

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಅಬ್ಬೇನಹಳ್ಳಿ ಚಳ್ಳಕೆರೆ ತಾ|| ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿ||

ತರಗತಿ : 10

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ದಿನಾಂಕ :

ಅವಧಿ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

ಸಾಧನ ಪರೀಕ್ಷೆ 1

ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು : 20

I ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಾಕ್ಯಕ್ಕೆ 4 ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ
ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ $2 \times 1 = 2$

1. ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನಾಗಿ
ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಕಿಣ್ವ _____
(ಅಮೈಲೇಸ್ , ಪೆಪ್ಸಿನ್ , ಲೈಪೇಸ್ , ರೆನಿನ್)

2. $\text{CuO (s)} + \text{H}_2 \text{ (g)} \rightarrow \text{Cu (s)} + \text{H}_2\text{O (l)}$ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಕರ್ಷಣ
ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತು _____
(CuO , H_2 , Cu , H_2O)

II ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ : $2 \times 1 = 2$

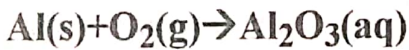
3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಎಂದರೇನು ?

4. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಮೂಲಮಾನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ?

III ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2 ಅಥವಾ 3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ : $2 \times 2 = 4$

5. ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ & ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ?

6. ಅ) ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ ?



ಬ) ಮೊಸರು & ಉಪ್ಪಿನ ಕಾಯಿಯನ್ನು ತಾಮ್ರ & ಹಿತ್ತಾಳೆ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆ ?

IV

7. ಅ) ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ X ಎಂಬ ಲವಣವನ್ನು ಕಾಸಿದಾಗ ನೀರು & CO_2 ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದಾಗಿ
Y ಎಂಬ ಹೊಸ ವಸ್ತು ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹೊಸವಸ್ತುವನ್ನು ಕಾಗದ & ಗಾಜಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ
ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ಎಂಬ ಲವಣದ ಹೆಸರೇನು ?

ಬ) A, B, C, D & E ಎಂಬ ದ್ರಾವಣಗಳ P^{H} ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 4, 1, 11, 7 & 9 ಆಗಿದ್ದರೆ ಯಾವ
ದ್ರಾವಣ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲೀಯ & ಯಾವ ದ್ರಾವಣ ಪ್ರಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯವಾಗಿದೆ. ಕಾರಣ ತಿಳಿಸಿ ? 3

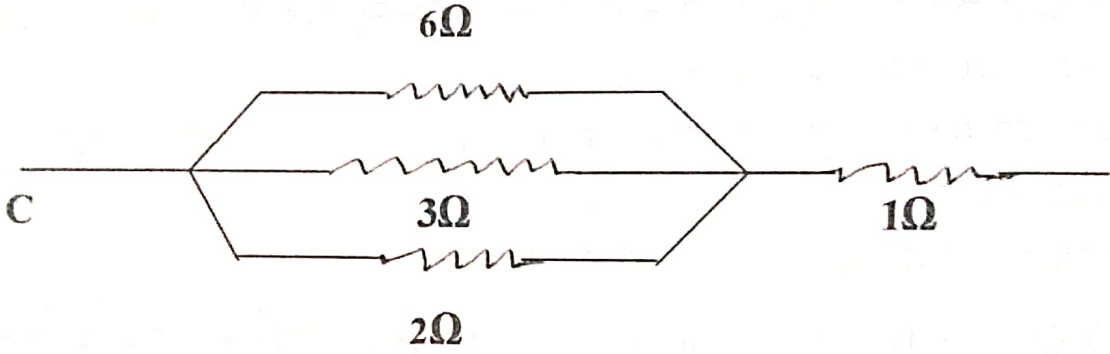
8. ಮಾನವನ ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ನೀಳ ಸೀಳಿಕೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

ಎ) ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ ಬಿ) ಪಲ್ಮನರಿ ಅಪಧಮನಿ ಸಿ) ಮಹಾಪಧಮನಿ ಡ) ಪಲ್ಮನರಿ ಅಭಿಧಮನಿ

V

9. ಅ) 40Ω ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧವಿರುವ ಒಂದು ಹೀಟರ್‌ನ್ನು $220V$ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೈನ್‌ನಿಂದ 5 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ ಬಳಸಿದೆ. ಪ್ರತಿ kwhರೂ 3.50 ಆದರೆ ಒಂದು ತಿಂಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತವೆಷ್ಟು ?

ಬ)



ಇವುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ರೋಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ?

- ಕ) ತೆಳುವಾದ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿ & ಗಟ್ಟಿಯಾದ ದಪ್ಪ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ನೀಡಿ ವಾಹಕತೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಲು ಹೇಳಿದರೆ ಅವನು ಯಾವ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಳಸಲು ಇಚ್ಛಿಸುವನು ?

5

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಅಭ್ಯೇನಹಳ್ಳಿ ಚಳ್ಳಕೆರೆ ತಾ|| ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿ||

ತರಗತಿ : 10

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

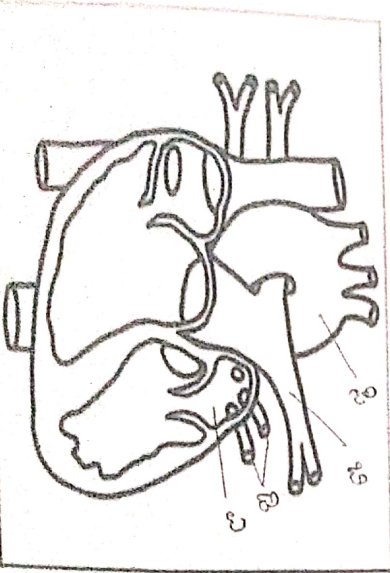
ಅವಧಿ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು

ಸಾಧನ ಪರಿಕೆ 1 ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು : 20

ದಿನಾಂಕ :

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದ್ದೇಶ	ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು	ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ
01	ಜ್ಞಾನ	ಆಮ್ಲದೇಹ	1
02	ಜ್ಞಾನ	H ₂	1
03	ಜ್ಞಾನ	ಒಂದು ಕ್ರಿಯಾಪಟು ಧಾತುವು ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವವುಳ್ಳ ಧಾತುವನ್ನು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತದಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿದರೆ ಅಥವಾ ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ	1
04	ಜ್ಞಾನ	ಆಂಪಿಯರ್	1
05	ಗ್ರಹಣೆ	ಆವಾಯವಿಕ ಉಪರಾಟ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಯೋಸ್ಟ್ ನಂತಹ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ	1 1 1
06	ಅ	4Al(s)+3O ₂ (g)→2Al ₂ O ₃ (aq)	1
06	ಬ	ಮೊಸರು & ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿಯಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲವು ಒತ್ತಾಳೆ & ತಾಪ್ತವು ಜೊತೆಗೆ ಮಶಿಸಿ ಆವುಗಳ ರುಚಿ ಕಡಿಮೆವುದು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಆವು ವಿಷವಾಗಬಹುದು.	1
07	ಅ	ಆಮ್ಲದ ಸೋಪಾ (ಸೋಡಿಯಂ ಬೈ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್)	1
07	ಬ	ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲೀಯ ಪ್ರಾಪಣ ಬಿ ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ P ^H 1 ಪ್ರಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣ ಸಿ ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ P ^H 11	1/2 +1/2 1/2+1/2

ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ನೀಳ ಭೇದ ನೋಟದ ಚಿತ್ರ



08 ಕೆಲಸ

ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 2
ಭಾಗಗಳು
1/2 +1/2
+1/2 +1/2

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉದ್ದೇಶ	ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು	ಹಿರಿಕೆಗಳ ಎಂಕರಿಸಿ
09 ಅ	ಗ್ರಹಿಕೆ	$R=40\Omega$ $V=220v$ $t=5h$ $P=VI$ $I=V/R$ $P=V^2/R = 220 \times 220/40$ $P= 1,210w$ $1,210 \times 5 = 6,050wh = 6.05 kwh$ $1 kwh = 3.50 Rs$ $6.05 kwh = 21.175Rs$ $30 days = 30 \times 21.175 = 635.25 Rs$	$1/2 + 1/2$ $+1/2+1/2$
09 ಬ	ಗ್ರಹಿಕೆ	$R_s = R_p + 1\Omega$ $1/R_p = 1/6 + 1/3 + 1/2$ $1/R_p = 1/6 + 2/6 + 3/6 = 6/6 = 1\Omega$ $R_s = 1\Omega + 1\Omega = 2\Omega$	$1 + 1$
09 ಕ	ಗ್ರಹಿಕೆ	ತೆಳುವಾದ ತಾಮ್ರ ತಂತಿ	1

ಶಾಖೆ	ಘಟಕಗಳು	ಅಂಕಗಳು	ಶೇಕಡಾ
ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು & ಸಮೀಕರಣಗಳು ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು & ಲವಣಗಳು	7	35 %
ಭೌತ ಶಾಸ್ತ್ರ	ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ	6	30 %
ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳು	7	35 %
ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು		20	100 %

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ವಿಧಗಳು		ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಅಂಕಗಳು
01	ಬಹುಅಂಶ ಆಯ್ಕೆ	1 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	2	2
02	ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಉತ್ತರ	1 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	2	2
03	ಚಿಕ್ಕ ಉತ್ತರ	2 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ	2	4
04	ಧೀರ್ಘ ಉತ್ತರವಿಧ - 1	3 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ	1	3
05	ಧೀರ್ಘ ಉತ್ತರವಿಧ - 2	4 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ	1	4
06	ಧೀರ್ಘ ಉತ್ತರವಿಧ - 3	5 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ	1	5
ಒಟ್ಟು			9	20

ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳು	ಶೇಕಡಾ	ಅಂಕಗಳು
ಜ್ಞಾನ	20 %	4
ಗ್ರಹಿಕೆ	40 %	8
ಅನ್ವಯ	20 %	4
ಕೌಶಲ	20 %	4
ಒಟ್ಟು		20

ಕ್ರ.ಸಂ	ಕ್ಷಿಪ್ಪತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಶೇಕಡಾ	ಅಂಕಗಳು
1	ಸುಲಭ	30	6
2	ಸಾಧಾರಣ	50	10
3	ಕಠಿಣ	20	4
	ಒಟ್ಟು	100	20