



7000548

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ
PSI(Wireless) – 2017
(ಪತ್ರಿಕೆ – II)



ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : 65/ನೇಮಕಾತಿ – 2/2017-18, ದಿನಾಂಕ : 20-07-2017

ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

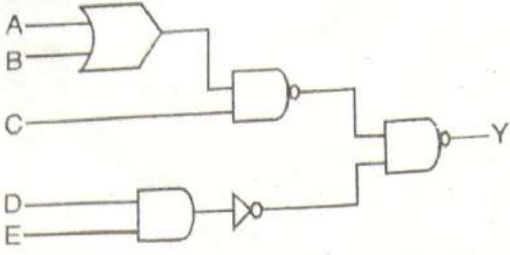
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 150

ಅವಧಿ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿವೆ. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಸಮನಾದ ಅಂಕಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 1.50 ಅಂಕಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಶೇಕಡಾ 25 ರಷ್ಟು ಅಂದರೆ 0.375 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
2. ನಿಮ್ಮ ಆರ್ಜಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ರೋಲ್ ನಂಬರ್, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಎಡಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳಿನ ಗುರುತು, ಸಹಿ ಹಾಗೂ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಸಹಿಯನ್ನು ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು.
3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿಯ ಕೋಡ್ (A, B, C, D ಅಥವಾ E) ನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂದರ್ಭಾನುಸಾರ ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು.
4. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. “ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ” ಶಾಯಿ ಡಾಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬೇಕು. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬಹುದು.
5. ತಿದ್ದಿ ಬರೆಯುವುದು, ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಶೇಕಡಾ 25 ರಷ್ಟು ಅಂದರೆ 0.375 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿದೇ ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟವುಗಳಿಗೆ ಅಂಕ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
6. ನಕಲು ಮಾಡುವುದು, ಸಹ ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾತಾಡುವುದು, ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಸಲಹೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ‘ಡಿಬಾರ್’ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
7. ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್, ಪೇಜರ್ ಮುಂತಾದ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಗಳಿಂದ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.
8. ಪ್ರಶ್ನೆ/ಉತ್ತರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಗವನ್ನು ನೋಡಿ ಸಂದೇಹವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯು ಮುಗಿಯುವ ಮುನ್ನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯಿಂದ ಹೊರಹೋಗಲು ಅನುಮತಿ ದೊರೆಯುವುದಿಲ್ಲ.
9. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ದೋಷ ಅಂದರೆ ಮುದ್ರಣ ದೋಷ, ಪುಟಗಳ ಅದಲು ಬದಲು, ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ಯಾವುದಾದರೂ ಪುಟಗಳು ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ತಕ್ಷಣ ಕೊಠಡಿಯ ಪರಿವೀಕ್ಷಕರ ಗಮನಕ್ಕೆ ತಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ ಪಡೆಯಬೇಕು ಅಥವಾ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸದರಿ ದೋಷಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಈ ರೀತಿ ಬಗೆಹರಿಸಿಕೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳೇ ಜವಾಬ್ದಾರರು.
10. ಪರೀಕ್ಷೆ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಘಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಜರಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರ ಅನುಮತಿಯ ನಂತರವೇ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯಿಂದ ಹೊರ ಹೋಗುವುದು.

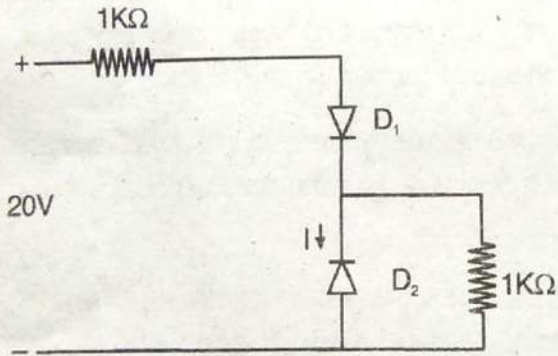
PSI(Wireless) – 2017

1. ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ $Y =$



- (a) $Y = (A + B) C + DE$
 (b) $Y = AB + C(D + E)$
 (c) $Y = (A + B) C + D + E$
 (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. D_1 ಮತ್ತು D_2 ಆದರ್ಶ ಡಯೋಡ್‌ಗಳೆಂದು ಊಹಿಸಿಕೊಂಡು ಡಯೋಡ್ D_2 ನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ಕರೆಂಟ್ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

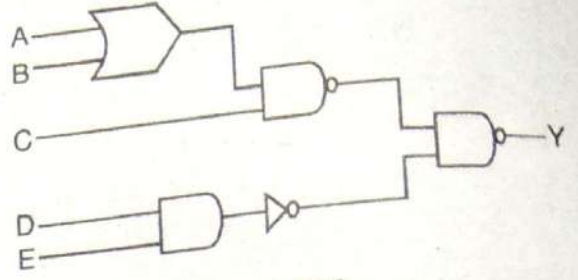


- (a) 0 ಆಂಪಿಯರ್
 (b) 2 ಆಂಪಿಯರ್
 (c) 10 ಆಂಪಿಯರ್
 (d) 20 ಆಂಪಿಯರ್

3. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಧಾರ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊರಸೂಸುಗ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ _____ ಇರುತ್ತದೆ.

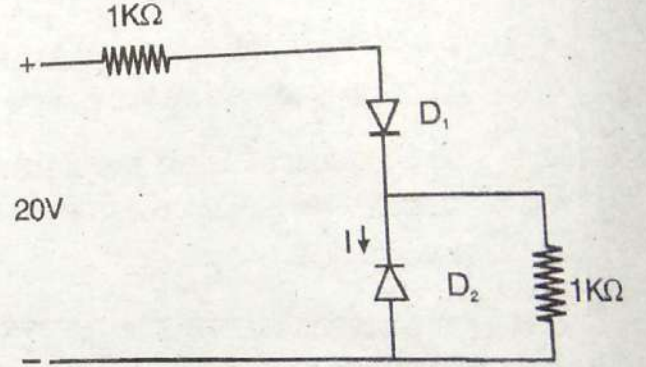
- (a) 25%
 (b) 20%
 (c) 35%
 (d) 5%

1. In the given figure, $Y =$



- (a) $Y = (A + B) C + DE$
 (b) $Y = AB + C(D + E)$
 (c) $Y = (A + B) C + D + E$
 (d) None of the above

2. Assuming D_1 and D_2 are ideal diodes. Find the current flowing in the diode D_2 .



- (a) 0 Amp
 (b) 2 Amp
 (c) 10 Amp
 (d) 20 Amp

3. In a transistor, the base current is about _____ of emitter current.

- (a) 25%
 (b) 20%
 (c) 35%
 (d) 5%



4. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು 1893ರಲ್ಲಿ ಗಣೇಶ ಉತ್ಸವ ಆರಂಭಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅದಕ್ಕೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸ್ವರೂಪ ತಂದುಕೊಟ್ಟವರು ?

- (a) ಗಣೇಶ್ ದಾಮೋದರ್ ಸಾವರ್ಕರ್
- (b) ನಾನಾ ಪಾಟೀಲ್
- (c) ಲೋಕಮಾನ್ಯ ತಿಲಕ್
- (d) ವಿನೋಬಾ ಭಾವೆ

5. ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ ಸೈನ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಜಾರಿಗೆ ತಂದವರು ಯಾರು ?

- (a) ಲಾರ್ಡ್ ಕ್ಲೈವ್
- (b) ಲಾರ್ಡ್ ವೆಲ್ಲೆಸ್ಲಿ
- (c) ಲಾರ್ಡ್ ಕನ್ಯಿಂಗ್‌ಹ್ಯಾಂ
- (d) ಲಾರ್ಡ್ ಕ್ಯಾನ್ಯಿಂಗ್

6. 'ಭಾರತ ಬಿಟ್ಟು ತೊಲಗಿ' ನಿರ್ಣಯ ರೂಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು _____ ರಿಂದ.

- (a) ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭಭಾಯಿ ಪಟೇಲ್
- (b) ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರೂ
- (c) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ
- (d) ಆಚಾರ್ಯ ನರೇಂದ್ರ ದೇವ್

7. ಭಾಷೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ರಚನೆಗೊಂಡ ಮೊದಲ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ?

- (a) ಮದ್ರಾಸ್
- (b) ಮೈಸೂರು
- (c) ಆಂಧ್ರ ರಾಜ್ಯ
- (d) ಗುಜರಾತ್

8. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಅಧಿವೇಶನವೊಂದರ ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿದ್ದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳೆ

- (a) ರಾಜಕುಮಾರಿ ಅಮೃತ್ ಕೌರ್
- (b) ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮೀ ಪಂಡಿತ್
- (c) ಅರುಣಾ ಅಸಫ್ ಅಲಿ
- (d) ಸರೋಜಿನಿ ನಾಯ್ಡು

4. Who among the following started Ganapati Festival in 1893 and thereby gave it national character ?

- (a) Ganesh Damodar Savarkar
- (b) Nana Patil
- (c) Lokmanya Tilak
- (d) Vinoba Bhave

5. Who among the following introduced the Subsidiary Alliance System in India ?

- (a) Lord Clive
- (b) Lord Wellesley
- (c) Lord Cunningham
- (d) Lord Canning

6. The "Quit India Resolution" was drafted by

- (a) Sardar Vallabhbhai Patel
- (b) Jawaharlal Nehru
- (c) Mahatma Gandhi
- (d) Acharya Narendra Deo

7. Which was the first state to be created on linguistic basis ?

- (a) Madras
- (b) Mysuru
- (c) Andhra State
- (d) Gujarat

8. The first Indian woman to preside a session of Indian National Congress was

- (a) Rajkumari Amrit Kaur
- (b) Vijaya Lakshmi Pandit
- (c) Aruna Asaf Ali
- (d) Sarojini Naidu

PSI(Wireless) – 2017

9. ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್ ಮತ್ತು ಅಡ್ವೋಕೇಟ್ ಜನರಲ್‌ರನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

1. ಭಾರತದ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಕಾನೂನು ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿರುವವರು ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್.
2. ಭಾರತದ ಒಂದು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಕಾನೂನು ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿರುವವರು ಅಡ್ವೋಕೇಟ್ ಜನರಲ್.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವುವು ಸರಿ?

- (a) 1 ಮಾತ್ರ
- (b) 2 ಮಾತ್ರ
- (c) 1 ಮತ್ತು 2 ಇವೆರಡೂ
- (d) 1 ಅಲ್ಲ, 2 ಕೂಡ ಅಲ್ಲ

10. ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಗಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಗಳು ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಿಂದ ಸಂಸತ್ತಿನ ಮುಂದೆ ಇಡಲ್ಪಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ?

- (a) ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ
- (b) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗ
- (c) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಪರಿಶೀಲನಾ ಸಮಿತಿ
- (d) ಕೇಂದ್ರ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗ

11. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು?

- (a) ಲೋಕಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರು ಅರ್ಹ ಮತದಾರರಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಚುನಾಯಿತರಾದವರು
- (b) ಹಣದ ಬಿಲ್‌ಗಳು ಕೇವಲ ಲೋಕಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ
- (c) ಭಾರತದ ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಪದನಿಮಿತ್ತ ಚಿರ್ಮನ್ ಆಗಿದ್ದಾರೆ
- (d) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಲೋಕಸಭೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಜನ ಅಂಗ್ಲೋ ಇಂಡಿಯನ್ ಸಮಾಜದ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ನೇಮಿಸುತ್ತಾರೆ

12. ಭಾರತದ ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

- (a) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಿಂದ ನಾಮಾಂಕನಗೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ
- (b) ರಾಜ್ಯಸಭಾ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಚುನಾಯಿತಗೊಂಡವರು
- (c) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟಿನ ಎರಡೂ ಸದನಗಳ ಸದಸ್ಯರನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಮತದಾರ ಸಮುದಾಯದಿಂದ ಚುನಾಯಿತರಾದವರು
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. With reference to Attorney General and Advocate General, consider the following statements.

1. Highest Law Officer of India is Attorney General.
2. Highest Law Officer of a State in India is Advocate General.

Which among the above statements is/are correct ?

- (a) Only 1
- (b) Only 2
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

10. The annual reports of which of the following bodies is not caused to be laid before the Parliament by President of India ?

- (a) Finance Commission
- (b) National Human Rights Commission
- (c) Public Accounts Committee
- (d) UPSC

11. Which of the following statements is incorrect ?

- (a) Members of Lok Sabha are directly elected by the eligible voters
- (b) Money Bills can only be introduced in Lok Sabha
- (c) The Vice-President of India is the ex-officio Chairman of Rajya Sabha
- (d) President nominates four members of Anglo-Indian Community to Lok Sabha

12. The Vice-President of India is

- (a) Nominated by the President
- (b) Elected by the members of Rajya Sabha
- (c) Elected by the members of an electoral college consisting of members of both Houses of Parliament
- (d) None of the above



13. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳ ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿಗಳ ಈಗಿನ ನಿವೃತ್ತಿಯ ವಯಸ್ಸು ಕ್ರಮವಾಗಿ
- (a) 65 ಮತ್ತು 62
 (b) 65 ಮತ್ತು 60
 (c) 65 ಈರ್ವರಿಗೂ
 (d) 65 ಮತ್ತು 63

14. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು-ಮನೆ ಅನಿಲವಲ್ಲದ್ದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
- (a) ಮಿಥೇನ್
 (b) ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
 (c) ಸಲ್ಫರ್ ಹೆಕ್ಸಾಫ್ಲೂರೈಡ್
 (d) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್

15. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಒಂದು ಉಪಯುಕ್ತ ಜೈವಿಕ ಸೂಚಕ ಯಾವುದು?
- (a) ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸ್
 (b) ಆಲ್ಗಲ್ ಬ್ಲೂಮ್ಸ್
 (c) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿಸ್
 (d) ಫಾಚಿ

16. 'ಸಿಂಹ-ಬಾಲದ ಕೋತಿ' ಯಾವ ಮೀಸಲು ಜೀವಗೋಳದ ಅತಿಮುಖ್ಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲ ಜಾತಿಗಳಾಗಿವೆ?
- (a) ನೀಲಗಿರಿ
 (b) ದೆಹಾಂಗ್-ದೆಬಾಂಗ್
 (c) ದಿಬ್ರು-ಸೈಖೋವಾ
 (d) ನೊಕ್ರೆಕ್

17. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತದ ಬಾಕಿಪಾವತಿಯ ಡೆಬಿಟ್ ನಮೂದಿಸುವಿಕೆಯಾಗಿದೆ?
- (a) ಭಾರತದಿಂದ ಸರಕು ಆಯಾತ
 (b) ಪರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯರ ಧನವಿನಿಯೋಗದ ಆದಾಯ
 (c) ವರ್ಗಾವಣೆ ಪಾವತಿ ವರಮಾನ
 (d) ಭಾರತದ ಸೇವೆಗಳ ನಿರ್ಯಾತ

13. What is the current age of retirement of Judges from Supreme Courts and High Courts respectively in India ?
- (a) 65 and 62
 (b) 65 and 60
 (c) 65 for both
 (d) 65 and 63

14. Identify the non Green-House Gas (GHG) from the following.
- (a) Methane
 (b) Nitrous Oxide
 (c) Sulphur Hexafluoride
 (d) Carbon Monoxide

15. Which one of the following is a useful biological indicator of Sulphur-dioxide pollution ?
- (a) Bryophytes
 (b) Algal blooms
 (c) Pseudomonas
 (d) Lichens

16. 'Lion-tailed Macaque' is the key faunal species of which Biosphere Reserve ?
- (a) Nilgiri
 (b) Dehang-Debang
 (c) Dibru-Saikhowa
 (d) Nokrek

17. Which among the following will be a debit entry in India's Balance of Payments ?
- (a) Imports of goods by India
 (b) Income of Indian investments abroad
 (c) Receipts of transfer payments
 (d) Exports of services by India

PSI(Wireless) – 2017

18. ಭೋಪಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸೋರಿಕೆಗೊಂಡ ಅನಿಲ ಯಾವುದು ?
(a) ಮಿಥೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್
(b) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್
(c) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
(d) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
19. ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ಆವರ್ತನ ಮಿತಿ ಎಷ್ಟು ?
(a) ಸರಿಸುಮಾರು 0.5 MHz
(b) ಸರಿಸುಮಾರು 1.0 MHz
(c) ಸರಿಸುಮಾರು 40 GHz
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
20. ದ್ಯುತಿ ತಂತುವಿನ ಆವರ್ತನ ಮಿತಿ ಸರಿಸುಮಾರು ಎಷ್ಟಿದೆ ?
(a) 20 GHz
(b) 1 MHz
(c) 100 MHz
(d) 40 MHz
21. 'ವಿಕ್ಷೇಪಣ' ಪದವು ವಿವರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಇದಾಗಿದೆ
(a) ಬೆಳಕನ್ನು ಅದರ ಆವರ್ತನದ ಉಪಾಂಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು
(b) ನುಣುಪಾದ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವುದು
(c) ಸಮವಿಲ್ಲದ ಒರಟು ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದರಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
(d) ಬೆಳಕು ಚದುರುವಿಕೆ
22. 'ನಿರ್ಣಾಯಕ ಕೋನ' ಈ ಪದವು ವಿವರಿಸುವುದು
(a) ಬೆಳಕು ವಕ್ರೀಭವಿಸುವ ಬಿಂದು
(b) ಬೆಳಕು ಅದೃಶ್ಯವಾಗುವ ಬಿಂದು
(c) ಬೆಳಕು ವಕ್ರೀಭವಿಸುವ ರೀತಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲನ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಬರುವಲ್ಲಿನ ಬಿಂದು
(d) ಬೆಳಕು ಒಂದು ಸೂಚಕಿಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಆವರಣದ ಪದರಗಳನ್ನು ಹಾಯ್ದುಹೋಗುವಲ್ಲಿನ ಬಿಂದು

18. Leakage of which of the following gases had caused the Bhopal Gas Tragedy ?
(a) Methyl isocyanate
(b) Carbon mono-oxide
(c) Nitric oxide
(d) Sulphur di-oxide
19. What is the frequency limit of copper wire ?
(a) Approximately 0.5 MHz
(b) Approximately 1.0 MHz
(c) Approximately 40 GHz
(d) None of the above
20. Approximately what is the frequency limit of the optical fiber ?
(a) 20 GHz
(b) 1 MHz
(c) 100 MHz
(d) 40 MHz
21. The term Dispersion describes the process of
(a) Separating light into its component frequencies
(b) Reflecting light from a smooth surface
(c) The process by which light is absorbed by an uneven rough surface
(d) Light scattering
22. The term Critical Angle describes
(a) The point at which light is refracted
(b) The point at which light becomes invisible
(c) The point at which light has gone from the refractive mode to the reflective mode
(d) The point at which light has crossed the boundary layers from one index to another

23. ಟೈಮ್ ಡಿವಿಷನ್ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್
- ಪಿಸಿಎಮ್ ಸೆಂಡಿಂಗ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
 - ಐದು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸಿ ಒಂದು ಸೂಪರ್ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - ಪಕ್ಕದ ಆವರ್ತನ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ 24 ವಾಹಿನಿಗಳನ್ನು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - ವಿವಿಧ ರೇವಾನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಇಂಟರ್ ಲೀವ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ
24. ಸಮಾನ ಅಕ್ಷವುಳ್ಳ ಕೇಬಲ್ ಸಂಪರ್ಕಕೊಂಡಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತೆ ಪುನರಾವರ್ತಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ
- ಸಂವಹನದ ಎರಡು ದಿಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಟ್ಯೂಬ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದು
 - ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ವಿಡ್ತ್
 - ನಳಕೆಯಲ್ಲಿನ ಸಮಾನ ಅಕ್ಷವುಳ್ಳ ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 - ಸಮಕಾರಕಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ
25. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗ ಸಂಪರ್ಕಕೊಂಡಿ ಪುನರಾವರ್ತಕಗಳು ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕವಾಗಿ 50 ಕಿ.ಮೀ. ನಷ್ಟು ದೂರ ದೂರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ
- ವಾತಾವರಣದಿಂದಾದ ಸಂಕೇತಕ್ಷೀಣತೆಯಿಂದಾಗಿ
 - ಟಿಟಿಫುಟ್ ನಳಕೆಯ ಬಲದ ಇತಿಮಿತಿಯಿಂದಾಗಿ
 - ಭೂಮಿಯ ವಕ್ರತೆಯಿಂದಾಗಿ
 - ಅನ್ವಯಿಸಿದ ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿಪರೀತವಲ್ಲವೆಂದು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಲು
26. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗ ಸಂಪರ್ಕಕೊಂಡಿಗಳು ದೂರದರ್ಶನ ಸಂವಹನಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಕ್ಷವುಳ್ಳ ಕೇಬಲ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಯ್ಕೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಏಕೆಂದರೆ
- ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಕಡಿಮೆ
 - ಅವು ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನದ್ದಾಗಿವೆ
 - ಅವುಗಳ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ವಿಡ್ತ್ ಅಧಿಕವಾಗಿವೆ
 - ಹಠಾತ್ ಗದ್ದಲದಿಂದ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ರಕ್ಷಣೆಯಿರುವುದರಿಂದ

23. Time-division multiplex
- Can be used with PCM only
 - Combines five groups into a supergroup
 - Stacks 24 channels in adjacent frequency slots
 - Interleaves pulses belonging to different transmissions
24. The number of repeaters along a coaxial cable link depends on
- Whether separate tubes are used for the two directions of transmission
 - The bandwidth of the system
 - The number of coaxial cables in the tube
 - The separation of the equalizers
25. Microwave link repeaters are typically 50 km apart
- Because of atmospheric attenuation
 - Because of output tube power limitations
 - Because of the earth's curvature
 - To ensure that the applied dc voltage is not excessive
26. Microwave links are generally preferred to coaxial cable for television transmission because
- They have less overall phase distortion
 - They are cheaper
 - Of their greater bandwidths
 - Of their relative immunity to impulse noise

PSI(Wireless) – 2017

27. ಡಿಜಿಟಲ್ ತರ್ಕ ವಿನ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಜಿಎಲ್ ಎಂದು ಸಂಕ್ಷೇಪಗೊಂಡಿರುವುದು
(a) ಸಾಮಾನ್ಯ ಮುನ್ನಡೆ ತರ್ಕ
(b) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿನ್ಯಾಸ ತರ್ಕ
(c) ಜಾತಿವಾಚಕ ಮುನ್ನಡೆ ತರ್ಕ
(d) ಜಾತಿವಾಚಕ ವಿನ್ಯಾಸ ತರ್ಕ
28. ದಶಮಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಸಿಡಿ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ
(a) ಎನ್‌ಕೋಡರ್
(b) ಡಿಕೋಡರ್
(c) ಕೋಡ್ ಕನ್ವರ್ಟರ್
(d) ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸರ್
29. ಒಂದು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ _____ ಹೊಂದಿದೆ.
(a) ಒಂದು ಪಿಎನ್ ಜಂಕ್ಷನ್
(b) ಎರಡು ಪಿಎನ್ ಜಂಕ್ಷನ್ಸ್
(c) ಮೂರು ಪಿಎನ್ ಜಂಕ್ಷನ್ಸ್
(d) ನಾಲ್ಕು ಪಿಎನ್ ಜಂಕ್ಷನ್ಸ್
30. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಸವಕಳಿ ಪದರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
(a) ನಾಲ್ಕು
(b) ಮೂರು
(c) ಒಂದು
(d) ಎರಡು
31. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಆಧಾರವು _____ ಕಲಬೆರಕೆಗೊಂಡಿದೆ.
(a) ದಟ್ಟವಾಗಿ
(b) ಮಧ್ಯಮ
(c) ತುಸು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
27. In Digital Logic Designs, GAL is abbreviated as
(a) General Advance Logic
(b) General Array Logic
(c) Generic Advance Logic
(d) Generic Array Logic
28. A device which converts decimal number into BCD form is called
(a) Encoder
(b) Decoder
(c) Code converter
(d) Multiplexer
29. A transistor has
(a) One pn junction
(b) Two pn junctions
(c) Three pn junctions
(d) Four pn junctions
30. The number of depletion layers in a transistor is
(a) Four
(b) Three
(c) One
(d) Two
31. The base of a transistor is _____ doped.
(a) Heavily
(b) Moderately
(c) Lightly
(d) None of the above

32. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಧಾರವು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನೆಲೆಗೊಳಿಸಲು ವಿನಸ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆಯೇ?

- (a) ಬಯಾಸಿಂಗ್
- (b) ಲೋಡಿಂಗ್
- (c) ಲೋಡ್ ಲೈನ್
- (d) ಕಪ್ಲಿಂಗ್

33. ಯಾವ ವರ್ತನೆಯು ಧ್ವನಿವರ್ಧಕ, ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ?

- (a) ಕ್ಲಾಸ್ ಎ
- (b) ಕ್ಲಾಸ್ ಸಿ
- (c) ಕ್ಲಾಸ್ ಬಿ
- (d) ಕ್ಲಾಸ್ ಎಬಿ

34. ಯಾವುದು ರೇಖಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಬಗೆಯ ಧ್ವನಿವರ್ಧಕವಾಗಿದೆ?

- (a) ಕ್ಲಾಸ್ ಸಿ
- (b) ಕ್ಲಾಸ್ ಎಬಿ
- (c) ಕ್ಲಾಸ್ ಬಿ
- (d) ಕ್ಲಾಸ್ ಎ

35. ಒಂದು ಪಿಎನ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಡಯೋಡ್‌ನ ಡೈನಾಮಿಕ್ ನಡವಳಿಕೆಯು ನೇರವಾಗಿ ಇದಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

- (a) ಅನ್ವಯಿಸಲಾದ ವೋಲ್ಟೇಜ್
- (b) ತಾಪಮಾನ
- (c) ಕರೆಂಟ್
- (d) ಉಷ್ಣವೋಲ್ಟೇಜ್

36. ಅರೆವಾಹಕ ಡಯೋಡ್‌ನ ವಿಶಿಷ್ಟವಕ್ರತೆಯುಳ್ಳ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಡಯೋಡ್ ಹೀಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

- (a) ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲ
- (b) ಸಂಗ್ರಾಹಕ
- (c) ಆಫ್ ಸ್ವಿಚ್
- (d) ಆನ್ ಸ್ವಿಚ್

32. Which is used to establish a fixed level of current or voltage in a transistor ?

- (a) Biasing
- (b) Loading
- (c) Load line
- (d) Coupling

33. Which power amplifier has the highest collector efficiency ?

- (a) Class A
- (b) Class C
- (c) Class B
- (d) Class AB

34. What is a non-linear type of amplifier ?

- (a) Class C
- (b) Class AB
- (c) Class B
- (d) Class A

35. A pn junction diode's dynamic conductance is directly proportional to

- (a) The applied voltage
- (b) The temperature
- (c) The current
- (d) The thermal voltage

36. The forward region of a semiconductor diode characteristic curve is where diode appears as

- (a) Constant current source
- (b) A capacitor
- (c) An OFF switch
- (d) An ON switch

37. 2010ರ ಆಗಸ್ಟ್ 15 ವಾರದ ಯಾವ ದಿನವಾಗಿರುವುದು ?
 (a) ರವಿವಾರ
 (b) ಸೋಮವಾರ
 (c) ಮಂಗಳವಾರ
 (d) ಶುಕ್ರವಾರ

38. ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿ ಗಂಟೆ 4.20 ನ್ನು ತೋರಿಸುವಾಗ ನಿಮಿಷದ ಮುಳ್ಳು ಮತ್ತು ಗಂಟೆಯ ಮುಳ್ಳುಗಳ ನಡುವೆ ಆಗುವ ಕೋನ
 (a) 0°
 (b) 10°
 (c) 5°
 (d) 20°

39. 24, 36 ಮತ್ತು 40ರ ಲಘುತ್ವಮ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪುರ್ಣ ಎಷ್ಟು?
 (a) 120
 (b) 240
 (c) 360
 (d) 480

40. 'CORPORATION' ಈ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸಲ ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಜೊತೆಯಾಗಿ ಬರುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಲು ಎಷ್ಟು ವಿಭಿನ್ನ ಕ್ರಮಗಳಿವೆ ?
 (a) 810
 (b) 1440
 (c) 2880
 (d) 50400

41. ಸಂಖ್ಯೆ 64009ರ ವರ್ಗಮೂಲ
 (a) 253
 (b) 347
 (c) 363
 (d) 803

37. What will be the day of the week 15th August, 2010 ?
 (a) Sunday
 (b) Monday
 (c) Tuesday
 (d) Friday

38. The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 4.20 is
 (a) 0°
 (b) 10°
 (c) 5°
 (d) 20°

39. Find the lowest common multiple of 24, 36 and 40.
 (a) 120
 (b) 240
 (c) 360
 (d) 480

40. In how many different ways can the letters of the word 'CORPORATION' be arranged so that the vowels always come together ?
 (a) 810
 (b) 1440
 (c) 2880
 (d) 50400

41. The square root of 64009 is
 (a) 253
 (b) 347
 (c) 363
 (d) 803



42. ಅಂತರಾಖಂಡದ ಸಂವಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

- (a) ಕಾಮ್‌ಸ್ಯಾಟ್
- (b) ಡಾಮ್‌ಸ್ಯಾಟ್
- (c) ಮಾರಿಸ್ಯಾಟ್
- (d) ಇಂಟೆಲ್‌ಸ್ಯಾಟ್

43. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲಾಜಿಕ್ ಗೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸರ್ವವ್ಯಾಪಿ ಗೇಟ್‌ಗಳೆಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ ?

- (a) NOR, NAND
- (b) XOR, NOR, NAND
- (c) OR, NOT, AND
- (d) NOR, NAND, XNOR

44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾಡ್ಯುಲೇಶನ್ ಮತ್ತು ಡಿಮಾಡ್ಯುಲೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

- (a) ಉಪಗ್ರಹ
- (b) ದೂರವಾಣಿ ಸಂದೇಶವಾಹಕ
- (c) ದ್ಯುತಿತಂತು
- (d) ಧ್ವನಿವರ್ಧಕ

45. ಮಲ್ಟಿಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಒಂದು ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಇದಾಗಿದೆ

- (a) ಎರಡು ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆಗಳಿಂದ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಸೂಚಕಗಳ ಏಕಕಾಲಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ
- (b) ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳ ಏಕಕಾಲೀನ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್
- (c) ಬಹು ಸಿಪಿಯುಗಳು
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

46. ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಾದ್ದು

- (a) ಇನ್‌ಪುಟ್/ಔಟ್‌ಪುಟ್ ನಿಯಂತ್ರಣ
- (b) ಕಾರ್ಯಾರ್ಥ ಸ್ಟೋರೇಜ್
- (c) ಮಲ್ಟಿಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

42. Satellite used for intercontinental communications are known as

- (a) Comsat
- (b) Domsat
- (c) Marisat
- (d) Intelsat

43. Which of these sets of logic gates are designated as universal gates ?

- (a) NOR, NAND
- (b) XOR, NOR, NAND
- (c) OR, NOT, AND
- (d) NOR, NAND, XNOR

44. Which of the following performs modulation and demodulation ?

- (a) Satellite
- (b) Modem
- (c) Fiber optic
- (d) Amplifier

45. A characteristic of multiprogramming system is

- (a) Simultaneous execution of program instructions from two applications
- (b) Concurrent processing of two or more programs
- (c) Multiple CPU's
- (d) All of the above

46. Operating system functions may include

- (a) Input/output control
- (b) Virtual storage
- (c) Multiprogramming
- (d) All of the above

PSI(Wireless) – 2017



47. ರವೀಂದ್ರನಾಥ್ ಟಾಗೋರರ ಸಲಹೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಬಂಗಾಳ ವಿಭಜನೆಯ ದಿನಾಂಕವನ್ನು (ಅಕ್ಟೋಬರ್ 16, 1905) _____ ಎಂದು ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು?
- (a) ರಕ್ಷಾಬಂಧನ ದಿನ
(b) ಭ್ರಾತೃತ್ವ ದಿನ
(c) ಐಕ್ಯಮತ ದಿನ
(d) ಕಪ್ಪು ದಿನ
48. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ರಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಆಗಿದ್ದವರು
- (a) ಲಾರ್ಡ್ ಚೆಮ್ಸ್‌ಫೋರ್ಡ್
(b) ಲಾರ್ಡ್ ಡಾಲ್‌ಹೌಸಿ
(c) ಲಾರ್ಡ್ ಡಫಫರಿನ್
(d) ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ
49. 'ಇಂಡಿಯನ್ ವಾರ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಪೆಂಡೆನ್ಸ್, 1857' ಬರೆದವರು ಯಾರು?
- (a) ಆರ್.ಸಿ. ಮಜುಮದಾರ್
(b) ವಿ.ಡಿ. ಸಾವರ್ಕರ್
(c) ಎಸ್.ಬಿ. ಚೌಧರಿ
(d) ಎಸ್.ಎನ್. ಸೇನ್
50. ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನ ಯಾವ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಸ್ವದೇಶಿ ಠರಾವು ಅಂಗೀಕಾರಗೊಂಡಿತು?
- (a) 1903ರ ಮದ್ರಾಸ್ ಅಧಿವೇಶನ
(b) 1904ರ ಬಾಂಬೆ ಅಧಿವೇಶನ
(c) 1905ರ ಬನಾರಸ್ ಅಧಿವೇಶನ
(d) 1906ರ ಕಲ್ಕತ್ತಾ ಅಧಿವೇಶನ
51. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಮಾತೃಭಾಷಾ ಮುದ್ರಣಾಲಯ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು?
- (a) ಸರ್ ಆಶ್ಲೆ ಈಡನ್
(b) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಜಾನ್ ಆರ್ಬುತ್ನಾಟ್
(c) ಲಾರ್ಡ್ ಲಿಟ್ಟನ್
(d) ಲಾರ್ಡ್ ಸ್ಟಾನ್ಲಿ
47. On the suggestion of Rabindranath Tagore, the date of Partition of Bengal (October 16, 1905) was celebrated as
- (a) Rakhi Bandhan Day
(b) Brotherhood Day
(c) Solidarity Day
(d) Black Day
48. The Governor General of India at the time of formation of the Indian National Congress was
- (a) Lord Chelmsford
(b) Lord Dalhousie
(c) Lord Dufferin
(d) None of these
49. Who wrote 'Indian War of Independence, 1857' ?
- (a) R. C. Majumdar
(b) V. D. Savarkar
(c) S. B. Chaudhary
(d) S. N. Sen
50. The resolution of Swadeshi was adopted in which Session of Congress ?
- (a) Madras Session of 1903
(b) Bombay Session of 1904
(c) Benaras Session of 1905
(d) Calcutta Session of 1906
51. Who among the following introduced the Vernacular Press Act ?
- (a) Sir Ashley Eden
(b) Alexander John Arbuthnot
(c) Lord Lytton
(d) Lord Stanley

52. "ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಗೀತ ಜನಕ" ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವವರು ಯಾರು?

- (a) ಕನಕದಾಸ
- (b) ಪುರಂದರದಾಸ
- (c) ರಾಘವಾಂಕ
- (d) ಸರ್ವಜ್ಞ

53. "ಇಳಕಲ್ ಸೀರೆ" ಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ಇಳಕಲ್ ಪಟ್ಟಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿದೆ?

- (a) ವಿಜಯಪುರ
- (b) ಬಾಗಲಕೋಟೆ
- (c) ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ
- (d) ದಾವಣಗೆರೆ

54. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರದ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು?

- (a) ನಂದಿಬೆಟ್ಟ
- (b) ಮುಳ್ಳಯ್ಯನಗಿರಿ
- (c) ಬಿಳಿಗಿರಿ
- (d) ಮಲೆಮಾದೇಶ್ವರಬೆಟ್ಟ

55. ಕರ್ನಾಟಕದ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನೃತ್ಯ

- (a) ಕೂಚುಪುಡಿ
- (b) ಭರತನಾಟ್ಯ
- (c) ಯಕ್ಷಗಾನ
- (d) ಕೋಲಾಟ

56. ಮೈಸೂರು ರಾಜ್ಯ ಕರ್ನಾಟಕವೆಂದು ಮರುನಾಮಕರಣಗೊಂಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯಾಗಿದ್ದವರು ಯಾರು?

- (a) ಕೆಂಗಲ್ ಹನುಮಂತಯ್ಯ
- (b) ವೀರೇಂದ್ರ ಪಾಟೀಲ್
- (c) ದೇವರಾಜ್ ಅರಸ್
- (d) ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ

52. Who is known as "Father of Karnataka Music" ?

- (a) Kanakadasa
- (b) Purandaradasa
- (c) Raghavanka
- (d) Sarvagna

53. Ilakal town which is famous for the "Ilakal Saree" is located in which of the districts of Karnataka ?

- (a) Vijayapura
- (b) Bagalkot
- (c) Kalburgi
- (d) Davangere

54. Which among the following is the highest point in Karnataka ?

- (a) Nandi Hills
- (b) Mullayyana Giri
- (c) Biligiri
- (d) Male Madeshwara Hills

55. The most famous dance of Karnataka is

- (a) Kuchupudi
- (b) Bharatanatyam
- (c) Yakshagana
- (d) Kolattam

56. Who was the Chief Minister of Karnataka, when Mysore was renamed as Karnataka ?

- (a) Kengal Hanumanthaia
- (b) Veerendra Patil
- (c) Devaraj Urs
- (d) Nijalingappa



57. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ನಿಬಂಧನೆಗಳು ಇವರಿಂದ ಪಡೆದವುಗಳು
 (a) ಜರ್ಮನಿ
 (b) ಜಪಾನ್
 (c) ಸೋವಿಯತ್ ರಷ್ಯಾ ಒಕ್ಕೂಟ
 (d) ಅಮೇರಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳು
58. ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳು ಅವರು ಒಂದು ವೇಳೆ _____ ತಮ್ಮ ಸರ್ಕಾರದ ವಿರುದ್ಧದ ಅವಿಶ್ವಾಸ ಗೊತ್ತುವಳಿಯ ಮತದಾನದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಂತಿಲ್ಲ.
 (a) ಸಮಿತ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿದ್ದರೆ
 (b) ರಾಜ್ಯಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ
 (c) ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದರೆ
 (d) ಲೋಕಸಭೆಯ ಸ್ಪೀಕರ್‌ರಿಂದ ನಿಷೇಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ
59. ರಾಜ್ಯದ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರವು ಇವರ ಕೈಗಳಲ್ಲಿದೆ
 (a) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ
 (b) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
 (c) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು
 (d) ರಾಜ್ಯಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ
60. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿಯನ್ನು ಅವರ ಉದ್ಯೋಗ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು
 (a) ಸಂಸತ್ತು ಶಾಸನದ ಮೂಲಕ
 (b) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿಗಳ ಬಹುಮತದಿಂದ
 (c) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್ ನಿರ್ಣಯದೊಂದಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು
 (d) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ವಿವೇಚನೆಯಿಂದ
61. ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಸ್ಥಾನಕ್ಕಾಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಾಗಿರಬೇಕು?
 (a) 25
 (b) 30
 (c) 35
 (d) 28
57. The Emergency Provisions of Indian Constitution have been borrowed from
 (a) Germany
 (b) Japan
 (c) USSR
 (d) U.S.A.
58. The Prime Minister of India cannot participate in voting on a No-confidence motion against his/her government if he/she
 (a) Leads a Coalition Government
 (b) Has minority in Rajya Sabha
 (c) Is a member of Rajya Sabha
 (d) Forbidden by Speaker of Lok Sabha
59. The executive power of the state is vested in
 (a) Chief Minister
 (b) President
 (c) Governor
 (d) Council of Ministers in the State
60. A Judge of Supreme Court of India can be removed from office by
 (a) Parliament by law
 (b) Judges of Supreme Court by majority
 (c) President on a resolution by Parliament
 (d) President on his/her own discretion
61. What is the minimum years of age for candidate for office of the Vice-President ?
 (a) 25
 (b) 30
 (c) 35
 (d) 28

62. ಕೆಳಕಂಡ ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿನಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರೋಗ್ಯ ಯೋಜನೆ ಕಾರ್ಯತೆಗೆಗೊಳಿಸಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ?

- (a) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
- (b) ಕರ್ನಾಟಕ
- (c) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ
- (d) ತಮಿಳುನಾಡು

63. ಇವರಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪುರಂಧ್ರ ವಿಚಾರಸರಣಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಭಾರತದ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾರು ?

- (a) ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್
- (b) ಎಚ್.ಜೆ. ಭಾಭಾ
- (c) ಎಸ್. ಚಂದ್ರಶೇಖರ್
- (d) ಎಚ್. ಮಿರಾನಾ

64. ಮೋಡಬಿತ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ತೀರಾ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಯಾವುದು ?

- (a) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಬ್ರೋಮೈಡ್
- (b) ಸಿಲ್ವರ್ ಅಯೋಡೈಡ್
- (c) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- (d) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂ ಅಯೋಡೈಡ್

65. ಮೊಬೈಲ್ ಹ್ಯಾಂಡ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹೀರುವಿಕೆ ದರ (SAR) ಕ್ಕೆ ಮಂಜೂರಾದ ದರ ಯಾವುದು ?

- (a) 10 ಗ್ರಾಂಮಾನವ ಅಂಗಾಂಶದ ಮೇಲೆ 1.6 ವ್ಯಾಟ್/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸರಾಸರಿ
- (b) 10 ಗ್ರಾಂಮಾನವ ಅಂಗಾಂಶದ ಮೇಲೆ 1.8 ವ್ಯಾಟ್/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸರಾಸರಿ
- (c) 1 ಗ್ರಾಂಮಾನವ ಅಂಗಾಂಶದ ಮೇಲೆ 1.6 ವ್ಯಾಟ್/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸರಾಸರಿ
- (d) 1 ಗ್ರಾಂಮಾನವ ಅಂಗಾಂಶದ ಮೇಲೆ 1.8 ವ್ಯಾಟ್/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸರಾಸರಿ

66. ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಕಣದ ಚಲನೆಯ ಕುರಿತು ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- (a) ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿದ್ಧಾಂತ
- (b) ಕಣ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ
- (c) ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್ಸ್
- (d) ಪರಮಾಣು ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

62. Yashaswini Rural Healthcare Scheme is being implemented in which among the following States of India ?

- (a) Andhra Pradesh
- (b) Karnataka
- (c) Himachal Pradesh
- (d) Tamil Nadu

63. Which of the following Scientists of India is related to theory of Black Hole ?

- (a) C. V. Raman
- (b) H. J. Bhabha
- (c) S. Chandrashekhara
- (d) H. Khurana

64. Which is the most common chemical used in cloud seeding ?

- (a) Potassium bromide
- (b) Silver iodide
- (c) Potassium chloride
- (d) Magnesium iodide

65. What is the allowed value for the Specific Absorption Rate (SAR) of mobile handsets ?

- (a) 1.6 watt/kg averaged over 10 grams of human tissue
- (b) 1.8 watt/kg averaged over 10 grams of human tissue
- (c) 1.6 watt/kg averaged over 1 gram of human tissue
- (d) 1.8 watt/kg averaged over 1 gram of human tissue

66. The branch of physics that deals with the motion of a very small particle is called

- (a) Field Theory
- (b) Particle Physics
- (c) Quantum Mechanics
- (d) Atomic Physics



67. ಪವರ್ ಬಜೆಟಿಂಗ್ ಶಬ್ದಸೂಚಿಸುವುದು
 (a) ಕೇಬಲ್‌ಗಳು, ಕನೆಕ್ಟರ್‌ಗಳು, ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಆಳವಡಿಕೆಯ ಖರ್ಚು
 (b) ದೋಷಪೂರಿತ ಅಂಗಗಳಿಂದಾಗಿ ಪವರ್ ನಷ್ಟ
 (c) ಒಟ್ಟು ಪವರ್ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದ ಕ್ಷೀಣ ಹಾನಿಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು
 (d) ಫೈಬರ್ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ ಆಳವಡಿಕೆಗಳ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಖರ್ಚು

68. ಇಂಟರ್‌ಲೀಸಿಂಗ್ ದೂರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವುದು
 (a) ಚಲನೆಯ ಭ್ರಮೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಲು
 (b) ಪರದೆಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಲೈನ್‌ಗಳು ಬದಲಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಲ್ಪಡುವುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸಲು
 (c) ವರ್ತಿಕಲ್ ಸಿಂಕ್ ಪಲ್ಸ್‌ಟೈಮ್ ಸರಳಗೊಳಿಸಲು
 (d) ಮಿಣುಕು ಮಿಣುಕಾಗುವುದನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು

69. ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರೇಕ್ಷಕಗಳಿಂದ ಕಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂಕೇತಗಳು ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಆಗುವುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆ ನ್ನವರು
 (a) ಮೇಲ್ಮೆಸುವಿಕೆ
 (b) ವರ್ಣ
 (c) ಪ್ರಕಾಶಮಾನತೆ
 (d) ವೀಡಿಯೋ

70. ಬ್ರಾಡ್‌ಬ್ಯಾಂಡ್ ಅತಿ ದೂರದ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದು ಇದರ ಮಹತ್ತರ ಅಗಮನದಿಂದ
 (a) ಟೆಲಿಗ್ರಾಫ್ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು
 (b) ಪುನರಾವರ್ತಕ ಧ್ವನಿವರ್ಧಕಗಳು
 (c) ಎಚ್‌ಎಫ್ ರೇಡಿಯೋ
 (d) ಭೂಸ್ಥಾಯಿ ಉಪಗ್ರಹಗಳು

71. ಹಲವು ವಾಹಿನಿಗಳು ಇಂಟರ್‌ಲೀವ್ ಆಗಿ ನಂತರ ಒಟ್ಟಾಗಿ ರವಾನಿಸುವ ಯೋಜನೆ
 (a) ಫ್ರಿಕ್ವೆನ್ಸಿ-ಡಿವಿಜನ್ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್
 (b) ಟೈಮ್-ಡಿವಿಜನ್ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್
 (c) ಎ ಗ್ರೂಪ್
 (d) ಎ ಸೂಪರ್ ಗ್ರೂಪ್

67. The term Power Budgeting refers to
 (a) The cost of cables, connectors, equipment and installation
 (b) The loss of power due to defective components
 (c) The total power available minus the attenuation losses
 (d) The comparative costs of fiber and copper installations

68. Interlacing is used in television to
 (a) Produce the illusion of motion
 (b) Ensure that all the lines on the screen are scanned, not merely the alternate ones
 (c) Simplify the vertical sync pulse train
 (d) Avoid flicker

69. The signals sent by the TV transmitter to ensure correct scanning in the receiver are called
 (a) Sync
 (b) Chroma
 (c) Luminance
 (d) Video

70. Broadband long-distance communications were made possible by the advent of
 (a) Telegraph cables
 (b) Repeater amplifiers
 (c) HF radio
 (d) Geostationary satellites

71. A scheme in which several channels are interleaved and then transmitted together is known as
 (a) Frequency-division multiplex
 (b) Time-division multiplex
 (c) A group
 (d) A supergroup



72. ನಿರಂತರ ಸಮಯ ಸಂಕೇತಕ್ಕಾಗಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕತೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುವ ಗಣಿತೀಯ ಸಂಕೇತನ ಯಾವುದು ?
- (a) $x(t) = x(t + T_0)$
 (b) $x(n) = x(n + N)$
 (c) $x(t) = e - \alpha t$
 (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ಎಲ್‌ಟಿಐ ಪದ್ಧತಿಯು ಆರಂಭಿಕವಾಗಿ ಉದಾರ (ಆರಾಮ) ಪದ್ಧತಿ ಎನ್ನಲಾಗುವುದು ಹೀಗಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ
- (a) ಸೊನ್ನೆ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಸೊನ್ನೆ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
 (b) ಸೊನ್ನೆ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಸೊನ್ನೆಯಲ್ಲದ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
 (c) ಸೊನ್ನೆ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಏಕೀಭಾವಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
 (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಾಧನ ?
- (a) ಫ್ಯಾನ್‌ನ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್
 (b) ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್
 (c) ಭೌತವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಶಕ್ತಿ
 (d) ವಿದ್ಯುದ್ದೀಪದ ಗುಂಡಿ

75. ಹೆಕ್ಸಾಡೆಸಿಮಲ್ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದನ್ನು ಬೈನರಿ (2 ಆಧಾರ) ಸಂಖ್ಯಾಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಸಾಡೆಸಿಮಲ್ ಅಂಕಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಬಿಟ್ಸ್ ಇರುತ್ತವೆ ?
- (a) 2
 (b) 6
 (c) 4
 (d) 8

76. ಎನ್‌ಪಿಎನ್‌ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ _____ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯೆಯ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.
- (a) ಮುಕ್ತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು
 (b) ರಂಧ್ರಗಳು
 (c) ದಾನಿ ಅಯಾನುಗಳು
 (d) ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಅಯಾನುಗಳು

72. Which mathematical notation specifies the condition of periodicity for a continuous time signal ?
- (a) $x(t) = x(t + T_0)$
 (b) $x(n) = x(n + N)$
 (c) $x(t) = e - \alpha t$
 (d) None of the above

73. A LTI system is said to be initially relaxed system only if
- (a) Zero input produces zero output
 (b) Zero input produces non-zero output
 (c) Zero input produces an output equal to unity
 (d) None of the above

74. Which of the following is a digital device ?
- (a) Regulator of a fan
 (b) Microphone
 (c) Resistance of a material
 (d) Light switch

75. If a Hexadecimal number needs to convert to binary. For each hexadecimal digit, there will be how many bits ?
- (a) 2
 (b) 6
 (c) 4
 (d) 8

76. In a npn transistor, _____ are the minority carriers.
- (a) Free electrons
 (b) Holes
 (c) Donor ions
 (d) Acceptor ions



77. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಘಟಕ ಇದಾಗಿದೆ
 (a) ಸಂಗ್ರಾಹಕ
 (b) ಆಧಾರ
 (c) ಹೊರಸೂಸುಗ
 (d) ಸಂಗ್ರಾಹಕ-ಆಧಾರ-ಸೇರಿಕೆ
78. ಪಿಎನ್‌ಪಿ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ವಾಹಕಗಳು ___ ಆಗಿವೆ.
 (a) ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಅಯಾನ್‌ಗಳು
 (b) ದಾನಿ ಅಯಾನ್‌ಗಳು
 (c) ಮುಕ್ತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು
 (d) ರಂಧ್ರಗಳು
79. ಆಂದೋಲಕಗಳು ಈ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ನಡೆಸುತ್ತವೆ
 (a) ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
 (b) ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
 (c) ಸಂಕೇತ ಪೋಷಣೆ ಮೂಲಕ
 (d) ಕ್ಷೀಣತೆ
80. ಎ ಶ್ರೇಣಿಯ ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ ಟೈಟ್‌ಪುಟ್ ಸಂಕೇತ ಇದಾಗಿದೆ
 (a) ವಿರೂಪಗೊಂಡದ್ದು
 (b) ಇನ್‌ಪುಟ್‌ನಷ್ಟೇ
 (c) ಸಂಕ್ಷೇಪಿತ
 (d) ಇನ್‌ಪುಟ್ ಗಿಂತ ಪ್ರಶಸ್ತತೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕದು
81. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಶಾರ್ಟ್‌ಸರ್ಕಿಟ್ ಆದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?
 (a) ವಕ್ರಗತಿಯ ಅಥವಾ ಪಕ್ಷಪಾತದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ
 (b) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಧ್ವಂಸಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
 (c) ಸಂಕೇತಗಳು ಆಧಾರ ತಲುಪುವುದಿಲ್ಲ
 (d) ಪಕ್ಷಪಾತ/ವಕ್ರಗತಿಸ್ಥಿರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

77. The element that has the biggest size in a transistor is
 (a) Collector
 (b) Base
 (c) Emitter
 (d) Collector-base-junction
78. In a pnp transistor, the current carriers are
 (a) Acceptor ions
 (b) Donor ions
 (c) Free electrons
 (d) Holes
79. Oscillators operate on the principle of
 (a) Positive feedback
 (b) Negative feedback
 (c) Signal feed through
 (d) Attenuation
80. In a class A amplifier, the output signal is
 (a) Distorted
 (b) The same as the input
 (c) Clipped
 (d) Smaller in amplitude than the input
81. What happens if the input capacitor of a transistor amplifier is short-circuited ?
 (a) Biasing conditions will change
 (b) Transistor will be destroyed
 (c) Signal will not reach the base
 (d) Biasing will stabilize

82. 25°C ಕೊಠಡಿ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಗೆ ಸಂಭವನೀಯ ಅಡ್ಡಿ 0.7V. 125°C ನಲ್ಲಿ ಇದರ ಬೆಲೆ
 (a) 0.5V
 (b) 0.3V
 (c) 0.9V
 (d) 0.7V

83. ಸಿಲಿಕಾನ್ ಪಿಎನ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಡಯೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧಸಂಪೂರ್ಣ ಕರೆಂಟ್ ಪ್ರತಿಸಲ _____ ಕ್ಕೆ ಸರಿ ಸುಮಾರು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
 (a) ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 2°C ಹೆಚ್ಚಳ
 (b) ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 5°C ಹೆಚ್ಚಳ
 (c) ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 6°C ಹೆಚ್ಚಳ
 (d) ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 10°C ಹೆಚ್ಚಳ

84. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದವುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
 3, 5, 11, 14, 17, 21
 (a) 21
 (b) 17
 (c) 14
 (d) 3

85. ಒಂದು ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟದ ಮೊದಲ 10 ಓವರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ರನ್ ರೇಟ್ ಕೇವಲ 3.2 ಆಗಿತ್ತು. 282 ರನ್ ಗಳ ಗುರಿ ತಲುಪಲು ಮುಂದಿನ 40 ಓವರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ರನ್ ರೇಟ್ ಎಷ್ಟಾಗಿರಬೇಕು?
 (a) 6.25
 (b) 6.5
 (c) 6.75
 (d) 7

86. 8 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ ಅವರಲ್ಲಿ 65 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ತೂಕವಿರುವ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬದಲಿಗೆ ಹೊಸಬನೊಬ್ಬ ಬಂದರೆ 2.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹೊಸ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ತೂಕವೆಷ್ಟು?
 (a) 76 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ.
 (b) 76.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ.
 (c) 85 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ.
 (d) ದತ್ತಾಂಶ ಸಾಕಷ್ಟಿಲ್ಲ

82. At room temperature of 25°C, the barrier potential for silicon is 0.7V. Its value at 125°C is
 (a) 0.5V
 (b) 0.3V
 (c) 0.9V
 (d) 0.7V

83. Reverse saturation current in a silicon pn junction diode nearly doubles for every
 (a) 2°C rise in temperature
 (b) 5°C rise in temperature
 (c) 6°C rise in temperature
 (d) 10°C rise in temperature

84. Find the odd man out.
 3, 5, 11, 14, 17, 21
 (a) 21
 (b) 17
 (c) 14
 (d) 3

85. In the first 10 overs of a cricket game, the run rate was only 3.2. What should be the run rate in the remaining 40 overs to reach the target of 282 runs ?
 (a) 6.25
 (b) 6.5
 (c) 6.75
 (d) 7

86. The average weight of 8 person's increases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 65 kg. What might be the weight of the new person ?
 (a) 76 kg
 (b) 76.5 kg
 (c) 85 kg
 (d) Data inadequate



87. ವರ್ಗವುಂಡರ ಬಾಹುವನ್ನು ಅಳಿಯುವಾಗ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ 2% ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ದೋಷವಾಗಿದೆ. ಅಕ್ಕ ಮಾಡಿದ ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ ದೋಷವೆಷ್ಟು?

- (a) 2%
- (b) 2.02%
- (c) 4%
- (d) 4.04%

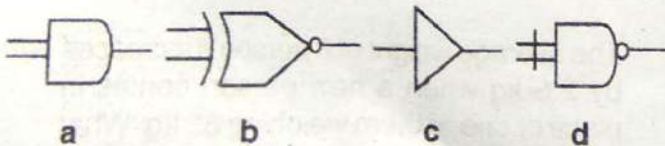
88. ಒಂದು ರೈಲು 10 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ರೈಲು ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿಮೀನಂತೆ ಓಡುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬಳಿ 125 ಮೀ. ಉದ್ದ ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೈಲಿನ ವೇಗ

- (a) 45 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆ
- (b) 50 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆ
- (c) 54 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆ
- (d) 55 ಕಿಮೀ/ಗಂಟೆ

89. .000216ರ ಘನಮೂಲ

- (a) 0.6
- (b) 0.06
- (c) 77
- (d) 87

90. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿಶಿಷ್ಟ NOR ಗೇಟ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?



- (a) a
- (b) b
- (c) c
- (d) d

87. An error 2% in excess is made while measuring the side of a square. The percentage of error in the calculated area of the square is

- (a) 2%
- (b) 2.02%
- (c) 4%
- (d) 4.04%

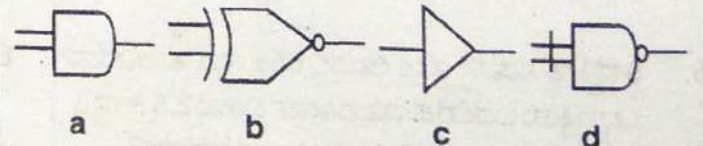
88. A train 125 m long passes a man, running at 5 km/hr in the same direction in which the train is going in 10 seconds. The speed of the train is

- (a) 45 km/hr
- (b) 50 km/hr
- (c) 54 km/hr
- (d) 55 km/hr

89. The cube root of .000216 is

- (a) 0.6
- (b) 0.06
- (c) 77
- (d) 87

90. Which of the figures shown below represents the Exclusive-NOR gate ?



- (a) a
- (b) b
- (c) c
- (d) d



91. ಸಿ.ಪಿ.ಯು. ಇವುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ
 (a) ಇನ್‌ಪುಟ್, ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್
 (b) ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕ, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯ ಸ್ಟೋರೇಜ್
 (c) ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕ, ಅಂಕಗಣಿತ ತರ್ಕ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಟೋರೇಜ್
 (d) ಇನ್‌ಪುಟ್, ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟೋರೇಜ್
92. ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಒಂದನ್ನು _____ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಎನ್ನುವರು.
 (a) ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್
 (b) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್
 (c) ಅಸೆಂಬ್ಲರ್
 (d) ಹೈ ಲೆವೆಲ್
93. ದ್ವಿಮಾನ ಸಂಖ್ಯಾಕ್ರಮದಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ 110.101ರಲ್ಲಿ ಅಪೂರ್ಣಾಂಕ ಭಾಗ ಈ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
 (a) 0.625
 (b) 0.125
 (c) 0.875
 (d) 0.5
94. ಒಂದು ಹೆಕ್ಸಾಡೆಸಿಮಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ 'A0' ಹೊಂದಿರುವ ದಶಮಾಂಶ ಬೆಲೆ
 (a) 80
 (b) 256
 (c) 100
 (d) 160
95. ASCII ಕೋಡ್ ಇರುವುದು ಬೈನರಿ ಕೋಡ್‌ಗಳಿಂದ ಇವುಗಳಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯಕ್ಕಾಗಿ
 (a) ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮಾತ್ರ
 (b) ಅಕ್ಷರಗಳು ಮಾತ್ರ
 (c) ಆಲ್ಫಾನೂಮೆರಿಕ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು
 (d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

91. The CPU consists of
 (a) Input, output and processing
 (b) Control unit, primary storage and secondary storage
 (c) Control unit, arithmetic logic unit and primary storage
 (d) Input, processing and storage
92. A program written in machine language is called _____ program.
 (a) Object
 (b) Computer
 (c) Assembler
 (d) High level
93. In the binary number 110.101, the fractional part has the value
 (a) 0.625
 (b) 0.125
 (c) 0.875
 (d) 0.5
94. A hexadecimal number 'A0' has the decimal value
 (a) 80
 (b) 256
 (c) 100
 (d) 160
95. The ASCII code is for information interchange by a binary code for
 (a) Numbers only
 (b) Alphabets only
 (c) Alphanumeric and other common symbols
 (d) None of these



96. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಅನ್ನು ದೂರವಾಣಿ ಲೈನ್‌ವೊಂದರಿಂದ ರವಾನಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬಲ್ಲ ಸಾಧನ
- (a) ಟೆಲಿಫೋನ್
(b) ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸರ್
(c) ಕಾನ್ಸೆಂಟ್ರೇಟರ್
(d) ಮೋಡೆಮ್
97. ಕಾರ್ಯ ಸ್ಥಳದ ವಿಳಾಸ ವಿವರಿಸಿದ ನಂತರ ಆ ಕಾರ್ಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಒಂದು ನಿಗದಿತ ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪವೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಲುಪಬಹುದಾದ ಮೆಮೊರಿಗೆ ಹೆಳುವುದು
- (a) ಅನುಕ್ರಮ ಪ್ರವೇಶ ಮೆಮೊರಿ
(b) ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಪ್ರವೇಶ ಮೆಮೊರಿ
(c) ದ್ವಿತೀಯ ಮೆಮೊರಿ
(d) ಮಾಸ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್
98. ಒಂದು ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಮಾರ್ಗವನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಿಟ್ಟಿತ್ತು ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸೂಚನೆಯ ಮೆಮೊರಿ ವಿಳಾಸವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ದಾಖಲೆ ಪುಸ್ತಕ
- (a) ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ದಾಖಲೆ ಪುಸ್ತಕ
(b) ಸೂಚನೆ ದಾಖಲೆ ಪುಸ್ತಕ
(c) ಮೆಮೊರಿ ವಿಳಾಸ ದಾಖಲೆ ಪುಸ್ತಕ
(d) ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಕೌಂಟರ್
99. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೆಮೊರಿ ಚಂಚಲವಾಗಿದೆ ?
- (a) RAM
(b) ROM
(c) EPROM
(d) PROM
100. ಒಎಸ್‌ಐ ಮಾದರಿಯ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆಯ ಪದರ ಇದಾಗಿದೆ
- (a) ಏಳನೆಯ ಪದರ
(b) ಆರನೆಯ ಪದರ
(c) ಐದನೆಯ ಪದರ
(d) ನಾಲ್ಕನೆಯ ಪದರ
96. Which is the device that converts computer output into a form that can be transmitted over a telephone line ?
- (a) Teleport
(b) Multiplexer
(c) Concentrator
(d) Modem
97. Memories in which any location can be reached in a fixed and short amount of time after specifying its address is called
- (a) Sequential access memory
(b) Random access memory
(c) Secondary memory
(d) Mass storage
98. The register which keeps track of the execution of a program and which contains the memory address of the next instruction to be executed is known as
- (a) Index register.
(b) Instruction register
(c) Memory address register
(d) Program counter
99. Which of the following memory is volatile ?
- (a) RAM
(b) ROM
(c) EPROM
(d) PROM
100. The application layer of the OSI model is the
- (a) Seventh layer
(b) Sixth layer
(c) Fifth layer
(d) Fourth layer