

Army Agniveer Model Paper 2026

Exam Date : 01 June to 12 June 2026

1. काली टाइगर रिजर्व किस राज्य में स्थित है?
(a) अरुणांचल प्रदेश (b) कर्नाटक
(c) तेलंगाना (d) असम
2. किस प्रकार की विषाक्तता को 'प्लोबिस्म' कहा जाता है?
(a) पारा विषाक्तता (b) सीसा विषाक्तता
(c) ताँबा विषाक्तता (d) जस्ता विषाक्तता
3. बराबर की गुफाएँ किस राज्य में स्थित हैं?
(a) महाराष्ट्र (b) मध्य प्रदेश
(c) बिहार (d) गुजरात
4. क्लैमाइडिया, प्रमेह (गोनोरिया), टाइफस, हेपेटाइटिस बी में से कौन-सा एक यौन संचारित रोग नहीं है?
(a) क्लैमाइडिया
(b) प्रमेह (गोनोरिया)
(c) टाइफस
(d) हेपेटाइटिस बी
5. खिलाड़ियों में पैर की बीमारी (Athlete*s Foot) का मुख्य कारण है-
(a) बैक्टीरिया
(b) ट्राइकोफाइटन फफूंद
(c) वायरस
(d) प्रोटोजोआ
6. कर्णों की तरंग प्रकृति किसने स्थापित की?
(a) आइंस्टीन (b) डी-ब्रोगली
(c) हाइजेनबर्ग (d) न्यूटन
7. दृष्टिवैषम्य (Astigmatism) को किस लेंस से ठीक किया जाता है?
(a) अवतल लेंस (b) उत्तल लेंस
(c) बेलनाकार लेंस (d) प्रिज्म लेंस
8. कोशिका का "Power House" क्या कहलाता है?
(a) नाभिक (b) राइबोसोम
(c) माइटोकॉन्ड्रिया (d) गॉल्जी बॉडी
9. अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक दिवस कब मनाया जाता है?
(a) 8 अगस्त (b) 23 जून
(c) 15 जुलाई (d) 5 मई
10. आधुनिक ओलम्पिक खेल सबसे पहले किस शहर में आयोजित हुए थे?
(a) लंदन (b) पेरिस
(c) एथेंस (d) रोम
11. एशिया हॉकी कप 2025 में भारत ने किस टीम को हराकर खिताब जीता?
(a) पाकिस्तान (b) जापान
(c) दक्षिण कोरिया (d) मलेशिया
12. भारतीय निर्यात संगठनों के संघ (FIEO) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(a) मुंबई (b) चेन्नई
(c) नई दिल्ली (d) कोलकाता
13. कैप्टन जेम्स कुक ने किस महाद्वीप के पूर्वी तट की खोज की थी?
(a) अंटार्कटिका (b) ऑस्ट्रेलिया
(c) अफ्रीका (d) यूरोप
14. राष्ट्रीय रक्षा कॉलेज (NDC) किस मंत्रालय के अंतर्गत है?
(a) मानव संसाधन मंत्रालय
(b) गृह मंत्रालय
(c) रक्षा मंत्रालय
(d) विदेश मंत्रालय
15. महिलाओं के खिलाफ हिंसा उन्मूलन का अन्तर्राष्ट्रीय दिवस (DEVAW) कब मनाया जाता है?
(a) 8 मार्च (b) 25 नवम्बर
(c) 10 दिसम्बर (d) 15 अक्टूबर
16. 'फ्लेमिंगो सिटी' (Flamingo City) कहाँ स्थित है?
(a) राजस्थान (b) गुजरात
(c) तमिलनाडु (d) ओडिशा
17. यमुना और बेतवा नदियों का संगम कहाँ होता है?
(a) प्रयागराज (b) हमीरपुर
(c) कानपुर (d) झाँसी
18. क्रिकेट में स्टंप की ऊँचाई होती है।
(a) 28 इंच (b) 20 इंच
(c) 25 इंच (d) 22 इंच
19. चाय की पत्तियों में प्राकृतिक रूप से क्या पाया जाता है?
(a) निकोटिन (b) कैफीन
(c) मॉर्फिन (d) कोकीन
20. जीवन का संरक्षण और व्यक्तिगत अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता किस मौलिक अधिकार के अन्तर्गत आते हैं?
(a) अनुच्छेद 14 और 16
(b) अनुच्छेद 19(1)(a) और 21
(c) अनुच्छेद 20 और 22
(d) अनुच्छेद 32 और 226
21. भारत सरकार के राजस्व और व्यय की लेखा परीक्षा के लिए गठित समिति है-
(a) लोक लेखा समिति
(b) अनुमान समिति
(c) विशेषाधिकार समिति
(d) याचिका समिति
22. ग्राम पंचायतों के सदस्यों का कार्यकाल कितना होता है?
(a) 3 वर्ष (b) 4 वर्ष
(c) 5 वर्ष (d) 6 वर्ष
23. संविधान का कौनसा अनुच्छेद केन्द्र को पूरे भारत के लिए कानून बनाने का अधिकार देता है, भले ही विषय राज्य सूची का हो?
(a) अनुच्छेद 248 (b) अनुच्छेद 250
(c) अनुच्छेद 253 (d) अनुच्छेद 252
24. भारत के संविधान में अनुच्छेद 21(A) को निम्नलिखित में से किस वर्ष में समावेशित किया गया था?
(a) 2004 (b) 2006
(c) 2002 (d) 2000
25. जनहित याचिका (PIL) किस अनुच्छेद के अंतर्गत दायर की जा सकती है?

- (a) अनुच्छेद 19 और 20
(b) अनुच्छेद 32 और 226
(c) अनुच्छेद 14 और 15
(d) अनुच्छेद 21 और 22
26. श्रमिकों की प्रबन्धन में भागीदारी किस अनुच्छेद से संबंधित है?
(a) अनुच्छेद 39 (b) अनुच्छेद 41
(c) अनुच्छेद 43 A (d) अनुच्छेद 47
27. प्रश्न काल के दौरान पूछे जाने वाले प्रश्नों में 'अतारंकित प्रश्न' की विशेषता क्या है?
(a) मौखिक उत्तर मांगा जाता है
(b) लिखित उत्तर मांगा जाता है और कोई पूरक प्रश्न नहीं पूछे जाते
(c) उस पर चर्चा होती है
(d) उसका उत्तर मंत्री परिषद देती है
28. किसने वर्ष 1932 में मुस्लिमों के लिए भारत भूमि से विशेष रूप से अलग भूमि के हिस्से का नाम 'पाकिस्तान' प्रस्तावित किया था?
(a) मोहम्मद अली जिन्ना
(b) लियाकत अली खान
(c) चौधरी रहमत अली
(d) सर सैयद अहमद खान
29. 'खिलाफत दिवस' कब मनाया गया था?
(a) 10 अगस्त, 1919
(b) 17 अक्टूबर, 1919
(c) 15 अगस्त, 1920
(d) 19 नवंबर, 1919
30. दक्षिण भारत के मालाबार क्षेत्र में 'मोपला विद्रोह' किस वर्ष हुआ था?
(a) 1918 (b) 1920
(c) 1921 (d) 1922
31. विजयनगर साम्राज्य का अन्तिम शासक कौन था?
(a) हरिहर प्रथम (b) बुक्का राय
(c) कृष्णदेव राय (d) श्रीरंग तृतीय
32. मार्च 2025 में सुनीता विलियम्स कितने दिन अंतरिक्ष में रहने के बाद लौटीं?
(a) 150 दिन (b) 200 दिन
(c) 286 दिन (d) 300 दिन
33. चंद्रयान-5 मिशन की मंजूरी की घोषणा किसने की? (16 मार्च, 2025)
(a) एस. सोमनाथ (b) वी. नारायणन
(c) किरण कुमार (d) राकेश शर्मा
34. चंद्रयान-5 मिशन में भारत का सहयोगी देश कौन होगा?
(a) अमेरिका (b) फ्रांस
(c) जापान (d) रूस
35. 'विश्व कंप्यूटर साक्षरता दिवस' कब मनाया जाता है?
(a) 5 जून (b) 2 दिसम्बर
(c) 13 मई (d) 30 सितम्बर
36. दी गई कोड भाषा का उपयोग करके निम्नलिखित समीकरण को सरल बनाइए, जहाँ '+', 'x' को दर्शाता है, 'x', '-' को दर्शाता है, '-', '+' को दर्शाता है और '+', '+' को दर्शाता है।
 $16 \times 4 \div 4 + 14 - 2$
(a) 28 (b) 40
(c) 35 (d) 76
37. एक निश्चित कूट भाषा में, FIGHT को '39%@4' तथा TEARS को '458@H', लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में STAGE कैसे लिखा जाएगा?
(a) H4835 (b) H48%5
(c) H84%5 (d) H48@5
38. यदि 'उत्तर-पूर्व' को पश्चिम कहा जाता है, 'दक्षिण-पूर्व' को उत्तर कहा जाता है, 'दक्षिण-पश्चिम' को पूर्व कहा जाता है और 'उत्तर-पश्चिम' को दक्षिण कहा जाता है, तो दक्षिण को कहा जाएगा—
(a) पूर्व (b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पूर्व (d) दक्षिण
39. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम होगा?
1. शिशु 2. वृद्ध
3. वयस्क 4. किशोर
5. बच्चा
(a) 1, 5, 4, 3, 2 (c) 2, 3, 4, 5, 1
(b) 5, 4, 3, 2, 1 (d) 3, 4, 2, 1, 5
40. दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
98, 81, 64, 47, 30, (?)
(a) 17 (b) 13
(c) 15 (d) 11
41. दो संख्याएँ 13 : 9 के अनुपात में हैं। यदि उनका HCF, 13 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 117 (b) 52
(c) 143 (d) 169
42. $4.1\bar{7}$ किसके बराबर है।
(a) $\frac{188}{99}$ (b) $\frac{417}{99}$
(c) $\frac{176}{99}$ (d) $\frac{188}{45}$
43. A, B और C के वेतन 5 : 11 : 6 के अनुपात में है यदि उनका कुल वेतन ₹2750 है तो C का प्राप्त वेतन ज्ञात कीजिए।
(a) 752 (b) 753
(c) 751 (d) 750
44. दो अंकों की संख्या के अंक 2 : 5 के अनुपात में हैं और अंकों को परस्पर बदलने से प्राप्त हुई संख्या, आरंभिक संख्या से 27 अधिक है। नई संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 54 (b) 55
(c) 53 (d) 52
45. एक कार्यालय में, 30% कर्मचारी महिलाएँ हैं। 60% महिला कर्मचारी और 40% पुरुष कर्मचारी विवाहित हैं। कार्यालय में अविवाहित कर्मचारियों का प्रतिशत क्या है?
(a) 46% (b) 52%
(c) 48% (d) 54%
46. सुविक को ₹198 में एक वस्तु को बेचने से 12% की हानि हुई। 8% का लाभ कमाने के लिए उसे कीमत को कितना बढ़ाना चाहिए था?
(a) ₹25 (b) ₹55
(c) ₹44 (d) ₹45
47. यदि किसी संख्या का 70%, 0.35 है, तो उस संख्या का 120% ज्ञात करो?
(a) 6.4 (b) 7.2
(c) 6.0 (d) 0.6
48. एक निश्चित धनराशि पर 5 वर्ष के लिए 6% वार्षिक और 4 वर्ष के लिए 5% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज का अन्तर ₹422 है। धनराशि ज्ञात कीजिए।
(a) 1990 (b) 6500
(c) 4220 (d) 2570
49. A और B एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C इसे 15 दिनों में कर सकते हैं। A और C इसे 12 दिनों में कर सकते हैं। A, B और C मिलकर इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
(a) 15 दिन (b) 17 दिन
(c) 10 दिन (d) 8 दिन
50. एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 10 cm और 30 cm हैं। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल कितना है?
(a) 150 cm^2 (b) 75 cm^2
(c) 100 cm^2 (d) 105 cm^2

उत्तरमाला

1.	(b)	2.	(b)	3.	(c)	4.	(c)	5.	(b)	6.	(b)	7.	(c)	8.	(c)	9.	(b)	10.	(c)
11.	(c)	12.	(c)	13.	(b)	14.	(c)	15.	(b)	16.	(b)	17.	(b)	18.	(a)	19.	(b)	20.	(b)
21.	(a)	22.	(c)	23.	(c)	24.	(c)	25.	(b)	26.	(c)	27.	(b)	28.	(c)	29.	(b)	30.	(c)
31.	(d)	32.	(c)	33.	(b)	34.	(c)	35.	(b)	36.	(b)	37.	(b)	38.	(b)	39.	(a)	40.	(b)
41.	(d)	42.	(d)	43.	(d)	44.	(d)	45.	(d)	46.	(d)	47.	(d)	48.	(c)	49.	(d)	50.	(a)

व्याख्या

- (b) कर्नाटक
यह रिजर्व कर्नाटक के उत्तर कन्नड़ जिले में स्थित है।
- (b) सीसा विषाक्तता
Plumbism शब्द लैटिन शब्द Plumbum (Lead) से बना है।
यह सीसा (Lead) के शरीर में जमा होने से होने वाली विषाक्तता है, जिससे तंत्रिका तंत्र, गुर्दे और रक्त निर्माण प्रणाली प्रभावित होती है।
- (c) बिहार
बराबर की गुफाएँ अशोक द्वारा अजीवक संप्रदाय के लिए बनाई थी।
- (c) टाइफस
टाइफस एक बैक्टीरिया जनित रोग है जो जूँ (lice) के माध्यम से फैलता है।
बाकी तीनों- क्लैमाइडिया, गोनोरिया और हेपेटाइटिस बी-यौन संचारित रोग (STDs) हैं।
- (b) ट्राईकोफाइटन फफूंद
Athlete's Foot एक फफूंद जनित त्वचा रोग है जो Trichophyton fungus से होता है।
यह प्रायः गीले मोजे या जूतों से फैलता है और पैरों की उँगलियों के बीच खुजली, जलन पैदा करता है।
- (b) डी-ब्रोगली
फ्रांसीसी वैज्ञानिक लुई डी-ब्रोगली ने 1924 में यह सिद्धांत दिया कि "हर गतिशील कण में तरंग गुण भी होता है।"
इसे डी-ब्रोगली तरंग सिद्धांत (Matter-Wave Theory) कहा जाता है।
- (c) बेलनाकार लेंस
Astigmatism में नेत्र का कॉर्निया अनियमित आकार का हो जाता है, जिससे प्रकाश रेखाएँ समान रूप से फोकस नहीं होतीं।
इसे सुधारने के लिए Cylindrical Lens (बेलनाकार लेंस) का उपयोग किया जाता है।
- (c) माइटोकॉन्ड्रिया
माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका का "Power House" कहा जाता है क्योंकि यह ATP (Adenosine Triphosphate) नामक ऊर्जा का निर्माण करता है जो जीवन क्रियाओं के लिए आवश्यक है।
- (b) 23 जून
हर वर्ष 23 जून को "अंतर्राष्ट्रीय ओलम्पिक दिवस (International Olympic Day)" मनाया जाता है।
इस दिन 1894 में पियरे डी कुबर्टिन ने अंतर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति (IOC) की स्थापना की थी।
- (c) एथेंस
आधुनिक ओलम्पिक खेलों का प्रथम आयोजन 1896 ई. में एथेंस (ग्रीस) में हुआ था।
यह आयोजन प्राचीन ओलम्पिक की परंपरा को पुनर्जीवित करने के लिए किया गया था।
- (c) दक्षिण कोरिया
एशिया हॉकी कप 2025 में भारत ने शानदार प्रदर्शन करते हुए दक्षिण कोरिया को हराया।
भारत एशियाई हॉकी में लगातार शीर्ष स्थान बनाए हुए है।
- (c) नई दिल्ली
FIEO (Federation of Indian Export Organisations) का मुख्यालय नई दिल्ली के निर्यात भवन में है।
यह भारत सरकार के वाणिज्य मंत्रालय द्वारा स्थापित निकाय है जो निर्यातकों के हितों की रक्षा करता है।
- (b) ऑस्ट्रेलिया
कैप्टन जेम्स कुक, एक ब्रिटिश नाविक व खोजकर्ता, ने 1770 ई. में ऑस्ट्रेलिया के पूर्वी तट की खोज की थी।
उन्होंने इसे ब्रिटेन के लिए दावा किया और "न्यू साउथ वेल्स" नाम दिया।
- (c) रक्षा मंत्रालय
National Defence College (NDC), नई दिल्ली में स्थित है।
यह रक्षा मंत्रालय द्वारा प्रायोजित है और यहाँ सशस्त्र बलों के वरिष्ठ अधिकारियों को उच्चस्तरीय रणनीतिक एवं सुरक्षा अध्ययन का प्रशिक्षण दिया जाता है।
- (b) 25 नवम्बर
हर वर्ष 25 नवम्बर को International Day for the Elimination of Violence against Women (DEVAW) मनाया जाता है।
- (b) गुजरात
फ्लेमिंगो सिटी गुजरात के कच्छ के रण (Rann of Kutch) में स्थित है।
यहाँ सर्दियों में हजारों फ्लेमिंगो पक्षी प्रजनन के लिए आते हैं।
- (b) हमीरपुर
यमुना और बेतवा नदियों का संगम उत्तर प्रदेश के हमीरपुर जिले में होता है।
यह स्थान धार्मिक और भौगोलिक दृष्टि से महत्वपूर्ण है।
- (a) 28 इंच
बेट की लम्बाई = 38 इंच चौड़ाई = 4.25 इंच
- (b) कैफीन
चाय (Tea Leaves) में प्राकृतिक रूप से कैफीन (Caffeine) पाई जाती है।
यह एक उत्तेजक तत्व (Stimulant) है।

- जो थकान कम करता है और सतर्कता बढ़ाता है।
20. (b) अनुच्छेद 19(1)(a) और 21
अनुच्छेद 21 "जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता" की रक्षा करता है, जबकि अनुच्छेद 19(1)(a) नागरिकों को "अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता" का अधिकार देता है।
21. (a) लोक लेखा समिति
लोक लेखा समिति (PAC) संसद की एक चयनित समिति है जो भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) की रिपोर्टों की जाँच करती है।
22. (c) 5 वर्ष
73वें संविधान संशोधन (1992) के अनुसार प्रत्येक पंचायत का कार्यकाल 5 वर्ष निर्धारित किया गया है।
23. (c) अनुच्छेद 253
अनुच्छेद 253 संसद को किसी अंतरराष्ट्रीय समझौते या संधि को लागू करने के लिए कानून बनाने का अधिकार देता है, चाहे वह राज्य सूची से संबंधित ही क्यों न हो।
24. (c) 2002
86वाँ संविधान संशोधन 2002 द्वारा संविधान में अनुच्छेद 21(A) को जोड़ा गया।
25. (b) अनुच्छेद 32 और 226
अनुच्छेद 32 के तहत सुप्रीम कोर्ट में और अनुच्छेद 226 के तहत उच्च न्यायालय में जनहित याचिका दायर की जा सकती है।
26. (c) अनुच्छेद 43 A
अनुच्छेद 43A राज्य को यह निर्देश देता है कि वह उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी सुनिश्चित करे।
27. (b) लिखित उत्तर मांगा जाता है और कोई पूरक प्रश्न नहीं पूछे जाते
अतारंकित प्रश्न का उत्तर लिखित रूप में दिया जाता है और उस पर कोई पूरक प्रश्न नहीं पूछे जा सकते।
28. (c) चौधरी रहमत अली
चौधरी रहमत अली ने इंग्लैंड में पढ़ाई के दौरान "Now or Never" नामक पुस्तिका में मुस्लिमों के लिए अलग मातृभूमि "Pakistan" का विचार प्रस्तुत किया था। यह शब्द पंजाब, अफगानिया, कश्मीर, सिंध और बलूचिस्तान के अक्षरों से मिलकर बना था।
29. (b) 17 अक्टूबर, 1919

तुर्की के खलीफा को हटाने के विरोध में भारतीय मुसलमानों ने महात्मा गांधी के नेतृत्व में 17 अक्टूबर 1919 को 'खिलाफत दिवस' मनाया था। यह आन्दोलन भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन के साथ एकजुटता का प्रतीक बना।

30. (c) 1921
मोपला विद्रोह 1921 में केरल के मालाबार क्षेत्र में मुस्लिम किसानों द्वारा जमींदारों और ब्रिटिश शासन के खिलाफ किया गया था। यह खिलाफत और असहयोग आंदोलन से प्रेरित था। बाद में यह हिंसक रूप ले लिया।
31. (d) श्रीरंग तृतीय
श्रीरंग तृतीय विजयनगर साम्राज्य का अंतिम शासक था। तालीकोट की लड़ाई (1565) के बाद विजयनगर साम्राज्य धीरे-धीरे पतन की ओर गया और 17वीं शताब्दी के प्रारंभ तक श्रीरंग तृतीय के समय इसका अन्त हो गया।
32. (c) 286 दिन
उन्होंने लगभग 9.5 महीने अंतरिक्ष में बिताए, जो उनका सबसे लंबा मिशन रहा।
33. (b) वी. नारायणन
इसरो अध्यक्ष वी. नारायणन ने चंद्रयान-5 मिशन की औपचारिक मंजूरी की घोषणा की।
34. (c) जापान
यह मिशन भारत और जापान का संयुक्त चंद्र मिशन होगा।
35. (b) 2 दिसम्बर
36. (b) चिह्न बदलने पर
 $\Rightarrow 16 - 4 + 4 \times 14 \div 2$
 $\Rightarrow 16 - 4 + 4 \times 7$
 $\Rightarrow 16 - 4 + 28$
 $\Rightarrow 44 - 4$
 $\Rightarrow 40$

37. (b)

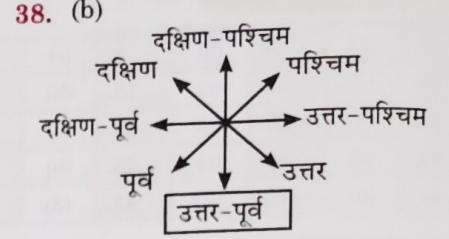
F	I	G	H	T
↓	↓	↓	↓	↓
3	9	%	@	4

तथा

T	E	A	R	S
↓	↓	↓	↓	↓
4	5	8	©	H

अतः

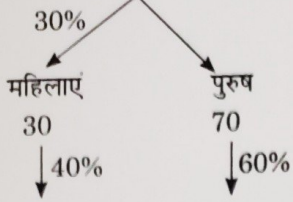
S	T	A	G	E
↓	↓	↓	↓	↓
H	4	8	%	5



अतः स्पष्ट है कि दक्षिण को 'उत्तर-पूर्व' कहा जाएगा।

39. (a) प्रश्नानुसार,
शब्दों का सार्थक क्रम,
शिशु → बच्चा → किशोर → वयस्क → वृद्ध
अतः सार्थक क्रम 1,5,4,3,2 है।
40. (b) $\frac{98}{-17}, \frac{81}{-17}, \frac{64}{-17}, \frac{47}{-17}, \frac{30}{-17}, \frac{13}{-17}$
41. (d) संख्याओं का अनुपात 13 : 9; HCF = 13
हल →
माना संख्याएँ $13x$ और $9x$ है।
चूँकि x दोनों में उभयनिष्ठ है क्योंकि दोनों संख्याएँ x से विभाजित हैं, इसलिए HCF, x होगा।
 $x = 13$
बड़ी संख्या = $13x = 13 \times 13 = 169$
अतः बड़ी संख्या 169 है।
42. (d) $4.1\bar{7}$
 $= 4 + \frac{17-1}{90}$
 $= 4 + \frac{16}{90} = \frac{376}{90} = \frac{188}{45}$
43. (d) A : B : C
 $5x : 11x : 6x$
 $5x + 11x + 6x = 2750$
 $22x = 2750$
 $x = 125$
 तो C का वेतन = $125 \times 6 = ₹750$
44. (d) ATQ,
दो अंकों की संख्या $10x + y$ है।
माना संख्या $10 \times 2 + 5 = 25$ है।
और अंकों को बदलने पर संख्या
 $10y + x = 10 \times 5 + 2 = 52$
हमें प्राप्त अंतर $52 - 25 = 27$ है। जो मूल अंतर के बराबर है।
इसलिए मानी संख्या 25 ही मूल संख्या है।
नई संख्या = 52

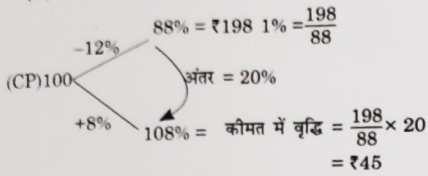
45. (d) कुल कर्मचारी = 100



अविवाहित = 12 + 42 = अविवाहित
अविवाहित का कर्मचारी = 12 + 42 = 54

अविवाहित कर्मचारियों का %
= $\frac{54}{100} \times 100 = 54\%$

46. (d)



47. (d) माना संख्या = x

$$\Rightarrow x \times \frac{70}{100} = 0.35$$

$$x = \frac{0.35 \times 100}{7}$$

$$x = 0.5$$

Now

$$0.5 \times \frac{120}{100} = 0.6$$

48. (c) 5 वर्ष × 6% : 4 वर्ष × 5%

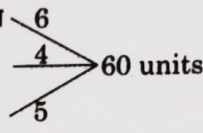
$$\frac{30\%}{100\%} = \frac{20\%}{422}$$

$$100\% = 4220$$

49. (d) A + B → 10 दिन 6

B + C → 15 दिन 4

A + C → 12 दिन 5



$$(A + B) + (B + C) + (A + C) = 6 + 4 + 5$$

$$2(A + B + C) \rightarrow 15 \text{ units/day}$$

$$A + B + C \rightarrow \frac{15}{2} \text{ units/day}$$

$$\text{कुल समय} = \frac{60 \times 2}{15} \Rightarrow 8$$

50. (a) प्रश्नानुसार,

$$d_1 = 10 \text{ cm}$$

$$d_2 = 30 \text{ cm}$$

समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (Area of Rhombus)

$$= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 = \frac{1}{2} \times 10 \times 30$$

$$= 150 \text{ cm}^2$$