

SET

26

हल प्रश्न-पत्र

Held on : 15.10.2017

इंटेलिजेंस ब्यूरो ACIO ग्रेड-III परीक्षा

प्रश्न पत्र-I

- 80 मोबाइल फोन का औसत मूल्य ₹ 30,000 है। यदि अधिकतम और न्यूनतम मूल्य के मोबाइल फोन बेच दिए जाते हैं तो शेष ₹ 78 मोबाइल फोनों का औसत मूल्य ₹ 29,500 हो जाता है। अधिकतम मूल्य पर विक्रय होने वाले मोबाइल की कीमत ₹ 80,000 है। न्यूनतम मूल्य पर बिक्री होने वाले मोबाइल फोन की कीमत क्या होगी?  
(1) ₹18000 (2) ₹15000  
(3) ₹19000 (4) निश्चित नहीं कर सकते
- एक कंपनी में सभी कर्मचारियों की औसत आय प्रति महीना ₹ 20,000 है। हाल ही में कंपनी ने ₹ 2000 प्रति महीना की वृद्धि, सभी कर्मचारियों की आय में करने की घोषणा की है। सभी कर्मचारियों की नई औसत आय है।  
(1) ₹ 1,22000 (2) ₹ 24000  
(3) ₹ 28000 (4) ₹ 26000
- प्रणव बैंक 60 किमी./घंटा की स्पीड पर गया था किन्तु घर वापसी के समय उसने आधी दूरी 10 किमी./घंटा की गति पर तय की। अचानक उसे लगा कि वह लेट हो रहा था तो उसने अपनी स्पीड बढ़ाई और बाकी बची हुई दूरी वह 30 किमी./घंटा की गति से तय करते हुए घर पहुँच गया। पूरी यात्रा में प्रणव की औसत गति क्या थी?  
(1) 24 किमी. प्रति घंटा  
(2) 14 किमी. प्रति घंटा  
(3) 16 किमी. प्रति घंटा  
(4) 10 किमी. प्रति घंटा
- शर्माजी का जनवरी से जून तक का औसत खर्चा ₹ 4200 है और वह ₹ 1200 जनवरी में और 1500 जुलाई में व्यय करता है। फरवरी से जुलाई तक के महीनों का औसत खर्चा है?  
(1) ₹ 2750 (2) ₹ 3250  
(3) ₹ 4250 (4) ₹ 4500

- एक व्यापार सम्मेलन के अंत में, उपस्थित सभी 10 व्यक्ति एक दूसरे से एक बार हाथ मिलाते हैं। कुल मिलाकर वहाँ कितनी बार हाथ मिलाए जाते हैं?  
(1) 20 (2) 45  
(3) 55 (3) 90
- सोमवार, मंगलवार और बुधवार को कक्षा में विद्यार्थियों की उपस्थिति का औसत 32 और बुधवार, वीरवार, शुक्रवार एवं शनिवार को 30 होता है। यदि सभी छह दिन, विद्यार्थियों की औसत संख्या 26 है तो बुधवार को कक्षा में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की संख्या बताएँ?  
(1) 50 (2) 40  
(3) 60 (3) 70
- सुरेश अपनी यात्रा P से Q तक अपनी बाइक से 40 किमी. प्रति घंटा की गति से शुरू करता है और फिर समान दूरी वह पैदल 10 किमी. प्रति घंटा की गति से 'Q' से 'R' तक तय करता है। फिर वह R से P, Q के रास्ते 24 किमी. प्रति घंटा की गति से वापसी करता है। पूरी यात्रा की औसत गति है:  
(1) 18.5 किमी./घंटा  
(2) 19.8 किमी./घंटा  
(3) 18.2 किमी./घंटा  
(3) 19.2 किमी./घंटा
- रमेश अपने घर से स्टेशन तक पहुँचने के लिए 6 किमी. पैदल चलता है, फिर वह एक रेल में चढ़ जाता है जिसकी औसत गति 60 किमी. प्रति घंटा है, और वह अपने गंतव्य स्थान तक पहुँच जाता है। इस प्रकार से वह कुल तीन घंटे का समय लेता है। यदि पूरी यात्रा की गति औसत गति 32 किमी. प्रति घंटा थी तो पैदल चलने की औसत गति थी।  
(1) 5 किमी./घंटा (2) 8 किमी./घंटा  
(3) 2 किमी./घंटा (3) 4 किमी./घंटा
- बाला यात्रा की कुल दूरी का एक तिहाई 10 किमी. प्रति घंटा की गति से और अगली एक तिहाई दूरी 20 किमी. प्रति

- घंटा की गति से और आखिरी एक तिहाई 60 किमी. प्रति घंटा की गति से तय करता है। बाला की औसत गति क्या है?  
(1) 18 किमी./घंटा  
(2) 19 किमी./घंटा  
(3) 16 किमी./घंटा  
(3) 12 किमी./घंटा
- सुरेश के विद्यालय और घर के बीच की दूरी 80 किमी. है। एक दिन वह विद्यालय जाने के लिए घर छोड़ने के सामान्य समय से एक घंटा लेट था तो उसने अपनी गति 4 किमी. प्रति घंटा की दर से बढ़ाई और इस तरह वह विद्यालय अपने सामान्य समय पर पहुँच गया। सुरेश की बदली हुई गति क्या थी?  
(1) 28 किमी./घंटा  
(2) 25 किमी./घंटा  
(3) 20 किमी./घंटा  
(3) 24 किमी./घंटा
- अनीता कॉलेज 20 किमी. प्रति घंटा की गति से जाकर 4 मिनट लेट पहुँचती है। अगली बार वह 25 किमी. प्रति घंटा की गति से जाकर निर्धारित समय से 2 मिनट पूर्व पहुँचती है। उसके कॉलेज की दूरी क्या है?  
(1) 16 किमी. (2) 12 किमी.  
(3) 15 किमी. (4) 10 किमी.
- दो स्थान R और S एक दूसरे से 800 किमी. दूर हैं। दो व्यक्ति R से S की ओर जाने के लिए दो घंटे के अंतराल में शुरू करते हैं। जबकि A, S से पहले R के लिए निकलता है। A और B दोनों की गति क्रमशः 40 और 60 किमी. प्रति घंटा है। B, M पर A से आगे निकल जाता है, जो कि R से S के रास्ते पर है। M के मिलने के लिए A और B किस अनुपात में समय लेते हैं।  
(1) 1 : 3 (2) 1 : 2  
(3) 1 : 4 (4) 3 : 2
- दो स्थान R और S एक दूसरे से 800 किमी. दूर हैं। दो व्यक्ति R से S की ओर दो घंटे के अंतराल में शुरू करते हैं।





Made yourself  
with *Study Updates*  
Happy to help U

Prepare yourself  
FOR GOVT EXAMS

100% Success

PDF available on website for

SSC GD 2018

RPF & RPFS

Current Affairs

PDF Books

Indian Army

<https://www.studyandupdates.com/>

For videos



[www.youtube.com/studyandupdates](http://www.youtube.com/studyandupdates)



जय हिंद

SUBSCRIBE  
FOR  
UPDATES



जबकि A, R के लिए, S के B के लिए निकलने से पहले निकलता है। A और B दोनों की गति क्रमशः 40 और 60 किमी./घंटा है। B, M पर A से आगे निकल जाता है, जो कि R से S के रास्ते पर है। जहाँ पर B, A से आगे निकल जाता है, वह R से कितनी दूरी पर है?

- (1) 260 किमी. (2) 235 किमी.  
(3) 240 किमी. (4) 300 किमी.

14. अजय एक निश्चित दूरी अपनी गति से तय करता है पर जब वह अपनी गति में 10 किमी./घंटा की कमी लाता है तो उसकी यात्रा की समयावधि 40 घंटे बढ़ जाती है, जबकि यदि वह अपनी गति को अपनी सामान्य गति से 5 किमी./घंटा बढ़ाता है, तब वह अपनी मूल समय से 10 घंटा कम लेता है। उसके द्वारा तय की गई दूरी बताएं?

- (1) 1000 किमी. (2) 1200 किमी.  
(3) 1500 किमी. (4) 1800 किमी.

15. एक एंबुलेंस का चालक अपने आगे जा रही बस को 40 मीटर आगे देखता है, 20 सेकण्ड के बाद बस उसके 60 मीटर पीछे होती है। यदि एंबुलेंस की गति 30 किमी./घंटा हो तो बस की गति बताएं?

- (1) 10 किमी./घंटा  
(2) 12 किमी./घंटा  
(3) 15 किमी./घंटा  
(4) 22 किमी./घंटा

16. दो खरगोश एक दूसरे की ओर दौड़ रहे हैं। एक A से B की ओर और दूसरा B से A की ओर। वह दोनों एक दूसरे को एक घंटे पश्चात् पार करते हैं और पहला खरगोश B पर, दूसरे के A पर पहुँचने से 5/6 घंटा पहले पहुँचता है। यदि A और B के बीच की दूरी 50 किमी. है तो धीमे भागने वाले खरगोश की गति क्या होगी?

- (1) 20 किमी./घंटा  
(2) 10 किमी./घंटा  
(3) 15 किमी./घंटा  
(4) 25 किमी./घंटा

17. प्रणव यात्रा के एक निश्चित भाग तक 5 किमी. प्रति घंटा की गति से पैदल चलते हैं और फिर वह शेष यात्रा के लिए 25 किमी. प्रति घंटा की गति से एक ऑटो रिक्शा लेता है। यदि वह पूरी यात्रा के लिए 10 घंटे लेता है, तो यात्रा का कितना भाग उसने ऑटो रिक्शा में तय किया,

यदि पूर्ण यात्रा की औसत गति 17 किमी./घंटा है?

- (1) 750 किमी. (2) 100 किमी.  
(3) 150 किमी. (4) 200 किमी.

18. 5, 12, ?, 41, 87, 214

- (1) 19 (2) 35  
(3) 22 (4) 26

19. 14, ?, 13, 17, 5, 21, 75

- (1) 10 (2) 12  
(3) 12.5 (4) 13.25

20. 15, 5, 4.5, 5, 8, 7, 9, ?

- (1) 9.6 (2) 11.42  
(3) 12.23 (4) 10.74

21. प्रथम 30 प्राकृत संख्याओं का योग बताइए?

- (1) 470 (2) 468  
(3) 465 (4) 463

22. Y का 56% 182 है, तो Y क्या है?

- (1) 350 (2) 364  
(3) 325 (4) 330

23. दोनों अनुपातों 17 : 18 और 10 : 11 में से कौन बड़ा है?

- (1)  $\frac{17}{18}$  (2)  $\frac{10}{11}$

(3) दोनों एकसमान है  
(4) निश्चित नहीं कर सकते

24. एक स्थान पर केवल 75 व्यक्तियों के लिए 35 दिनों तक आपूर्ति उपलब्ध है। उस स्थान पर छुट्टियों के लिए, पहले दिन ही 15 अतिथि आ जाते हैं। कितने दिनों के लिए यह आपूर्ति उन सभी व्यक्तियों के लिए पर्याप्त रहेगी?

- (1) 90-दिन (2) 11.25 दिन  
(3) 42 दिन (4) 22.5 दिन

25. यदि दो वर्षों के लिए, एक निश्चित धनराशि पर 5% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹ 122 है, तो धनराशि का पता लगाए?

- (1) ₹ 14000 (2) ₹ 15000  
(3) ₹ 16000 (4) ₹ 17000

26. 14-19 अगस्त, 2017 का भारत-आसियान युवा सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?

- (1) नई दिल्ली (2) मुंबई  
(3) भोपाल (4) चेन्नई

27. सितम्बर 2017 में आरंभ, 'नाविका सागर परिक्रमा' के अंतर्गत, नौसेना की महिला अधिकारियों की एक टीम ने विश्व के जलमार्ग की परिक्रमा, किस भारत निर्मित जलयान से की?

- (1) दुर्गा (2) सिंधु  
(3) अंबा (4) तारिणी

28. 18 अगस्त, 2017 को, किस एशियाई देश ने इंटरनेट संबंधी मामलों को सुलझाने के लिए अपना पहला साइबर न्यायालय आरंभ किया है?

- (1) जापान (2) चीन  
(3) दक्षिण कोरिया (4) थाईलैंड

29. 18 अगस्त, 2017 को पॉवर ग्रिड कॉर्पोरेशन ने किस अंतर्राष्ट्रीय वित्त संस्थान से उसकी विभिन्न परियोजनाओं के लिए 500 अरब डॉलर का ऋण मिलने की घोषणा की?

- (1) एशियन डेवलपमेंट बैंक  
(2) विश्व बैंक

- (3) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा फंड  
(4) न्यू डेवलपमेंट बैंक

30. 18 अगस्त, 2017 को दुबई में जारी नवीनतम आई.सी.सी. एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय रैंकिंग में निम्न में से कौन-सा क्रिकेट खिलाड़ी सर्वोच्च स्थान पर बना हुआ है?

- (1) विराट कोहली  
(2) डेविड वार्नर  
(3) ए बी डी विलियर्स  
(4) जोय रूट

31. नाटविल, स्विट्जरलैंड में हुई पहली विश्व पैरा एथलेटिक्स जूनियर चैम्पियनशिप में निम्न में से किसने भाला फेंकने की प्रतियोगिता में रजत पदक जीता?

- (1) प्रिंस आहूजा (2) जतिंदर सिंह  
(3) प्रकाश जयशंकर  
(4) रिंकु हुड्डा

32. लोक सभा में 18 जुलाई, 2017 को "अचल संपत्ति के अधिग्रहण संशोधन विधेयक 2017" के द्वारा केन्द्र सरकार के अचल संपत्ति के अधिग्रहण के समय मुआवजे की देय रकम विनियमों के संशोधन का प्रावधान दिया गया। यह विधेयक मूल अधिनियम में एक संशोधन है, जो प्रभाव में आया था :

- (1) 1952 (2) 1951  
(3) 1950 (4) 1949

33. 18 जुलाई, 2017 को लोकसभा में, भारतीय पेट्रोलियम और ऊर्जा संस्थान में स्थापित करने के लिए प्रस्तुत किया गया था?

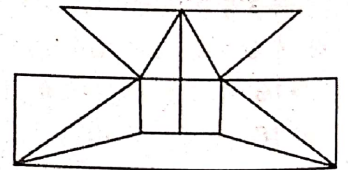
- (1) पंजाब (2) हरियाणा  
(3) तेलंगाना (4) आंध्र प्रदेश



34. मानव हस्तक्षेप के कारण, प्रजातियों के विलुप्त होने का सबसे बड़ा उदाहरण है:
- कीवी
  - डोडो
  - प्रवलस्की का घोड़ा
  - बस्टर्ड
35. निम्न में से क्या सूर्य के प्रकाश को सीधे रुपायित करने में काम आता है?
- प्रकाश वोल्टीय सेल
  - सौर ऊष्मा सेल
  - जैव गैस उत्पादन
  - दोनों A और B
36. इंटरनेट शब्दावली में WWW, में चौथे W से क्या तात्पर्य है?
- Web
  - Worm
  - Wreck
  - Wsjk
37. IPv6 पत्तों का साइज है:
- 64 बिट
  - 128 बिट
  - 256 बिट
  - 512 बिट
38. भारतीय संविधान मान्यता देता है:
- केवल धार्मिक अल्पसंख्यकों को
  - केवल भाषिक अल्पसंख्यकों को
  - धार्मिक और भाषिक अल्पसंख्यकों को
  - धार्मिक, भाषिक और जातीय अल्पसंख्यकों को
39. किस मुगल शासक के शासनकाल में शासक के प्रशासन द्वारा अधिकतम रोजगार हिंदुओं को प्राप्त था?
- हुमायूँ
  - अकबर
  - शाहजहाँ
  - औरंगजेब
40. अकबर द्वारा शुरू की गई 'मनसबदारी प्रथा' ली गई थी :
- अफगानिस्तान से
  - तुर्की से
  - मंगोलिया से
  - पर्शिया से
41. निम्न में से किसे दिल्ली के आठ सुल्तानों की सल्तनत का साक्षी माना जाता है?
- जियाउद्दीन बरनी
  - शम्स-ई-सिराज अफीफ
  - मिन्हाज-उज-सिराज
  - अमीर खुसरो
42. भारत के राष्ट्रपति ने अयोध्या विवाद को किस अनुच्छेद के अंतर्गत भारतीय सुप्रीम कोर्ट में भेजा था?
- 143
  - 132
  - 138
  - 136
43. गोपनीयता का अधिकार एक मौलिक अधिकार के रूप में प्रयुक्त होता है :

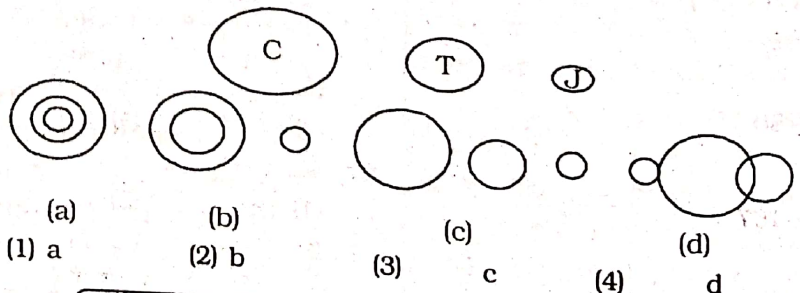
- स्वतंत्रता का अधिकार
  - जीवन और निजी स्वाधीनता का अधिकार
  - समानता का अधिकार
  - शोषण के विरुद्ध अधिकार
44. संसद के दो सत्रों के बीच का अंतराल इससे अधिक नहीं होना चाहिए?
- 3 माह
  - 6 माह
  - 4 माह
  - 100 दिन
45. भारत में मुद्रास्फीति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?
- भारत में मुद्रास्फीति नियंत्रण सिर्फ भारत सरकार की जिम्मेदारी है
  - रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया की मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने में कोई भूमिका नहीं है
  - घटता मुद्रा संचरण, मुद्रास्फीति को नियंत्रित करता है
  - बढ़ता मुद्रा संचरण, मुद्रास्फीति को नियंत्रित करता है
46. निम्न में से कौन 'औद्योगिक श्रमिकों के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकांक' लाता है?
- रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया
  - आर्थिक मामलों का विभाग
  - श्रमिक ब्यूरो
  - कार्मिक एवं प्रशिक्षण विभाग
47. स्वर्ण क्रांति संबंधित है :
- बहुमूल्य खनिज
  - दालें
  - जूट
  - बागवानी
48. एक देश को ऋण के जाल में फँसा कहा जाता है यदि
- वह अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा फंड द्वारा प्रभावी प्रतिबंधों को मानने के लिए बाध्य है
  - वह बकाया ऋण पर ब्याज चुकाने के लिए उधार लेगा
  - विदेशी लेनदारों द्वारा ऋण और मदद

- के लिए मना किया जा चुका है
- (4) विश्व बैंक नए और बकाया ऋणों पर बहुत ऊँची दरों पर ब्याज वसूलता है
49. GST के संबंध में निम्न कथनों पर विचार करें :
- व्यापक प्रभाव को कम करता है
  - यह एक अप्रत्यक्ष व्यापक कर है
  - आम घरेलू बाजार को तैयार करने का लक्ष्य
  - मदिरा और पेट्रोल को GST में छूट प्राप्त है
- a, b, c सही है
  - b, c सही है
  - b, c, d सही है
  - सभी सही हैं
50. भारत के व्यापार आयात और निर्यात के कुल मूल्य का अंतर में वर्तमान लेखा घाटे का मुख्य कारण है :
- तेल और पेट्रोलियम के आयात में वृद्धि
  - सोने और चाँदी के आयात में वृद्धि
  - खाद्य अनाजों के आयात में वृद्धि
  - लौह और इस्पात के आयात में वृद्धि
- a, b और c
  - a और c
  - a और b
  - a और d
51. उपरोक्त दिए गए रेखाचित्र को बनाने के लिए न्यूनतम कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी?



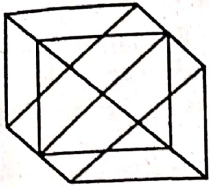
- 16
- 17
- 18
- 19

52. निम्न चित्रों में से अपराधियों, चोरों और न्यायधीशों के बीच का संबंध कौन-सा चित्र सर्वश्रेष्ठ चित्रित करता है?





53. ऊपर दिए गए रेखाचित्र में त्रिकोणों की संख्या बताइए?



- (1) 18 (2) 20  
(3) 24 (4) 27
54. निम्न दो कथनों में से, जो दोनों कथन सत्य नहीं हो सकते हैं परंतु दोनों असत्य भी हो सकते हैं। यह दोनों कथन कौन से हैं?
- I. सभी मशीनें शोर करती हैं  
II. कुछ मशीनें शोर करती हैं  
III. कोई भी मशीन शोर नहीं करती है  
IV. कुछ मशीनें शोर करती हैं
- (1) I और II (2) III और IV  
(3) I और III (4) II और IV
55.  $842 = 16$  समीकरण को सही करने के लिए निम्न में से किस अंकगणितीय चिह्न को अंकित किया जाएगा?
- (1) +, × (2) -, +  
(3) ÷, + (4) +, ÷
56. यदि  $84 \times 13 = 8$ ,  $37 \times 13 = 6$ ,  $26 \times 11 = 6$  तो  $56 \times 22 = ?$
- (1) 3 (2) 5  
(3) 7 (4) 9
57. यदि + का अर्थ विभाजन, × का अर्थ -, ÷ का अर्थ गुणा और - का अर्थ जोड़ना हो तो  $9 + 3 \div 4 - 8 \times 2$
- (1) 15 (2) 17  
(3) 18 (4) 20
58. 1, 8, 4, 27, 9..... इस क्रम विन्यास में आने वाली अगली संख्या का पता लगाएँ?
- (1) 8 (2) 9  
(3) 64 (4) 16
59. डेविड 78 को आधे से भाग करके 11 जोड़ता है, तो अंत में क्या अंक संख्या आएगी?
- (1) 50 (2)  $44 \frac{1}{2}$   
(3) 167 (4)  $83 \frac{1}{2}$

60. एक "नॉक-आउट" फुटबॉल प्रतियोगिता में 23 टीमों ने भाग लिया। इन टीमों को विजेता का निर्णय लेने के लिए कम से कम कितने मैच खेलने पड़ेंगे?
- (1) 11 (2) 21  
(3) 22 (4) 62
61. शाम को 5.30 बजे, घड़ी के घंटे और मिनट के कांटों के बीच का छोटा कोण होता है :
- (1)  $10^\circ$  (2)  $12^\circ$   
(3)  $15^\circ$  (4)  $18^\circ$
62. रिक्त स्थान भरिए : BA\_BA\_BAC\_ACB\_CBAC
- (1) AACB (2) BBAC  
(3) CCBA (4) CBAC
63. दिए गए त्रिकोण में कोणों का अनुपात 2 : 3 : 4 है दिया गया त्रिकोण किस प्रकार का त्रिकोण है?
- (1) समकोण  
(2) अधिककोण  
(3) समद्विबाहु कोण  
(4) न्यूनकोण
64. A और B के घर उत्तर-दक्षिण की ओर जाती हुई एक सड़क पर एक दूसरे के आमने-सामने स्थित हैं जिसमें A का घर पश्चिम की ओर है। A अपने घर से बाहर आता है, बाएं मुड़ता है, 5 किमी. की यात्रा करता है, दाएं मुड़ता है और D के घर के सामने तक 5 किमी. की यात्रा करता है। B बिल्कुल वैसा ही करता है और C के घर के सामने पहुँच जाता है। इस संदर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?
- (1) C और D एक ही सड़क पर रहते हैं  
(2) C का घर दक्षिणमुखी है  
(3) C और D के घर 20 किमी. से कम दूरी पर है  
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
65. BEH, DGJ, (?), EJO, GLQ, INS, ?
- (1) FLR (2) FIS  
(3) FKO (4) FIL
66. H, V, G, T, F, R, E, P, ?
- (1) K, L (2) D, N  
(3) C, D (4) L, K
67.  $4.3 : 10 :: 8 : ?$
- (1) 10 (2) 13  
(3) 17 (4) 14

68. यदि TOUR को 1234 लिखा जाता है, CLEAR को 56784 लिखा जाता है और SPARE को 90847 लिखा जाता है तो CARE का कोड पता करें?
- (1) 1247 (2) 4847  
(3) 5247 (4) 5847
69. सांकेतिक भाषा में CALANDER को CLANAEDR लिखा जाता है। इसी नियमानुसार CIRCULAR को लिखा जाएगा :
- (1) LACANDER  
(2) CRIUCALR  
(3) CLANADER  
(4) इनमें से कोई नहीं
70. (i) या तो वह खुश है या वह गरीब है।  
(ii) वह खुश है।  
अनुमान : वह गरीब है।
- (1) अनुमान पूर्णतयः सत्य है  
(2) अनुमान पूर्णतयः असत्य है  
(3) अनुमान संभवतः असत्य या सत्य है  
(4) अनुमान नहीं निकाला जा सकता है
71. (i) जो ईमानदार होते हैं, वह अच्छे शिक्षक होते हैं।  
(ii) मेहनती लोग ईमानदार होते हैं।  
अनुमान : मेहनत एक अच्छे शिक्षक का आवश्यक गुण है।
- (1) अनुमान पूर्णतयः सत्य है  
(2) अनुमान पूर्णतयः असत्य है  
(3) अनुमान संभवतः असत्य या सत्य है  
(4) अनुमान नहीं निकाला जा सकता है
72. निम्नलिखित कथनों के आधार पर कौन सा सही निष्कर्ष निकल के आता है? केवल सज्जन पुरुष क्लब के सदस्य बन सकते हैं। अधिकांश क्लब के सदस्य अधिकारी हैं। कुछ अधिकारियों को रात्रि भोज पर आमंत्रित किया जाता है
- (1) क्लब के सभी सदस्यों को रात्रि भोज पर आमंत्रित किया गया है  
(2) कुछ अधिकारी गण सज्जन पुरुष नहीं हैं  
(3) कुछ सज्जन पुरुष क्लब के सदस्य हैं  
(4) केवल सज्जन पुरुषों को रात्रि भोज पर आमंत्रित किया गया है
73. एक परिवार में पति, पत्नी, दो पुत्र और दो पुत्रियाँ हैं। सभी महिलाएँ एक रात्रि भोज पर आमंत्रित थीं। दोनों पुत्र बाहर खेलने गए थे। पति कार्यालय से लौटा नहीं था। घर पर कौन था?



- (1) केवल पत्नी घर पर थी  
 (2) सभी महिलाएँ घर पर थी  
 (3) केवल पुत्र घर पर थे  
 (4) घर पर कोई नहीं था
74. यदि A, Q का पुत्र है, Q और Y बहनें हैं, Y की माँ Z है, P, Z का पुत्र है तो निम्न में से कौन-सा कथन सही है?  
 (1) P, A का मामा है  
 (2) P और Y की बहनें हैं  
 (3) A और P चचेरे भाई हैं  
 (4) इनमें से कोई नहीं
75. एक मेज पर 5 पुस्तकें रखी गई हैं यदि A को E के नीचे रखा जाता है, C को D के ऊपर रखा जाता है, B को A के नीचे रखा जाता है, D को E के ऊपर रखा जाता है, तो कौन सी पुस्तक मेज के तल को स्पर्श करती है?  
 (1) C (2) B  
 (3) A (4) E
76. 'To decamp' would mean :  
 (1) To remove tent  
 (2) To evict campers  
 (3) To decrease pressure  
 (4) To leave suddenly
77. Which pair is wrongly matched?  
 (1) Discreet : Separate  
 (2) Gamut : Whole  
 (3) Exacerbated : Increased  
 (4) Allude : Escape
78. Identify the correct pair.  
 (1) Elude : Dodge  
 (2) Allude : Escape  
 (3) Forbear  
 (4) Latter : Afterwards
79. A devil's advocate would be :  
 (1) An evil person  
 (2) A counter argument presenter  
 (3) Advocate of a criminal  
 (4) Unregistered advocate
80. Satish heard it from the horse's mouth means :  
 (1) From an authoritative source  
 (2) From a close friend  
 (3) From the closest family member  
 (4) From his boss
81. Satish is seated \_\_\_\_ Sunita.  
 (1) Besides (2) Beside  
 (3) Clearly (4) Closest
82. Identify the incorrect pair:  
 (1) Moot : Debatable  
 (2) Singularly : Individually  
 (3) Regimen : Prescription  
 (4) Sever : Detach
83. 'I haven't studied a lot lately'. Here, 'lately' is a/an  
 (1) Adverb (2) Adjective  
 (3) Noun (4) Preposition
84. Which sentence of following is correct?  
 (1) The flowers was arranged carefully  
 (2) The meeting start promptly at 1100  
 (3) Computers save time  
 (4) Lightning strike indiscriminately
85. Identify the incorrect sentence :  
 (1) None of the minutes was wasted  
 (2) None of the time was wasted  
 (3) Is any of the pizza left ?  
 (4) None of the above.
86. Among the two statements :  
 (i) Either Satish or Sejal takes out the garbage.  
 (ii) Each of these prescriptions have side effects  
 (1) Both are correct  
 (2) (i) is correct, (ii) is incorrect  
 (3) (i) is incorrect, (ii) is correct  
 (4) Both are incorrect
87. Choose the sentence that has incorrect form of words :  
 (1) When will you bring you're pictures to work ?  
 (2) It is your responsibility to go into details  
 (3) If you're planning to attend, do let me know  
 (4) None of above.
88. I \_\_\_\_\_ her speak on Friday night about the advantages of organic gardening.  
 (1) Will have heard  
 (2) Would hear  
 (3) Would have heard  
 (4) Will hear
89. Choose an incorrect/incomplete sentence :  
 (1) The children in the park, including all those on the swings.  
 (2) Sarita is an excellent school teacher.  
 (3) She couldn't believe the premise of the story.  
 (4) I saw Dr. Ghosh because Dr. Khan was on leave.
90. What is not correct if 'nest is to bird' ?  
 (1) Hangar is to aircraft  
 (2) Vault is to money  
 (3) Orchestra is to music  
 (4) Wine is to bees
91. The exact opposite of 'Lascivious' would mean'  
 (1) Devoted (2) Chaste  
 (3) Fluid (4) Manifest
92. 'Repercussion' would mean :  
 (1) Reaction  
 (2) Concussion  
 (3) Recollection  
 (4) Clever reply
93. \_\_\_\_\_ to go out to an Italian restaurant tonight?  
 (1) Do you like  
 (2) Are you liking  
 (3) You like  
 (4) Would you like
94. Excuse me \_\_\_\_\_ time please?  
 (1) You have the  
 (2) What is  
 (3) Have you got the  
 (4) What
95. He likes reading. He was a \_\_\_\_\_ reader. (Fill in the best fitting word)  
 (1) Anxious  
 (2) Enthusiastic  
 (3) Voracious  
 (4) Fervent
96. I remember my sister taking me to the museum. (Choose the best fit among the alternatives)  
 (1) I remember I was taken to the museum.  
 (2) I remember being taken to the museum by my sister.  
 (3) I remember myself being taken to the museum by my sister.  
 (4) I remember taken to the museum by my sister.
97. 'To make a clean breast of' means:  
 (1) To gain prominence  
 (2) To praise oneself  
 (3) To confess everything  
 (4) To destroy everything



98. 'To be above board' means:  
 (1) To have a good height  
 (2) To be honest  
 (3) To have no debts  
 (4) To be beautiful
99. That which cannot be corrected means:  
 (1) Unintelligible  
 (2) Indelible  
 (3) Illegible  
 (4) Incurable
100. State in which the few govern the many is called :  
 (1) Monarchy  
 (2) Oligarchy  
 (3) Plutocracy  
 (4) Autocracy

संक्षिप्त उत्तर

1. (3)	2. (*)	3. (1)	4. (3)
5. (2)	6. (4)	7. (4)	8. (4)
9. (1)	10. (3)	11. (4)	12. (4)
13. (3)	14. (3)	15. (2)	16. (1)
17. (3)	18. (3)	19. (2)	20. (4)
21. (3)	22. (3)	23. (1)	24. (*)
25. (*)	26. (3)	27. (4)	28. (2)
29. (1)	30. (1)	31. (4)	32. (1)
33. (4)	34. (2)	35. (4)	36. (2)
37. (2)	38. (3)	39. (4)	40. (3)
41. (4)	42. (1)	43. (2)	44. (2)
45. (3)	46. (3)	47. (4)	48. (2)
49. (4)	50. (1)	51. (2)	52. (2)
53. (3)	54. (3)	55. (*)	56. (3)
57. (3)	58. (3)	59. (3)	60. (3)
61. (3)	62. (3)	63. (4)	64. (3)
65. (4)	66. (2)	67. (*)	68. (4)
69. (2)	70. (2)	71. (3)	72. (3)
73. (4)	74. (1)	75. (2)	76. (4)
77. (1)	78. (1)	79. (2)	80. (1)
81. (2)	82. (2)	83. (1)	84. (4)
85. (1)	86. (2)	87. (1)	88. (3)
89. (1)	90. (4)	91. (2)	92. (1)
93. (4)	94. (2)	95. (2)	96. (3)
97. (3)	98. (2)	99. (4)	100. (2)

उत्तर व्याख्यासहित

1. (3) ∴ 80 मोबाइल फोन का औसत मूल्य 30,000 रुपए है  
 ∴ 80 मोबाइल फोन का कुल मूल्य 30,000 × 80 = 2400000 रुपए है  
 अब, प्रश्नानुसार चूँकि 78 मोबाइल फोनों का औसत मूल्य 29,500 रुपए  
 ∴ 78 मोबाइल फोनों का कुल मूल्य 78 × 29,500 = 2301000 रुपए  
 अतः अधिकतम और न्यूनतम मूल्य के मोबाइल फोन का कुल मूल्य = 2400000 - 2301000 = 99000 रुपए  
 ∴ न्यूनतम मूल्य पर बिक्री होने वाले मोबाइल फोन की कीमत = 99000 - 80000 = 19000 रुपए  
 (∴ सबसे अधिक मूल्य वाले मोबाइल फोन की कीमत 80000 रुपए है।
2. (\*) माना कि कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या = x  
 उक्त कंपनी में चूँकि कर्मचारियों की औसत मासिक आय 20,000 रुपए है  
 ∴ कंपनी के कर्मचारियों का कुल मासिक आय = 20,000 × x = 20000x  
 प्रश्नानुसार,  
 ∴ 2000 रुपए मासिक की वृद्धि प्रत्येक कर्मचारी के आय में होती है।  
 ∴ कर्मचारियों की आय में कुल नई मासिक वृद्धि x × 2000 = 2000x  
 इस प्रकार नई वृद्धि के बाद कर्मचारियों की कुल मासिक आय = 20000x + 2000x = 22000x  
 ∴ सभी कर्मचारियों की नई मासिक औसत आय =  $\frac{22000x}{x} = 22000$  रुपए
3. (1) माना कि प्रणव के घर से बैंक की दूरी = x  
 ∴ प्रणव की पूरी यात्रा की कुल दूरी = x + x = 2x  
 अब, प्रश्नानुसार घर से बैंक जाते वक्त चूँकि प्रणव की गति 60 किमी./घंटा  
 ∴ घर से बैंक जाते वक्त यात्रा में लगा समय =  $\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{x}{60}$   
 इसी प्रकार, बैंक से घर लौटते वक्त आधी दूरी यानी  $\frac{x}{2}$  उसने 10 किमी./घंटा की गति से तय की

$$\therefore \text{समय} = \frac{x}{2} = \frac{x}{60}$$

अब शेष आधी दूरी उसने 30 किमी./घंटा की गति से तय की

$$\therefore \text{समय} = \frac{x}{2} = \frac{x}{60}$$

$$\therefore \text{पूरी यात्रा में लगा समय} = \frac{x}{60} + \frac{x}{20}$$

$$+ \frac{x}{60} = \frac{x}{12}$$

$$\therefore \text{औसत चाल/गति} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} = \frac{2x}{\frac{x}{12}}$$

$$= 24 \text{ किमी./घंटा}$$

4. (3) शर्मा जी का जनवरी से जून तक का औसत खर्चा 4200 रुपए है।

$$\therefore \text{शर्मा जी द्वारा इस अवधि में कुल खर्चा} = 4200 \times 6 = 25200 \text{ रुपए}$$

$$\text{जनवरी का व्यय} 1200 \text{ रुपए}$$

$$\therefore \text{शेष 5 महीनों अर्थात् फरवरी से जून तक का व्यय} = 25200 - 1200 = 24000 \text{ रुपए}$$

$$\therefore \text{जुलाई का व्यय} = 1500 \text{ रुपए}$$

$$\therefore \text{फरवरी से जुलाई तक कुल व्यय} = 24000 + 1500 = 25500 \text{ रुपए}$$

$$\text{अतः फरवरी से जुलाई तक के महीनों का औसत व्यय} = \frac{25500}{6} = 4250 \text{ रुपए}$$

5. (2) 10 व्यक्तियों द्वारा कुल हस्तमिलापों की संख्या

$$= {}^nC_r = \frac{n!}{r!(n-r)!} = {}^{10}C_2$$

$$= \frac{10!}{2!(10-2)!} = \frac{10 \times 9 \times 8!}{2 \times 1 \times 8!}$$

$$= 45$$

6. (4) सोमवार, मंगलवार व बुधवार को कक्षा में विद्यार्थियों की औसत उपस्थिति = 32

$$\therefore \text{सोमवार, मंगलवार एवं बुधवार को कक्षा में विद्यार्थियों की कुल उपस्थिति} = 32 \times 3 = 96$$



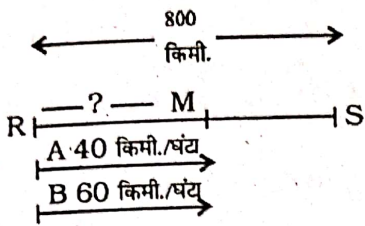
- अब, बुधवार, वीरवार, शुक्रवार एवं शनिवार को कक्षा में विद्यार्थियों की औसत उपस्थिति = 30
- ∴ बुधवार, वीरवार, शुक्रवार एवं शनिवार को कक्षा में विद्यार्थियों की कुल उपस्थिति =  $30 \times 4 = 120$
- अब, प्रश्नानुसार ∴ सभी 6 कार्य दिवसों में विद्यार्थियों की औसत संख्या = 26
- ∴ सभी 6 दिवसों में विद्यार्थियों की कुल संख्या =  $26 \times 6 = 156$
- ⇒ यहाँ सोमवार, मंगलवार, बुधवार, वीरवार, शुक्रवार व शनिवार को कुल उपस्थित विद्यार्थियों की संख्या =  $96 + 120 = 216$
- ∴ बुधवार (जोकि अतिरिक्त है) को कक्षा में उपस्थित विद्यार्थियों की संख्या =  $216 - 156 = 70$
7. (4) माना P से Q की दूरी =  $x$
- ∴ सुरेश अपनी P से Q तक की यात्रा 40 किमी./घंटा की गति से शुरू करता है बाइक से
- ∴ इस यात्रा में सुरेश को लगा समय =  $\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{x}{40}$
- फिर, सुरेश Q से R तक की दूरी पैदल 10 किमी./घंटा की गति से तय करता है
- ∴ दूरी Q से R बराबर है P से Q के इसलिए Q से R की दूरी =  $x$
- ∴ यात्रा में सुरेश को लगा समय =  $\frac{x}{10}$
- इस प्रकार P से R की दूरी =  $x + x = 2x$
- ∴ सुरेश यात्रा में लौटते समय R से P, Q के रास्ते 24 किमी./घंटे की गति से वापसी करता है
- ∴ वापसी में लगा समय =  $\frac{2x}{24} = \frac{x}{12}$
- इस प्रकार पूरी यात्रा में लगा कुल समय =  $\frac{x}{40} + \frac{x}{10} + \frac{x}{12} = \frac{5x}{24}$
- ∴ औसत चाल/गति (पूरा यात्रा का)
- $$= \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} = \frac{x + x + 2x}{\frac{5x}{24}} = \frac{4x}{\frac{5x}{24}} = \frac{4x \times 24}{5x} = 19.2 \text{ किमी./घंटा}$$
8. (4) पूरी यात्रा की औसत गति = 32 किमी./घंटा
- पूरी यात्रा में लगा कुल समय = 3 घंटा

- ∴ पूरी यात्रा की कुल दूरी = चाल  $\times$  समय =  $32 \times 3 = 96$  किमी.
- प्रश्नानुसार, रमेश द्वारा पैदल तय की गई दूरी = 6 किमी.
- ∴ रमेश द्वारा ट्रेन से तय की गई दूरी =  $96 - 6 = 90$  किमी.
- ट्रेन की चाल = 60 किमी./घंटा
- ∴ ट्रेन यात्रा में लगा समय =  $\frac{90}{60} = \frac{3}{2}$  घंटा
- अतः पैदल यात्रा में लगा समय =  $3 - \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$  घंटा
- ∴ पैदल चलने की औसत गति =  $\frac{6}{\frac{3}{2}} = 6 \times \frac{2}{3} = 4$  किमी./घंटा
9. (1) माना कि बाला के यात्रा की कुल दूरी =  $x$
- ∴ बाला अपनी यात्रा का  $\frac{1}{3}$  अर्थात्  $\frac{x}{3}$ , 10 किमी./घंटा अगली  $\frac{1}{3}$  अर्थात्  $\frac{x}{3}$ , 20 किमी./घंटा और आखिरी  $\frac{1}{3}$  अर्थात्  $\frac{x}{3}$ , 60 किमी./घंटा की गति से तय करता है
- ∴ यात्रा के पहले खंड में लगा समय =  $\frac{x}{3} \times \frac{1}{10} = \frac{x}{30}$
- ∴ यात्रा के दूसरे खंड में लगा समय =  $\frac{x}{3} \times \frac{1}{20} = \frac{x}{60}$
- ∴ यात्रा के तीसरे खंड में लगा समय =  $\frac{x}{3} \times \frac{1}{60} = \frac{x}{180}$
- ∴ पूरी यात्रा में लगा कुल समय =  $\frac{x}{30} + \frac{x}{60} + \frac{x}{180} = \frac{10x}{180} = \frac{x}{18}$
- ∴ बाला की औसत गति =  $\frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} = \frac{x}{\frac{x}{18}} = 18$  किमी./घंटा

10. (3) माना कि सुरेश की गति =  $x$  किमी./घंटा
- सुरेश के विद्यालय एवं घर के बीच की दूरी = 80 किमी.
- ∴ सुरेश द्वारा सामान्यतः विद्यालय पहुँचने में लिया गया समय =  $\frac{80}{x}$
- प्रश्नानुसार, सुरेश जिस दिन विद्यालय जाने हेतु 1 घंटा लेट था उस दिन उसने अपनी गति सामान्य से अर्थात्  $x$  से 4 किमी./घंटा बढ़ा दी, अतः उसकी बदली हुई गति =  $x + 4$
- ∴ उक्त दिन विद्यालय पहुँचने में सुरेश द्वारा लिया गया समय =  $\frac{80}{x+4}$  (दूरी/चाल)
- अब,
- $$\frac{80}{x} = \frac{80}{x+4} + 1$$
- $$\Rightarrow \frac{80}{x} = \frac{84+x}{4+x}$$
- $$\Rightarrow x^2 + 84x = 80x + 320$$
- $$\Rightarrow x^2 + 84x - 80x - 320 = 0$$
- $$\Rightarrow x^2 + 4x - 320 = 0$$
- $$\Rightarrow x^2 + 20x - 16x - 320 = 0$$
- $$\Rightarrow x(x+20) - 16(x+20) = 0$$
- $$\Rightarrow (x-16)(x+20) = 0$$
- ∴  $x = -20$  अतः  $x = 16$  किमी./घंटा
- ∴ बदली हुई गति =  $16 + 4 = 20$  किमी.
11. (4) माना कि कॉलेज की दूरी =  $x$
- ∴ 20 किमी./घंटा की गति से लिया गया समय =  $\frac{x}{20}$
- और 25 किमी./घंटा की गति से लिया गया समय =  $\frac{x}{25}$
- प्रश्नानुसार,
- $$\frac{x}{20} - \frac{x}{25} = \frac{6}{60}$$
- (चूँकि 25 किमी./घंटा की गति से 20 किमी./घंटा की तुलना में (4 + 2) 6 मिनट की बचत होती है जिसे घंटा में परिवर्तित करने हेतु 60 से भाग किया गया है)
- $$\therefore \frac{x}{100} = \frac{6}{60}$$
- $$\Rightarrow 10x = 100$$
- ∴  $x = 10$  किमी.



12. (4)



∴ A, B से 2 घंटे पूर्व R से S के लिए खाना हो जाता है अतः वह B की यात्रा प्रारंभ होने से पूर्व ही  $40 \times 2 = 80$  किमी. की यात्रा पूरी कर चुका होता है। अब चूँकि B की औसत गति 60 किमी./घंटा है जोकि A की गति 40 किमी./घंटा से 20 किमी./घंटा अधिक है इसलिए B को A की पूर्व की 80 किमी.

की बढ़त को पाटने में  $\frac{80}{20} = 4$  घंटे समय की दरकार है।

इस प्रकार B अपनी यात्रा प्रारंभ करने के 4 घंटे बाद M बिन्दु पर A से मिलता है। M पर पहुँचने में A को लगा कुल समय  $2 + 4 = 6$  घंटे हैं।

∴ दोनों A एवं B को M पर मिलने हेतु लगा समय का अनुपात  $6 : 4 \Rightarrow 3 : 2$

13. (3) उपरोक्त (Fig - x) में R से M की दूरी ज्ञात करनी है।

∴ प्रश्न संख्या-12 की व्याख्या से यह स्पष्ट है कि A एवं B, M बिन्दु पर जब मिलते हैं जहाँ के बाद B, A से आगे निकल जाता है तब तक B ने 4 घंटे की यात्रा पूरी कर ली है।

∴ R से M की दूरी = B की चाल  $\times$  B द्वारा M तक पहुँचने में लिया गया समय

$\Rightarrow$  R से M की दूरी =  $60 \times 4 = 240$  किमी.

14. (3) माना कि अजय द्वारा तय की गई दूरी =  $x$  किमी. और अजय की नियमित गति =  $y$  किमी./घंटा

∴ अजय द्वारा यात्रा में नियमित रूप से लगा

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{x}{y}$$

अब, अगर वह अपनी गति में 10 किमी./घंटा की कमी लाता है तो उसके

$$\text{द्वारा यात्रा में लगा समय} = \frac{x}{y-10}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{y-10} - \frac{x}{y} = 40 \dots\dots (M)$$

$$= \frac{xy - xy + 10x}{y(y-10)} = 40$$

$$= \frac{10x}{y(y-10)} = 40$$

$$\Rightarrow (y^2 - 10y) 40 = 10x$$

$$\Rightarrow 40y^2 - 400y = 10x \dots\dots (i)$$

पुनः अजय द्वारा अपनी गति में 5 किमी./घंटा की वृद्धि करने पर उसके

$$\text{द्वारा यात्रा में लगा समय} = \frac{x}{y+5}$$

अब,

$$\frac{x}{y} - \frac{x}{y+5} = 10 \Rightarrow \frac{x}{y} - \frac{x}{y+5}$$

$$= \frac{xy + 5x - xy}{y(y+5)} = 10$$

$$\Rightarrow 10(y^2 + 5y)$$

$$= 5x \Rightarrow 10y^2 + 50y = 5x$$

$$\Rightarrow (10y^2 + 50y) \times 2 = (5x) \times 2 \text{ (दोनों तरफ 2 से गुणा करने पर)}$$

$$\Rightarrow 20y^2 + 100y = 10x \dots\dots (ii)$$

अब समीकरण (i) एवं (ii) से

$$40y^2 - 400y = 20y^2 + 100y$$

$$\Rightarrow 20y^2 - 500y = 0$$

$$\Rightarrow y^2 - 25y = 0 \Rightarrow y^2 = 25y$$

$$\Rightarrow y = 25 \text{ किमी./घंटा}$$

अब (M) में  $y$  का मान रखने पर

$$\frac{x}{25-10} - \frac{x}{25} = 40$$

$$\Rightarrow \frac{x}{15} - \frac{x}{25} = 40$$

$$= \frac{5x - 3x}{75} = \frac{2x}{75} = 40$$

$$\Rightarrow 2x = 75 \times 40$$

$$\Rightarrow x = \frac{75 \times 40}{2} = 1500 \text{ किमी.}$$

15. (2) एंबुलेंस की गति 30 किमी./घंटा है

$$\text{अर्थात् } 30 \times \frac{5}{18} = \frac{25}{3} \text{ मी./सेकण्ड}$$

(∴ मीटर/सेकण्ड में बदलने हेतु  $\frac{5}{18}$  से गुणा करते हैं)

∴ एंबुलेंस द्वारा 20 सेकण्ड में तय की

$$\text{गई दूरी} = 20 \times \frac{25}{3} = \frac{500}{3} \text{ किमी.}$$

अब, प्रश्नानुसार चूँकि एंबुलेंस एक समय 40 मीटर बस से पीछे जबकि 30 सेकण्ड बाद वह बस से 60 मीटर आगे हो जाता है, अतः 100 मीटर की दूरी वह कवर करता है।

∴ बस द्वारा 20 सेकण्ड में तय की गई दूरी

$$= \frac{500}{3} - \frac{100}{1}$$

$$= \frac{500 - 300}{3}$$

$$= \frac{200}{3} \text{ मीटर}$$

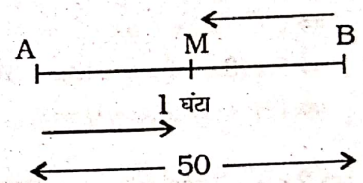
$$\therefore \text{ बस की चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{200}{20}$$

$$= \frac{200}{3} \times \frac{1}{20} = \frac{10}{3} = \text{मी./से.}$$

$$\therefore \text{ बस की चाल} = \frac{10}{3} \times \frac{18}{5}$$

$$= 12 \text{ किमी./घंटा}$$

16. (1)



माना कि पहला खरगोश A से B तक की दूरी  $x$  घंटे में तय करता है

∴ पहले खरगोश की चाल

$$= \frac{50}{x} \text{ किमी./घंटा}$$

∴ दूसरा खरगोश B से A तक दूरी पहले

खरगोश की तुलना में  $\frac{5}{6}$  घंटा ज्यादा

लगाकर तय करता है।

$$\therefore \text{ दूसरे खरगोश की चाल} = \frac{50}{x + \frac{5}{6}}$$

$$= \frac{50 \times 6}{6x + 5} = \frac{300}{6x + 5} \text{ किमी./घंटा}$$

प्रश्नानुसार, दोनों खरगोश बिन्दु M पर जोकि आकृति में वर्णित है पर एक-दूसरे



को पार करते हैं और यह बिन्दु दोनों खरगोशों द्वारा विपरीत दिशाओं से 1 घंटा की यात्रा के बाद आता है।

इस प्रकार,

पहले खरगोश द्वारा 1 घंटा में तय की गई

$$\text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय} = \frac{50}{x} \times 1$$

$$= \frac{50}{x}$$

दूसरे खरगोश द्वारा 1 घंटा में तय की गई

$$\text{दूरी} = \frac{300}{6x+5} \times 1 = \frac{300}{6x+5}$$

अब,

$$\frac{50}{x} + \frac{300}{6x+5} = 50 \quad (\because \text{AM} + \text{BM} = 50 \text{ किमी.})$$

$$\Rightarrow \frac{50}{x} + \frac{300}{6x+5}$$

$$\Rightarrow \frac{300x + 250 + 300x}{x(6x+5)} = 50$$

$$\Rightarrow 600x + 250 = (6x^2 + 5x) \times 50$$

$$\Rightarrow 600x + 250 = 300x^2 + 250x$$

$$\Rightarrow 300x^2 - 350x - 250 = 0$$

$$\Rightarrow 6x^2 - 7x - 5 = 0$$

$$\Rightarrow 6x^2 - 10x + 3x - 5 = 0$$

$$\Rightarrow 2x(3x - 5) + 1(3x - 5) = 0$$

$$\Rightarrow (2x + 1)(3x - 5) = 0$$

$$\Rightarrow 2x = -1 \Rightarrow x = -\frac{1}{2} \quad (\text{संभव नहीं})$$

$$\therefore 3x = 5 \Rightarrow x = \frac{5}{3}$$

अब  $x$  का मान  $\left(\frac{300}{6x+5}\right)$  में रखने पर

$$\frac{300}{6 \times 5 + 5}$$

$$\Rightarrow \frac{300}{15} = 20 \text{ किमी./घंटा}$$

17. (3) प्रणव की पूरी यात्रा की औसत गति = 17 किमी./घंटा

प्रणव की पूरी यात्रा का कुल समय = 10 घंटा

$\therefore$  प्रणव द्वारा पूरी यात्रा में तय की गई कुल दूरी =  $17 \times 10 = 170$  किमी.

अब, माना कि प्रणव यात्रा का  $x$  भाग 5

किमी./घंटा की चाल से पैदल चलता है  
 $\therefore$  पैदल यात्रा में उसके द्वारा लिया गया

$$\text{समय} = \frac{x}{5}$$

$\therefore$  प्रणव  $x$  किमी. पैदल यात्रा करता है अतः शेष  $170 - x$  किमी. ऑटो रिक्सा से यात्रा करता है। प्रणव द्वारा ऑटो रिक्सा से यात्रा के दौरान गति = 25 किमी./घंटा

$\therefore$  प्रणव द्वारा ऑटो रिक्सा से यात्रा के दौरान

$$\text{लिया गया समय} = \frac{170 - x}{25}$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{x}{5} + \frac{170 - x}{25} = 10$$

$$\Rightarrow \frac{x}{5} + \frac{170 - x}{25}$$

$$= \frac{5x + 170 - x}{25} = 10$$

$$\Rightarrow 4x + 170 = 250$$

$$\Rightarrow 4x = 250 - 170 = 80$$

$$\Rightarrow x = \frac{80}{4} = 20 \text{ किमी.}$$

$\therefore$  ऑटो रिक्सा से तय की गई दूरी =  $170 - 20 = 150$  किमी.

$$18. (3) 5 + 7 = 12$$

$$12 + (7 + 3 = 10) = 22$$

$$22 + (10 + 9 = 19) = 41$$

$$41 + (19 + 27 = 46) = 87$$

$$87 + (46 + 81 = 127) = 214$$

$$19. (2) \frac{14}{2} + 5 = 12$$

$$\frac{12}{2} + 7 = 13$$

$$\frac{13}{2} + 11 = 17.5$$

$$\frac{17.5}{2} + 13 = 21.75$$

नोट: प्रत्येक संख्या को 2 से भाग देकर 5 से बढ़ते क्रम में अभाज्य संख्या जोड़ने पर अगली संख्या प्राप्त होती है।

$$20. (4) 15 \times 0.2 + 2 \rightarrow 5$$

$$5 \times 0.3 + 3 \rightarrow 4.5$$

$$4.5 \times 0.4 + 4 \rightarrow 5.8$$

$$5.8 \times 0.5 + 5 \rightarrow 7.9$$

$$7.9 \times 0.6 + 6 \rightarrow 10.74$$

21. (3) प्रथम 'n' प्राकृत संख्याओं के योग

$$\text{का सूत्र} = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{30(30+1)}{2} = 15 \times 31 = 465$$

$$22. (3) y \times \frac{56}{100} = 182$$

$$\Rightarrow \frac{14y}{25} = 182$$

$$\Rightarrow 14y = 25 \times 182$$

$$\Rightarrow y = \frac{25 \times 182}{14} = 325$$

$$23. (1) \frac{17}{18} \times 100 = \frac{850}{9} = 94.44$$

$$\frac{10}{11} \times 100 = \frac{1000}{11} = 90.909$$

अतः स्पष्टतया  $17 : 18 > 10 : 11$

24. (\*)  $\therefore$  एक स्थान पर 75 व्यक्तियों के लिए 35 दिनों की आपूर्ति उपलब्ध है

$\therefore$  एक स्थान पर 1 व्यक्ति के लिए 75  $\times$  35 दिनों की आपूर्ति उपलब्ध है

$\therefore$  एक स्थान पर 75 + 15 अतिथि = 90

$$\text{व्यक्तियों के लिए } \frac{75 \times 35}{90} = \frac{175}{6}$$

$$= 29.16 \text{ दिनों के लिए}$$

25. (\*) माना कि मूलधन =  $x$

दर = 5%

समय = 2 वर्ष

साधारण ब्याज

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

$$= \frac{x \times 2 \times 5}{100} = \frac{x}{10}$$

अब चक्रवृद्धि ब्याज = चक्रवृद्धि मिश्रधन

- मूलधन

चक्रवृद्धि मिश्रधन

$$= \text{मूलधन} \times \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$$

$$= x \times \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2$$

$$= x \times \left(\frac{21}{20}\right)^2$$

$$= x \times \frac{441}{400} = \frac{441x}{400}$$

$$\therefore \text{चक्रवृद्धि ब्याज} = \frac{441x}{400} - \frac{x}{1}$$



$$= \frac{441x - 400}{400} = \frac{41x}{400}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{41x}{400} - \frac{x}{10} = 122$$

$$\Rightarrow \frac{41x}{400} - \frac{x}{10}$$

$$= \frac{41x - 40x}{400} = \frac{x}{400} = 122$$

$$\Rightarrow x = 400 \times 122$$

$$= 48800 \text{ रूपए}$$

26. (3) विदेश मंत्रालय, मध्य प्रदेश सरकार तथा इंडिया फाउंडेशन द्वारा संयुक्त रूप से 'भारत-आसियान युवा सम्मेलन (India-Asian- Youth summit) 'भोपाल' (मध्य प्रदेश) में (14-19 अगस्त, 2017) को संपन्न हुआ। यह सम्मेलन वर्ष 2017 में भारत-आसियान संवाद साझेदारी की 25वीं वर्षगांठ के उपलक्ष्य में आयोजित किया गया।

इस सम्मेलन का मुख्य विषय—'साझा मूल्य, समान नियति (Shared values, common Destiny) था।

27. (4) 5 सितम्बर, 2017 को नाविका सागर परिक्रमा अभियान की शुरुआत 'आई.एन.एस.वी. तारिणी' द्वारा वर्तिका जोशी (ले.कमांडर) के नेतृत्व में आरंभ हुआ, केवल महिला चालक द्वारा इस पृथ्वी परिक्रमा पर निकले आई.एन.एस.वी. तारिणी में 6 महिला अधिकारी शामिल थीं। वर्तिका जोशी (ले. कमांडर), प्रतिभा जामवाल (ले. कमांडर), स्वाति पी. (ले. कमांडर), ऐश्वर्या बोदापटी (ले.), विजया देवी (ले.) पायल गुप्ता (ले.) ध्यातव्य है कि 2009-10 में दिलीप डोंगी ने आई.एन.एस.वी. महादेई से सागर परिक्रमा की शुरुआत की थी।

28. (2) 'चीन' ने 18 अगस्त, 2017 को इंटरनेट संबंधी मामलों को सुलझाने के लिए अपना प्रथम साइबर न्यायालय आरंभ किया है। यह न्यायालय पूर्वी चीन के झेझियांग प्रांत की राजधानी 'होंगझू' में खोला गया है। यह न्यायालय इंटरनेट संबंधी मामले जैसे- ऑनलाइन व्यापार संबंधी विवाद तथा कॉपीराइट संबंधी कानूनों के दायरे में आने वाले मुकदमों का संचालन करेगा।

29. (1) भारत के सार्वजनिक क्षेत्र की प्रमुख कंपनी पॉवर ग्रिड कॉर्पोरेशन (PGCIL) ने एशियन डेवलपमेंट बैंक (ADB) से अपने विभिन्न परियोजनाओं हेतु 500 अरब डॉलर का ऋण स्वीकृति होने की घोषणा की है। पीजीसीआईएल. के अनुसार इस ऋण का प्रयोग ग्रीन इनर्जी कोरिडोर बनाने, हाई वोल्टेज डायरेक्ट करेन्ट तथा विभिन्न क्षेत्रों को विद्युत कनेक्शन से संबद्ध करने हेतु कार्यों में किया जाएगा।

30. (1) अगस्त 2017 में दुबई में जारी ICC रैंकिंग के अनुसार विराट कोहली ने एक-दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सर्वोच्च स्थान प्राप्त किया है। भारत की तरफ से वनडे क्रिकेट इतिहास में कोहली सचिन तेंदुलकर, महेन्द्र सिंह धोनी के बाद प्रथम स्थान प्राप्त करने वाले तीसरे खिलाड़ी हैं। विराट कोहली ने इस वर्ष जर्मनी के प्रसिद्ध स्पोर्ट्स ब्रांड प्यूमा (Puma) के साथ 110 करोड़ रुपये का आठ वर्षीय करार किया है। 100 करोड़ रुपये से अधिक का करार करने वाले विराट कोहली भारतीय खेल जगत के प्रथम हस्ती बन गए हैं।

31. (4) नाटविल (स्विट्जरलैंड) में संपन्न पहली विश्व जूनियर पैरा एथलेटिक्स चैम्पियनशिप में 'रिंकू हुड्डा' ने जेवलिन थ्रो स्पर्धा में रजत पदक जीता। रिंकू हुड्डा हरियाणा के रोहतक के रहने वाले हैं। ध्यातव्य है कि इन्होंने 2016 के रियो पैरा ओलंपिक में भी भाला फेंक स्पर्धा में देवेन्द्र झांझरिया के साथ देश का प्रतिनिधित्व किया था। देवेन्द्र झांझरिया ने इस स्पर्धा का स्वर्ण पदक जीता था।

32. (1) लोकसभा में 18 जुलाई, 2017 को 'अचल संपत्ति के अधिग्रहण संशोधन विधेयक 2017' लाया गया। इस संशोधन विधेयक के अनुसार केन्द्र सरकार को अचल संपत्ति के अधिग्रहण के समय मुआवजे की देय रकम विनियमों के संशोधन का प्रावधान दिया गया है। यह विधेयक 1952 के मूल अधिनियम में एक संशोधन रूप में लाया गया है।

33. (4) केन्द्रीय पेट्रोलियम एवं ऊर्जा मंत्री धर्मेन्द्र प्रधान ने लोकसभा में 18 जुलाई, 2017 को 'विशाखापत्तनम्, आंध्र प्रदेश में भारतीय पेट्रोलियम एवं ऊर्जा संस्थान स्थापित करने संबंधी विधेयक पेश किया।

34. (2) डोडो (रैफस कुकुलैटस) हिन्द महासागर के द्वीप मॉरीशस का एक स्थानीय पक्षी था। यह पक्षी वर्ग का होते हुए भी थलचर था, क्योंकि इसमें उड़ने की क्षमता नहीं थी। 17वीं सदी के अंत तक यह पक्षी मानव द्वारा अत्यधिक शिकार किए जाने के कारण विलुप्त हो गया। अब 'डोडो' मॉरीशस के राष्ट्रीय चिह्न में ही दिखता है।

35. (4) प्रकाश वोल्टीय सेल तथा सौर ऊष्मा सेल सूर्य के प्रकाश को सीधे रूपायित करने में काम आता है। इनके द्वारा प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदला जाता है। सौर सेल फोटो-वोल्टिक प्रभाव के द्वारा सूर्य या प्रकाश किसी अन्य स्रोत से ऊर्जा प्राप्त करता है।

36. (2) 'WWW' (world-wide web worm) में चौथे w का तात्पर्य 'worm' है। यह इंटरनेट का प्रथम सर्व ईजन था। 'www' का विकास कोलोरैडो विश्वविद्यालय के 'ओलिवर मैक ब्रायन' ने सितम्बर 1993 ई. में किया था।

37. (2) इंटरनेट प्रोटोकॉल संस्करण-6 (IPV6). इंटरनेट प्रोटोकॉल का नवीनतम संस्करण है। IPV6 का विकास इंटरनेट इंजीनियरिंग टास्क फोर्स (IETF) ने IPV4 के स्थान पर किया है। IPV6 128 बिट्स के पतों का उपयोग करता है। ध्यातव्य है कि IPV4 के पतों का साइज 32 बिट्स है।

38. (3) भारतीय संविधान के भाग-3 का अनुच्छेद 29 और अनुच्छेद 30 धार्मिक एवं भाषायी आधार पर अल्पसंख्यक वर्ग के रूप में मान्यता देते हैं। अनुच्छेद-31 (1) के अनुसार धर्म या भाषा पर आधारित सभी अल्पसंख्यक वर्गों को अपनी रूचि की शिक्षा संस्थानों की स्थापना एवं प्रशासन का अधिकार होगा।

39. (4) यद्यपि औरंगजेब ने हिन्दुओं के प्रति कट्टरवादी नीति अख्तियार की, परंतु मुगल शासकों में सबसे अधिक हिन्दुओं को प्रशासन के अन्तर्गत शामिल किया। अकबर के काल से ही हिन्दू मनसबदारों को शासन में शामिल किया गया था। शाहजहाँ के समय जहाँ हिन्दू मनसबदारों की कुल संख्या 24% थी, वहीं औरंगजेब के काल में बढ़कर यह 33% हो गई। यह साबित करता है कि मुगल काल में हिन्दुओं की शिक्षा-दीक्षा अच्छी थी तथा उन्हें एक कार्यकुशल और ईमानदार वर्ग माना जाता था।

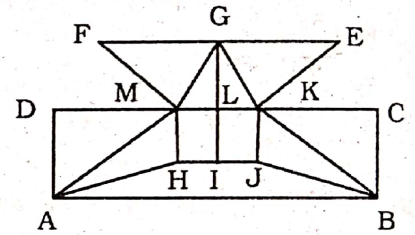


40. (3) अकबर द्वारा शुरू की गई मनसबदारी प्रथा मंगोलों की दशमलव पद्धति पर आधारित थी। यह मंगोलों की सैनिक व्यवस्था से प्रभावित थी, किन्तु प्रेरणा भले ही मंगोल पद्धति से मिली हो परंतु अकबर ने अपनी प्रतिभा के अनुकूल इसे एक मौलिक पद्धति बना दिया। अकबर ने मनसबदारी पद्धति को 1595-96 में लागू किया तथा इसके अन्तर्गत अमीर वर्ग, सेना तथा सिविल अधिकारी तीनों का एकीकरण किया। प्रत्येक मनसबदार का रैंक दो अंकों में व्यक्त होता था, प्रथम अंक-जात रैंक तथा द्वितीय अंक-सवार रैंक का बोधक होता था।
41. (4) सल्तनतकालीन साहित्यकार एवं इतिहास-कार अमीर खुसरो ने आठ सुल्तानों का शासनकाल देखा था। अमीर खुसरो सूफी संत निजामुद्दीन औलिया के शिष्य थे। इनका जन्म 'एटा' (उत्तर प्रदेश) में हुआ था। इनकी प्रमुख रचनाएँ हैं-खजायन-उल-फूतूह, मिफताह-उल-फूतूह, नूर सिपिहर आदि। इनका उपनाम- 'तूती-ए-हिंद' था। खड़ी बोली में रचनाएँ, तबला, सितार आदि प्रारंभ करने का श्रेय अमीर खुसरो को ही दिया जाता है।
42. (1) भारत के राष्ट्रपति ने अयोध्या विवाद के सम्बंध में संविधान के 'अनुच्छेद 143' के तहत सर्वोच्च न्यायालय को प्राप्त परामर्शी क्षेत्राधिकार के अन्तर्गत सलाह मांगा है, इस प्रकार अनुच्छेद-143 के तहत प्राप्त क्षेत्राधिकार के अन्तर्गत सर्वोच्च न्यायालय किसी विशिष्ट मामले में जो कि विधि के व्याख्या से संबंधित हो राष्ट्रपति को सलाह दे सकता है, हालांकि सर्वोच्च न्यायालय सलाह देने के लिए बाध्य नहीं है और न ही राष्ट्रपति उक्त क्षेत्राधिकार के अन्तर्गत प्राप्त सलाह को मानने के लिए बाध्य है।
43. (2) मेनका विवाद (1978) के पूर्व अनुच्छेद-21 को जीवन एवं दैहिक स्वतंत्रता के संकुचित संदर्भ में लिया जाता था, परन्तु उक्त वाद में गारिमामय जीवन जीने के समस्त अधिकारों को इसमें सम्मिलित करते हुए इसका विस्तार किया गया। सर्वोच्च न्यायालय ने बाद के अपने विभिन्न वादों में जीवन के बहुविध संदर्भों को इसके दायरों में समाहित किया। इसी आलोक में हाल ही में (24 अगस्त, 2017) सर्वोच्च

न्यायालय की 9-सदस्यीय संविधान पीठ ने 'निजता/गोपनीयता के अधिकार' को मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता देते हुए अनुच्छेद-21 के तहत गरिमामय जीवन के विस्तारित अधिकार क्षेत्र में सम्मिलित किया है।

44. (2) भारतीय संविधान के 'अनुच्छेद 85 (1)' के तहत यह वर्णित है कि संसद के दोनों सदनों के दो सत्रों के बीच का अंतराल 6-माह से अधिक का नहीं हो सकता है।
45. (3) मुद्रा स्फीति को रोकने हेतु संकोचक मौद्रिक नीति/घटता मुद्रा संचरण सहायक होता है। इस नीति के तहत बैंक दर में वृद्धि, खुले बाजार की क्रियाओं के अन्तर्गत प्रतिभूतियों का विक्रय, रेपो रेट के द्वारा तरलता का अभिशोषण CRR तथा SLR में वृद्धि करके स्फीति की दर को कम किया जाता है।
46. (3) भारत में मूल्य सूचकांक (P.I) के मुख्यतया तीन रूप हैं- थोक मूल्य सूचकांक (WPI), उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) तथा उत्पादक मूल्य सूचकांक (PPI)। भारत में थोकमूल्य सूचकांक का संकलन उद्योग मंत्रालय में आर्थिक सलाहकार कार्यालय द्वारा मासिक स्तर पर होता है जो पहले साप्ताहिक स्तर पर होता था। उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) (संयुक्त) - CSO द्वारा  
CPI<sub>Iw</sub> (औद्योगिक श्रमिक)- श्रम ब्यूरो  
CPI<sub>AL</sub> (कृषि श्रमिक)- श्रम ब्यूरो  
CPI<sub>RL</sub> (ग्रामीण श्रमिक) - श्रम ब्यूरो  
इनमें CPI-Iw सबसे प्रचलित सूचकांक है क्योंकि मजदूरी के सूचीकरण के लिए इसका प्रयोग सरकार एवं संगठित क्षेत्र द्वारा किया जाता है।
47. (4) स्वर्ण क्रान्ति बागवानी (फलों के उत्पादन) से संबंधित है। अन्य प्रमुख कृषि क्रान्तियाँ हैं- हरित क्रान्ति- खाद्यान्न उत्पादन से, श्वेत क्रान्ति दुग्ध उत्पादन से, पीली क्रान्ति-तिलहन से, नीली क्रान्ति-मत्स्य उत्पादन से, रजत क्रान्ति-अंडा उत्पादन से, बादामी क्रान्ति- मसाला उत्पादन से, अमृत क्रान्ति- नदी जोड़ो परियोजना आदि।
48. (2) एक देश को ऋण के जाल में फँसा हुआ माना जाता है यदि वह बकाया ऋण पर ब्याज चुकाने के लिए उधार लेता है।

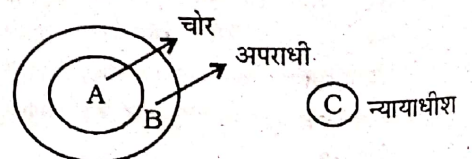
49. (4) GST एक व्यापक अप्रत्यक्ष कर प्रणाली है, जो वर्तमान में अधिकांश अप्रत्यक्ष करों को आच्छादित करेगा। यह उपभोक्ता पर पड़ने वाले कर भार में कमी लाकर उनके बचत में वृद्धि करेगा। भारत एक आम बाजार में रूपांतरित हो जाएगा। मदिरा एवं पाँच पेट्रो उत्पादों (अपरिष्कृत पेट्रोलियम, उच्च गति, डीजल, मोटर स्पिंट, प्राकृतिक गैस तथा विमानन ईंधन को GST के दायरे से बाहर रखा गया है।
50. (1) भारत के व्यापार एवं आयात-निर्यात के कुल मूल्य अंतर (व्यापार घाटा) में वर्तमान लेखा घाटे का मुख्य कारण तेल एवं पेट्रोलियम के आयात में वृद्धि तथा सोने और चाँदी के आयात में वृद्धि है।
51. (2) उपरोक्त दिए गए रेखाचित्र को बनाने के लिए न्यूनतम 17 सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी।



दिए गए रेखाचित्र को बनाने हेतु सीधी रेखाएँ (straight lines) निम्न होगी-

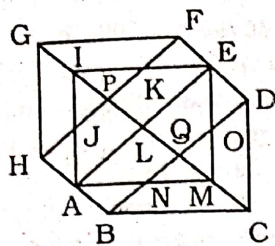
	Vertical line
Horizontal line	AB LJ AG
	CD FG AF-SL
	KL EH BH
	GH AD BE
	BC FL
	EK
	EJ
	FJ

52. (2) यदि प्रथम वस्तु पूर्ण रूप से दूसरे वस्तु से संबंधित हो तथा तीसरी वस्तु इन दोनों से पूर्णतः अलग हो तो venn digram का रूप-





53. (3) 24 त्रिकोण



दिए गए रेखाचित्र में त्रिकोणों की संख्या निम्न होगी :

- $\Delta IJP, \Delta IPK, \Delta IJK, \Delta AIL, \Delta ALE, \Delta AEI, \Delta AIM, \Delta EIM, \Delta MNO, \Delta MOQ, \Delta MNO, \Delta MAL, \Delta MEL, \Delta AEM, \Delta ABN, \Delta AHJ, \Delta EFK, \Delta DEO, \Delta CBQ, \Delta CDQ, \Delta BCD, \Delta GHF, \Delta GPH, \Delta GPF,$

54. (3) कुछ-पूर्णतः सही

कुछ नहीं-अंशतः सही

सभी - अंशतः सही

कोई नहीं- पूर्णतः गलत

इस प्रकार कथन (i) अंशतः सही और कथन (iii) पूर्णतः गलत होगा। इससे स्पष्ट है कि ये कभी (दोनों कथन) सत्य नहीं हो सकते परंतु अगर कथन (i) गलत होता है तो दोनों असत्य हो सकते हैं।

55. (\*)  $8 \times 4 + 2 = 16$

$32 \div 2 = 16$

अतः अंकगणितीय चिह्न ( $\times, \div$ ) होगा जोकि विकल्प में उपलब्ध नहीं है।

56. (3)

$84 \times 13 = 8 [(8+4) - (1+3)] = 8$

$37 \times 13 = 6 [(3+7) - (1+3)] = 6$

$26 \times 11 = 6 [(2+6) - (1+1)] = 6$

$56 \times 22 = 7 [(5+6) - (2+2)] = 7$

57. (3)  $9 + 3 \div 4 - 8 \times 2$

$\Rightarrow 9 \div 3 \times 4 + 8 - 2$  ( $\therefore$  यह संकेतित है कि '+' का अर्थ ' $\div$ ' 'x' का अर्थ '-' ' $\div$ ' का अर्थ 'x' और '-' का अर्थ '+' है)

$\Rightarrow 3 \times 4 + 8 - 2$

$\Rightarrow 20 - 2 = 18$

58. (3)  $1^2 = 1$

$2^3 = 8$

$2^2 = 4$

$3^3 = 27$

$3^2 = 9$

$4^3 = 64$

नोट : यह श्रृंखला  $1^2, 2^3, 2^2, 3^3, 3^2,$

$4^3, 4^2, \dots$  में बढ़ रहा है।

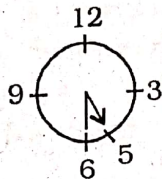
59. (3)  $78 \div \frac{1}{2} + 11$

$\Rightarrow 78 \times 2 + 11 = 167$

60. (3) किसी भी 'नॉट-आउट' प्रतियोगिता में विजेता का निर्णय करने हेतु कम से कम उतने मैच खेलने पड़ते हैं जोकि प्रतियोगिता में शामिल टीमों की संख्या से 1 कम हो।

$\therefore 23 - 1 = 22$

61. (3)



शाम को 5 : 30 बजे घड़ी के घंटे एवं मिनट की सूईयाँ ठीक इसी स्थिति में होगी जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। घंटे की सूई 5 व 6 के ठीक बीच जबकि मिनट की सूई 6 के सामने होगी।

जैसा कि हम जानते हैं कि घंटे की सूई 1 घंटे में  $30^\circ$  का कोण बनाती है अतः 30 मिनट में यह  $15^\circ$  का कोण बनाएगी।

$\therefore$  दोनों काँटों/सूईयों के बीच कोण (छोटा कोण) होगा  $15^\circ$  (क्योंकि मिनट की सूई 5 मिनट में  $30^\circ$  का कोण बनाती है अतः 5 से 6 पर पहुँचने के बीच यह  $30^\circ$  का कोण बनाएगी जबकि घंटे की सूई  $15^\circ$ , 5 बजे से आगे है अतः  $30 - 15 = 15^\circ$ )

62. (3)

B A C B A C B A C B A C B A C B A C

इस प्रकार CCBA रिक्त स्थानों में क्रमशः रखने पर BAC की लगातार (Continuous) series बन जाती है।

63. (4) माना कि अनुपातिक स्थिरांक = x

$\therefore 2x + 3x + 4x = 9x = 180^\circ$  (त्रिभुज के तीनों कोणों का योग)

$\therefore x = \frac{180}{9} = 20$

$\therefore$  त्रिभुज के तीनों कोण क्रमशः होंगे

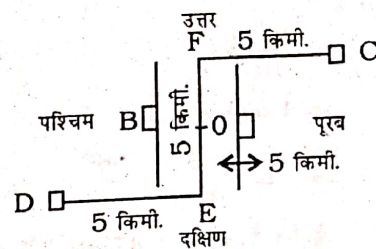
$2x = 2 \times 20 = 40^\circ$

$3x = 3 \times 20 = 60^\circ$

$4x = 4 \times 20 = 80^\circ$

इस प्रकार तीनों कोणों ( $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ ) से बना त्रिभुज न्यून कोण होगा। न्यून कोण त्रिभुज, वह त्रिभुज है जिसका प्रत्येक कोण  $90^\circ$  से कम हो।

64. (3)

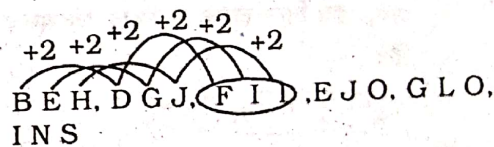


रेखाचित्र से पूर्णतया स्पष्ट है कि C एवं D एक ही सड़क पर नहीं रहते हैं अतः कथन A गलत है। चूँकि C का घर पश्चिममुखी है, क्योंकि B अपनी यात्रा के दौरान दाएँ मुड़कर 5 किमी. चलते हुए ठीक उसके घर के सामने पहुँचता है जैसा कि रेखाचित्र में दर्शाया गया है अतः कथन B भी गलत है। C एवं D के घर के बीच की दूरी = OD + OC

$\therefore OD = \sqrt{50}$  (कर्ण = लम्बाई = आधार)  
 $OC = \sqrt{50}$  ( $OD^2 = OE^2 = ED^2$ )  
 $OD = \sqrt{5^2 + 5^2}$   $OD = \sqrt{50}$   
 और  
 $OC^2 = OF^2 + CF^2$   
 $OC = \sqrt{5^2 + 5^2} = \sqrt{50}$

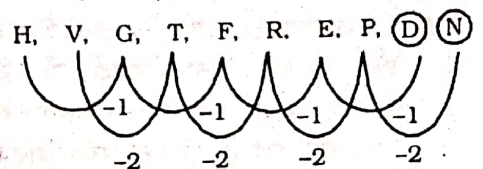
$\Rightarrow CD = \sqrt{50} + \sqrt{50} \Rightarrow 2\sqrt{50}$   
 $\Rightarrow CD = 2 \times 7.07 = 14.14 < 20$  किमी. अतः कथन (c) सही है।

65. (4)



- B  $\rightarrow$  D (C छोड़कर)
  - E  $\rightarrow$  G (F छोड़कर)
  - H  $\rightarrow$  J (I छोड़कर)
  - D  $\rightarrow$  F (E छोड़कर)
  - G  $\rightarrow$  I (H छोड़कर)
  - J  $\rightarrow$  L (K छोड़कर)
- यहीं series आगे भी continuously जारी रहता है।

66. (2) दिए गए series में 'H' एक letter alternate करके एक कम हो रहा है जबकि 'V' एक letter alternate करके 2 कम हो रहा है अतः वांछित विकल्प होगा D, N





67. (\*) 4.3 : 10 :: 8 : ?

$$\Rightarrow \frac{4.3}{10} = \frac{8}{x}$$

$$\Rightarrow 4.3x = 8 \times 10$$

$$\Rightarrow x = \frac{8 \times 10}{4.3} = \frac{80}{4.3} = 18.60$$

जो कि विकल्प में उपलब्ध नहीं है।

68. (4) T = 1, O = 2, U = 3, R = 4

C = 5, L = 6, E = 7, A = 8

S = 9, P = 0

तो इस कोड में CARE को 5847 लिखा जा सकता है

C = 5, A = 8, R = 4, E = 7

69. (2) C A L A N D E R

C L A N A E D R

AL → LA

AN → NA

DE → ED

C, R दोनों में अपने पूर्ववत स्थान पर हैं।

इसी प्रकार,

C I R C U L A R

IR → RI

CU → UC

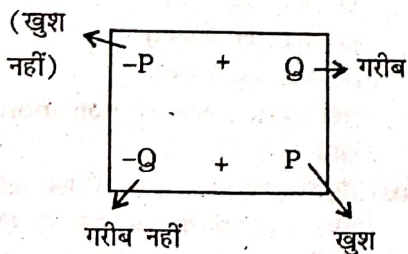
LA → AL

C, R यहाँ भी सांकेतिक भाषा में अपने पूर्ववत स्थान पर रहेंगे।

अतः इसे निम्न तरीके से लिखा जा सकता है-

C R I U C A L R

70. (2) अवधारणा: "Either ..... or" 'या तो ..... या' या तो वह P (खुश) है या वह Q (गरीब) है।



इस प्रकार चूँकि वह खुश है अतः गरीब नहीं है। अतः अनुमान पूर्णतः असत्य है।

71. (3) जो ईमानदार होते हैं, वो अच्छे शिक्षक होते हैं, मेहनती लोग ईमानदार होते हैं। इसलिए मेहनत एक अच्छे शिक्षक का आवश्यक गुण है, लेकिन अच्छे शिक्षक

का यह एकमात्र आवश्यक गुण नहीं है। अतः अनुमान संभवतः असत्य या सत्य है।

72. (3) केवल सज्जन पुरुष क्लब के सदस्य बन सकते हैं। अधिकांश क्लब के सदस्य अधिकारी हैं। कुछ अधिकारियों को भोज पर आमंत्रित किया जाता है।

उपरोक्त कथन का सही निष्कर्ष यह निकलता है कि सभी सज्जन पुरुष क्लब के सदस्य हैं। विकल्प (A) गलत है क्योंकि केवल कुछ अधिकारियों को ही भोज पर आमंत्रित किया जाता है। विकल्प (B) भी गलत है क्योंकि सिर्फ सज्जन व्यक्ति ही क्लब के सदस्य बन सकते हैं। विकल्प (D) भी त्रुटिपूर्ण है क्योंकि क्लब के सभी सदस्य अधिकारी नहीं हैं।

73. (4) परिवार में कुल सदस्य-6 (3 पुरुष सदस्य 3 महिला सदस्य)

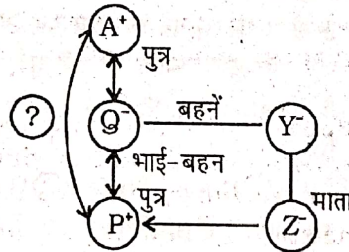
3 महिला सदस्यों को भोज में आमंत्रित किया गया

∴ 6 - 3 = 3 पुरुष बचे हैं।

∴ दोनों पुत्र खेलने गए हैं तथा पिता कार्यालय से नहीं लौटे हैं, इसलिए बचे व्यक्ति = 3 - 3 = 0

अतः घर पर कोई नहीं था।

74. (1)



उपर्युक्त चार्ट से यह स्पष्ट है कि P, A का मामा है।

75. (2)

- C
- D
- E
- A
- B

पुस्तक 'B' मेज के तल को स्पर्श करती है जबकि C सबसे ऊपर रखी पुस्तक है।

76. (4) 'To decamp' would mean 'to leave' suddenly'. eg- He decamped from the Hotel with someone else's luggage.

77. (1) The meaning of the words of each pair is as follows :

**Discreet** - prudent, tactful, careful

**Separate** - divided, kept apart

**Gamut** - The complete range or scope of something

**whole** - complete entire

**Exacerbated** - past form of exacerbate which means 'to increase'

**Increased** - past form of 'to increase'.

**Allude** - refer to, mention

**Escape** - get away, get free, find a way out.

So, the meaning of above words clearly indicates that 'Gamut-whole' and 'exacerbated-increased' are correctly matched, while two other options are not. 'separate' is the synonyms of Discrete not discreet, in the same way 'escape' is the synonyms of elude not allude.

78. (1) The meaning of the words in the given options are-

**Elude** - escape from or avoid typically in skilful or cunning way.

**Dodge**- move quickly to one side in a cunning way.

**Forbear** - to be patient, to refrain

**Allude** - refer to

**escape** - get away

**Latter** - Belonging to the end of a period

**Afterwards**- Later, After.

So, after going through the meaning of above words, it is clear that 'Elude : Dodge' is correctly matched.

79. (2) A devil's advocate would be 'a counter argument presenter'.

80. (1) The horse's mouth would mean 'From an authoritative source'.

eg: I know it's true I heard it straight from the horse's mouth.

81. (2) Satish is seated beside sunita

**Beside** - by the side of

**Besides** - apart from



82. (2) The incorrect pair would be 'singularly : individually'. Singularly - in a remarkable or noticeable way. individually - personally, one by one, separately. The other options are correctly matched.
83. (1) In a given sentence 'lately' is an 'adverb'. An adverb is a word in a sentence which modifies the meaning of verb or adjective or another adverb or adverbial phrase. 'Lately' is 'adverb of manner'.
84. (4) The correct sentence is 'Lightning strike indiscriminately'.  
अशुद्ध वाक्य :  
The flowers was arranged carefully.  
Computers save time.  
The meeting start promptly at 1100.  
शुद्ध वाक्य :  
The flowers were arranged carefully.  
The computers same time.  
The meeting starts promptly at 1100.
85. (1) Among the given options the incorrect sentence would be 'None of the minutes was wasted' The correct sentence of the chosen options is None of the minutes were wasted.  
संरचना देखें :  
None + of + (digit) + plural countable noun + plural verb.
86. (2) (i) is correct because here two different nouns are Joined by either..... or, the pronoun is used according to number and gender of the second noun. (ii) is incorrect because 'each' is used for a single number of two or more persons or things. The correct sentence would be each of these prescriptions has side effects.
87. (1) The correct sentence would be- when will you bring your pictures to work?
88. (3) संरचना देखें :  
Subject + would + have + verb<sub>3</sub> + obj  
I would have heard her speak on Friday night about the advantages of organic gardening.
89. (1) In the options given below the incorrect sentence is - 'The children in the park, including all those on the swings.'  
The correct sentence is 'The children are in the park, including all those on the swings.'
90. (4) If 'nest is to bird' then among the given options 'wine is to bees' is not correct.  
**Hangar** - An enclosed structure used for housing aeroplanes.  
**aircraft** - aeroplane  
**vault** - a strong room in a bank  
**money** - any circulating medium of exchange.  
**orchestra** - a company of performers playing musical instruments  
**wine** - the fermented juice of grapes, a liquor made from other fruits.  
**Bees** - small, four-winged, stinging insect that produces wax and honey after gathering nectar from flowers.
91. (2) The exact opposite of 'Lascivious' would mean 'chaste'. Lascivious means feeling or revealing an over sexual desire.  
Chaste means virtuous in word, thought and deed.
92. (1) 'Repercussion' would mean 'reaction'.  
Repercussion means reflection, reverberation  
Reaction means Action in response  
Concussion means a violent shock  
Recollection means act or power of recollecting.
93. (4) For the given sentence the most appropriate option would be 'would you like'. 'would' is used to show the likes and dislikes of any one.  
eg. - would you like to go out to an Italian restaurant to-night.
94. (2) For the given sentence 'what is' would be the most suitable option.
95. (2) The best fitting word for the given sentence is 'enthusiastic'.  
Anxious means feeling anxiety  
enthusiastic means full of zeal  
Voracious means craving or consuming large quantities of food.  
Fervent means hot, glowing, showing warmth of feeling.
96. (3) The best alternatives for the given sentence 'I remember my sister taking me to the museum' is 'I remember myself being taken to the museum by my sister.'
97. (3) 'To make a clean breast of' means 'to confess everything'.  
eg :- you'll feel better if you make a clean breast of the incident.
98. (2) 'To be above board' means 'to be honest'.  
eg : All I knew about were Navneet's own financial dealings which were always above board.
99. (4) 'That which cannot be corrected' means 'incorrigible'.  
Indelible means That can not be erased or removed.  
Illegible means difficult or impossible to read.
100. (2) Government or state governed by few is called oligarchy.  
Monarchy - government by a monarch.  
Plutocracy - government by a philosopher king  
Autocracy - government by a ruler who has unlimited power.



## PAPER-II : DESCRIPTIVE TEST

**1. Write an essay in English language only on any ONE of the following topics in not more than 400 words.**

(i) Social Media, a boon or a bane for security agencies?

(ii) Do you agree that next world war will be fought over water unless we change the way we manage it? Justify your contention.

(iii) There is no honour in honour Killing. Discuss in the context of Indian Society.

**2. Read the following paragraph and answer the questions given below (Each question carries two marks).**

At time, solution to an intractable problem plaguing an organisation lies in a simple but profound game changing idea that impacts the entire functioning of the organisation. The end result for the police in maintenance of peace and prevention and detection of crimes, as reflected through statistics. Statistics of crime reduction, detection and conviction from the mainstay for evaluating police functioning.

Regrettably, a focus on the result of statistics at times, reduces the attention of the processes. In sports, the player is said to enter a "Zone" when he effortlessly plays the game in a flow, rather than focus on the end result. Would a similar paradigm shift in the police approach, where the focus shift from end results of statistics to the process improve police functioning? It would involve a shift that would engender a change in all branches of the organisation and all forms of its work. The approach would be evidence based and scientifically proved. The ultimate aim of policing is to increase public compliance to law; and the models of policing applied should aim towards that goal.

A procedural justice model of policing increases police efficiency by positively impacting on public participation and cooperation. Being procedurally just means not only being fair, transparent and unbiased but also embedding the process with respect and dignity for all concerned. A respectful treatment across the board, within and outside the organisation, a humane approach would enable the police to focus on each step of the policing method rather than respond to the varied expectations of end results within the organisation and from outside.

Mainstreaming the human rights or humane approach to policing would embark the police personnel to work in a "Zone" that would make the police, as an end result, effective, efficient, competent and above all, respected. A humane approach would underlie all the varied applications of policing methods, whether evidence based, problem oriented or community based.

(i) What is the ultimate aim of policing?

(ii) What is the fundamental approach suggested for the police to undertake that would improve its functioning?

(iii) The passage discusses two types of evaluations; what are they?

(iv) What aspect of policing does the passage compare the "Zone" of a sports player with?

(v) Difficult and complex problems always entail complicated solutions. True or False?

**3. Read the following passage and write its precis.**

Research on stress among policemen across the world suggests that occupational stress in police arises through their peculiar job profile. Broadly it can be understood on account of the nature of police work with its risks and frequent exposure to violent and emotionally demanding situations entailing human suffering. The nature of police organisation with their institutionalised bureaucratic, hierarchical and at times autocratic, impersonal culture, the criminal justice system and its components that frequently evoke extreme frustration and helplessness in the face of perceived leniency and avoidable delay; the interactions with community, which carries its own expectations and lastly the personal life issues of a policeman impinge and affect his work, particularly paucity of time available to spend with the family, all combine to generate stress.

Policing entails a need for continuous decision making that is crucial to police performance and evaluation. Such decision making is often expected to be quick, in moments of physical risk for the policeman or others and damage to property. Invariably, these decisions come under great public and departmental scrutiny, which is conducted in the luxury of time and far removed from the sweat and grind of the situation. The lack of public confidence in police, the treatment of police in the media and entertainment sectors, alternately caricatured as bumbling buffoons or torch bearing messiahs evokes conflict and confusion in a policeman's mind. At once called upon to play the role of a kindly friend and saviour and that of a forceful enforcer, a policeman's life can be roller coaster ride. Some studies indicate that the proportion of job related stress-cause morbidity and mortality in police may be more than injuries or fatalities at the hands of assailants and criminals.

### ANSWERS

**1. (i) Social Media, a boon or a bane for security agencies**

Social Media can be defined as any web or mobile based platform that enables an individual or agency to communicate interactively and enables exchange of user generated content and it is explained by a number of tools, which includes blogs, Wikis, discussion forums, micro-blogs, twitter and social networking sites.

For Security agencies, the social media has both advantages and disadvantages. In other words, it can be both a boon and a bane depending on how best the security agencies can take advantage of the social media.



Social media by making information and data sharing public expose security agencies and personnel to the threat of infiltration. On the other hand, the security agencies too can keep a tab on illegal activities and their communication trail on social media. There have been many cases of honey trap incidents because of easy accessibility to the social media platform. On the other hand the police and the other security agencies have traced criminals who used the social media.

However, if the security agencies are not trained on the use of social media, they will be an easy prey to the criminals. In addition, the criminals have in recent years committed cyber crimes and also infiltrated and hacked security codes of several sensitive organizations. It clearly points out to the need of a strong anti-cyber wing within the security agencies.

The threats envisaged in the cyber space are not just innocuous eavesdropping variety but more serious espionage as also destruction or corruption of own data-bases. Once the computers are compromised the victim is at the mercy of the hacker. He may choose to simply monitor or when the time comes wreak havoc on the system as a whole and not just at the individual computer. On the net malware, spywares are common modes through which these hackers cease control of the processors and the applications being run on them. These are introduced through innocuous mails, advertisements and sometimes by merely by getting on the net itself. Malware, short for malicious software, is software designed to infiltrate a computer system without the owner's informed consent.

Phishing is a term associated with stealing the vital data by impersonating/ masquerading as a genuine site and leading the user to reveal important data. It continues to evolve into new forms and tactics. This list of threats is by no means exhaustive, as everyday there are new methods being evolved to hone the skills of cyber warriors/criminals, both hand in glove, using similar means to achieve their own objectives.

Since the need for social networking is well established and high pressure professions such as armed forces being even more dependent on such activities, there is a definite need to formalise it. As of now, army personnel are prohibited from participating in such activities, but such a gag order is difficult to be monitored, nor is it desirable. Troops need to get in touch with their near and dear ones more often, as the families back home are no longer living in the protective cocoon of joint families. Today, the number of soldiers using the net for such activities may be small, but cell phones are available with all and sundry. Soon majority of them would rely on this medium to keep them connected. The need for securing our exclusive service networks is paramount, and it can be ensured by keeping the internet enabled PCs totally separate in the units. These PCs should not be in the same room/ premises, as even inadvertently this slip up can prove very dangerous.

The twenty first century informationalised armed forces and security agencies cannot and should not adopt the 20th century instruments to keep the nation

safe, secure and prosperous. It has to evolve with the times and set the stage rather than be a laggard. Social networking is here to stay and will only proliferate further down the hierarchy. The Western armies have already taken a lead by permitting the participation of their troops on these sites officially, having realised the folly of banning it earlier. India is an IT powerhouse with a number of talented youngsters. The need is to tap this potential post haste as any delays will only be at very grim costs to the national security.

**(ii) Do you agree that next world war will be fought over water unless we change the way we manage it? Justify your contention.**

There are two strong reasons for the next world war to be fought most likely over water. First, water is a scarce resource essential to life and living. Second, water bodies like rivers know no national boundaries. When water passes through two or more countries, it leads to the conflict over claims to the water resources. Therefore, unless the water is managed equitably to the advantage of all, there is a great likelihood of the water conflicts escalating into a world war.

In 2015, NASA's satellite data revealed that 21 of the world's 37 large aquifers are severely water-stressed. With growing populations, and increased demands from agriculture and industry, researchers indicated that this crisis is only likely to worsen.

Recently India threatened Pakistan that it would starve Pakistan of water by obstructing the flow of the river Jhelum. Similarly, if China stops the flow of Brahmaputra into India, the North-eastern region of India will be deprived of water.

Rajendra Singh, known as the "water man of India," believes that critically depleted aquifers around the world can be revived with community effort. For the past 32 years, through his NGO Tarun Bharat Sangh (Young India Organization), Singh has led community-based water harvesting and water management initiatives in the Alwar district of Rajasthan, an arid, semi-desert state in the northwest of India. For his work, Singh was awarded the Ramon Magsaysay Award for community leadership in 2001, and the Stockholm Water Prize in 2015.

So many people in the Middle East and African countries are moving to places like Europe, in part because of water scarcity—after forced migration comes, tension, conflict, and terrorism. Where terrorism is active, there is usually a scarcity of water. Look at Syria—a long time ago, it had very good agriculture, but then Turkey built a dam that changed things. It's a similar story with Libya. If we want a safe future, we need to start conserving water.

If we really think about legal changes, we have to first think about river rights, or the rights of nature, and only then about water rights for humans. This type of thinking doesn't exist today but we need this kind of legal framework that assures that the land of the river is only for the river, that the flow of the river is kept clean, and that the river has greenery on both banks to prevent erosion and silting. Only with all these factors can we ensure that rivers are healthy and only then that we are healthy.



Powerful corporations have created a water market—they pollute our rivers and make us pay money for drinking water. They say that only with a high price for water can we get disciplined use, but this is not right. Everyone has enough water. Sustainable community-led water management has existed for thousands of years without anyone putting a price on water. So why do we need it today? Because the corporate sector is making the rules. Privatization is not the answer, charging more is not the answer.

**(iii) There is no honour in honour killing. Discuss in the context of Indian society.**

The resistance of conservative families to expressions of autonomy by their daughters is an ongoing problem in patriarchal, conservative societies like ours. Some parents accept their children's wishes. Others submit to the inevitable, cutting off inheritance or refusing to meet them. In the most extreme cases, some family member uses a gun, a knife or an axe to end the defiance once and for all — termed a 'crime of passion' in much of the world. Here, it is called 'honour killing.'

A so-called "honour killing" happened again, in Delhi, the national capital, where a 23-year-old photographer was brutally stabbed and his throat slit in front of passers-by recently in February 2018.

It is reported by reliable media in India that the victim was killed by the girl's father and uncle because they did not approve of their relationship. What is worse is that the life of the girl is also in danger as she fears being killed, as well.

Before Delhi ends up in communal riots based on rumours, apprehension and wish for revenge, it is time to ponder over a few things. It is of paramount importance to remember that the girl happened to be from another community, and some media are already mentioning that she was Muslim and the boy was Hindu. Even if this is true, we have to remember that she as a Muslim girl did dare to fall in love with a Hindu boy. So there is no reason to generalise and label the whole community as backward or intolerant. There are also Hindus who commit honour killings. Our focus should remain on how to avoid these incidents in the future.

This young couple, who deserved protection and help, have ended up in a tragic situation, where the boy has already lost his life and the girl will have to live with the consequences of the separation from someone she dearly loved.

This is not the time to fuel and agitate the Hindu-Muslim conflict or differences. It is time for quiet contemplation and a serious thought of how to protect our young men and women in India, who want another India than the one their parents want.

We should appreciate that now Muslim girls are ready to break barriers and want to marry someone who belong to another faith. India's miracle is that it is a country of immense diversity and people of different caste, colour, religion, and opinion have united India by indulging in inter-caste and inter-faith marriages.

Our thoughts and prayers should go to the girl who lost her boyfriend and the family of the boy who lost their dear son. First of all, India lost the possibility

of sheltering a couple, who could have been an ideal for others today in their practice of inter-faith tolerance. Inter-caste and inter-faith marriages should be promoted and helped, and this is where the real test of tolerance lies. This is not an isolated incident. It just does not happen only in India. It happens in western countries as well. Therefore Theresa May, UK's Prime Minister, said last year that there is "absolutely no honour" in so-called honour killings and that they should be referred to as acts of terror.

So what happened the other day in Delhi was an act of terror. It had nothing to do with honour. We should stop referring to it as honour killings as there is no honour in honour killing.

**Ans 2.**

(i) The ultimate aim of policing is to increase public compliance to law; and the models of policing applied should aim towards that goal.

(ii) The fundamental approach suggested for the police is a procedural justice model of policing. This model increases police efficiency by positively impacting on public participation and cooperation. Being procedurally just means not only being fair, transparent and unbiased but also embedding the process with respect and dignity for all concerned.

(iii) The two approaches to evaluations are (i) focus on results or statistics and (ii) focus on process. A focus on the result of statistics at times, reduces the attention of the processes. A shift from the first approach to the second is the shift from end results of statistics to the process improve police functioning. The second approach is evidence based and scientifically proved. The ultimate aim of policing is to increase public compliance to law; and the models of policing applied should aim towards that goal.

(iv) According to the passage, the process of policing is compared to 'zone' in sports. In sports, the player is said to enter a "Zone" when he effortlessly plays the game in a flow, rather than focus on the end result.

(v) It is false to say that difficult and complex problems always entail complicated solutions. At time, solution to an intractable problem plaguing an organisation lies in a simple but profound game changing idea that impacts the entire functioning of the organisation.

**Ans 3. Stress Among Policemen**

Studies indicate that stress among policemen is due to their job profile involving risks and frequent emotionally demanding violent situations. In addition, the nature of police organization including bureaucratic, hierarchical and autocratic, impersonal culture combined with the criminal justice system and its component lead to extreme helplessness and frustration among them. The personal life issues of policemen also impact their work. The policing job demands quick decision making that could be risky for policemen and others entailing public and official scrutiny. The contrasting image of police portrayed in popular media as buffoons and messiah alternately result in mental confusion and conflict among policemen. Studies indicate greater stress related morbidity and mortality than criminal related injuries and fatalities. (117 words)