

Book For
Staff Selection Commission



SSC Aptitude Sample Paper

(1) किसी संपत्ति का मूल्य 10 वर्षों में 10% की दर से कम हो जाता है। यदि इसका वर्तमान मूल्य 41154 हो तो 3 वर्ष पहले इसका मूल्य कितना था ?

- [A] 12987
- [B] 45328
- [C] 56452.67
- [D] 257329

Answer : [C]

Explanation: अंश $x = x \cdot 90/100 \cdot 90/100 \cdot 90/100 = 41154$ $x = 56452.67$.

(2) जब किसी संख्या का 50% , 42 म जोड़ा जाता है तो वही संख्या होती है तो वह संख्या है ?

- [A] 84
- [B] 80
- [C] 40
- [D] 20

Answer :

[A]

Explanation: मानवह संख्या x $x + 42 + 50x/100 = x$ $4200 + 50x = 100x$ $50x = 4200$ $x = 84$

(3) एक फन चर वृद्धि ता ने अधिक आय का आशा में फन चर के मूल में 20% की वृद्धि कर दी जिससे उसका बचत 30% की कमी हो गई तो बताओ उसका आय में कितने % की कमी हो गई ?

- [A] 18%
- [B] 45%
- [C] 29%
- [D] 16%

Answer : [D]

Explanation: $=(100+20)(100-30)/100 = 120 \cdot 100/100 = 84 = 84 - 100 = -16\%$

(4) दो संख्यायें 3:5 के अनुपात में हैं। एक में से 9 घटाने पर इनका अनुपात 12:23 हो जाता है। इनमें से छोटी संख्या है ?

- [A] 44
- [B] 33
- [C] 23
- [D] 78

Answer :

Explanation: [B] माना दी गई संख्या $3x$ तथा $5x$ तब $3x - 9/5x - 9 = 12/23$ $23(3x - 9) = 12(5x - 9)$ $9x = 99$ $x = 11$ अतः छोटी संख्या $= (3 \cdot 11) = 33$

(5) 7:15, 15:23, 17:25 तथा 21:29 अनुपात में सबसे छोटा अनुपात कौनसा है ?

- [A] 21:29
- [B] 17:25
- [C] 7:15

[D] 15:23

Answer : [C]

Explanation: $7/15 = 0.466$ $15/23 = 0.652$ $17/23 = 0.68$ $21/29$ सबसे छोटी अनुपात = 7:15

(6) सोना, पानी से 19 गुना तथा ताँबा पानी से 9 गुना भारी है। इस अनुपात में मिलाया जाए ताँका में धातु पानी से 15 गुनी हो जाए।

[A] 3:2

[B] 1:9

[C] 3:4

[D] 7:12

Answer : [A]

Explanation: ताँबा पानी 19 गुना $9/15$ या 3:2

(7) सरिनी और पानी के एक में सरिनी 45% है। बाद में उस में 100 ग्राम में 35 ग्राम (भार के अनुसार) पानी और मिला दिया जाता है। तदनुसार उस नए में भार के अनुसार, सरिनी का तशत कतना हो जाएगा ?

[A] 100/3

[B] 300/6

[C] 120/7

[D] 390/5

Answer : [A]

Explanation: सरिनी का तशत $= 45/135 * 100 = 100/3$

(8) कसी 400 मली वलयन में जसम 15% ए ओहॉल है, कतना शुद्ध ओहॉल मलाया जाय ताँका में ए ओहॉल क साता 32% हो जाए ?

[A] 56 मली

[B] 89 मली

[C] 100 मली

[D] 26 मली

Answer : [C]

Explanation: $15/100$ $32/68$ अतः शुद्ध ओहॉल का $\frac{1}{4} * 400 = 100$ मली

(9) कसी टेली ाफ के खे को 6 सेकड़ तथा एक 220 मीटर ले पुल हो 16 सेकड़ म पार करती है। रलेगाड़ी क चाल होगी ?

- [A] 22
[B] 66
[C] 55
[D] 23

Answer : [A]

(10) एक रलेगाड़ी व एक ेटफाम क ल ाई पर र बराबर है। य द 90 km/h क र ार से रलेगाड़ी 1 मनट म पूरा ेटफाम पार कर लेती है तो रलेगाड़ी क ल ाई मीटर म बताओ ?

- [A] 750 m
[B] 453 m
[C] 121 m
[D] 345 m

Answer : [A]

(11) 40 कमी./ घंटे क चाल से चलने वाली एक रलेगाड़ी कसी दरीू को तय करने म 60 कमी./ घंटे क चाल से चलने वाली एक अरलेगाड़ी से 3/2 घंटा अ धक समय लेती है दरीू है ? वह

- [A] 178 कमी.
[B] 180 कमी.
[C] 45 कमी.
[D] 190 कमी.

Answer : [B]

(12) कसी धन पर साधारण ाज क दर 10% से बढ़ाकर 25/2% कर देने पर कसी क वा षक आय म 1250 . वृि द हो जाती है वह धन कतना है ?

- [A] 23000
[B] 1267
[C] 50000
[D] 6754

Answer : [C]

Explanation: माना मूलधन =x . तब $(x \cdot 25/2 \cdot 1/100) - (x \cdot 10 \cdot 1/100) = 1250$ x=50000

(13) कसी धन पर 4 % वा षक दर से 2 वष का च वृि द ाज तथा साधारण ाज का अ र 80 . है . यह धन कतना है ?

- [A] 4213
[B] 567
[C] 50000
[D] 12786

Answer : [C]

Explanation: माना क वह धन =x . है तब च वृि द ाज =x*(1+2/100)^2 -x =51x/625 तब साधारण ाज =x*4/100 *2 =2x/25 अ र = 51x/625 -2x/25 =x/625 =x/625 =80 =625*80=50000

(14) कतने समय म 800 . का 10% वा षक दर से च वृि द म धन 926.10 . जायेगी ? जब क ाज माही देय हो ?

- [A] 3/2
- [B] 5/7
- [C] 1/7
- [D] 5/9

Answer : [A]

(15) 600 पये का 2 पये 50 पैसे त सैकड़ा तमाह क दर से 5 मास 20 दन का सरल ाज और म धन ात करो ?

- [A] 564
- [B] 685
- [C] 897
- [D] 412

Answer : [B]

Explanation: त सैकड़ा तमाह =250/100 पैसे =5/2 पैसे तमाह दर =5 माह 20 दन = 5 माह + 20/30 माह =(5+ 2/3) माह =17/3 माह = 600*17/3 *5/2 =8500 पैसे =85 . तथा म धन = 600+85 =685 .

(16) कोई रा श मान दर व समान समय पर उधार दी जानी है | य द साधारण ाज , मूलधन का 4/9 हो जाता है तो साधारण ाज क दर बताओ ?

- [A] 20/3
- [B] 62/9
- [C] 12/7
- [D] 2/3

Answer : [A]

(17) य द 15 पु क का य मू 20 पु क के व य मू के बराबर हो तो हा न क तशतता होगी ?

- [A] 7.5%
- [B] 2.5%
- [C] 25%
- [D] 56%

Answer : [C]

Explanation: ह न % =15-20/20 *100 =25%

(18) 12 संतरे त पये क दर से बेचने पर कसी को 20% हा न होती है तो 20% लाभ ा करने के लए उसे संतर को त . कस दर से बेचना चा हए -

- [A] 1
- [B] 8

[C] 6

[D] 4

Answer : [B]

Explanation: $=80/120 * 12 = 8$

(19) कसी व ु को 700 . म बेचने से एक आदमी को 30 % क हा न ई | 30% लाभ ा करने के लए उसे इस व ु को कतने म बेचना चा हए था ?

[A] 1300

[B] 4532

[C] 8976 [D] 2352

Answer : [A]

Explanation: व ु का य मू 700:70::x:130 $70x=700*130$ $x=1300$.

(20) .मू. व व.मू. का अनुपात 5:4 है हा न तशत बताओ ?

[A] 20

[B] 12

[C] 27

[D] 28

Answer : [A]

Explanation: हा न $=5x-4x = x$ हा न % $= x/5x * 100 = 20\%$