

• ఈ వారం విద్యలో..

సామాన్య	మంగళవారం	బుధవారం	గురువారం	శుక్రవారం	శనివారం	ఆదివారం
జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి- హిస్టరీ IBPS Clerks - Numerical Ability	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి- పాలిటీ IBPS Clerks - Reasoning	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి - మ్యాథమెటిక్స్ IBPS Clerks - General English	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి- కరెంట్ అఫైర్స్ JEE Main - Maths	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి- ఎకానమీ JEE Main- Physics	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి - సైన్స్ JEE Main- Chemistry	లెర్న్ ఇంగ్లీష్/ Learn English General Studies- Current Affairs

# ఆ వ్యక్తి నడిచిన మొత్తం దూరం ఎంత?

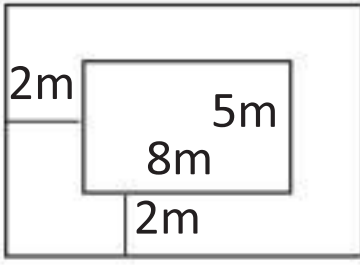


**ఎన్. వాసుదేవ రెడ్డి**

సీనియర్ ఉపాధ్యాయులు

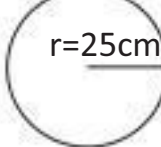
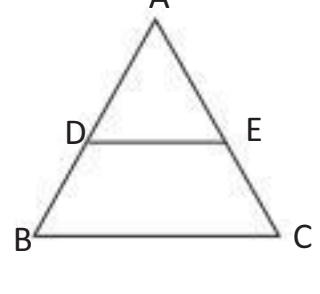
## మాదిరి ప్రశ్నలు


1.  $x(25\%)(25\%)(25\%)$  విలువ 25 అయితే  $x$  విలువ ఎంత?  
1) 1600                      2) 1500  
3) 1400                      4) 1200
- జ. 1;  
 $x(25\%)(25\%)(25\%) = 25$   
 $x = \frac{25}{\frac{100}{100} \cdot \frac{100}{100} \cdot \frac{100}{100}} = 25$   
 $x = 4 \times 4 \times 100$   
 $x = 1600$
2. 50, 150 ల మధ్య 7 నిశ్శేషంగా భాగించే సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?  
1) 1162                      2) 1100  
3) 1172                      4) 1421
- జ. 4;  
50, 150ల మధ్య 7 నిశ్శేషంగా భాగించే సంఖ్యలు 56, 63, 70, 77...147  
మొదటి పదం (a) = 56  
సామాన్య భేదం (d) = 63 - 56 = 7  
nవ పదం  $t_n = 147$   
 $t_n = a + (n-1)d$   
 $147 = 56 + (n-1) \times 7$   
 $147 - 56 = 7 \times (n-1)$   
 $91 = 7 \times (n-1)$   
 $(n-1) = \frac{91}{7} = 13$   
 $n - 1 = 13$   
 $n = 13 + 1 = 14$   
 $n = 14$   
56, 63, 70, ...147లో 7 నిశ్శేషంగా భాగించే సంఖ్యల మొత్తం =  $\frac{n}{2}(a+l)$   
 $= \frac{14}{2}(56+147)$   
 $= 7(203)$   
 $= 1421$
3. త్రిభుజం ఒక బాహ్య కోణం  $105^\circ$ , దాని అంతరాభిముఖ కోణాలు 2 : 5 నిష్పత్తిలో ఉంటే ఆ త్రిభుజ కోణాలు ఏవి?  
1)  $30^\circ, 75^\circ, 75^\circ$   
2)  $100^\circ, 50^\circ, 30^\circ$   
3)  $60^\circ, 45^\circ, 75^\circ$   
4)  $50^\circ, 55^\circ, 75^\circ$
- జ. 1; త్రిభుజ బాహ్య కోణం, త్రిభుజ అంతరాభిముఖ కోణాల మొత్తానికి సమానం  
అంతరాభిముఖ కోణాల నిష్పత్తి 2 : 5  
అంతరాభిముఖ కోణాల మొత్తం = 105  
 $2x + 5x = 105 \Rightarrow 7x = 105$   
 $x = \frac{105}{7} = 15$   
అంతరాభిముఖ కోణాలు  
 $2x = 2 \times 15 = 30^\circ$   
 $5x = 5 \times 15 = 75^\circ$   
మూడో కోణం =  $180 - (75+30) = 75^\circ$
4. 7కు మూడు వరుస గుణిజాల మొత్తం 777 అయితే దానిలో పెద్ద గుణిజం ఎంత?

- 1) 252                      2) 266  
3) 259                      4) 225
- జ. 2;  
7కు మూడు వరుస గుణిజాలు  
 $7x, 7x + 7, 7x + 14$   
వీటి మొత్తం  
 $7x + 7x + 7 + 7x + 14 = 777$   
 $21x + 21 = 777$   
 $21x = 777 - 21$   
 $21x = 756$   
 $x = \frac{756}{21} = 36$   
 $x = 36$   
7 వరుస గుణిజాలు  
 $7x = 7 \times 36 = 252$   
 $7x + 7 = 7 \times 36 + 7 = 259$   
 $7x + 14 = 7 \times 36 + 14 = 266$   
పెద్ద గుణిజం = 266
5. 8మీ. 5మీ. కొలతలుగా ఉన్న ఒక గది చుట్టూ వరండా ఉంది. ఆ వరండా వెడల్పు 2 మీ. అయితే దాని వైశాల్యం(చ.మీ.లలో)?  
1) 30                      2) 68                      3) 40                      4) 18
- జ. 2;  
  
లోపలి దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం = పొడవు  $\times$  వెడల్పు  
 $= 8 \times 5 = 40m^2$   
బయటి దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు =  $8 + 2 + 2 = 12$  మీ.  
వెడల్పు =  $5 + 2 + 2 = 9$  మీ.  
బయటి దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యం = పొడవు  $\times$  వెడల్పు  
 $= 12 \times 9 = 108$  మీ.<sup>2</sup>  
వరండా వైశాల్యం = బయటి దీ.చ.వై. - లోపలి దీ.చ.వై.  
 $= 108 - 40 = 68$  మీ.<sup>2</sup>
6. ఒక దుకాణ దారుడు వస్తువుల ప్రకటన వెలను కొన్నవెల కంటే 20%అధికంగా ప్రకటించి దానిపై 10% డిస్కాంట్ ఇచ్చిన అతనికి వచ్చే లాభశాతం ఎంత?  
1) 15%                      2) 12%                      3) 10 %                      4) 8%
- జ. 4;  
ఒక వస్తువు కొన్నవెల కంటే a% అధికంగా ప్రకటించి, దానిపై b% డిస్కాంట్ ఇస్తే లాభశాతం =  $\left(a - b - \frac{ab}{100}\right)\%$   
ఒక వస్తువు కొన్న వెల కంటే 20% అధికంగా ప్రకటించి, దానిపై 10% డిస్కాంట్ ఇస్తే లాభశాతం =  $\left(20 - 10 - \frac{20 \times 10}{100}\right)\%$   
 $= \left(10 - \frac{200}{100}\right)\% = (10 - 2)\% = 8\%$
7. భౌతిక శాస్త్ర నియమాల ప్రకారం చంద్రునిపై వస్తువు బరువు, భూమిపై అదే వస్తువు బరువులు అనుపాతంలో ఉంటాయి. 93 కిలోల బరువున్న ఒక పురుషుని చంద్రునిపై 15.5 కిలోలు ఉన్నాడు. అలాగే 63 కిలోలు బరువు ఉన్న స్త్రీ చంద్రునిపై తూగే బరువు ఎంత?(కి.గ్రా.)  
1) 11.5                      2) 10.5  
3) 12.5                      4) 13.5



- జ. 1;  
భూమి మీద పురుషుడి బరువు = 93kg  
చంద్రుడి మీద బరువు = 15.5 kg  
భూమి మీద స్త్రీ బరువు = 69 kg  
చంద్రుడి మీద బరువు = x kg  
 $93 : 15.5 = 69 : x$   
మధ్య పదాల లబ్ధం = అంత్య పదాల లబ్ధం  
 $15.5 \times 69 = 9 \times x$   
 $x = \frac{15.5 \times 69}{93}$   
 $x = 11.5$  kg  
చంద్రుడి మీద స్త్రీ బరువు = 11.5 kg
8. రాజు, దీపు, వెంకటేల సగటు బరువు 40 కి.గ్రా.అక్షరపులు సమానం.  
రాజు బరువు 46కి.గ్రా. అయితే దీపు బరువు ఎంత?(కి.గ్రా.)  
1) 40                      2) 39                      3) 38                      4) 37
- జ. 4; రాజు బరువు = 46 kg  
దీపు, వెంకటేల బరువు = x kg  
రాజు, దీపు, వెంకటేల సరాసరి బరువు =  $\frac{46 + x + x}{3} = 40$   
 $= 46 + 2x = 3 \times 40$   
 $2x = 120 - 46$   
 $2x = 74$   
 $x = \frac{74}{2} = 37$   
దీపు, వెంకటేల బరువు = 37 kg
9. ఒక వ్యక్తి తన నడిచిన దూరంలో 2/3 వంతును 4 కి.మీ./గం. వేగంతోనూ, మిగిలిన దూరాన్ని 5 కి.మీ./గం.వేగంతో నడిచాడు. ఈ దూరాన్ని నడవడానికి మొత్తం 42 ని. సమయం పడితే ఆ వ్యక్తి నడిచిన మొత్తం దూరం ఎంత (కి.మీ.లలో)?  
1) 9                      2) 6                      3) 12                      4) 3
- జ. 4;  
వ్యక్తి నడిచిన మొత్తం దూరం = x కి.మీ. అనుకొంటే  
 $x$  దూరంలో  $\frac{2}{3}$  వంతు =  $\frac{2x}{3}$   
వేగం 4 కి.మీ/గం.  
కాలం =  $\frac{2x}{3 \times 4} = \frac{x}{6}$  గం.  
మిగిలిన దూరం =  $x - \frac{2x}{3} = \frac{x}{3}$  కి.మీ  
వేగం = 5 కి.మీ/గం.  
కాలం =  $\frac{\frac{x}{3}}{5} = \frac{x}{15}$  గం.  
మొత్తం దూరం నడవడానికి పట్టిన కాలం =  $\frac{x}{6} + \frac{x}{15} = \frac{42}{60}$   
 $\therefore \frac{x}{6} + \frac{x}{15} = \frac{42}{60}$

- $\frac{5x + 2x}{30} = \frac{42}{60}$   
 $\frac{7x}{30} = \frac{42}{60}$   
 $x = \frac{42 \times 30}{60 \times 7}$   
 $x = 3$   
మొత్తం దూరం = 3 కి.మీ.
10. 25 సెం. మీ. వ్యాసార్థం ఉన్న వృత్తకారంలో వంచిన తీగను నిటారుగా చేసి చతురస్రాకారంగా వంచినా, ఆ చతురస్ర భుజం కొలత ( సెం.మీ.లలో)?  
1) 39.25                      2) 29.5  
3) 39.5                      4) 29.25
- జ. 1;  
  
వృత్త పరిధి = తీగ పొడవు  
వృత్త పరిధి =  $2\pi r$   
 $= 2 \times 3.14 \times 25$  cm  
తీగ పొడవు = 2  $\times$  3.14  $\times$  25 cm  
తీగ పొడవు = చతురస్రం చుట్టు కొలత  
 $2 \times 3.14 \times 25 = 4 \times a$   
 $a = \frac{2 \times 3.14 \times 25}{4}$   
 $a = 1.57 \times 25 = 39.25$  సెం.మీ.
11.  $\Delta ABC$  లో  $DE \parallel BC$ ,  $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{5}$   
AC= 5.6 సెం.మీ. అయితే AE కొలత?  
1) 2.1                      2) 2.3  
3) 16.8                      4) 3.4
- జ. 1;  
  
 $\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC}$  (ప్రాథమిక అనుపాత నిర్ధారం)  
 $\frac{3}{5} = \frac{AE}{5 - AE} \Rightarrow 3 : 5 = AE : EC$   
దత్తాంశం:  
AC = 5.6 cm  
 $DE \parallel BC$   
 $\therefore AE = AC \times \frac{3}{3+5}$   
 $= AC \times \frac{3}{8}$   
 $= 5.6 \times \frac{3}{8}$   
AE = 2.1 cm
12. కింది వాటిలో పైథాగోరియన్ త్రికం కానిదే?  
1) 3, 4, 5                      2) 5, 12, 13  
3) 9, 10, 11                      4) 8, 15, 17
- జ. 3;  
పైథాగోరియన్ త్రికం అంటే 'ఏవైనా రెండు సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం మూడో సంఖ్య వర్గానికి సమానం' అయ్యే సంఖ్యలు  
3, 4, 5                       $3^2 + 4^2 = 5^2$   
5, 12, 13                       $5^2 + 12^2 = 13^2$   
9, 10, 11                       $9^2 + 10^2 \neq 11^2$   
81 + 100  $\neq$  121

- 8, 15, 17                       $8^2 + 15^2 = 17^2$   
64 + 225 = 289
- 9, 10, 11లు పైథాగారియన్ త్రికాలు కావు
13. అర్ధ వృత్తాకారంలో ఉన్న కోణమానిని చుట్టుకొలత 54 సెం.మీ. అయితే దాని వ్యాసం ఎంత(సెం.మీ.లలో)?  
1) 21                      2) 10.5  
3) 27                      4) 13.5
- జ. 1;  
  
అర్ధవృత్తం చుట్టు కొలత  $\pi r + 2r = 54$   
 $r \left[ \frac{22}{7} + 2 \right] = 54$   
 $r \left[ \frac{22+14}{7} \right] = 54$   
 $r \left[ \frac{36}{7} \right] = 54$   
 $r = 54 \times \frac{7}{36} = \frac{21}{2}$   
వ్యాసం = 2r  
 $= 2 \times \frac{21}{2} = 21$ cm
14. మానవుని సాధారణ శరీర ఉష్ణోగ్రత  $37^\circ$  అయితే ఫారన్ హీట్ మానంలో దీనికి సమానమైన ఉష్ణోగ్రత?  
1)  $98.4^\circ$                       2)  $98.6^\circ$   
3)  $96.8^\circ$                       4)  $94.8^\circ$
- జ. 2;  
C =  $37^\circ$   
 $F = \frac{9}{5} C + 32$   
 $= \frac{9}{5} \times 37 + 32$   
 $= 9 \times 7.4 + 32$   
 $= 66.6 + 32$   
 $= 98.6F$
15. ఒక శంకువు అకారపు గుడారం భూవ్యాసం, ఎత్తులు వరుసగా 8 మీ., 3 మీ., గుడారం వేసే నారబట్ట ధర చ.మీ.కు రూ.70 అయితే ఆ గుడారం వేయడానికి కావల్సిన నారబట్ట ఖరీదు( రూ.లలో)?  
1) 440                      2) 4400  
3) 4440                      4) 4447
- జ. 2;  
h = 3 మీ, d = 8 మీ., r = 4 మీ.  
గుడారం (శంకువు) పక్కతల వైశాల్యం =  $\pi r l$   
 $l = \sqrt{h^2 + r^2} = \sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{9+16}$   
 $l = \sqrt{25} = 5$   
పక్కతల వైశాల్యం =  $\pi r l = \frac{22}{7} \times 4 \times 5$   
వెల =  $\frac{22}{7} \times 4 \times 5 \times 70 = 4400$
16. A,B, C లు ఒక తలంలోని ఏవైనా మూడు బిందువులు అయితే ఈ కింది వాటిలో సాధ్యం కానిది ఏది?  
1) AB + BC = AC  
2) AB + BC > AC  
3) AB + BC < AC  
4) AB + BC  $\geq$  AC
- జ. 3;  
AB + BC < AC





# The Amarnath cave in the Himalayas is..



R. Srinivasa Rao

Subject Expert

## MODEL QUESTIONS

**Directions (Q. 1-10):** Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/phrases have been printed in bold to help you locate them while answering some of the questions.

Consider this situation: Your organization has just laid off 20% of its workforce, and you and your team have to pick up the extra work. To make matters worse, the organisation has been losing money throughout the economic downturn, and the leadership team expects increased productivity rates from the staff. To top it off, a pay freeze has been put in place for the next 18 months.

For many workers, this work place situation is a reality. Increased workloads, high-stress working environments, and **stagnant** wages are creating a perfect storm for low morale and motivation in the office. This combination creates a **vicious** cycle. As motivation and morale fall, so does your ability to produce quality work and stay productive, which can make you more **vulnerable** to a layoff.

When organizations go through a round of layoffs to trim expenses, the remaining employees are often left with an increased workload without additional compensation. This can make anyone feel stretched to the breaking point. Knowing how to prioritize your work is essential for focusing on important, and not just urgent, work.

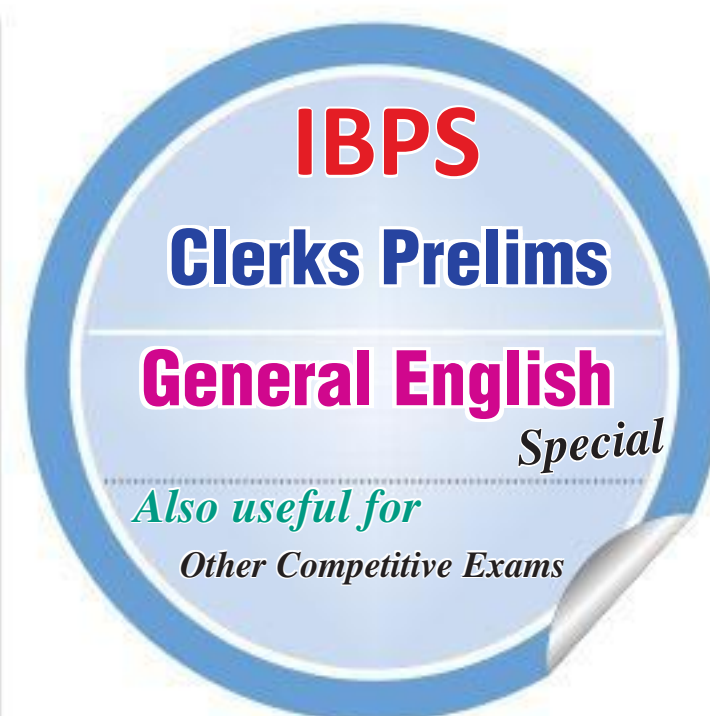
"Professionals need to focus on

high value, high importance tasks," states Manktelow. "They need to delegate, renegotiate, delay, or eliminate low value activities. By prioritizing intelligently, people can actually increase the importance, quality, and value of their work, at the same time that they bring their workload back under control".

With the threat of layoffs looming and a to-do list spanning several pages, it's tempting to come in early, skip lunch, and stay late in order to show your worth and get everything accomplished. But spending this much time working without a break can quickly lead to **exhaustion** and career burnout.

Experts say it is essential you take time for yourself during the day to give your mind a break and recharge. No one can focus effectively for eight hours straight. Every hour, take five minutes away from your desk. Go for a short walk, drink water, and stretch. Even a little amount of exercise will get your blood flowing, help relieve stress, and help you focus better. And make sure you take the time for a healthy brown bag lunch.

1. According to the author, what are creating a perfect storm for low morale and motivation in the office?
  - 1) Decreased workloads, high-stress and variable wages
  - 2) Increased workloads, stressful working environment and stagnant wages
  - 3) Non-cooperation, stress and low wages
  - 4) Rough behaviour, indiscipline and low wages
  - 5) None of these
2. Manktelow has opined some fundamental things regarding professionals. Which of the following is not correct in this



context?

- 1) Professionals need to focus on high value tasks.
  - 2) Professionals need to delegate, renegotiate or eliminate low value activities.
  - 3) By prioritizing intelligently, professionals can increase the value of their work
  - 4) Professionals need to focus on low importance tasks
  - 5) None of these
3. According to the author, when organizations go through a round of lay offs to trim expenses, the remaining employees are often left with
    - 1) An increased workload with compensation
    - 2) A decreased workload with compensation
    - 3) An increased workload without additional compensation
    - 4) NO risk, no gain
    - 5) None of these
  4. Which of the following statement(s) is/are true with regard to the opinions expressed by experts for sound and healthy working?
    - 1) No one can focus effectively for eight hours straight
    - 2) One should take five minutes away from one's desk off every hour.
    - 3) One should go for a short walk, drink water and stretch
    - 4) Even a little amount of exercise helps you relieve stress and focus better
    - 5) All the correct
  5. Which of the following does not match with the situation considered by the author?
    - 1) Your organisation has just laid off 30% of its work force
    - 2) You and your team have to pick up the extra work
    - 3) The organisation has been losing money throughout the economic downturn
    - 4) A pay freeze has been put in place for the next 18 months
    - 5) None of these

**Directions: (Q. 6-8):** Choose the word/group of words which is most similar in meaning to the word/group of words printed in bold as used in the passage.

6. **LAY - OFF**
  - 1) Make redundant



- 2) Spread
- 3) Set out
- 4) To knock unconscious
- 5) Put down

### 7. **VULNERABLE**

- 1) Strong
- 2) Weak and easily hurt
- 3) Valued
- 4) Waggish
- 5) Volatile

### 08. **EXHAUSTION**

- 1) Exhaustive
- 2) Exercise
- 3) Execution
- 4) Being tired
- 5) Excoriation

**Directions (Q. 9-10):** Choose the word/group of words which is most opposite in meaning to the word/group of words printed in bold as used in the passage.

### 9. **VICIOUS**

- 1) Critical
- 2) Severe
- 3) Inspiring
- 4) Virtuous
- 5) Violent and cruel

### 10. **STAGNANT**

- 1) Static
- 2) Constant
- 3) Staid
- 4) Stagy
- 5) Dynamic

**Directions (Q. 11-20):** In the following passage, some of the words have been left out, each of which is indicated by a number. Find the suitable word from the options given against each number and fill up the blanks with appropriate words to make the paragraph meaningful.

The Amarnath cave in the Himalayas is **(11)** only during a short period in a year, usually June/July-August, when **(12)** the cave, an ice lingam forms that **(13)** its full form on full moon day. On that day, Shiva is **(14)** to have revealed the secret of life to his consort Parvati, the beautiful daughter of Himalayas.

At this moment, according to legend, a pair of pigeons appeared and **(15)** the talk; they are the same pigeons who visit the shrine **(16)** the yatra period. Some believe the pigeons are Shiva and Parvati **(17)**. The Amarnath Yatra **(18)** with the Chhari Mubarak ceremony at the Dashnami Temple, Srinagar. Then the yatris **(19)** to Pahalgam, and then to Chandanwari. The steep climb to Pishu Ghati **(20)** yatris that the path

to salvation is not easy.

11. 1) Susceptible 2) Accessible  
3) Restricted  
4) Attainable 5) Exposed
12. 1) At 2) Over  
3) Besides 4) Inside  
5) Under
13. 1) Makes 2) Attains  
3) Takes 4) Gets  
5) Have
14. 1) Believed 2) Linked  
3) Assessed 4) Criticised  
5) Asked
15. 1) Appreciated 2) Judged  
3) Stopped 4) Overheard  
5) Started
16. 1) Along 2) Before  
3) Among 4) Amidst  
5) During
17. 1) Wife 2) Incarnate  
3) Shape 4) Idol  
5) Goddess
18. 1) Commences 2) Launches  
3) Goes 4) Reckons  
5) Initiates
19. 1) Push 2) Pass  
3) Proceed 4) Continue  
5) Get
20. 1) Remembers 2) Forces  
3) Proposes 4) Says  
5) Reminds

## KEY AND EXPLANATIONS

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

Lay-off = to stop employing because there is not enough work to do.

- 7) 2;
- Vulnerable (Adjective) = Weak and easily hurt.
- 8) 4;
- Exhaustion (Noun) = The state of being very tired
- 9) 4;
- Vicious (Adjective) = Violent and cruel, brutal
- 10) 5;

Stagnant (Adjective) = Not developing, static

- 11) 2;
- 12) 4;
- 13) 2;
- 14) 1;
- 15) 4;
- 16) 5;
- 17) 2;
- 18) 1;
- 19) 3;
- 20) 5;



## RRB GROUP-D & NTPC

### Tests With Explanations

- Subscribe one time & Practice any number of times
- Graphical Performance Reports

[www.sakshieducation.com](http://www.sakshieducation.com)