

## ವಾಯವ್ಯ ಕರ್ನಾಟಕ ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ ಸಂಸ್ಥೆ::ಕೇಂದ್ರ ಕಚೇರಿ::ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ

ಜಾರಿರಾತು ಸಂಖ್ಯೆ 1/2014 ದಿನಾಂಕ 21/6/2014

ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪಠ್ಯ ಕ್ರಮ:

ಎಲ್ಲಾ ಹುದ್ದೆಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು:

1	Communication Skill	ಸಂವಹನ ನೈಪುಣ್ಯ
2	Logical Analysis	ತರ್ಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ
3	Mental Ability	ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
4	Numerical Analysis	ಸಂಖ್ಯೆ/ಗಣಿತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ
5	General Awareness & current affairs	ಸಾಮಾನ್ಯ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ವಿದ್ಯಮಾನ
6	Interpersonal Relations	ಅಂತರ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಸಂಬಂಧಗಳು
7	Knowledge of Computer	ಗಣಕಯಂತ್ರ ಜ್ಞಾನ
8	Knowledge about NWKRTC	ವಾಯವ್ಯ ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ ಸಂಸ್ಥೆ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಹುದ್ದೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ವಿಷಯಗಳ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

### Artisan and Technical Asst

1	Drawing Instruments and Materials	ರೇಖಾಕೃತಿ ಉಪಕರಣ & ಪರಿಕರ
2	Lines and Angles	ರೇಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನ
3	Dimensioning	ಕ್ಷೇತ್ರಫಲ
4	Scales	ಅಳತೆಗಳು
5	Geometrical Constructions	ಜಾಮಿತಿ ರಚನೆಗಳು
6	Pictorial Drawing	ಸಚಿತ್ರ ರೇಖಾಕೃತಿ
7	Orthographic Projections	ಶುದ್ಧ ಲೇಖನ ಮಾರ್ಗದ ನೋಟ
8	Sectional Views	ಪರಿಚ್ಛೇದ ದೃಷ್ಟಿಗಳು
9	Development of surface	ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಕಾಸ
10	Detail Drawing, assemble Drawing and Surface roughness	ವಿಸ್ತಾರ ರೇಖಾಕೃತಿ, ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುವಿಕೆಯ ರೇಖಾಕೃತಿ, ಸ್ಥೂಲ ಮೇಲ್ಮೈ
11	Blue print reading	ನೀಲ ನಕ್ಷೆ ಓದುವುದು
12	Screw threads and fasteners	ತಿರುಪು ಸುತ್ತುಗಳು & ಕಟ್ಟುವ ಉಪಕರಣ

13	Hand Tools	ಕೈಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು
14	Automobile Diagrams	ಅಟೋಮೊಬೈಲ ನಕ್ಷೆಗಳು
15	welding Symbols	ಬೆಸುಗೆಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು
16	Simple Electrical/ Electronic Symbols	ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್/ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಚಿಹ್ನೆಗಳು
17	Simple Electrical Circuits	ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
18	Symple Symbols	ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಚಿಹ್ನೆಗಳು
19	Workshop calculation & Mathematics	ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ & ಗಣಿತ
20	Metals	ಲೋಹಗಳು
21	Heat treatment	ಉಷ್ಣ ಸಂಸ್ಕರಣೆ
22	Mass and Weight	ಸಮೂಹ ಮತ್ತು ಭಾರ
23	Density and specific gravity	ಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ನಿಶ್ಚಿತಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ
24	Force, Simple Machine	ಬಲ, ಸಾದಾ ಉಪಕರಣ
25	Work power and energy	ಕಾರ್ಯ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಬಲ
26	Friction	ಘರ್ಷಣೆ
27	Simple Stress and Strain	ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಪ್ರಯಾಸ
28	Velocity and Speed	ವೇಗದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ವೇಗ
29	Heat	ಉಷ್ಣ
30	Basic Electricity(Ohms Law)	ಮೂಲ ವಿದ್ಯುತ್(ಓಮ್‌ಸ್ ಲಾ)
31	Development of industry through 5 years plan	ಪಂಚವರ್ಷೀಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಮೂಲಕ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ವಿಕಾಸ
32	Preliminary knowledge about social security legislations as covered by factory Acts.	ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಾಯ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶಾಸನಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಭದ್ರತೆಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಜ್ಞಾನ
33	Occupational Hazards and Safety Measures	ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ನಿವಾರಣಾಪಾಯ
34	Energy Conservation and Environment Management	ಇಂಧನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ
35	Types of Pollutions and its sources	ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಮೂಲಗಳು

1. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲೀಷ್‌ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ಒಟ್ಟು 100 ಅಂಕಗಳಿಗೆ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.
2. ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 1 ಅಂಕ, ತಪ್ಪಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 1/3 ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಅಂಕ ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.

### ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

1. ಕೆಎಸ್‌ಆರ್‌ಟಿಸಿ ಬಸ್ ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ಹೊರಟು 48 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿ 10 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಗುರಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದು. ಚಾಲಕ 8 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾಪಸ್ಸು ಪ್ರಯಾಣ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ ಬಸ್‌ನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು ಇರಬೇಕು.

(ಅ) 65 ಕಿಮೀ/ಗಂ. (ಆ) 50 ಕಿಮೀ/ಗಂ. (ಇ) 55 ಕಿಮೀ/ಗಂ. (ಈ) 60 ಕಿಮೀ/ಗಂ.

2. ಕೆಎಸ್‌ಆರ್‌ಟಿಸಿ ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ವಿಭಾಗದ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು 5 ಸದಸ್ಯರನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಮಿತಿ ರಚಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತಾರೆ. 6 ಚಾಲಕರು ಮತ್ತು 4 ತ್ರಾಂತಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರು ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯತ್ವಕ್ಕೆ ಅರ್ಹರಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಎರಡು ತ್ರಾಂತಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಎಷ್ಟು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಿತಿ ರಚಿಸಬಹುದು.

(ಅ) 120 (ಆ) 220 (ಇ) 240 (ಈ) 60

3. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಮಾ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು?

(ಅ) ಐಆರ್‌ಡಿಎ (ಆ) ಐಐಎ (ಇ) ಐಸಿಐಸಿಐ (ಈ) ಐಡಿಐಐ

4. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರದರ್ಶನ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಾಗುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬಣ್ಣಗಳು ಯಾವುವು?

(ಅ) ಕೆಂಪು, ನೀಲ ಮತ್ತು ಹಸಿರು.

(ಆ) ಕೆಂಪು, ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಹಳದಿ.

(ಇ) ಕೆಂಪು, ನೀಲ ಮತ್ತು ಹಳದಿ.

(ಈ) ನೀಲ, ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಹಳದಿ.

5. ಒಂದು ಪರಸ್ಪರ ಸಂವಹನವನ್ನು ಹೇಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬಹುದು?

(ಅ) ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಸಂವಾದ.

(ಆ) ಎರಡು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವೆ ಪದಗಳ ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ವಿನಿಮಯ.

(ಇ) ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಮಾತನಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಮಾತುಕತೆ.

(ಈ) ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಯಾವುದೇ ಇಚ್ಛೆಯನ್ನು ಹೊಂದದ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವೆ ನಡೆಯುವ ಸಂವಾದ.

6. ರಾಜೀವ್ “ನನ್ನ ಮಗಳ ಹುಟ್ಟು ಹಬ್ಬವು ದಿನಾಂಕ 18 ರ ನಂತರ ಅದರೆ 21ಕ್ಕೆ ಮೊದಲು” ಎಂದು ಹೇಳಿದರು. ಅವರ ಪತ್ನಿ “ಅವಳ ಹುಟ್ಟು ಹಬ್ಬವು ದಿನಾಂಕ 19ರ ನಂತರ ಅದರೆ 22ರ ಮೊದಲು” ಎಂದು ಹೇಳಿದರು. ಅದರಂತೆ ಅವಳ ಹುಟ್ಟು ಹಬ್ಬದ ದಿನಾಂಕ ಯಾವುದು.

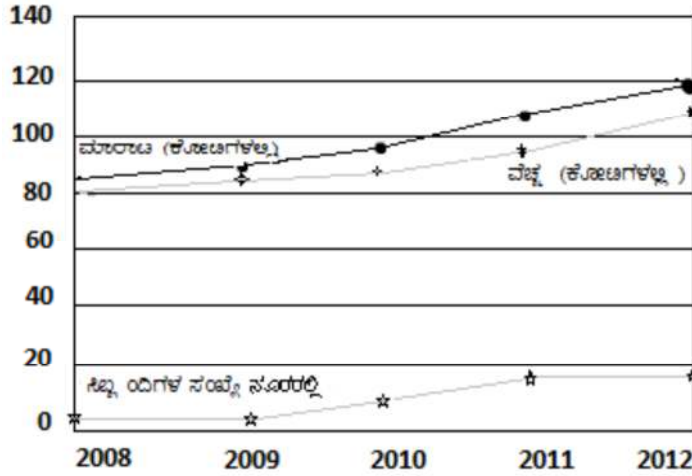
(ಅ) 20th (ಆ) 21st (ಇ) 19th (ಈ) 22nd

7. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 20 ಮತ್ತು ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ 5. ಈ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು

(ಅ) 12.5 (ಆ) 15 (ಇ) 12 (ಈ) 10

ಎಂಟು ಮತ್ತು ಒಂಬತ್ತನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು

ಕೆಳಗಿನ ಗ್ರಾಫ್ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 8 ಮತ್ತು 9 ಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು. ಲಾಭವನ್ನು ಮಾರಾಟ-ವೆಚ್ಚ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ



8. ರೂಪಾಯಿಯ ಏಕಾಭಿ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ?

(ಅ) 2009 (ಆ) 2010 (ಇ) 2011 (ಈ) 2012

9. ಪ್ರತಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವೆಚ್ಚ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ವರ್ಷ?

(ಅ) 2008 (ಆ) 2009 (ಇ) 2010 (ಈ) 2010.

10. 8 ಮತ್ತು 10ರ ಕನಿಷ್ಠ ಸಾಮಾನ್ಯ ದ್ವಿಗುಣ (Multiple) ಯಾವುದು?

(ಅ) 2 (ಆ) 18 (ಇ) 40 (ಈ) 80

ಉತ್ತರಗಳು:

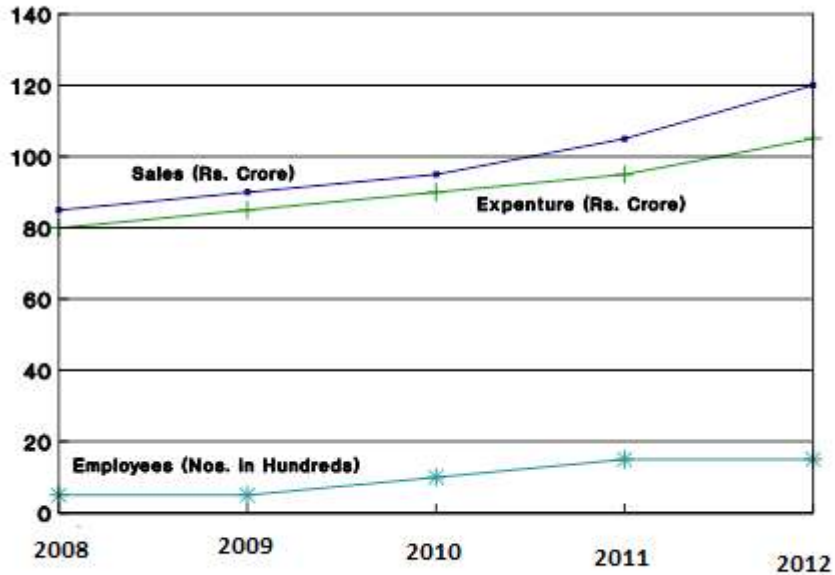
(1) ಈ (2) ಅ (3) ಅ (4) ಅ (5) ಆ

(6) ಅ (7) ಅ (8) ಈ (9) ಈ (10) ಇ

### Sample Questions

1. A KSRTC bus starts from Bangalore and reaches its destination in 10 hours, traveling at an average speed of 48 km/hour. What should be the average speed if the driver wants to complete the return journey in 8 hours?
  - a. 65 km/hr
  - b. 50 km/hr
  - c. 55 km/hr
  - d. \$60 km/hr
2. The Manager of the Hubli Division of KSRTC wants to form a staff welfare committee consisting of 5 members. There are 6 drivers and 4 mechanics who are found eligible for the membership of the committee. How many different ways can the manager form this committee, if he wants exactly two mechanics in the committee?
  - a. \$120
  - b. 220
  - c. 240
  - d. 60
3. Which is the agency that regulates insurance markets in India?
  - a. \$IRDA
  - b. IBA
  - c. ICICI
  - d. IDBI
4. Which are the primary colours used in the computer display units
  - a. \$Red, Blue and Green
  - b. Red, Green and Yellow
  - c. Red, Blue and Yellow
  - d. Blue, Black and Yellow
5. An interpersonal communication can be defined as
  - a. A casual conversation between two or more persons
  - b. \$A meaningful exchange of words between two persons
  - c. A number of persons talking to each other all at the same time
  - d. A conversation between two persons who have no desire to understand each other
6. Rajeev said "my daughter's birthday is after 18<sup>th</sup> but before 21<sup>st</sup>". His wife said, "Her birthday is after 19<sup>th</sup>, but before 22<sup>nd</sup>". Which date is her birthday?
  - a. \$20<sup>th</sup>
  - b. 21<sup>st</sup>
  - c. 19<sup>th</sup>
  - d. 22<sup>nd</sup>
7. The sum of two numbers is 20 and the difference is 5. What is the value of the larger number of the two?
  - a. \$12.5
  - b. 15
  - c. 12
  - d. 10

Directions for Questions 8 and 9: Study the graph below and answer the questions 8 and 9.



Profit is defined as Sales - Expenditure.

8. Profit per Rupee of Expenditure was highest in the year  
 a. 2009                      b. 2010                      c. 2011                      d. 2012
9. Expenditure per employee was lowest in the year  
 a. 2008                      b. 2009                      c. 2010                      d. 2011
10. What is the least common multiple for 8 and 10?  
 a. 2                      b. 18                      c. 40                      d. 80

ANSWERS:

1. d                      2. a                      3. a                      4. a                      5. b  
 6. a                      7. a                      8. d                      9. d                      10. c

## Questions

1. By convention, the charge on a glass rod that has been rubbed with silk is called
  - (a) Positive
  - (b) Negative
  - (c) either positive or negative
  - (d) none of these
  
2. Which of the following correctly represents the relation among Charge (Q), Potential difference (V) and Work done (W)
  - (a)  $V = W \times Q$
  - (b)  $W = V / Q$
  - (c)  $V = Q / W$
  - (d)  $V = W / Q$
  
3. Green house effect is caused by gases like
  - A. Helium
  - B. Oxygen
  - C. Nitrogen
  - D. Carbon dioxide
  
4. Power is defined as
  - A. Rate of doing work
  - B. Energy generated while doing work
  - C. Total amount of work done
  - D. None of these
  
5. Which of the following statements is true?
  - A. Work and energy are measured in Joules
  - B. The maximum efficiency any machine can ever have is 100%
  - C. Kinetic energy is the energy acquired by an object due to its motion
  - D. All the above
  
6. Calculate the amount of work done in drawing a bucket of water weighing 20 kg from a well of depth 30m, given that the acceleration due to gravity,  $g = 9.8 \text{ ms}^{-2}$ .
  - A. 600 Joules
  - B. 5880 Joules
  - C. 5880 Newton
  - D. None of these
  
7. Which of the following are causes for friction?
  - A. roughness of two surfaces that are in contact
  - B. shape of surface (e.g. flat or curved)
  - C. mass of the body of surfaces in contact
  - D. all the above

8. Which of the following is the dimensional formula for Planck's constant?
  - A.  $[ML^2T^{-1}]$
  - B.  $[MLT]$
  - C.  $[ML^1T^{-1}]$
  - D. None of these
9. Which of the following is a secondary air pollutant?
  - A. Carbon dioxide
  - B. Ozone
  - C. Sulphur dioxide
  - D. Nitrous oxide
10. Consider a square field whose area is 0.5 hectares. What is length of its diagonal?
  - A. 500 meters
  - B. 250 meters
  - C. 50 meters
  - D. 100 meters

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ದಿನಾಂಕ: **24.08.2014.**

2. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್

[www.nwkrctcjobs.com](http://www.nwkrctcjobs.com) ನೋಡುವುದು.

3. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರವನ್ನು ಅಂಚೆ ಮೂಲಕ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

4. ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಬಿಜಾಪುರ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. (ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿರುವ ಬಿಜಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬಿಜಾಪುರವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ)