

# संजीव®

## Pre. D.EL.ED. (BSTC) 2022

(2011 से 2021 तक के हल प्रश्न-पत्र)

हल प्रश्न पत्र

- यह पुस्तिका संजीव Pre. D.EL.ED. पुस्तक के साथ दी जा रही है। जिसमें गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित दिये गये हैं।
- इस पुस्तिका में वर्ष 2011 से 2021 तक के प्रश्न-पत्रों का समावेश किया गया है।
- मानसिक योग्यता के प्रश्नों की व्याख्या भी दी गई है जिससे समझने में आसानी रहे।

संजीव प्रकाशन, जयपुर

● प्रकाशक :

संजीव प्रकाशन

धामाणी मार्केट, चौड़ा रास्ता,

जयपुर-3

email : sanjeevprakashanjaipur@gmail.com

website : www.sanjivprakashan.com

● © सर्वाधिकार प्रकाशकाधीन

● मूल्य : ₹ 120.00

● लेजर कम्पोजिंग :

संजीव प्रकाशन (D.T.P. Department), जयपुर

● मुद्रक :

मनीष ऑफसेट, जयपुर

- इस पुस्तक में त्रुटियों को दूर करने के लिए हर संभव प्रयास किया गया है। किसी भी त्रुटि के पाये जाने पर अथवा किसी भी तरह के सुझाव के लिए आप हमें निम्न पते पर email या पत्र भेजकर सूचित कर सकते हैं—

**email : sanjeevcompetition@gmail.com**

पता : प्रकाशन विभाग संजीव प्रकाशन

धामाणी मार्केट, चौड़ा रास्ता, जयपुर

आपके द्वारा भेजे गये सुझावों से अगला संस्करण और बेहतर हो सकेगा।

- इस पुस्तक के किसी भी अंश का पुनरुत्पादन या किसी प्रणाली के सहारे पुनर्प्राप्ति का प्रयास अथवा किसी भी तकनीक या तरीके—इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, फोटोकॉपी, रिकॉर्डिंग या वेब माध्यम से प्रकाशक की अनुमति के बिना प्रकाशन या वितरण नहीं किया जा सकता है।
- हमने अपने प्रयास से इस पुस्तक के तथ्यों तथा विवरणों को उचित स्रोतों से प्राप्त किया है। इस पुस्तक में प्रकाशित किसी भी सूचना की सत्यता या त्रुटि के प्रति तथा इससे होने वाली किसी भी क्षति के लिए लेखक, प्रकाशक, संपादक तथा मुद्रक किसी भी रूप में जिम्मेदार नहीं हैं। ध्यान रखें कि आप उक्त शर्तें मानते हुए ही यह पुस्तक खरीद रहे हैं।
- सभी प्रकार के प्रतिवादों का न्यायिक क्षेत्र 'जयपुर' होगा।

---

# Pre. D.EL.ED. (BSTC)

## (Solved Paper)

### INDEX

---

❑ Pre. D.EL.ED. (BSTC) प्रवेश परीक्षा-2021	i-xii
❑ Pre. D.EL.ED. (BSTC) प्रवेश परीक्षा-2020	4-15
❑ Pre. D.EL.ED. (BSTC) भर्ती परीक्षा-2019	16-28
❑ BSTC भर्ती परीक्षा-2018	29-40
❑ BSTC भर्ती परीक्षा-2017	41-52
❑ BSTC भर्ती परीक्षा-2016	53-65
❑ BSTC भर्ती परीक्षा-2015	66-77
❑ BSTC भर्ती परीक्षा-2014	78-89
❑ BSTC भर्ती परीक्षा-2013	90-101
❑ BSTC भर्ती परीक्षा-2011	102-112



# Pre. D.EL.ED. (BSTC) प्रवेश परीक्षा-2021

## हल प्रश्न-पत्र

( आयोजन-31 अगस्त 2021 )

( स्मृति पर आधारित )

### भाग-अ : मानसिक योग्यता

निर्देश : एक निश्चित कूट भाषा में, 'sea is deep' का मतलब 246, 'sky is blue' का मतलब 148 और 'sea looks blue' का मतलब 689 है। इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

1. कौनसी संख्या deep का कूट है ?

- (1) 2 (2) 1 (3) 6 (4) 8 (1)

व्याख्या—

Sea is deep = 2 4 6

Sky is blue = 1 4 8

Sea looks blue = 6 8 9

अतः deep का कूट = 2 होगा।

2. कौनसी संख्या looks का कूट है ?

- (1) 4 (2) 2 (3) 8 (4) 9 (4)

व्याख्या—looks का कूट = 9

3. कथन :

1. कुछ पुस्तकें मेज हैं। 2. कुछ मेज दर्पण हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ दर्पण पुस्तकें हैं।

2. सभी पुस्तकें दर्पण हैं।

(1) केवल निष्कर्ष 1 सही है।

(2) केवल निष्कर्ष 2 सही है।

(3) दोनों निष्कर्ष सही हैं।

(4) ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही 2 सही है। (4)

व्याख्या—

पुस्तकें मेज दर्पण

निष्कर्ष (1)—कुछ मेज दर्पण हैं, ना कि सभी दर्पण। अतः कथन असत्य है।

निष्कर्ष (2)—कुछ पुस्तकें मेज हैं, ना कि सभी पुस्तकें दर्पण। अतः कथन असत्य है।

4. यदि 17 फरवरी, 2013 को रविवार था, तो 17 फरवरी, 2015 को कौनसा दिन था?

- (1) रविवार (2) सोमवार  
(3) मंगलवार (4) बुधवार (3)

व्याख्या—2013, 2014, 2015 तीनों साधारण वर्ष हैं, इसलिए हर वर्ष एक दिन की वृद्धि होगी।

17 फरवरी, 2013 - रविवार

17 फरवरी, 2014 - सोमवार

17 फरवरी, 2015 - मंगलवार

निर्देश :

1. A, B, C, D और E पाँच भाई हैं।

2. A, B से उम्र में दुगुना है।

3. C, B से उम्र में आधा है।

4. A की उम्र E से आधी है।

5. C, D से उम्र में दुगुना है।

5. A छोटा है—

- (1) B से (2) E से (3) D से (4) C से (2)

व्याख्या—

व्यक्ति - E A B C D

उम्र - 16 8 4 2 1

E सबसे बड़ा है तथा D सबसे छोटा है।

A, E से छोटा है।

6. सबसे छोटा कौन है ?

- (1) B (2) E (3) D (4) C (3)

व्याख्या—D सबसे छोटा है।

7. यदि B की आयु 16 वर्ष है तो D की आयु क्या है ?

- (1) 4 वर्ष (2) 8 वर्ष  
(3) 12 वर्ष (4) 64 वर्ष (1)

व्याख्या— B की आयु  $4 \times 4 = 16$  वर्ष

D की आयु  $= 1 \times 4 = 4$  वर्ष

अतः D की आयु 4 वर्ष होगी।

8. निम्न में से असंगत बतायें—

- (1) ABDF (2) CEJN  
(3) PQXZ (4) QRMO (2)

व्याख्या—

1 A B D F 2 C E J N

(1) +1 +2 (2) +2 +4

16 17 24 26 17 18 13 15

(3) P Q X Z (4) Q R M O

अतः विकल्प (2) भिन्न है।

9. पूर्णतया लाल रंग से रंगे एक घन को समान आकार के 27 छोटे घनों में काटा जाता है। कितने छोटे घनों का केवल एक ही पृष्ठ रंगा हुआ है ?

- (1) 1 (2) 6 (3) 4 (4) 12 (2)

**व्याख्या—** छोटे घन = 27  
 बड़ा घन (n) = 3  
 एक ही पृष्ठ रंगे हुए घनों की संख्या  $\Rightarrow (n - 2)^2 \times 6$   
 $\Rightarrow (3 - 2)^2 \times 6 \Rightarrow 6$

10. BEGK : ADFJ :: PSVY : ?

- (1)ORUX (2)QWZ (3)ORWX (4)QRUZ (1)

**व्याख्या—**प्रश्न में एक अक्षर(-1) की कमी हो रही है अतः PSVY का QRUX होगा।

11. कोई घड़ी 6 : 20 दर्शाती है और यदि मिनट की सुई उत्तर-पूर्व की ओर इशारा करती है तो घंटे की सुई किस दिशा में इंगित करेगी ?

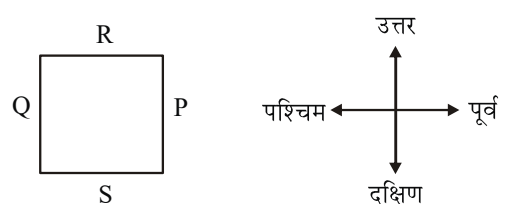
- (1) उत्तर (2) उत्तर-पश्चिम (3) पश्चिम (4) दक्षिण-पूर्व (4)

**व्याख्या—**मिनट की सुई अंक 4 पर है, जो उत्तर-पूर्व की ओर इशारा करती है अतः घंटे की सुई दक्षिण-पूर्व को दर्शायेगी।

12. P, Q, R, S ताश खेल रहे हैं। P और Q भागीदार हैं। S का मुख उत्तर दिशा की ओर है। यदि P का मुख पश्चिम की ओर है तो किसका मुख दक्षिण की ओर है?

- (1) P (2) Q (3) R (4) S (3)

**व्याख्या—**



R तथा S भागीदार हैं जो एक-दूसरे के सम्मुख बैठे हैं। अतः R का मुख दक्षिण दिशा की ओर होगा।

13. दिए गए विकल्पों में से निम्न में से सही सम्बन्ध प्रकट करने वाले शब्द का चयन करें—

- प्रमुख : लघु :: विस्तृत : ....  
 (1) बड़ा (2) संकीर्ण (3) लम्बा (4) श्रेणी (2)

**व्याख्या—**प्रमुख का विलोम लघु है, उसी प्रकार विस्तृत का विलोम संकीर्ण है।

14.

5
16   109   6
2

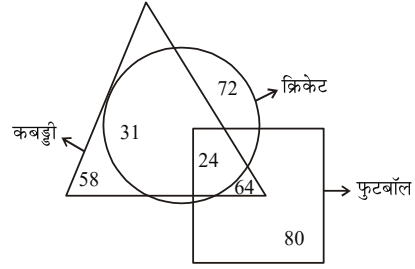
21
55   53   15
19

51
17   ?   13
48

- (1) 25 (2) 43 (3) 35 (4) 37 (1)

**व्याख्या—**  $17 - 13 = 4$ ;  $51 - 48 = 3$   
 $4^2 + 3^2 = 16 + 9 = 25$

निर्देश ( प्र. 15-16 ) : निम्नांकित आरेख के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें—



15. कितने खिलाड़ी केवल एक खेल खेलते हैं ?  
 (1) 210 (2) 110 (3) 240 (4) 220 (1)

**व्याख्या—** केवल एक खेल खेलने वाले कुल खिलाड़ी  
 $= 58 + 72 + 80 = 210$

16. कितने खिलाड़ी क्रिकेट और फुटबॉल नहीं खेलते हैं ?  
 (1) 56 (2) 59 (3) 58 (4) 66 (3)

**व्याख्या—** 58 खिलाड़ी केवल कबड्डी खेलते हैं। अतः फुटबॉल व क्रिकेट नहीं खेलने वाले खिलाड़ियों की संख्या = 58 है।

17. निम्न में से असंगत को ज्ञात कीजिये—  
 (1) 7 (2) 17 (3) 51 (4) 37 (3)

**व्याख्या—** 7, 17 तथा 37 अभाज्य संख्याएँ हैं, परन्तु 51 एक भाज्य संख्या है।

18. रवि प्रत्येक रविवार को मुझसे मिलने आता था। पहली बार वह दोपहर 12:30 बजे आया, अगली बार दोपहर 1:20 बजे आया, इससे अगली बार दोपहर 2:30 बजे, उससे अगली बार दोपहर 4:00 बजे आया। तो इसके बाद वो कितने बजे आया—

- (1) दोपहर 5:50 बजे (2) दोपहर 5:40 बजे  
 (3) दोपहर 5:30 बजे (4) दोपहर 5:20 बजे (1)

**व्याख्या—**

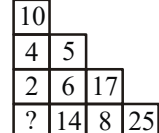
12 : 30,	1 : 20,	2 : 30,	4 : 00,	5 : 50
└───┬───┬───┬───┬───┘				
50		70		90
└───┬───┬───┬───┬───┘				
+20		+20		+20

19. दिए गए शब्दों को एक अर्थपूर्ण क्रम में जमाइये और दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त क्रम को चिह्नित कीजिये—

1. स्वर्ण 2. लोहा 3. रेत 4. ताँबा 5. हीरा  
 (1) 3, 4, 2, 1, 5 (2) 3, 4, 2, 5, 1  
 (3) 3, 2, 4, 1, 5 (4) 3, 2, 4, 5, 1 (3)

**व्याख्या—** सर्वाधिक उपयुक्त अर्थपूर्ण क्रम निम्न है—  
 रेत → लोहा → ताँबा → स्वर्ण → हीरा

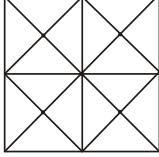
20. प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर आने वाला अंक है—



- (1) 9 (2) 10 (3) 3 (4) 7 (1)

**व्याख्या**—सभी स्तम्भों के अंकों का योग 25 हो रहा है। अतः प्रथम स्तम्भ में ? की जगह 9 आयेगा।

21. दिए गए चित्र को बनाने में आवश्यक न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या है—



- (1) 17 (2) 14 (3) 16 (4) 18 (3)

**व्याख्या**— चित्र को बनाने में न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या 16 है।

22. यदि 'DELHI' का कूट 'CCIDD' है, तो BOMBAY का कूट होगा—

- (1) AJMTVT (2) AMJXVS
- 
- (3) MJXVSU (4) WXYZAY (2)

**व्याख्या**— DELHI से CCIDD में -1, -2, -3, -4, -5 का कूट हो रहा है। अतः BOMBAY का कूट AMJXVS होगा।

23. जिस प्रकार एक किलोग्राम एक क्विंटल से सम्बन्धित है, उसी प्रकार एक पैसा सम्बन्धित है—

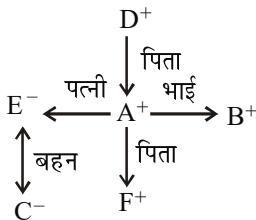
- (1) एक रूपया से (2) दस रूपये से
- 
- (3) सौ रूपये से (4) दस पैसे से (1)

**व्याख्या**— जिस प्रकार एक किलोग्राम, एक क्विंटल का 100वाँ भाग है।  
उसी प्रकार—  
1 पैसा, एक रूपया का 100वाँ भाग है।

- निर्देश- 1. एक परिवार में छः सदस्य A, B, C, D, E एवं F हैं।  
2. C, E की बहन है।  
3. B, E के पति का भाई है।  
4. D, A का पिता है और F, D का पोता है।  
5. परिवार में दो पिता, तीन भाई और एक माँ हैं।

24. परिवार के पुरुष सदस्यों की संख्या कितनी है ?  
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 (4)

**व्याख्या**—



अतः परिवार में पुरुषों की संख्या 4 (D, A, B, F)  
परिवार में महिलाओं की संख्या 2 (E, C)

25. निम्नलिखित में से भाईयों का समूह कौन सा है ?  
(1) ABF (2) BDF (3) ABD (4) BFC (1)

**व्याख्या**— परिवार में दो पिता हैं- D व A  
परिवार में भाईयों का समूह- A, B, F

निर्देश- यहां दो स्तम्भ हैं, जिसमें स्तम्भ II में दिए गए अंक स्तम्भ I में दिए गए शब्दों के कूट हैं। प्रत्येक शब्द एवं उनके कूट का निरीक्षण करते हुए प्रत्येक अक्षर के कूट चिह्नित कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
KEY	321
PEN	542
PINK	6541
TIN	765

26. "I" का कूट है ?

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

**व्याख्या**— प्रश्नानुसार I का कूट 6 होगा।

27. "KITE" का कूट है—

- (1) 7621 (2) 5261 (3) 7631 (4) 7521 (1)

**व्याख्या**— प्रश्नानुसार KITE का कूट 7621 होगा।

28. कमल, जीनू एवं नवीन तीन भाई हैं। यदि निम्न सभी कथन सत्य हैं, तो इनमें से कौन सबसे युवा है?

1. कमल सबसे अधिक उम्र का है।
2. नवीन सबसे अधिक उम्र का नहीं है।
3. जीनू सबसे युवा नहीं है।

- (1) जीनू (2) कमल
- 
- (3) नवीन (4) जीनू और नवीन दोनों (3)

**व्याख्या**— कमल > जीनू > नवीन

अतः सबसे बड़ा - कमल  
सबसे युवा (छोटा) - नवीन

29. एक निश्चित कूट भाषा में, 'THANKS' को 'SKNTHA' लिखा जाता है और 'KAVERI' को 'IREKAV' लिखा जाता है तो 'STUPID' को लिखा जाएगा—

- (1) DPISTU (2) DIPSTU
- 
- (3) IPDUTS (4) DIPUTS (2)

**व्याख्या**— कूट भाषा में अक्षरों का स्थान परिवर्तित हो रहा है  
अतः STUPID को DIPSTU लिखा जाएगा।

30. संख्याओं की दी गई व्यवस्था में,

- 7, 4, 2, 6, 5, 8, 3, 9, 4, 1, 6, 2, 3, 7, 4, 7, 8, 9, 6, 3  
क्रमागत संख्याओं के कितने युग्मों में से प्रत्येक में 3 का अन्तर है ?  
(1) 7 (2) 6 (3) 5 (4) 8 (1)

**व्याख्या**— (7-4), (5-8), (4-1), (7-4), (4-7),  
(9-6), (6-3)

अतः 3 का अंतर वाले युग्मों की कुल संख्या 7 होगी।

31. मोहित ने कहा "यह लड़की मेरी माँ के पोते की पत्नी है।" इस लड़की के लिए मोहित क्या है ?

- (1) पति (2) पिता (3) दादा (4) ससुर (4)

**व्याख्या—**

अतः मोहित की माँ का पोता, मोहित का बेटा हुआ। बेटे की पत्नी का मोहित ससुर हुआ।

32. यदि “+” का अर्थ “x”, “-” का अर्थ “+”, “x” का अर्थ “÷” तथा “÷” का अर्थ “-” है, तब  
 $6 - 9 + 8 \times 3 \div 20 = ?$   
 (1) 12      (2) 10      (3) 6      (4) -2 (2)

**व्याख्या—** प्रश्नानुसार समीकरण में चिह्नों को बदलकर रखने पर—  
 $6 + 9 \times 8 \div 3 - 20$   
 $= 6 + 9 \times \frac{8}{3} - 20$   
 $= 6 + 24 - 20$   
 $= 30 - 20 = \boxed{10}$

33. निम्न प्रश्न में अक्षरों/अंकों के तीन अनुक्रम दिए गए हैं, जो परस्पर किसी प्रकार से एक-दूसरे से मेल खाते हैं। आपको “?” से चिह्नित स्थानों पर आने वाले अक्षरों/अंकों को ज्ञात करना है।  
 - A D A C B - - B D C C  
 1 3 - - 1 2 4 2 - - - -  
 a - - b - - c d ? ? ? ?  
 (1) a, c, d, d      (2) a, d, c, c  
 (3) c, a, d, d      (4) d, c, a, a (4)

**व्याख्या—**

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

मध्य वाली पंक्ति में अंकों के ऊपर तथा नीचे दोनों तरफ अंक का कूट लिखा गया है।  
 अतः अनुक्रम में “?” के स्थानों पर क्रमशः d, c, a, a आयेगा।

34. युग्म जो ट्रेन : पटरी :: ..... : ..... जैसा सम्बन्ध रखता है, वह है—  
 (1) विचार : दिमाग      (2) गोली : बन्दूक की नली  
 (3) पानी : नाव      (4) प्रसिद्धि : टेलीविजन (1)

**व्याख्या—** जैसे ट्रेन पटरी पर चलती है, वैसे ही विचार दिमाग में चलते हैं।

35. नेहा ने एक बिंदु X से सीधे बिंदु Y तक 50 मीटर की दूरी तय की। वह दायीं ओर मुड़ती है और 50 मीटर और अधिक चलती है, फिर वह फिर से दायें मुड़ती है और 60 मीटर चतती है। अंत में वह दायीं ओर मुड़ती है और 50 मीटर चलती है। वह प्रारंभिक बिंदु X से कितनी दूरी पर है?  
 (1) 10      (2) 20      (3) 30      (4) 40 (1)

**व्याख्या—**

अतः अंत में नेहा प्रारंभिक बिन्दु X से 10 मीटर की दूरी पर है

36. निम्न चित्र में कौनसी संख्या प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आयेगी?

(1) 6      (2) 12      (3) 16      (4) 21 (4)

**व्याख्या—**  
 $(17 \times 3) - (9 \times 3) = (11 \times 3) - (12 \times 3) = (13 \times 3) - (7 \times 3) = 30$   
 $(1 \times 3) = 24$        $(5 \times 3) = 18$        $(8 \times 3) = 12$        $(6 \times 3) = 21$   
 अतः प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर 21 आयेगा।

37. निम्न दिए गए चित्र में त्रिभुजों की कुल संख्या है—

(1) 35      (2) 40      (3) 38      (4) 67 (4)

**व्याख्या—** नीचे से ऊपर जाने पर  
 प्रथम तल =  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36$   
 द्वितीय तल =  $1 + 2 = 3$   
 तृतीय तल =  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$   
 इस प्रकार दी गई आकृति में कुल  $36 + 3 + 28 = 67$  त्रिभुज हैं

38. यहाँ एक कथन के पश्चात् तीन कल्पनाएँ I, II तथा III दी गई हैं। आपको कथन एवं पश्चावर्ती कल्पनाओं पर विचार करते हुए निर्णय करना है कि कौनसी कल्पना/कल्पनाएँ कथन में समाहित है/हैं तथा तदनुसार अपने उत्तर का चयन करना है।  
 कथन : इस पुस्तक को इस प्रकार बनाया गया है कि एक साधारण व्यक्ति भी एक अध्यापक की अनुपस्थिति में विज्ञान का अध्ययन कर सकता है।

- कल्पनाएं :  
 I. एक साधारण व्यक्ति की इच्छा है कि वह बिना अध्यापक के विज्ञान पढ़े।  
 II. विज्ञान पढ़ाने के लिए एक अध्यापक शायद सदैव उपलब्ध नहीं हो।

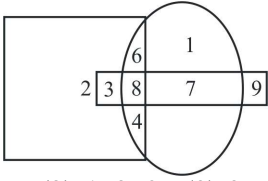
III. साधारणतः एक साधारण व्यक्ति स्वयं विज्ञान पढ़ने में कठिनाई का अनुभव करता है।

- (1) केवल II तथा III अन्तर्निहित हैं।
- (2) केवल I तथा II अन्तर्निहित हैं।
- (3) केवल I तथा III अन्तर्निहित हैं।
- (4) सभी अन्तर्निहित हैं।

(1)

व्याख्या— प्रश्नानुसार दिये गये कथन के अनुसार केवल कल्पनाएं II तथा III अन्तर्निहित हैं।

39. निम्न चित्र में ऐसी कौनसी संख्याएं हैं, जो दी गई आकृतियों में केवल एक ही आकृति में स्थित है?



- (1) 4, 6, 7 (2) 1, 2, 9 (3) 3, 7, 9 (4) 2, 3, 8 (2)

व्याख्या— चित्र में संख्याएं 1, 2 तथा 9 केवल एक आकृति में स्थित हैं।

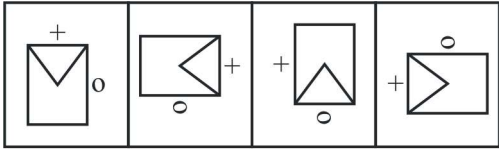
40. नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए दिए गए विकल्पों में से सही का चुनाव कीजिए—  
अभिकथन (A) : टीके बीमारियों को रोकते हैं।  
कारण (R) : टीके बच्चों को दिए जाने चाहिए।

- (1) दोनों A एवं R सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।
- (2) दोनों A एवं R सत्य हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) A सत्य है परन्तु R असत्य है।
- (4) A असत्य है परन्तु R सत्य है।

(1)

व्याख्या— अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सत्य हैं तथा R, A की सही व्याख्या है।

41. नीचे दिए गए प्रश्न में चार आकृतियाँ दी गई हैं जिनमें से तीन आकृतियाँ किसी प्रकार समान हैं एवं एक आकृति भिन्न है। भिन्न आकृति छाँटिए—



- (1) (2) (3) (4)

(3)

व्याख्या— आकृति 1, 2 व 4 में + का चिह्न आकृति (1) के ऊपर की ओर स्थित है, जबकि आकृति (3) में ऐसा नहीं है।

42. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त पद/संख्या/वर्णमाला ज्ञात कीजिए—

(6, 7, B), (19, 20, D), (?), (175, 176, K), (526, 527, P)

- (1) (59, 60, H) (2) (59, 60, G)
- (3) (58, 59, G) (4) (58, 59, H)

(3)

व्याख्या—				
6	$\times 3+1$	19	$\times 3+1$	58
7	$\times 3-1$	20	$\times 3-1$	59
B	$+2$	D	$+3$	G
			$+4$	K
				$+5$
				P

43. निम्न प्रश्न के अनुगामी तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। यह तय कीजिए कि दिए गए कथनों में से कौनसा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक नहीं है/हैं और इसलिए उसे/उन्हें छोड़ सकते हैं—

स्नानघर के फर्श को ढकने के लिए कितनी टाइल्स की आवश्यकता होगी?

- (I) फर्श का क्षेत्रफल 400 वर्ग मीटर है।
- (II) प्रत्येक टाइल का माप 10 सेमी  $\times$  20 सेमी है।
- (III) फर्श का माप 16 मीटर  $\times$  25 मीटर है।
- (1) केवल I (2) केवल III
- (3) कथन I या कथन III में से किसी एक को हटा सकते हैं।
- (4) तीनों कथनों में से किसी भी कथन को नहीं हटा सकते।

(3)

व्याख्या— टाइल्स की संख्या = $\frac{\text{फर्श का क्षेत्रफल}}{\text{एक टाइल का क्षेत्रफल}}$	
कथन I और II से अभीष्ट टाइलों की संख्या	
$\frac{400}{10 \times 20} = \frac{400 \times 100 \times 100}{100 \times 100}$	
$= \frac{400}{100} \times \frac{20}{100}$	
$= 20000$ टाइल्स	
कथन (I) से फर्श का क्षेत्रफल = 400 वर्ग मी.	
कथन (III) से फर्श का क्षेत्रफल = 16 $\times$ 25 = 400 वर्ग मी.	
दोनों कथन समान हैं अतः (I) व (III) से एक को हटा सकते हैं।	

44. निम्न दिए गए अक्षर तथा संख्या पर आधारित अनुक्रम के प्रश्न का उत्तर दीजिए—

EKM3P5RTVZ9DIFQX46GHJ28W

निम्न में से कौनसा अक्षर/संख्या बायीं ओर से छठे अक्षर/संख्या और दायीं ओर से नौवें अक्षर/संख्या के ठीक मध्य में स्थित है?

- (1) 9 (2) D (3) 1 (4) Z (1)

व्याख्या—	
5 व X के मध्य	
6 वाँ	4 अक्षर
9 वाँ	
बायाँ E K M 3 P 5 R T V Z 9 D I F Q X 4 6 G H J 2 8 W दायीं	
छोर	छोर
अतः 5 एवं X के ठीक मध्य स्थित अक्षर/संख्या = 9	

निर्देश : ( प्र.सं. 45-47 ) :

निम्न सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए। P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्त को चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। S, R अथवा T का पड़ोसी नहीं है। P, Q और R का पड़ोसी है। V जो S के बायीं ओर द्वितीय स्थान पर है, U और T का पड़ोसी है।