अर्द्धक बिन्दु O पर मिलते हो, तो निम्न में से सही कथन है-

(a) $\angle BOC = 90° + \frac{1}{2} \angle A$
(b) $\angle BOC = 90° - \frac{1}{2} \angle A$
(c) $\angle BOC = 2\angle A$
(d) $\angle BOC = \frac{1}{2} \angle A$
(e) अनुत्तरित प्रश्न

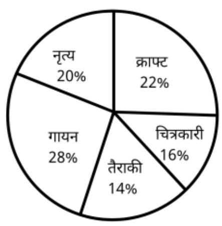
93. एक पासे को तीन बार फेंका जाता है। प्रत्येक बार पूर्व प्राप्त संख्या से बड़ी संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है-

(a) $\frac{5}{75}$ (b) $\frac{1}{18}$
(c) $\frac{13}{216}$ (d) $\frac{5}{54}$
(e) अनुत्तरित प्रश्न

निर्देश (94 -98): नीचे दिये हुए पाई-चार्ट में एक विद्यालय के 3000 विद्यार्थियों की विभिन्न व्यवसायिक पाठ्यक्रमों की प्रतिशतता दी गई है तथा इनमें 1750 लड़कियाँ हैं-



विभिन्न व्यवसायिक पाठ्यक्रमों में भर्ती 3000 विद्यार्थियों का प्रतिशत



इन पाठ्यक्रमों में 1750 लड़कियों का प्रतिशत

उपर्युक्त चार्टों का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

94. विद्यालय में लड़कों का प्रतिशत लगभग कितना है?
(a) 48% (b) 51%
(c) 42% (d) 50%
(e) अनुत्तरित प्रश्न

95. गायन तथा क्राफ्ट में कुल कितने लड़के भर्ती हुए हैं ?
(a) 505 (b) 620
(c) 455 (d) 425
(e) अनुत्तरित प्रश्न

96. तैराकी और चित्रकारी में मिलाकर कुल कितनी लड़कियाँ भर्ती हुई हैं?
(a) 495 (b) 525
(c) 510 (d) 475
(e) अनुत्तरित प्रश्न

97. नृत्य में भर्ती लड़कियों की संख्या विद्यालय के कुल विद्यार्थियों की संख्या का कितने प्रतिशत है?
(a) 13.35% (b) 9.08%
(c) 14.12% (d) 11.67%
(e) अनुत्तरित प्रश्न

98. तैराकी में भर्ती लड़कियों की संख्या का तैराकी में भर्ती लड़कों की संख्या से क्रमशः क्या अनुपात है?
(a) 46:49 (b) 23:28
(c) 29:23 (d) 49:47
(e) अनुत्तरित प्रश्न

99. 40 छात्रों के समूह का सामान्तर माध्य 16 वर्ष है तथा दूसरे समूह के 60 छात्रों का सामान्तर माध्य 20 वर्ष है, तो 100 छात्रों का सामूहिक समन्तर माध्य क्या होगा-
(a) 15.8 वर्ष (b) 18.4 वर्ष
(c) 20.6 वर्ष (d) 17.2 वर्ष
(e) अनुत्तरित प्रश्न

100. धातु की एक ठोस गोलाकार गेंद, जिसका व्यास 6 सेमी. है, को पिघलाकर एक नये शंकु, जिसका आधार व्यास 12 सेमी. में ढ़ाला गया है तो शंकु की ऊँचाई होगी।
(a) 7 सेमी (b) 6 सेमी
(c) 4 सेमी (d) 3 सेमी
(e) अनुत्तरित प्रश्न

101. यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 25 : 16 है, तो उनकी परिमितियों का अनुपात क्या होगा?
(a) 6 : 5 (b) 5 : 8
(c) 25 : 16 (d) 5 : 4
(e) अनुत्तरित प्रश्न

102. एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई एवं ऊँचाई का योग x सेमी. है और उसके विकर्ण की लम्बाई l (एल.) सेमी. है, तो इसका पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?
(a) $\sqrt{(x^2-y^2)}$ (b) $(x^2 - y^2)$
(c) $\frac{1}{2}(x^2-y^2)$ (d) (x - y)
(e) अनुत्तरित प्रश्न

103. यदि दो समान्तर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा काटती है, तो उनसे बनने वाले कोणों के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?
(a) तिर्यक रेखा के एक तरफ बनने वाले अन्तः कोण बराबर होते हैं
(b) एकान्तर कोण बराबर नहीं होते हैं ।
(c) संगत कोण बराबर होते हैं।
(d) तिर्यक रेखा के एक तरफ बनने वाले बाह्य कोण बराबर होते है।
(e) अनुत्तरित प्रश्न

104. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई में क्रमशः +30% वृद्धि और 20% की कमी की जाती है। आयत के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत परिवर्तन हुआ है?
(a) 8% की कमी
(b) 8% की वृद्धि
(c) 4% की कमी
(d) 4% की वृद्धि
(e) अनुत्तरित प्रश्न

105. $\left(0.\overline{63}+0.\overline{37}\right)$ का मान क्या है?
(a) 3 (b) $\frac{100}{99}$
(c) $\frac{99}{100}$ (d) $\frac{100}{33}$
(e) अनुत्तरित प्रश्न

106. 400 नीबूओं का क्रय मूल्य 320 नीबूओं के वि.मू. के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ कितना होगा।
(a) 22% (b) 15%
(c) 25% (d) 35%
(e) अनुत्तरित प्रश्न

107. 3375 रु. का $6\frac{2}{3}\%$ वार्षिक दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?
(a) 750 रु. (b) 681 रु.
(c) 721 रु. (d) 740 रु.
(e) अनुत्तरित प्रश्न

108. यदि $x=\frac{1}{3}y$ और $y=\frac{1}{2}z$, तब $x:y:z$ किसके बराबर होगा?
(a) 3:2:1 (b) 1:3:6
(c) 1:2:6 (d) 2:4:6
(e) अनुत्तरित प्रश्न

109. किसी संख्या का $\frac{1}{5}$, उसी संख्या के $\frac{1}{7}$ से 10 अधिक है, वह संख्या क्या होगी?
(a) 175 (b) 150
(c) 100 (d) 200
(e) अनुत्तरित प्रश्न

110. $a^4 - 16b^4$ के गुणनखण्ड हैं-
(a) $(a^2)^2 - (4b^2)^2$
(b) $(a-2b)^4$
(c) $(a^2+4b^2)(a^2-4b^2)$
(d) $(a^2+4b^2)(a+2b)(a-2b)$
(e) अनुत्तरित प्रश्न

111. रक्तचाप, लार आना तथा वमन इत्यादि अनैच्छिक क्रियाएँ मस्तिष्क के किस भाग द्वारा नियंत्रित होती है–
(a) मध्य मस्तिष्क (b) मेडुला ऑब्लागेटा
(c) हाइपोथैलेमस (d) प्रमस्तिष्क
(e) अनुत्तरित प्रश्न

112. निम्नलिखित में से किस कार्बन के यौगिक का गलनांक एवं क्वथनांक दोनों सर्वाधिक होते है?
(a) मेथेन (b) एसीटिक अम्ल
(c) एथेनॉल (d) क्लोरोफार्म
(e) अनुत्तरित प्रश्न

113. ठोस वस्तुओं में ऊष्मा का संचरण________होता है।
(a) चालन विधि द्वारा (b) संवहन विधि द्वारा
(c) विकिरण विधि द्वारा (d) इनमें से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

114. निम्नलिखित में से कौन-सा परजीवी सिर्फ किसी मेजबान जीव (होस्ट ऑर्गेनिज्म) की कोशिकाओं के भीतर ही प्रजनन करता है?
(a) वायरस (b) प्रोटोजोआ
(c) अमीबा (d) जीवाणु
(e) अनुत्तरित प्रश्न

115. एक्वारेजिया में HCl तथा HNO_3 का अनुपात कितना होता है?
(a) 4:3 (b) 2:3
(c) 3:1 (d) 1:3
(e) अनुत्तरित प्रश्न

116. समुद्र में ज्वार भाटा परिघटना की सरलतम व्याख्या किस नियम से की जाती है?
(a) केप्लर के नियम
(b) गुरूत्वाकर्षण नियम
(c) न्यूटन के गति के तीसरे नियम
(d) आर्किमिडीज नियम
(e) अनुत्तरित प्रश्न

117. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?
(a) एड्स एवं टाइफाइड जैसे रोगों में WBC की संख्या घट जाती है।
(b) जीवाणु एवं विषाणु जनित रोगों में WBC की संख्या बढ़ जाती है।
(c) WBC की संख्या 1.50 लाख से 3.5 लाख प्रति घन मिलीमीटर तक होती है।
(d) WBC की संख्या का अनियंत्रित रूप से बढ़ना ल्यूकेमिया कहलाता है।
(e) अनुत्तरित प्रश्न

118. मानव शरीर में संक्रमण को रोकने में मदद करने वाला विटामिन है–
(a) विटामिन ए (b) विटामिन बी
(c) विटामिन सी (d) विटामिन डी
(e) अनुत्तरित प्रश्न

119. एरिओलर ऊतक पाया जाता है-
(a) त्वचा और माँसपेशियों के बीच
(b) रक्त नलिका के चारों ओर
(c) नसों व अस्थिमज्जा में
(d) उपर्युक्त सभी में
(e) अनुत्तरित प्रश्न

120. संवेग में परिवर्तन की दिशा का निर्धारण निम्नलिखित में से किस नियम से होता है?
(a) न्यूटन की गति का प्रथम नियम
(b) न्यूटन की गति का द्वितीय नियम
(c) गैलीलियो का नियम
(d) न्यूटन की गति का तीसरा नियम
(e) अनुत्तरित प्रश्न

121. मानव उत्सर्जन के संदर्भ में कौन-सा कथन सत्य है ?
(a) वृक्क के द्वारा धमनीय दाब का नियमन किया जाता है
(b) मूत्र हल्का क्षारीय (pH - 7.5 से 7.8) होता है
(c) रक्त में यूरिया की मात्रा बढ़ना हिमेट्युरिया कहलाता है
(d) मूत्र द्वारा रक्त का उत्सर्जन यूरेमिया कहलाता है
(e) अनुत्तरित प्रश्न

122. कोशिकांगों के कौन-से युग्म प्राय: पादप और जन्तु दोनों कोशिकाओं में पाए जाते हैं?
(a) कोशिका भित्ति और न्यूक्लिअस
(b) न्यूक्लिअस और क्लोरोप्लास्ट
(c) अंतर्द्रव्यी जालिका और कोशिका कला
(d) कोशिका कला और कोशिका भित्ति
(e) अनुत्तरित प्रश्न

123. नेटल के डंक में कौन-सा अम्ल उपस्थित है?
(a) ऑक्सेलिक अम्ल (b) टार्टरिक अम्ल
(c) सिट्रिक अम्ल (d) मेथेनॉइक अम्ल
(e) अनुत्तरित प्रश्न

124. परमाण्वीय नाभिक की खोज निम्नलिखित में से किसने की थी?
(a) रदरफोर्ड (b) डाल्टन
(c) आइन्सटीन (d) थॉमसन
(e) अनुत्तरित प्रश्न

125. निम्नलिखित में से 'विटामिन C' का सबसे अच्छा स्रोत है–
(a) गुठलीदार फल (Dupues)
(b) नीबू (Citrus Fruits)
(c) बफरदल (Berries)
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

126. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भौतिक परिवर्तन है?
(a) किण्वन द्वारा शराब का निर्माण
(b) काटने के पश्चात् सेब का भूरे रंग में बदलना
(c) जल में चीनी का घुलना
(d) भोजन का पचना
(e) अनुत्तरित प्रश्न

127. कार्बन का परत संरचना वाला अपररूप कौन-सा है?
(a) चारकोल (b) ग्रेफाइट
(c) हीरा (d) फुलरीन
(e) अनुत्तरित प्रश्न

128. मानव कोरिऑनल गोनेडोट्रोपिन हार्मोन का स्त्रावण निम्नलिखित में से किस ग्रंथि से होता है?
(a) एड्रिनल ग्रंथि (b) अंडाशय
(c) वृषण (d) अपरा
(e) अनुत्तरित प्रश्न

129. निम्नलिखित में से किस ग्रंथि के द्वारा हार्मोन उत्पादन के लिए आयोडीन आवश्यक है?
(a) एड्रीनल (b) थायरॉइड
(c) पिनियल (d) पैराथायरॉइड
(e) अनुत्तरित प्रश्न

130. ब्रह्माण्ड में सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला तत्त्व कौन-सा है?
(a) हीलियम (b) हाइड्रोजन
(c) सिलिका (d) सोडियम
(e) अनुत्तरित प्रश्न

131. निम्नलिखित में से किसे 'भारी जल' भी कहते हैं?
(a) H_2O (b) T_2O
(c) D_2O (d) H_3O
(e) अनुत्तरित प्रश्न

132. हमें वास्तविक सूर्योदय से कुछ मिनट पूर्व ही सूर्य दिखाई देने का क्या कारण है?
(a) प्रकाश का प्रकीर्णन
(b) प्रकाश का विवर्तन
(c) प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
(d) प्रकाश का अपवर्तन
(e) अनुत्तरित प्रश्न

133. मानव नेत्र में किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब कहाँ पर बनता है?
(a) पुतली पर (b) कॉर्निया पर
(c) परितारिका (आइरिस) पर (d) दृष्टिपटल (रेटिना) पर
(e) अनुत्तरित प्रश्न

134. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग प्रणोदक या रॉकेटों में ईधन के रूप में किया जा सकता है?
(a) हीलियम + द्रव नाइट्रोजन
(b) द्रव ऑक्सीजन + द्रव ऑर्गन
(c) द्रव नाइट्रोजन + द्रव ऑक्सीजन
(d) द्रव हाइड्रोजन + द्रव ऑक्सीजन
(e) अनुत्तरित प्रश्न

135. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन निम्नलिखित में से किस उत्प्रेरक की उपस्थिति में हाइड्रोजन को जोड़कर संतृप्त हाइड्रोकार्बन बनाते हैं?
(a) लौह धातु (b) आयरन ऑक्साइड
(c) निकल धातु (d) सक्रिय कार्बन
(e) अनुत्तरित प्रश्न

136. निम्नलिखित में पायस का उदाहरण है–
1. तेल को जल में मिलाना
2. जल को तेल में मिलाना
कूट:-
(a) केवल 1 (b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

137. लोहे पर जंग के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
(a) जंग लगने से बना पदार्थ फेरिक ऑक्साइड होता है।
(b) यह अधातुओं में लगता है।
(c) यह जलीय अपघटन का उदारहण है।
(d) इनमें से कोई नहीं
(e) अनुत्तरित प्रश्न

138. किसी चालक तार के प्रतिरोध (R) की उसकी लम्बाई (l) पर निर्भरता निम्नलिखित तरीके से व्यक्त की जाती है?
(a) $R \propto \frac{1}{l}$ (b) $R \propto l$
(c) $R \propto \frac{1}{l^2}$ (d) $R \propto l^2$
(e) अनुत्तरित प्रश्न

139. सौरमण्डल में 'चन्द्रमा' को किस श्रेणी में रखा गया है?
(a) ग्रह (b) उपग्रह
(c) तारा (d) क्षुदग्रह
(e) अनुत्तरित प्रश्न

140. नेत्र लेंस पर एक अपारदर्शी झिल्ली बन गई हैं, जो कि दृष्टि पर प्रतिकूल प्रभाव डालती है। इस नेत्र दोष को कहते हैं-
(a) जरा दृष्टि दोष (b) दृष्टि वैषम्य
(c) मोतियाबिन्द (d) निकट दृष्टि दोष
(e) अनुत्तरित प्रश्न

141. निम्नलिखित में से कौन-सा विज्ञान के उत्पाद के अंतर्गत आता है?
(a) वैज्ञानिक अभिवृत्ति (b) परिकल्पना बनाना
(c) वैज्ञानिक नियम (d) प्रयोग करना
(e) अनुत्तरित प्रश्न

142. विज्ञान शिक्षण में सुधार के लिए बनाई गई इंडियन पार्लियामेण्टरी एवं साइंटिफिक कमेटी के अध्यक्ष कौन थे?
(a) इंदिरा गाँधी (b) मोरारजी देसाई
(c) पंडित जवाहर लाल नेहरु (d) लाल बहादुर शास्त्री
(e) अनुत्तरित प्रश्न

143. मस्तिष्क उद्वेलन विधि (Brain Storming method) का विकास किसने किया था?
(a) जोसेफ डी. नोवाक
(b) ए. एफ. ऑसबर्न
(c) डे जी मॉरविन
(d) स्टोलुरो
(e) अनुत्तरित प्रश्न

144. "विज्ञान का अर्थ केवल मात्र परखनली देखने तथा कुछ बड़ा या छोटा बनाने के लिए, इसको और उसको मिलाना ही नहीं, अपितु वैज्ञानिक विधि के अनुसार हमारे मस्तिष्क को प्रशिक्षण देना ही विज्ञान है।" यह कथन किसने कहा?
(a) डॉ. एस. राधाकृष्णन
(b) डॉ. एस.एस. भटनागर
(c) सी. वी. रमन
(d) पंडित जवाहर लाल नेहरु
(e) अनुत्तरित प्रश्न

145. विलियम किलपैट्रिक ने प्रायोजना विधि के कितने सोपान बताए है?
(a) छह
(b) चार
(c) तीन
(d) आठ
(e) अनुत्तरित प्रश्न

146. गणित शिक्षण में अभ्यास कार्य का प्रमुख उद्देश्य है-
(a) नए सूत्र को समझना
(b) गणना संबंधी कौशल बढ़ाना
(c) नई धारणा को स्पष्ट करना
(d) ज्ञान को नई परिस्थिति में लागू करना
(e) अनुत्तरित प्रश्न

147. गणित शिक्षण की कौन-सी विधि है, जिसमें अज्ञात की ओर चलते हैं व जिसमें खोज करने की प्रवृत्ति को प्रोत्साहन मिलता है?
(a) विश्लेषण
(b) संश्लेषण
(c) परियोजना
(d) प्रयोगशाला
(e) अनुत्तरित प्रश्न

148. गणितीय तार्किकता की विशेषता नहीं है-
(a) मौलिकता
(b) परिशुद्धता
(c) विषयनिष्ठता
(d) यथार्थता
(e) अनुत्तरित प्रश्न

149. "गणित एक भाषा" है यह कथन किसने कहा?
(a) बेल
(b) लिण्डसे
(c) गैलीलियो
(d) गिब्स
(e) अनुत्तरित प्रश्न

150. सामुदायिक गणित निहित है-
(a) अंक गणित में
(b) वैदिक गणित में
(c) बीज गणित में
(d) इनमें से सभी में
(e) अनुत्तरित प्रश्न

♦♦♦♦

1. [b]

व्याख्या:-

नदी	उद्गम स्थल
साबी	सेवर पहाड़ियाँ
काकनी	कोटड़ी गाँव
बाणगंगा	बैराठ पहाड़ियाँ
कांतली	खण्डेला पहाड़ियाँ

2. [d]

व्याख्या:-

- **राजस्थान में मरुस्थलीकरण के प्रमुख कारण -** अतिचारण, वनोन्मूलन, जनसंख्या दबाव, जलवायु परिवर्तन इत्यादि।

3. [c]

व्याख्या:-

- जयसमंद झील (उदयपुर) एवं राजसमन्द झील (राजसमन्द) दोनों सिंचाई हेतु उपयोग में ली जाती है।

4. [d]

व्याख्या:-

- चूरू और हनुमानगढ़ 50 cm वर्षा रेखा के पश्चिम में स्थित जिले है। 50 cm वर्षा रेखा राजस्थान को दो भागों में विभाजित करती है।

5. [c]

व्याख्या:-

- केसरबाग अभयारण्य धौलपुर में स्थित है, जिसे नवम्बर, 1955 में अभयारण्य घोषित किया गया।
- रामसागर तथा वन विहार अभयारण्य भी धौलपुर में स्थित है।

6. [c]

व्याख्या:-

- काली मिट्‌टी के कण बारीक होने के कारण इसकी जल धारण क्षमता सर्वाधिक होती है।
- यह मिट्‌टी कपास की खेती के लिए उपयोगी होती है।
- इस मिट्टी का विस्तार हाड़ौती का पठार है।

7. [b]

व्याख्या:-

- **कुरजां पक्षी-**
- **वैज्ञानिक नाम-** डोमाइजल क्रेन/ डेमोसिल क्रेन खींचन (फलौदी), लूनी, गुढ़ा विश्नोई (जोधपुर) तालछापर (चूरू), घना (भरतपुर) में प्रवासी पक्षी रूप में आते है।

8. [b]

व्याख्या:-

- चेंपा रबी की फसलों में होने वाली बीमारी है, ये मुख्यतः माहू या चेंपा नामक कीटों के कारण होती है, ये कीट शिशु एवं प्रौढ़ पौधो के कोमल तनों, पतियों, फूलों एवं नई फलियों से रस चूसकर उसे कमजोर क्षतिग्रस्त कर देते है। इससे प्रकाश संश्लेषण की क्रिया बाधित हो जाती है।

9. [d]

व्याख्या:-

- **सतपुड़ा थर्मल पॉवर प्रोजेक्ट-** बेतुल (मध्यप्रदेश)
- इस योजना में राज्य का अंश 40 प्रतिशत है।
- इसकी कुल क्षमता 1330 MW है, जो कोयला आधारित परियोजना है।

10. [b]

व्याख्या:-

- 2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान का लिंगानुपात = 928
- **सर्वाधिक लिंगानुपात वाले जिले -**
  (1) डूंगरपुर (994) (2) राजसमंद (990)
  (3) पाली (987)
- **न्यूनतम लिंगानुपात वाले जिले -**
  (1) धौलपुर (846) (2) जैसलमेर 852
  (3) करौली (861)

11. [b]

व्याख्या:-

- जालोर को 'राजस्थान की ग्रेनाइट सिटी' कहा जाता है। जालोर जिले के कालकाजी और कावला क्षेत्रों में ग्रेनाइट के भंडार है।

12. [b]

व्याख्या:-

- अलवर जिले में स्थित जिंदोली सुरंग राजस्थान की पहली सड़क यातायात सुरंग है।
- यह सुरंग 1996 से 1999 के बीच बनी।
- यह सुरंग 500 मीटर लम्बी है तथा इसमें 9 मीटर चौड़ा रास्ता है। सुरंग की ऊंचाई 30 फीट है।

13. [a]

व्याख्या:-

- भील जनजाति में प्रचलित ऊंदरिया पंथ अति वाम मार्गी पंथ है। यह जयसमंद झील (सलूम्बर) के आस-पास क्षेत्रों में प्रचलित है।

14. [d]

व्याख्या:-

- राजस्थान वन विभाग की प्रशासनिक प्रतिवेदन की रिपोर्ट-2023-24 के अनुसार राजस्थान में अवर्गीकृत वन सर्वाधिक बीकानेर में पाए जाते हैं।

15. [c]

व्याख्या:-

- कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार सवाना तुल्य वनस्पति Aw (उष्ण कटिबंधीय आर्द्र जलवायु प्रदेश) में पाई जाती है।

16. [b]

व्याख्या:-

- गाल्व ऋषि/गलता जी पीठ जयपुर में स्थित है।
- यह प्राचीन हिंदू तीर्थ 15वीं शताब्दी से वैष्णव रामानुज
- सम्प्रदाय से संबंधित है तथा कृष्णदास पयहारी का संबंध इसी पीठ से है।

17. [b]

व्याख्या:-

– **जेण्टलमेन्स एग्रीमेन्ट** : 17 सितम्बर, 1942 को जयपुर प्रजामण्डल के हीरालाल शास्त्री तथा जयपुर राज्य के प्रधानमंत्री मिर्जा इस्माइल के मध्य।

– इस एग्रीमेन्ट के विरोध में बाबा हरिश्चन्द्र ने प्रजामण्डल से अलग होकर वर्ष 1942 में आजाद मोर्चा का गठन किया था तथा भारत छोड़ो आंदोलन में भाग लिया, परन्तु वर्ष 1945 में नेहरू जी के प्रयासों से आजाद मोर्चा का पुन: प्रजामण्डल में विलय किया गया।

18. [c]

व्याख्या:-

– वर्ष 1960 में रूपायन संस्थान की स्थापना कोमल कोठारी तथा विजयदान देथा द्वारा की गई थी।

– घुड़ला नृत्य को संरक्षण रूपायन संस्थान (बोरून्दा, जोधपुर) द्वारा किया गया। यह संस्था विलुप्त होने वाली लोककलाओं को संरक्षित करने का कार्य करती है।

19. [d]

व्याख्या:-

– महाराणा प्रताप का शासनकाल 1572 से 1597 तक रहा।

– इनके दरबारी पंडित चक्रपाणि मिश्र थे, जिनके द्वारा रचित विश्ववल्लभ ग्रंथ, मुहूर्तमाला, राज्याभिषेक पद्धति आदि थे।

20. [d]

व्याख्या:-

– आहड़ सभ्यता उदयपुर में आयड़/बेड़च नदी के किनारे विकसित हुई, जिसे स्थानीय भाषा में धूलकोट कहा जाता है।

– आहड़ सभ्यता से प्राप्त वस्तुएँ–

– चावल, कृष्ण-लोहित मृद्भाण्ड, ताँबे की वस्तुएँ अनाज पीसने की चक्की, अनाज रखने के मृद्भाण्ड (गोरे या कोठे), महासतियों का टीला आदि।

21. [d]

व्याख्या:-

– नीलगुन्ड, देवली, राधनपुर और कराड़ अभिलेखों में प्रतिहारों को गुर्जर कहा गया है।

– इस राजवंश की स्थापना छठी शताब्दी में हुई। प्रतिहार का शाब्दिक अर्थ द्वारपाल होता है। स्कन्द पुराण के पंच द्रविड़ों में गुर्जरों का उल्लेख मिलता है।

– अलमसूदी ने गुर्जर-प्रतिहार को 'अल गुर्जर' कहा है।

22. [d]

व्याख्या:-

– बिजोलिया किसान आंदोलन (1897-1941) इतिहास का सबसे लंबा चलने वाला अहिंसक किसान आंदोलन था, जो 44 साल तक चला।

– इस किसान आन्दोलन की शुरुआत मेवाड़ रियासत के प्रथम श्रेणी के ठिकाने बिजोलिया के गिरधरपुरा गाँव में धाकड़ जाति के किसानों द्वारा की गई थी।

– साधु सीताराम दास ने बिजोलिया किसान आंदोलन के पहले चरण (1897-1915) का नेतृत्व किया। नारायण जी पटेल ने बिजोलिया किसान आन्दोलन के प्रथम चरण में भाग लिया था। दूसरे चरण (1915-1923) का नेतृत्व विजय सिंह पथिक द्वारा किया गया।

– तीसरे और अंतिम चरण (1923-1941) का नेतृत्व जमनालाल बजाज तथा माणिक्य लाल वर्मा द्वारा किया गया।

23. [c]

व्याख्या:-

– **गले के आभूषण:** मादलिया, हार, पत्रलता, कंठिका, तुलसी, टुस्सी, बजट्टी, हालरो, हाँसली, तिमणियाँ, चंद्रहार, कंठमाला, हाँकर, हंसहार, सरी, कंठी, झालर, आड़, हमेल, चंपाकली इत्यादि।

24. [b]

व्याख्या:-

– राजस्थान में सिरोही का विलय दो सोपानों में हुआ था।

– राजस्थान के एकीकरण में छठे चरण 26 जनवरी, 1950 को संयुक्त वृहद राजस्थान में सिरोही (आबू और देलवाड़ा को छोड़कर) को मिला कर राजस्थान संघ का निर्माण किया गया तथा 1 नवम्बर, 1956 को एकीकरण के अंतिम चरण में राजस्थान संघ में आबू और देलवाड़ा का विलय किया गया।

25. [d]

व्याख्या:-

– सवाई माधोपुर स्थित रणथम्भौर दुर्ग का निर्माण चौहान शासकों ने करवाया था।

– नौलखा दरवाजा इस दुर्ग का प्रवेश द्वार है।

– इस दुर्ग में राजस्थान का पहला साका सन् 1301 में हम्मीर देव चौहान के समय हुआ था। हम्मीर ने केसरिया किया तथा रानी रंग देवी ने जल जौहर किया था।

– अबुल फजल ने इसके बारे में कहा कि अन्य सब दुर्ग नंगे है, यह बख्तरबंद है। 21 जून, 2013 को रणथंभोर को विश्व धरोहर घोषित किया गया।

26. [c]

व्याख्या:-

– गुर्जर जाति का प्रमुख नृत्य चरी नृत्य मुख्यत: किशनगढ़ (अजमेर) का प्रसिद्ध व्यावसायिक लोकनृत्य है।

– इस नृत्य में कलाकार सिर पर चरी रखकर एवं ऊपरी चरी पर कपास के तेल से दीपक जला कर नृत्य करती है।

– यह नृत्य मांगलिक अवसरों पर किया जाता है।

– फलकू बाई का सम्बन्ध चरी नृत्य से है।

27. [b]

व्याख्या:-

– देवनारायणजी की फड़ का वाचन गुर्जर जाति के भोपों द्वारा जंतर वाद्ययंत्र द्वारा किया जाता है।

– देवनारायण जी की फड़ सबसे बड़ी फड़ है।

– देवनारायण जी प्रथम लोक देवता है जिस पर वर्ष 2010 में केन्द्रीय संचार मंत्रालय द्वारा डाक टिकट जारी किया गया।

28. [b]

व्याख्या:-

– डूँगरपुर राज्य प्रजा मण्डल की स्थापना भोगीलाल पाण्ड्या द्वारा वर्ष 1944 में की गई थी।

– पाण्ड्या ने आदिवासी समाज में आत्मस्वाभिमान, शिक्षा का प्रकाश, कुप्रथाओं से छुटकारा और जागरूकता का कार्य किया और इन्होंने 'वनवासी सेवा संघ' की स्थापना की।

– इन्हें 'वागड़ का गाँधी' के नाम से जाना जाता है।

29. [d]

व्याख्या:-

– सरदार रसाला सैन्य टुकड़ी का गठन महाराजा जसवंत सिंह-द्वितीय के शासनकाल में हुआ था। 600 घुड़सवारों की एक सैन्य टुकड़ी थी, जिसे सरदार रिसाला कहा जाता है।
– महारानी विक्टोरिया को 50 वर्ष तक कर देने के उपलक्ष्य में जोधपुर में गोल्डन जुबली का आयोजन महाराजा जसवंत सिंह-द्वितीय ने करवाया था।

30. [a]

व्याख्या:-

– निम्बार्क सम्प्रदाय की स्थापना 12वीं सदी में आचार्य निम्बार्क द्वारा की गई। इस सम्प्रदाय में राधा को श्री कृष्ण की परिणीता माना जाता है एवं युगल स्वरूप में पूजा की जाती है।
– निम्बार्क सम्प्रदाय को 'हंस सम्प्रदाय' भी कहा जाता है।

31. [b]

व्याख्या:-

– वर्ष 1860 में कुशाल सिंह ने नीमच में आत्म समर्पण कर दिया।
– अंग्रेजों ने इनकी जाँच के लिए टेलर कमीशन का गठन किया तथा 10 नवम्बर, 1860 को रिहा कर दिया।
– इन्होंने अपना अंतिम समय उदयपुर में बिताया तथा यहीं पर 1864 ई. में इनकी मृत्यु हो गई तथा कालान्तर में इनके पुत्र देवी सिंह को आउवा की जागीर प्रदान की गई।

32. [c]

व्याख्या:-

– वर्तमान कोटपुतली-बहरोड़ जिले में बाणगंगा नदी के किनारे स्थित लौह युगीन सभ्यता।
– बैराठ का प्राचीन नाम विराटनगर था, जो मत्स्य जनपद की राजधानी थी।
– बैराठ से सर्वाधिक मात्रा में शैल चित्र प्राप्त होते हैं।

33. [a]

व्याख्या:-

– तुर्रा कलंगी लोक नाट्य में 'तुर्रा' भगवान शिव और कलंगी पार्वती का प्रतीक है।
– चंदेरी के राजा ने तुकनगीर को तुर्रा व शाह अली को कलंगी भेंट की थी।
– यह लोकनाट्य मुख्य रूप से चित्तौडगढ़ जिले में प्रचलित है।

34. [c]

व्याख्या:-

– डूँगरपुर में गैब/गैप सागर झील के किनारे बादल विलास महल, उदयविलास महल स्थित हैं।
– काली बाई का स्मारक भी इस झील के किनारे बना है।

35. [a]

व्याख्या:-

– विवाह के दिन वधू की माता द्वारा ओढ़ी गई ओढ़नी 'पीरजोड़' कहते है। यह ओढ़नी वधू के मामा द्वारा लाई जाती है।

36. [c]

व्याख्या:-

– मुबारक महल का निर्माण सवाई माधोसिंह द्वितीय ने चन्द्रमहल/सिटी पैलेस (जयपुर) में करवाया था।
– एक अन्य मुबारक महल टोंक में स्थित है, जो मुगल शैली में निर्मित है। यह महल ऊँट की कुर्बानी के लिए प्रसिद्ध है।

37. [c]

व्याख्या:-

पुस्तकें	**लेखक**
हाला झाला री कुण्डलियाँ	इसरदास बारहठ
गुण भाषा	हेम कवि
महादेव पार्वती री वेलि	सांया जी झूला
राव जैतसी रो छन्द	बीठू सूजा

38. [a]

व्याख्या:-

– **डॉ. एल.पी. टैस्सीटोरी ने राजस्थानी भाषा के दो प्रकार बताए हैं–**

1. पश्चिमी राजस्थानी - मारवाड़ी, बीकानेरी, खैराड़ी, गौड़वाड़ी।

2. पूर्वी राजस्थानी - हाड़ौती, ढूँढाड़ी, तोरावाटी, नागरचोल।

39. [a]

व्याख्या:-

ग्रंथ	**लेखक**
सूरजप्रकाश	करणीदान
अजितोदय	जगजीवन भट्ट
कान्हड़दे प्रबन्ध	पद्मनाभ
खुमाण रासो	दलपत विजय

40. [b]

व्याख्या:-

– 'पर्यावरण चेतना' जैसी आधुनिक शब्दावली का महत्त्व बहुत पहले ही संत जांभोजी ने जान लिया था।

41. [d]

व्याख्या:-

– चूरू जिले का शुभंकर काला हिरण है।
– भीलवाड़ा जिले का शुभंकर मोर है।

42. [d]

व्याख्या:-

– **जयपुर की हवेलियाँ:-**

1. पुरोहित जी की हवेली, 2. नटणियों की हवेली
3. ख्वास जी की हवेली, 4. धाबाईजी की दीवान साहब की हवेली।
5. रत्नाकर पुण्डरीक की हवेली, 6. चूड़सिंह की हवेली (आमेर में)।
7. नानाजी की हवेली।

– बड़े देवता की हवेली कोटा में स्थित है।

43. [c]

व्याख्या:-

– अरुंधती चौधरी राजस्थान की पहली बॉक्सर है, जिसने इंटरनेशनल प्रतियोगिता में गोल्ड जीता है। वर्ष 2016 में इन्होने बॉक्सिंग शुरू की थी।
– वर्ल्ड यूथ बॉक्सिंग चैंपियनशिप 2021 के फाइनल में पोलैंड की खिलाड़ी को 5-0 के मुकाबले से हराकर गोल्ड मेडल जीता।

44. [c]

व्याख्या:-

- राजस्थान की पहली बालक जनजाति हॉकी एकेडमी उदयपुर में स्थित है।

45. [c]

व्याख्या:-

- राज्य में अगस्त 2025 में हड़प्पा कालीन सभ्यता के अवशेष रातडिया री डेरी, रामगढ़, जैसलमेर में मिले हैं।
- काल – लगभग 4500 वर्ष पुराना
- महत्व – थार क्षेत्र का पहला ज्ञात हड़प्पा स्थल

46. [b]

व्याख्या:-

- **मुख्यमंत्री लघु उद्योग प्रोत्साहन योजना**
- **शुरुआत-** 13 दिसम्बर 2019
- अधिकतम 10 करोड़ तक का ऋण स्वरोजगार हेतु।

47. [b]

व्याख्या:-

- **शारदे बालिका छात्रावास योजना**
- **शुरुआत – 2009-10**
- **उद्देश्य –** राज्य के ग्रामीण क्षेत्रों के वंचित वर्ग एवं बी.पी.एल परिवारों में व्याप्त शैक्षिक असन्तुलन कम करने तथा विशेष रूप से बालिकाओं को माध्यमिक स्तर को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना।

48. [c]

व्याख्या:-

- अंडर-17 वर्ल्ड कुश्ती चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाली अश्विनी विश्नोई का संबंध भीलवाड़ा जिले से है।

49. [d]

व्याख्या:-

- ऑपरेशन खुशी
- संचालन - राजस्थान पुलिस द्वारा
- उद्देश्य - गुमशुदा नाबालिक बालक-बालिकाओं की घर वापसी।
- इस अभियान के 9वे चरण का आयोजन 1 अप्रैल से 30 अप्रैल 2025 तक किया गया।
- अभियान में दस्तयाब किये गये गुमशुदा बालक/बालिकाओं की संख्या :बालक: 25 , लड़कियाँ: 239 , कुल दस्तयाब: 264

50. [c]

व्याख्या:-

- राजस्थान राज्य निर्वाचन आयोग का गठन जुलाई, 1994 में किया गया। अमरसिंह राठौड़ को प्रथम राज्य निर्वाचन आयुक्त बनाया गया था।

51. [b]

व्याख्या:-

- संविधान के अनुच्छेद-174 (1) में प्रावधान है कि राज्यपाल समय-समय पर, राज्य के विधान मंडल के सदन या प्रत्येक सदन को ऐसे समय और ऐसे स्थान पर, जो वह ठीक समझे, अधिवेशन के लिए आहूत करेगा, किंतु उसके एक सत्र के अंतिम बैठक और आगामी सत्र की प्रथम बैठ के लिए नियत तारीख के मध्य 6 माह का अंतर नहीं होगा।
- अनुच्छेद-174(2) के अनुसार राज्यपाल समय-समय पर, सदन का सत्रावसान और विधान सभा का विघटन कर सकेगा।

52. [b]

व्याख्या:-

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 210 के अंतर्गत यह कहा गया है कि राज्य विधानमंडल की भाषा हिंदी एवं अंग्रेजी होगी। इसके अलावा सदन के अध्यक्ष द्वारा अनुमति दिए जाने पर क्षेत्रीय भाषा में विचार अभिव्यक्त किए जा सकते हैं।

53. [c]

व्याख्या:-

- अनुच्छेद-243 A में ग्राम सभा के संबंध में प्रावधान किए गए हैं। ग्राम सभा की किसी बैठक में संकल्प पारित करने के लिए बैठक में उपस्थित और मत देने वाले ग्राम सभा के सदस्यों का बहुमत आवश्यक है।
- ग्राम सभा की वर्ष में 4 बैठक (26 जनवरी, 1 मई, 15 अगस्त, 2 अक्टूबर) होती है। इन तिथियों के 15 दिन पहले या 15 दिन बाद यह बैठकें कभी भी हो सकती है।
- ग्राम सभा की गणपूर्ति 1/10 होती है।

54. [d]

व्याख्या:-

- राजस्थान में सर्वाधिक कांच उद्योग का विकास धौलपुर पर हुआ है।

55. [b]

व्याख्या:-

- RTE नियमावली-2011 के नियम-8 में राज्य सरकार तथा स्थानीय प्राधिकारी के उत्तरदायित्व का उल्लेख किया गया।
- धारा 12 तथा धारा (3)(2) के अनुसार प्रत्येक बालक नि:शुल्क शिक्षा तथा विशेष रूप से नि:शुल्क पाठ्यपुस्तक तथा सहायक सामग्री का हकदार होगा। परन्तु नि:शक्त बालक विशेष अधिगम तथा सहायक सामग्री का हकदार होगा।
- 2021 में संशोधन के तहत सरकारी विद्यालय [2(n)i] का बालक नि:शुल्क यूनिफार्म का हकदार होगा।

56. [d]

व्याख्या:-

- एन्ट्री लेवल कक्षा प्रथम होगी लेकिन प्रवेश आयु न्यूनतम 5 वर्ष तथा अधिकतम 7 वर्ष से कम होगी।

57. [c]

व्याख्या:-

- **ज्ञान संकल्प पोर्टल –**
- DO ने ज्ञान संकल्प, एक शिक्षा वित्त पोषण पोर्टल बनाया है।
- यह ऑनलाइन प्लेटफॉर्म है, जो सरकारी पहलों को व्यक्तिगत/सीएआर दाताओं से जोड़कर व्यवस्थित रूप से शिक्षा फडिंग गैप को संबोधित करना चाहता है, जो इन पहलों में सीधे सरकार का समर्थन कर सकते हैं।

58. [c]

व्याख्या:-

- **चेस इन स्कूल कार्यक्रम –**
- **प्रारंभ –** 19 नवम्बर, 2022
- **कब –** माह के तीसरे शनिवार को शतरंज खेला जाएगा।
- **उद्देश्य –** बच्चों में प्रतिस्पर्धा की भावना विकसित करना तथा उनके मस्तिष्क का समुचित विकास करना।

59. [d]

व्याख्या:-

– माध्यमिक शिक्षा विभाग राजस्थान द्वारा 'शिविरा' नामक पत्रिका प्रकाशित की जाती है।
– माध्यमिक शिक्षा विभाग – बीकानेर स्थापना – 1950 में
– प्रथक्करण (माध्यमिक शिक्षा व प्राथमिक शिक्षा) - 1997
– पृथक विभाग – 1 जनवरी, 1988 से संचालित।
– राजस्थान माध्यमिक शिक्षा के शैक्षिक प्रशासन की दृष्टि से 9 मण्डल है, जिसके 20 अधीन 30 ब्लॉक्स है।

60. [d]

व्याख्या:-

– राजस्थान मेडिकल सर्विसेज कॉर्पोरेशन लिमिटेड (RMSCL) को ई-औषधि, ई-उपकरण सॉफ्टवेयर और तकनीकी नवाचारों के माध्यम से स्वास्थ्य सेवाओं में सुधार के लिए, एलीट्स स्मार्ट गवर्नमेंट एक्सीलेंस अवार्ड-2025 से सम्मानित किया गया।

61. [c]

व्याख्या:-

– बिहार में आयोजित खेलों इंडिया यूथ गेम्स में राजस्थान के अश्विन भारद्वाज ने जूडो में 81 किलोग्राम प्रतिस्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता है।

62. [d]

व्याख्या:-

– एशियाई पैरा तीरंदाजी चैंपियनशिप **–** श्याम सुंदर स्वामी – बीकानेर**,** राजस्थान से। प्रशिक्षक - अनिल जोशी

63. [b]

व्याख्या:-

– उद्देश्य - अरावली को मरुस्थलीकरण से बचाना।
– परियोजना की मुख्य विशेषताएं -
– गुजरात के पोशद्रा से पानीपत तक 700 किमी लंबी और 5 किमी चौड़ी हरित पट्टी।
– इस परियोजना की दोनों ओर की कुल लंबाई 1400 किमी।

64. [d]

व्याख्या:-

– खिलाड़ी - छगन मीणा, खेल – कुश्ती, स्पर्धा - 77 किलोग्राम
– पदक - स्वर्ण पदक, निवासी - खंडेला, सीकर

65. [a]

व्याख्या:-

नेत्र महाकुंभ-2025

– स्थान – रामदेवरा**,** जैसलमेर
– तारीख – 1 अगस्त से 2 सितंबर 2025
– शुभारंभकर्ता – मुख्यमंत्री भजनलाल शर्मा

66. [d]

व्याख्या:-

– **वृद्धि (Growth) की अवधारणा-**
1. वृद्धि आनुवंशिकता और वातावरण दोनों की परस्पर अन्तः क्रिया का उत्पाद होती है।
2. वृद्धि केवल परिमाणात्मक (मात्रात्मक) होती है।
3. वृद्धि एक पक्षीय (शारीरिक) है।
4. वृद्धि मापन योग्य है।
5. वृद्धि संरचना में सुधार है।

67. [b]

व्याख्या:-

– **सामाजिक विकास (Social Devlopment)-** समाज की अपेक्षा के अनुसार अपने व्यवहार को ढालना सामाजिक विकास कहलाता है अर्थात् समाज के नियमों के अनुकूल व्यवहार की क्षमता का विकास करना सामाजिक विकास कहलाता है।

68. [c]

व्याख्या:-

– **शैक्षिक मनोविज्ञान के क्षेत्र-**
1. अधिगम कर्ता व शिक्षक
2. अधिगम की प्रक्रिया
3. अधिगम की परिस्थिति
4. मापन व मूल्यांकन
5. निर्देशन व परामर्श

69. [a]

व्याख्या:-

– **सीखने के संज्ञानात्मक सिद्धांत-**
1. लेविन का क्षेत्र अधिगम सिद्धांत
2. टॉलमैन का चिह्न अधिगम सिद्धांत
3. कोहलर का अन्तर्दृष्टि अधिगम सिद्धांत
4. बाण्डुरा का सामाजिक अधिगम सिद्धांत

70. [d]

व्याख्या:-

– **तादात्मीकरण (Identification) -** रक्षायुक्ति में व्यक्ति किसी महान पुरुष, अभिनेता या आदर्श के अनुसार स्वयं को जोड़ता है और उसकी आदतों, पहनावे एवं विशेषताओं का अनुकरण करता है।

71. [c]

व्याख्या:-

– **व्यक्तित्व विकास में सिगमण्ड फ्रायड ने दो तरह की ग्रन्थियों का उल्लेख किया है-**
1. ऑडिपस कॉम्प्लेक्स (मातृ-मनोग्रन्थि)- यह लड़कों में विकसित होती है, जिसमें बच्चा अपनी माँ से प्रेम करता है।
2. इलेक्ट्रा कॉम्प्लेक्स (पितृ-मनोग्रन्थि) - यह लड़कियों में विकसित होती है, जिसमें लड़कियों को अपने पिता से प्रेम होता है।

72. [c]

व्याख्या:-

– **परिवर्तनीय अनुपात पुनर्बलन अनुसूची -** इस अनुसूची में अनुक्रिया की दर सबसे अधिक होती है। इसमें पुनर्बलन देने की अनुक्रिया की संख्या निश्चित नही होती है अर्थात प्रयोगकर्ता कभी 10 वीं अनुक्रिया के बाद, कभी 5वीं अनुक्रिया के बाद पुनर्बलन प्रदान करता है।

73. [a]

व्याख्या:-

– **थर्स्टन ने अपनी पुस्तक PMA- primary mental Abilities (प्राथमिक मानसिक योग्यता) में 7 प्रधान क्षमताएँ बताई है-**
1. स्थानिक क्षमता
2. आंकिक क्षमता
3. तार्किक क्षमता
4. स्मृति क्षमता
5. प्रत्यक्ष ज्ञानात्मक गति क्षमता
6. शाब्दिक अर्थ क्षमता
7. शब्द प्रवाह

74. [a]

व्याख्या:-

– **आंतरिक अभिप्रेरणा -** जब व्यक्ति किसी कार्य को स्वयं की रुचि व आनंद प्राप्त करने के लिए करता है तो यह आन्तरिक अभिप्रेरणा कहलाती है। यहाँ रमेश की स्वयं की अभिरुचि पढ़ाने में है, इसलिए वह बी. एड. प्रवेश परीक्षा के लिए मेहनत कर रहा है।

75. [a]

व्याख्या:-

– **प्रतिभाशाली बालक की विशेषताएँ-**

1. अपने निर्णयों में आत्मनिर्भर होते है।
2. उत्तम तार्किक चिन्तन
3. प्रक्रमण की उच्च गति, सूचना प्रक्रमण
4. प्रश्न पूछने की प्रवृति तथा समस्या समाधान की योग्यता
5. सामान्यीकरण एवं विभेदन की श्रेष्ठ शक्ति
6. पुनरावृत्ति से जल्दी ऊब जाना

76. [a]

व्याख्या:-

– ATM से निकलने वाली रसीद की छपाई के लिए हम थर्मल प्रिंटर का उपयोग करते हैं।

77. [c]

व्याख्या:-

– कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर तीन प्रकार के होते हैं-
1. Application, 2. System, 3. Utility Software

78. [a]

व्याख्या:-

– ई-मेल के जन्मदाता आर. टोमलिंसन है।

– पहला फ्री ई-मेल सेवा होटमेल के जन्मदाता शबीर भाटिया है, जिन्होंने जून, 1996 में होटमेल सेवा शुरू की।

79. [a]

व्याख्या:-

– सरकार द्वारा सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय में 'ई- गवर्नेंस' केन्द्र की स्थापना 15 अगस्त, 2000 को की गई।

80. [b]

व्याख्या:-

– आधार कार्ड **uidai** द्वारा जारी पहचान प्रमाण पत्र है।

– आधार कार्ड में अंकों की संख्या 12 होती है।

– यह कार्ड प्रत्येक व्यक्ति को यूनिक पहचान प्रदान करता है

81. [c]

व्याख्या:-

– साधारण ब्याज

$$= \frac{\text{मूलधन} \times \text{ब्याज} \times \text{समय}}{100}$$

$$\frac{9000\times 8.5}{100}\times 2\frac{2}{3}=\frac{9000\times 8.5\times 8}{100\times 3}$$

$$\frac{9\times 85\times 8.5}{100}=3\times 85\times 8=2040 \text{ ब्याज}$$

– मिश्रधन - मूलधन + ब्याज

– 39000 + 2040 = 11040 रुपये

82. [b]

व्याख्या:-

– यदि 65%- 35% =30%

=30% = 22.20

$100\% = \frac{22.20}{30}\times 100 = 74$

– संख्या का 50% = $\frac{74}{100}\times 50 = 37$

83. [b]

व्याख्या:-

– दूसरे वर्ष के अन्त में गाँव की जनसंख्या = 7980

– प्रथम वर्ष के प्रारम्भ में जनसंख्या

$$7980\times\frac{100}{105}\times\frac{100}{95}=8000$$

84. [d]

व्याख्या:-

– किस घन संख्या का इकाई अंक यदि 3 हो तो उसकी घनमूल संख्या का इकाई अंक सदैव 7 होता है।

85. [a]

व्याख्या:-

– पूर्ण वर्ग संख्या में अंत में शून्यों की संख्या हमेशा एक सम होती है, प्रश्न में केवल 250000 और 90000 में है।

86. [b]

व्याख्या:-

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3} = \left(\frac{a}{b}\right)^{3-x}$$

x-1 = 3-x

2x = 4

X = 2

अतः x=2, सही विकल्प (b) होगा।

87. [c]

व्याख्या:-

– बहुपद $4x^3 + 3x^2 - 4x + k$ का गुणक x-1 है।
अतः x-1 पर बहुपद का मान शून्य होगा।

– बहुपद में x=1 रखने पर

$4(1)^3 + 3(1)^2 - 4(1) + k = 0$

4+3-4+k=0 K = -3

88. [d]

व्याख्या:-

– **प्रश्नानुसार-**

$5^x.3^y = 225x405$

$5^x.3^y = 3^2\times5^2\times3^4\times5^1$

$5^x.3^y = 3^{2+4}\times5^{2+1}$

– तुलना करने पर x = 3,y = 6

– प्रश्नानुसार $x^{2y-3x} = 3^{2x6-3x3}$

$= 3^{12-9} = 3^3 = 27$

89. [b]

व्याख्या:-

- बहिष्कोण + अन्त:कोण = 180°
- अत: बाह्य कोण - $\frac{1}{1+5}\times 180 = 30°$
- बाह्यकोणों का योग हमेशा 360° होगा।
- अत: भुजा = $\frac{360}{30} = 12$

90. [c]

व्याख्या:-

- दिया हुआ है- a: b = 2:1
- अनुपातों का योग = 2 +1 =3
- रेखा AOB पर कुल कोण = 180°
- अत: कोण a= $\frac{2}{3}\times 180 = 120°$

91. [b]

व्याख्या:-

- माना समचतुर्भुज का विकर्ण x तथा दूसरा विकर्ण $\frac{x}{2}$ है।
- समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2}(x)\left(\frac{x}{2}\right)$
- प्रश्नानुसार = $\frac{1}{4}x^2$ = 256

  $x^2 = 256\times 4$

  x= $\sqrt{256\times 4}$ = 32
- अत: विकर्णों की लम्बाई का योग

  $= x + \frac{x}{2} = 32 + \frac{32}{2} \Rightarrow 32 + 16 = 48$सेमी

92. [a]

व्याख्या:-

- त्रिभुज के तीनों कोणों का योग-

  $\angle A + \angle B + \angle C = 180°$
- 2 से भाग देने पर-

  $\frac{\angle A}{2} + \frac{\angle B}{2} + \frac{\angle C}{2} = 90°$

  $\frac{\angle A}{2} + \frac{\angle B}{2} + \frac{\angle C}{2} = 90°$

  $\frac{1}{2}\angle B + \frac{1}{2}\angle C = 90° - \frac{1}{2}\angle A$

  $\frac{1}{2}\angle B + \frac{1}{2}\angle C + \angle BOC = 180°$

  $90° - \frac{1}{2}\angle A + \angle BOC = 180°$

  $= \angle BOC = 180° - 90° + \frac{1}{2}\angle A$

  $= \angle BOC = 90° + \frac{1}{2}\angle A$

93. [d]

व्याख्या:-

- एक पासे को तीन बार फेंकने पर कुल परिणाम=6×6×6=216
- प्रत्येक बार पूर्व प्राप्त संख्या से बड़ी संख्या आने के अनुकूल परिणाम- (1,2,3), (1,2,4), (1,2,5), (1,2,6), (1,3.4), (1,3,5), (1,4,5), (1,4,6). (1,5,6), (2,3,4), (2,3,5), (2,3,6), (2,4,5), (2,4,6), (2,5,6), (3,4,5), (3,4,6) (3,5,6), (4,5,6)
- कुल अनुकूल परिणाम = 20
- अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{20}{216} = \frac{5}{54}$

94. [c]

व्याख्या:-

- विद्यालय में लड़कों की संख्या = (3000-1750) = 1250
- लड़कों का % = $\left(\frac{1250}{3000}\times 100\right)\% = 41.66\% = 42\%$

95. [a]

व्याख्या:-

- गायन तथा क्राफ्ट में विद्यार्थी कुल

  $= 3000\times(21+25)\%\left(3000\times\frac{46}{100}\right) = 1380$
- गायन तथा क्राफ्ट में कुल लड़कियाँ =

  1750 × (28 + 22)% = $\left(1750\times\frac{50}{100}\right) = 875$
- गायन तथा क्राफ्ट में कुल लड़के (1380-875) = 505

96. [b]

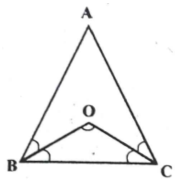
व्याख्या:-

- तैराकी और चित्रकारी में कुल लड़कियाँ

  = 1750 का (14 + 16)% = $\left(1750\times\frac{30}{100}\right) = 525$

97. [d]

व्याख्या:-



- नृत्य में भर्ती लड़कियों की संख्या

  = (1750 का 20%)

  = $\left(1750\times\frac{20}{100}\right) = 350$

  % = $\left(\frac{350}{3000}\times 100\right)\% = 11.67\%$

98. [d]

व्याख्या:-

- तैराकी में भर्ती लड़कियाँ = $\left(1750\times\frac{14}{100}\right) = 245$
- तैराकी में भर्ती कुल विद्यार्थी = $\left(3000\times\frac{16}{100}\right) = 480$
- तैराकी में भर्ती लड़के (480-245)= 235
- लड़कियों तथा लड़कों का अनुपात = 245 : 235 = 49:47

99. [b]

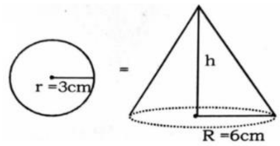
व्याख्या:-

- सामूहिक माध्य $= \frac{40\times16+60\times20}{40+60}$

$= \frac{640+1200}{100} = \frac{1840}{100} = 18.4$

100. [d]

व्याख्या:-



शंकु का आयतन = गोले का आयतन

$\frac{1}{3}\pi R^2 h = \frac{4}{3}\pi r^3$

$\frac{1}{3}\pi\times6\times6\times h = \frac{4}{3}\pi\times3\times3\times3$

$h = 3cm$

101. [d]

व्याख्या:-

- दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात उनकी संगत परिमितियों के वर्गों के अनुपात के बराबर होता है।
- अतः = $\frac{(\text{पहले त्रिभुज की परिमिति})^2}{(\text{दूसरे त्रिभुज की परिमिति})^2}$

$= \frac{\text{पहले त्रिभुज की क्षेत्रफल}}{\text{पहले त्रिभुज की क्षेत्रफल}} = \frac{25}{16}$

$= \frac{\text{पहले त्रिभुज की परिमिति}}{\text{दूसरे त्रिभुज की परिमिति}} = \sqrt{\frac{25}{16}} = \frac{5}{4}$

- अभीष्ट अनुपात = 5 : 4

102. [b]

व्याख्या:-

- माना कि घनाभ की लम्बाई l, चौड़ाई b, तथा ऊँचाई h है।
- प्रश्नानुसार -

  l+b+h = x
- वर्ग करने पर = $l^2 + b^2 + h^2 + 2lb + 2bh + 21h = x^2$ ......(1)
- दिया हुआ है-

  विकर्ण की लम्बाई = y

  $y = \sqrt{l^2+b^2+h^2}$

  $l^2+b^2+h^2 = y^2 \quad ....(2)$
- समीकरण (2) का मान समीकरण (1) में रखने पर

  $y^2 + 2lb + 2bh + 2lh = x^2$

103. [c]

व्याख्या:-

- यदि दो समान्तर रेखाओं को तिर्यक रेखा काटती है, तो उनसे बनने वाले एकान्तर कोण बराबर तथा संगत कोण बराबर होते हैं।

104. [d]

व्याख्या:-

- आयत के क्षेत्रफल में अभीष्ट परिवर्तन

  $= \left(30-20-\frac{30\times20}{100}\right)\%$
- (10 - 6)% = +4% वृद्धि

105. [b]

व्याख्या:-

- $\left(0.\overline{63}+0.\overline{37}\right) = \frac{66}{99}+\frac{37}{99} = \frac{63+37}{99} = \frac{100}{99}$

106. [c]

व्याख्या:-

- प्रश्नानुसार
- 400 क्रय नीबूओं का मूल्य (CP) = 320 नीबूओं का विक्रय मूल्य (SP)

  $\frac{CP}{SP} = \frac{320}{400} = \frac{4}{5} > 1 unit profit$

  $\text{Profit}\% = \frac{1}{4}\times100 = 25\%$

107. [c]

व्याख्या:-

- ब्याज दर $= 6\frac{2}{3}\% = \frac{20}{3}\%$
- चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन × $\left(\frac{1+R}{100}\right)^{\text{समय}}$ - मूलधन

  $= 3375\times\frac{320}{300}\times\frac{320}{300}\times\frac{320}{300} - 3375 = 721$ रु.

108. [b]

व्याख्या:-

- $x = \frac{1}{3}y$ और $y = \frac{1}{2}z$

  3x = y और 2y = z

  x : y   y : z

  1 : 3   1 : 2

x	:	y	:	z
1	:	3	:	3
1	:	1	:	2
1	:	3	:	6

सही उत्तर = 1:3:6

109. [a]

व्याख्या:-

- माना कि संख्या 'x' है
- प्रश्नुसार -

  $\frac{1}{5}x - \frac{1}{7}x = 10$

  $\frac{7x-5x}{35} = 10$

  $2x = 350 \qquad x = \mathbf{175}$

110. [d]

व्याख्या:-

$$a^4 - 16b^4 = (a^2)^2 - (4b^2)^2$$
$$= (a^2 + 4b^2)(a^2 - 4b^2)$$
$$= (a^2 + 4b^2)[(a)^2 - (2b)^2]$$
$$= (a^2 + 4b^2)(a + 2b)(a - 2b)$$

111. [b]

व्याख्या:-

- **मेडुला ऑब्लागेटा** - शरीर की अनैच्छिक क्रियाएँ को नियंत्रित करता है।

112. [b]

व्याख्या:-

- विकल्प के अनुसार एसीटिक अम्ल का गलनांक (290k) तथा क्वथनांक (391k) दोनों सर्वाधिक होते हैं।
- मेथेन का गलनांक (90k) तथा क्वथनाक (111k) सबसे कम होता है।

113. [a]

व्याख्या:-

- **ऊष्मा संचरण की विधियाँ :-**
  (i) चालन (ii) संवहन (iii) विकिरण
- तार के एक सिरे को गर्म करने पर ऊष्मा ठण्डे सिरे की ओर स्थानान्तरित होती है, इसे **चालन** कहते हैं।
- ठोस वस्तुओं में ऊष्मा का संचरण चालन विधि द्वारा होती है।

114. [a]

व्याख्या:-

- वायरस प्रजनन व पोषण के लिए मेजबान जीव कोशिका के कोशिकांगो का उपयोग करता है।
- वायरस की खोज इवानोव्सकी ने की थी, वायरस में प्रोटीन कवर तथा आनुवांशिक पदार्थ (डीएनए/ RNA) पाया जाता है।

115. [c]

व्याख्या:-

- लैटिन शब्द में एक्वारेजिया का अर्थ रॉयल वाटर (शाही जल) होता है।
- तीन भाग सान्द्र HCl और एक भाग सान्द्र HNO_3 का ताजा मिश्रण अम्लराज / एक्वारेजिया कहलाता हैं।
- **उपयोग:-**
  1. क्लोरो औरिक अम्ल बनाने में।
  2. सोने एवं चाँदी को पृथक करने में।
  3. इसका प्रयोग धातुओं पर नक्काशी में किया जाता हैं।
  4. सोने, चाँदी जैसी धातुओं को चमकाने के लिए।

116. [b]

व्याख्या:-

- न्यूटन ने केप्लर के तीसरे नियम का उपयोग गुरूत्वाकर्षण बल का परिकलन करने में किया।
- **गुरूत्वाकर्षण के सार्वत्रिक नियम के अनुसार** - दो पिण्डों के बीच लगने वाला बल उनके द्रव्यमानों के गुणनफल के समानुपाती व उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

$$F \propto \frac{M \times m}{d^2}$$

$$\boxed{F = G\frac{M \times m}{d^2}} \qquad G = \frac{Fd^2}{M \times m}$$

117. [c]

व्याख्या:-

- WBC को ल्यूकोसाइट भी कहते है, क्योंकि ये रंगहीन होते है। यह शरीर को रोग प्रतिरोधक क्षमता प्रदान करती है।
- WBC की संख्या 6000 से 8000 प्रति घन मीटर होती है।

118. [a]

व्याख्या:-

- विटामिन ए का रासायनिक नाम रेटिनॉल है। यह मानव शरीर में संक्रमण में मदद करता है जबकि गाजर में विटामिन A प्रचुर मात्रा में पाया जाता है।
- विटामिन A की कमी के कारण रतौंधी व जीरोफ्थेलेमिया रोग होते है। विटामिन A हरी सब्जियों में प्रचुर मात्रा में पाया जाता है।

119. [d]

व्याख्या:-

- एरिओलर संयोजी ऊतक है। एरिओलर अंगों के भीतर की खाली जगह को भरता है, आंतरिक अंगों को सहारा प्रदान करता है और ऊतकों की मरम्मत में सहायता है।
- **अन्य संयोजी ऊतक -** रक्त (Blood),स्नायु (अस्थि बंधान तंतु)कंडरा (tendon),उपास्थि (Cartilage) वसीय ऊतक

120. [b]

व्याख्या:-

- **न्यूटन की गति का द्वितीय नियम -** किसी वस्तु के संवेग में परिवर्तन की दर उस वस्तु में आरोपित बल के समानुपाती होती है तथा संवेग परिवर्तन बल की दिशा में होता है।

121. [a]

व्याख्या:-

- मूत्र हल्का अम्लीय (pH - 6.0) होता है।
- रक्त में यूरिया की मात्रा बढ़ना यूरेमिया कहलाता है।
- मूत्र द्वारा रक्त का उत्सर्जन हिमेट्युरिया कहलाता है।

122. [c]

व्याख्या:-

- पौधों में विकसित त्रिस्तरीय कोशिका भित्ति पाई जाती है, जबकि जन्तु कोशिका में कोशिका भित्ति नहीं पाई जाती है। जन्तुओं में पर्णहरित का भी अभाव होता है। अंतर्द्रव्यी जालिका और कोशिका कला दोनों में पाई जाती है।

123. [d]

व्याख्या:-

- नेटल एक शाकीय पादप है, इसके पत्तों में डंकनुमा बाल होते हैं जो अगर गलती से छू जाएँ तो डंक जैसा दर्द होता है।
- इन बालों से मेथेनॉइक अम्ल के स्त्राव होने के कारण यह दर्द होता है।

124. [a]

व्याख्या:-

– परमाणु की संहति एवं धन आवेश उसके अन्दर अत्यंत सूक्ष्म केंद्रीय भाग में केन्द्रित होता है, जिसे नाभिक कहते हैं।

– इसकी खोज रदरफोर्ड द्वारा वर्ष 1911 में की गई थी। नाभिक में प्रोटॉन व न्यूट्रॉन पाए जाते हैं।

– परमाणु किसी तत्त्व के सूक्ष्मतम कण होते है, जिनसे अणु बनते हैं तथा जो रासायनिक अभिक्रियाओं में बिना अपघटित हुए भाग लेते हैं, परमाणु कहलाते हैं।

125. **[b]**

व्याख्या:-

– विटामिन C का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक एसिड (Ascorbic Acid) है। यह खट्टे फलों जैसे-आंवला तथा नीबू में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है।

– विटामिन C की कमी से स्कर्वी रोग होता है।

126. [c]

व्याख्या:- ऐसे परिवर्तन हैं, जिनमें कोई नया पदार्थ नहीं बनता है। इनमें पदार्थ का रासायनिक संघटन व आणविक संरचना परिवर्तित नहीं होते हैं। यह प्राय: अस्थायी होते हैं। भौतिक परिवर्तन में किसी पदार्थ के आकार एवं अवस्था में परिवर्तन होता है।

उदाहरण– संघनन, आसवन, ऊर्ध्वपातन, बल्ब का जलना, सोने, लोहे, काँच, मोम आदि का पिघलना, काँच का टूटना आदि।

127. [b]

व्याख्या:-

– **ग्रेफाइट** में प्रत्येक कार्बन परमाणु समान तल में निकटवर्ती तीन अन्य कार्बन परमाणुओं से जुड़कर षट्कोणीय वलय के रूप में व्यवस्थित होते हैं। ग्रेफाइट में चादर जैसी संरचना होती है जो षट्कोणीय व्यवस्थित परतों को एक-दूसरे के ऊपर रखने से बनता है। ग्रेफाइट अपनी परतीय संरचना के कारण मुलायम, मुदु एवं चिकना होता है।

128. [d]

व्याख्या:-

– अपरा प्रमुख रूप से प्रोजेस्ट्रोन और मानव कोरिऑनल गोनेडोट्रोपिन हार्मोन का स्त्रावण करता है।

– अपरा से स्रावित होने वाले हॉर्मोन – HPL, HCG, रिलेक्सीन हॉर्मोन आदि।

129. [b]

व्याख्या:-

– थायरॉइड ग्रंथि के द्वारा हॉर्मोन उत्पादन के लिए आयोडीन आवश्यक होता है।

– आयाडीन की कमी से घेंघा रोग होता है, जिसमें थायरॉइड ग्रंथि फूल जाती है।

130. [b]

व्याख्या:-

– हाइड्रोजन एक रासायनिक तत्त्व है।

– खोजकर्ता – हेनरी केवेण्डीश

– यह आवर्त सारणी का सबसे पहला तत्त्व है, जो ब्रह्मांड में सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाता है। यह सबसे हल्का तत्त्व भी है।

– तारों तथा सूर्य का अधिकांश द्रव्यमान हाइड्रोजन से बना हुआ है।

131. [c]

व्याख्या:-

– **भारी जल (D_2O)** - वह जल, जिसमें अधिकतम घनत्व होता है। इसमें साधारण जल से 11% अधिक घनत्व होता है लेकिन यह भौतिक और रासायनिक रूप से समान होता है। इसका उपयोग परमाणु भट्टियों में मंदक के रूप में किया जाता है। इस जल में हाइड्रोजन का समस्थानिक ड्यूटेरियम होता है।

132. [d]

व्याख्या:-

– **प्रकाश का अपवर्तन** – जब प्रकाश की किरण एक पारदर्शी माध्यम से दूसरे पारदर्शी माध्यम में जाती है तो वह अपने प्रारम्भिक मार्ग से विचलित हो जाती है, प्रकाश-किरण के एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर अपने मार्ग से विचलित होने को 'अपवर्तन' कहते हैं।

– **दैनिक जीवन में प्रकाश के अपवर्तन के कारण घटने वाली घटनाएँ–**

(1) द्रव में अंशत: डूबी हुई सीधी छड़ टेढ़ी दिखाई पड़ती हैं।

(2) तारों का टिमटिमाना।

(3) अपवर्तन के कारण उगता और अस्त होता सूर्य बड़ा दिखता है।

133. [d]

व्याख्या:-

– मानव नेत्र में किसी वस्तु का प्रतिबिंब दृष्टिपटल रेटिना पर बनता है।

– **दृष्टिपटल (रेटिना) -** आँख का अंदरूनी पीछे का पृष्ठ, जिस पर वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है, 'दृष्टि पटल' (Retina) कहलाता है।

134. [d]

व्याख्या:-

– **प्रणोदक -** किसी वस्तु को गति देने वाले बल का उत्पादन करने वाले साधन को प्रणोदक या नोदक कहते है। रॉकेट में ईंधन के रूप में द्रव हाइड्रोजन एवं द्रव ऑक्सीजन का प्रयोग किया जाता है।

135. [c]

व्याख्या:-

– **हाइड्रोजनीकरण (Hydrogenation) -** केवल असंतृप्त कार्बनिक यौगिकों से हाइड्रोजन की क्रिया द्वारा संतृप्त यौगिकों के प्राप्त करने की क्रिया को हाइड्रोजनीकरण कहते हैं।

$$C_2H_4 + H_2 \xrightarrow[Ni]{200°C} C_2H_6$$

136. [c]

व्याख्या:-

– **पायस (Emulsion)** - यह दो या इससे अधिक अमिश्रणीय परत पदार्थों से बना एक मिश्रण है। पायस के प्रकार निम्नलिखित है– (1) जल में तेल, (2) तेल में जल

137. [a]

व्याख्या:-

– लोहे में जंग लगना एक रासायनिक परिवर्तन है। लोहे पर जंग लगने से लोहे का भार बढ़ जाता है। यह एक संक्षारण का उदाहरण है।

– **गैल्वेनीकरण -** लोहे पर जंग लगने से बचाने के लिए जिंक की परत चढ़ाई जाती है, जिसे गैल्वेनीकरण कहते है।

138. [b]

व्याख्या:-

- **प्रतिरोध की निर्भरता –**
- लम्बाई पर = $R \propto l$
- अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल पर = $R \propto \frac{1}{A}$

$R \propto \frac{1}{A}$ $\qquad R = k\frac{1}{A}$

$K = \frac{RA}{l}$

- यहाँ k विशिष्ट प्रतिरोध / प्रतिरोधकता है।

139. [b]

व्याख्या:-

- चूँकि चन्द्रमा पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा करता है और पृथ्वी एक गृह है इसलिए चन्द्रमा को उपग्रह की श्रेणी में रखा गया है।

140. [c]

व्याख्या:-

- **मोतियाबिन्द (Catoract) -** व्यक्ति की आयु बढ़ने के साथ नेत्र लेंस की पारदर्शिता खत्म होने लगती है एवं उनका लचीलापन कम होने लगता है, उस कारण प्रकाश का परावर्तन होने लगता है एवं वस्तु की स्पष्ट दिखाई नहीं देती है। इस दोष को मोतियाबिन्द कहते हैं।

141. [c]

व्याख्या:-

- विज्ञान का उत्पाद वह परिणाम है जो अनुसंधान व प्रयोग से स्थायी रूप में प्राप्त होता है। अतः विज्ञान का प्रमुख उत्पाद वैज्ञानिक नियम होता है, जो सार्वभौमिक और सत्यापित है।

142. [d]

व्याख्या:-

- भारत सरकार (तात्कालीन प्रधानमंत्री पं. जवाहरलाल नेहरु) द्वारा 1961-64 में विज्ञान शिक्षण में सुधार के उद्देश्य से लाल बहादुर शास्त्री की अध्यक्षता में इंडियन पार्लियामेण्टरी एवं साइंटिफिक कमेटी का गठन किया गया।

143. [b]

व्याख्या:-

- ए. एफ. ऑसर्बान ने वर्ष 1965 में अपनी रचना 'एप्लाइड एमेजीनेशन' में मस्तिष्क उद्वेलन विधि का विकास किया था।

144. [d]

व्याख्या:-

- डॉ. सी.वी. रमन ने विज्ञान को कला के सर्वाधिक रचनात्मक रूप कहा।

145. [b]

व्याख्या:-

- **विलियम किलपैट्रिक ने प्रायोजना विधि के चार चरण बताए हैं-**

  1. उद्देश्य/ परिस्थिति का निर्माण
  2. योजना बनाना
  3. क्रियान्वयन
  4. मूल्यांकन

146. [b]

व्याख्या:-

- गणित शिक्षण में अभ्यास कार्य का प्रमुख उद्देश्य गणना संबंधी कौशल बढ़ाना है।

147. [a]

व्याख्या:-

- गणित शिक्षण की विश्लेषण विधि में अज्ञात की ओर चलते हैं तथा इसमें खोज करने की प्रवृत्ति को प्रोत्साहन मिलता है।

148. [c]

व्याख्या:-

- **गणितीय तार्किकता की विशेषताएँ –**

  1. सरलता
  2. परिशुद्धता
  3. परिणामों की सुनिश्चिता
  4. मौलिकता
  5. परिणामों का सत्यापन
  6. यथार्थता

149. [d]

व्याख्या:-

- जे. बिलर्ड गिब्स ने गणित को एक भाषा कहा।

150. [a]

व्याख्या:-

- सामुदायिक गणित अंकगणित में निहित है।

♦ ♦ ♦ ♦