

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

- ✓ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳು
- ✓ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ
- ✓ಆಹಾರ- ಆರೋಗ್ಯ
- ✓ಉಷ್ಣ- ಉಷ್ಣತೆ

ಕೆ ಗಂಗಾಧರ್
ಉಪನ್ಯಾಸಕರು
ಸರ್ಕಾರಿ ಬಾ. ಪ. ಪೂ. ಕಾಲೇಜ್
ಕೃಷ್ಣರಾಜಪೇಟೆ
CONT NUM-8861623631

ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳು:

ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಮೇಲಿರುವ ವಿಶೇಷ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಾಬಲನಕೆ/ಉಂಟಿನ್ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

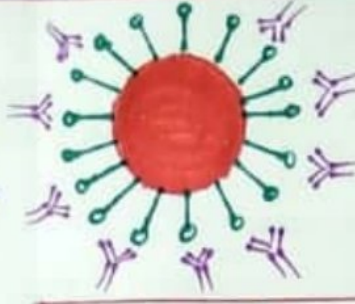
ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ ವಿಶೇಷವಾದ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಮೇಲಿರುವ ಪ್ರತ್ಯಾಬಲನಕೆಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾದ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ ಇಂತಹ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕಾಯ/ಉಂಟಿನ್ ಎಂದು ಹೆಸರು.

ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಮೇಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್/ಪ್ರತ್ಯಾಬಲನಕೆಗಳಿಗೆ A ಮತ್ತು B ಎಂದು ಹೆಸರಿಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೆಲವರ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಮೇಲೆ ವಿಶೇಷವಾದ Rh-ಉಂಟಿನ್ ಇನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ. Rh-ಎಂಬುದು "RHESUS MONKEY" (ಇಂದು ಪ್ರಚಲಿತದ ಕೋತಿ)ಯ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಮೇಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ್ನು ಹೋಲುವ ಉಂಟಿನ್ ಆಗಿದೆ.

ಇದ್ದಾರೆ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ A, B ಮತ್ತು Rh ಎಂಬ ಮೂರು ಉಂಟಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ.

A ಮತ್ತು B ಉಂಟಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವ ಕೆಂಪು ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು A, B, AB ಮತ್ತು O ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ.



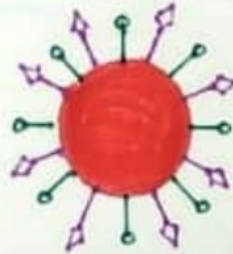
1 → RBC ಮೇಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್
2 → ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್

A ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ RBC ಮೇಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್ A (1)
A ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್ B (2)



1 → RBC ಮೇಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್
2 → ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್

B ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ RBC ಮೇಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್ B (1)
B ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್ A (2)



1 → RBC ಮೇಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್‌ಗಳು
→ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್‌ಗಳು

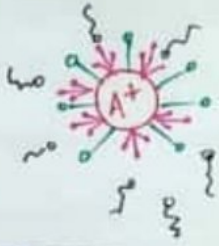
AB ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ RBC ಮೇಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್‌ಗಳು A ಮತ್ತು B (1 & 2)
AB ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ ಉಂಟಿನ್‌ಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ



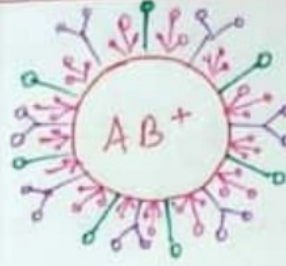
→ RBC ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಉಂಟಿನ್‌ಗಳಿಲ್ಲ
2 → ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ ಉಂಟಿನ್‌ಗಳು

O ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ RBC ಗಳ ಮೇಲೆ A ಅಥವಾ B ಯಾವುದೇ ಉಂಟಿನ್‌ಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ
O-ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ A & B ಉಂಟಿನ್‌ಗಳಿವೆ.

Rh ಅಂಶದೊಂದಿಗೆ ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳು:



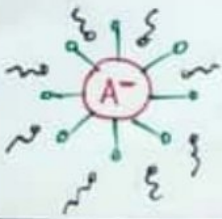
$I \rightarrow A$ -ಅಂಶ
 $\downarrow \rightarrow Rh$ -ಅಂಶ
 $\Sigma \rightarrow B$ -ಅಂಶ



$I \rightarrow$ ಅಂಶ A ಇದೆ
 $\downarrow \rightarrow$ ಅಂಶ B ಇದೆ
 $\downarrow \rightarrow$ ಅಂಶ Rh ಇದೆ
 —ಅಂಶಾಡಿಸಲ್ಪಡುವುದು

$A^+ \rightarrow$ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅಂಶ A ಇರುತ್ತದೆ
 0 Rh-ಅಂಶ ಕೂಡ ಇರುತ್ತದೆ
 0 B-ಅಂಶಾಡಿಸುವುದು

$AB^+ \rightarrow$ 0 ರಕ್ತದ RBC ಮೇಲೆ A ಅಂಶ, B ಅಂಶ ಮತ್ತು Rh ಅಂಶ ಕೂಡ ಇದೆ.
 0 ಔಷ್ಕದಲ್ಲಿ ಅಂಶಾಡಿಸಲ್ಪಡುವುದು



$I \rightarrow A$ -ಅಂಶ
 $\Sigma \rightarrow B$ -ಅಂಶ



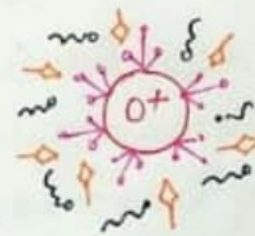
I ಅಂಶ A ಇದೆ
 $\downarrow$ ಅಂಶ B ಇದೆ
 $\downarrow \rightarrow Rh$ -ಇರುವುದು
 —ಅಂಶಾಡಿಸಲ್ಪಡುವುದು

$A^- \rightarrow$ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅಂಶ A ಇರುತ್ತದೆ
 0 B-ಅಂಶಾಡಿಸುವುದು
 0 Rh-ಅಂಶ ಇರುವುದು

$AB^- \rightarrow$ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ RBC ಮೇಲೆ A ಅಂಶ, B ಅಂಶ ಇರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ Rh ಅಂಶ ಮತ್ತು ಅಂಶಾಡಿಸಲ್ಪಡುವುದು



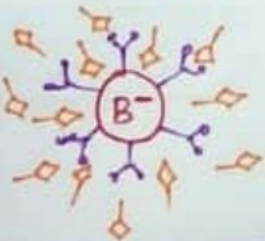
$\downarrow \rightarrow B$ -ಅಂಶ
 $\downarrow \rightarrow Rh$ -ಅಂಶ
 $\downarrow \rightarrow A$ -ಅಂಶ



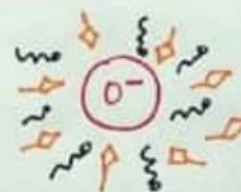
$\downarrow \rightarrow Rh$ ಅಂಶ ಇದೆ
 $\downarrow \rightarrow B$ ಅಂಶಾಡಿಸುವುದು
 $\downarrow \rightarrow A$ ಅಂಶಾಡಿಸುವುದು

$B^+ \rightarrow$ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅಂಶ B ಇರುತ್ತದೆ
 0 Rh-ಅಂಶ ಕೂಡ ಇರುತ್ತದೆ
 0 A-ಅಂಶಾಡಿಸುವುದು

$O^+ \rightarrow$ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅಂಶ Rh ಮಾತ್ರ ಇದೆ
 A & B ಅಂಶಗಳಿಲ್ಲ ಇರುವುದು.
 0 ಔಷ್ಕದಲ್ಲಿ A & B ಅಂಶಾಡಿಸಲ್ಪಡುವುದು.



$\downarrow \rightarrow B$ -ಅಂಶ
 $\downarrow \rightarrow A$ -ಅಂಶ



$\downarrow \rightarrow B$ ಅಂಶಾಡಿಸುವುದು
 $\downarrow \rightarrow A$ ಅಂಶಾಡಿಸುವುದು
 $\downarrow \rightarrow Rh$ ಅಂಶ ಇಲ್ಲ
 $\downarrow \rightarrow A$ ಅಂಶ ಇಲ್ಲ
 $\downarrow \rightarrow B$ ಅಂಶ ಇಲ್ಲ

$B^- \rightarrow$ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅಂಶ B ಇರುತ್ತದೆ
 0 A-ಅಂಶಾಡಿಸುವುದು
 0 Rh-ಅಂಶ ಇರುವುದು

$O^- \rightarrow$ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ A, B, Rh ಅಂಶಗಳಿಲ್ಲ ಇರುವುದು, A ಮತ್ತು B ಅಂಶಾಡಿಸಲ್ಪಡುವುದು.

ರಕ್ತದ RBCಗಳ ಮೇಲಿರುವ A ಮತ್ತು B
ಆಂಟಿಜೆನ್‌ಗಳ ಸ್ವರೂಪ ಇರುವುದರಿಂದ Rh-
ಆಂಟಿಜೆನ್‌ನು ಉಪಸ್ಥಿತವಿದ್ದರೆ POSITIVE (+) ಮತ್ತು
NEGATIVE (-) ಎಂದು ಈ ರಕ್ತದ
ಗುಣಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

" Rh ಆಂಟಿಜೆನ್ ಇದ್ದರೆ " +ve
Rh ಆಂಟಿಜೆನ್ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ " -ve

① A⁺ : ಈ ರಕ್ತದ RBCಗಳ ಮೇಲೆ
A ಆಂಟಿಜೆನ್ ಮತ್ತು Rh-
ಆಂಟಿಜೆನ್ ಎರಡೂ ಇರುತ್ತವೆ.
ಈ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿರುವ
ಆಂಟಿಬಾಡಿ B ಇರುತ್ತದೆ.

② A⁻ : ಈ ರಕ್ತದ RBC ಮೇಲೆ ಈವೂ
A ಆಂಟಿಜೆನ್ ಇರುತ್ತದೆ ಆದರೆ
Rh ಆಂಟಿಜೆನ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
ಈ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ ಹಿ
ಆಂಟಿಬಾಡಿ (B) ಇರುತ್ತದೆ.

③ B⁺ : ಈ ರಕ್ತದ RBCಗಳ ಮೇಲೆ
B ಆಂಟಿಜೆನ್ ಮತ್ತು Rh-ಆಂಟಿಜೆನ್
ಎರಡೂ ಇರುತ್ತವೆ.

ಈ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ A
ಆಂಟಿಬಾಡಿ ಇರುತ್ತದೆ.

④ B⁻ : ಈ ರಕ್ತದ RBC ಮೇಲೆ
B ಆಂಟಿಜೆನ್ ಮಾತ್ರ ಇದ್ದು
Rh ಆಂಟಿಜೆನ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
ಈ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ A
ಆಂಟಿಬಾಡಿ ಇರುತ್ತದೆ.

⑤ AB⁺ : ಈ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ RBCಗಳ
ಮೇಲೆ A ಆಂಟಿಜೆನ್, B ಆಂಟಿಜೆನ್
ಮತ್ತು Rh ಆಂಟಿಜೆನ್ ಮೂರೂ
ಇರುತ್ತವೆ.
ಈ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ
ಯಾವ ಆಂಟಿಬಾಡಿಸ್ತೂ ಕೂಡ
ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

⑥ AB⁻ : ಈ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ RBCಗಳ
ಮೇಲೆ A, B, ಆಂಟಿಜೆನ್‌ಗಳು
ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತವೆ ಆದರೆ Rh ಆಂಟಿಜೆನ್
ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
ಈ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ
ಯಾವ ಆಂಟಿಬಾಡಿಸ್ತೂ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

⑦ O⁺ : ಈ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ RBCಗಳ
ಮೇಲೆ A, B ಆಂಟಿಜೆನ್‌ಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ
ಆದರೆ Rh ಆಂಟಿಜೆನ್ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತದೆ.
ಈ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ A ಮತ್ತು
B ಎರಡೂ ಆಂಟಿಬಾಡಿಸ್ತಿರುತ್ತವೆ.

⑧ O⁻ : ಈ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದ RBCಗಳ
ಮೇಲೆ A, B ಒಂದನ್ನೊಂದು Rh ಯಾವುದೇ
ಆಂಟಿಜೆನ್‌ಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಈ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ A
ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಆಂಟಿಬಾಡಿಸ್ತು
ಇರುತ್ತವೆ.

ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳು:

- ಕಾರ್ಲ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೈನೆಕ್ - ಟ್ರಸ್ಟಿಯಾ ಜೀಕ.
- RBC ಕಣಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಪ್ರತ್ಯಾಜನಕ (ANTIGEN) ಮತ್ತು ರಕ್ತದ ಪ್ರಾಪ್ತಾಡ್ಯರವ ಪ್ರತಿಕಾಯ (ANTIBODY)ಗಳನ್ನು ಟೈಪಿಂಗ್ "A, B, AB, O" ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ.

ರಕ್ತದ ಗುಂಪು	RBC ಮೇಲಿರುವ ANTIGEN	ಪ್ರಾಪ್ತಾಡ್ಯರವ ANTIBODY
A	A	anti-B
B	B	anti-A
AB	A, B	ಅಂಟಿಬಾಡಿಗಳು
O	ಅಂಟಿಜೆನ್‌ಗಳು	anti A & B

		ಸ್ವೀಕೃತಾರಿ RECIPIENT			
		A	B	AB	O
ದಾನಿ Donor	A	✓	x	✓	x
	B	x	✓	✓	x
	AB	x	x	✓	x
	O	✓	✓	✓	✓

"O" → ರಕ್ತದ ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅನಿತ್ಯವಾಗಿಯೇ ಇತರ ಯಾವುದೇ ರಕ್ತದ ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ದಾನವಾಗಿ ತನ್ನ ರಕ್ತವನ್ನು ಕೊಡಬಹುದು.

"AB" → ಅನಿತ್ಯವಾಗಿಯೇ ಇತರ ಯಾವುದೇ ರಕ್ತದ ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಿಲ್ಲದವರ ರಕ್ತವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಬಹುದು.

Rh - ಫೇಕ್ ಟೈಪಿಂಗ್ ವಿಂಗಡಣೆ:

Rhesus Monkey - ಕೋತಿಯ

RBC ಮೇಲಿರುವ ಅಂಟಿಜೆನ್ ಟೈಪಿಂಗ್, ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ. ಈ ಅಂಟಿಜೆನ್ ಮಾನವ RBC ಮೇಲೂ ಇರುವುದು.

ಗುಂಪು	ಅಂಟಿಜೆನ್	Rh ಅಂಟಿಜೆನ್	
A	A	ಇದ್ದರೆ	A+
A	A	ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ	A-
B	B	ಇದ್ದರೆ	B+
B	B	ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ	B-
AB	A & B	ಇದ್ದರೆ	AB+
AB	A & B	ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ	AB-
O	ಇಲ್ಲ	ಇದ್ದರೆ	O+
O	ಇಲ್ಲ	ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ	O-

"ದಾನವಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ರಕ್ತದವರು ಇರುವ ಅಂಟಿಜೆನ್, ಸ್ವೀಕೃತಾರಿ ರಕ್ತದವರು ಇದ್ದಾನ್ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ರಕ್ತವು ಸ್ವೀಕರಿಸದವನ ಜೀವದವು ಹೆಚ್ಚುಗಟ್ಟುತ್ತದೆ!"

AB+ → ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸ್ವೀಕೃತಾರಿ

O- → ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದಾನಿ

ಮೊನವನಲ್ಲು ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ:

- ರಕ್ತವು ಒಂದು ದ್ರವರೂಪದ ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ.
- ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಮಿಶ್ರಣ - ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಇದೆ. ಇದು ರಕ್ತದ ಕೇ. 55 ರಷ್ಟಿದೆ.
- ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ ಕೇ. 90-92 ರಷ್ಟು ನಾರಿಡ್ಡು, ಒಳಗೆ 6-8 ಕೇ. ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳಿವೆ.

ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು:

- ಫೈಬ್ರಿನ್‌ನೋಜೆನ್ → ರಕ್ತದಿಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯ
- ಗ್ಯಾಬ್ಬುಲಿನ್ → ರೋಗ ನಿರೋಧಕ
- ಲಿಬ್ಬುಮಿನ್ → ಲವಣ/ದ್ರವಗಳ ಅಭಿವಹನ ಸಮರ್ಥಕ.

ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣ, ಬೂರು ರಕ್ತ ಕಣ ಮತ್ತು ಕಿರು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು . ಇವು
ರಕ್ತದ ಶೇ. 45 ಭಾಗವನ್ನು ಹಿಡಿದಿರುತ್ತವೆ.

ರಕ್ತದ pH ಮಟ್ಟವು $\Rightarrow$ 7.3 ನಿಂದ 7.4

ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳು: ಎರಿಥ್ರೋಸೈಟ್ಸ್ . ಬ್ಲೂ

- ಒಂದು ಘನ ಮಿ. ಮೀ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ 5-5.5 ಮಿಲಿಯನ್
- ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿಮಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
- ದ್ವಿನಿವೃತ್ತ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಉದ್ದ, ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
- ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ವಿರುದ್ಧ ರೋಮೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಇರುವುದರಿಂದ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಕೊಂಡಿವೆ
- ಸು. 12-16 ಸ್ರಾಂ ರೋಮೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಹಿರಿ 100ಎಂಎಲ್ ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
- ಲಿಥಿರಾಟದ ಅನಿಲಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ
- ಸು. 120 ದಿನಗಳ ಜೀವಿತಾವಧಿ, ನಂತರ ಪ್ಲೀಡ/ಗುಲ್ಮ/SPLEEN ನಲ್ಲಿ ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ (RBCಗಳ ಸಮಾಧಿಸ್ಥಳ = ಪ್ಲೀಡ)

ಲ್ಫೋರಕ್ ಕಣಗಳು : ಲ್ಯೂಕೋಸೈಟ್ಸ್

- ಬದ್ಧಕೂತ, ಹಿಮೋಲ್ಯೋಬನ್ ಇಲ್ಲ.
- ಸರಾಸರಿ 6-8000 (6000-8000/mm³) ಕೆಳಗು.
- ಕಡಿಮೆ ಜೀವಿತಾವಧಿ
- "ರೋಗನಿರೋಧಕ ವೈವಶ್ಯ" (ದ್ರವ್ಯ ಕಾರ್ಯ).

ಲ್ಫೋರಕ್ ಕಣಗಳನ್ನು 2 ವಿಧ:

① GRANULOCYTES ② AGRANULOCYTES.

1. ನ್ಯೂಟ್ರೋಫಿಲ್ಸ್
2. ಔಯೋಸಿನೋಫಿಲ್ಸ್
3. ಬ್ಯಾಸೋಫಿಲ್ಸ್

1. ಲಿಂಫೋಸೈಟ್ಸ್
2. ಮಾನೋಸೈಟ್ಸ್

ಹ್ಯಾಬ್ರೋಫಿಲ್ಸ್

① ೨-೩% ಕಣಗಳ ಪರಿಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲವೆ (60-65%).

② ದೇಹ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಭಕ್ಷಿಸುವ ಕಣಗಳು.

ಬ್ರೂನೋನೋಫಿಲ್ಸ್:

① 2-3%. ಕಣಗಳಿರುತ್ತವೆ

② ಸೋಂಕು ನಿರೋಧಕವಾಗಿವೆ

③ ಅಲರಜಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತವೆ.

ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಫಿಲ್ಸ್ : ① ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲವೆ (0.5-1%)

② ಬಿಡ್ಡುಮಿಶ್ರ, ಸೆರೋಮೋನಿನ್ & ಹೆಪಾರಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರವಿಸ್ತರಿಸುವ

ಮೂಲಕ ಸೋಂಕಾದ ಭಾಗವು ಉದಿ ಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

- ಮಾನೋಸುರ್ಟ್: ① 6-8%. ಇರುತ್ತವೆ
② ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಕೊಳೆತನಗಾಗುವ.

- ಲಂಘೋಸುರ್ಟ್: ① 20-25%
② ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶ್ರಾಮಧರ್ಯ

11:15 am

- ಕಿರುತೆವುಗಲು: ಫ್ರಾಂಘೋಸುರ್ಟ್:
• 1.5 ಲಕ್ಷದಿಂದ 3.5 ಲಕ್ಷ / mm³ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ.
• ರಕ್ತಜೀವಿವೃದ್ಧಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ

11:15 am

IES - 1991

ಟೆಸ್ಟ್ - ಟೆಸ್ಟ್

1. ಕೆ. ಗ್ರಾಂಥರ್.

ಇವುಗಳನ್ನು
ಮಧ್ಯಮೀನು
ರಕ್ತಚಕ್ರ
ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್

ವಿಷಯ - D
ವಿಷಯ - A
ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ
ಇಸುಲನ್

ಕೆ. ಗ್ರಾಂಥರ್.

ಲೇಖನಕರು.

8861623631

IES - 1992

2. ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಕರಗುತ್ತದೆ

ದೊಡ್ಡಕರುಳು ಸುಲಭ
ಬಾಯಿ ... ಸರಗಕರುಳು

- ① ಸಮುದ್ರದಲ್ಲೂ ಫೋಸಿಲಿಗಳು ಎರಡು ಮತ್ತು ಡಿಯೋಡಿನಮ್ (ಸಂಕುಚಿತವಾಗಿರುವುದು) ನಲ್ಲೂ ಜೀವವಾಗುತ್ತವೆ.
- ② ಜಲರಸದಲ್ಲೂ ಪ್ರಕ್ಷಿಪ್ತ, ಮೇಲಿನ ಜೀವಕ ಕ್ರಾಂತಿಯು ಪ್ರವಹಿಸಿ ಪ್ರಕ್ಷಿಪ್ತ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿ ಪ್ರಕ್ಷಿಪ್ತ ಸ್ಥಳದ ಕುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಫೋಸಿಲಿಗಳು ಜೀವಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸೇರಿವೆ.
- ③ ಸಂಕುಚಿತವಾಗಿ ಕೊಬ್ಬು ಬಂದ ತಕ್ಷಣ, ಮೇಲಿನ ಜೀವಕಗಳನ್ನು ರೇಖಾಂಶ ಕಲ್ಪಿಸಿ, ಅವರಿಗೆ ವಿಶ್ವವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ವಸ್ತುವಿನ ಕರಗುವುದು, ಕೊಬ್ಬಿನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತವೆ.

IES - 1993

3. ಅರ್ಥ 4 ಸ್ವಾಯಂಗಳಲ್ಲೂ ಕತ್ತಿಯು ಸಂಕುಚಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ

... ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ಸ್ವಾಚ್ಛ ಕೊಬ್ಬು ಕೊಬ್ಬಿನಾತ್ಮಕ

GLYCOPROTEIN

- ① ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಸ್ವಾಚ್ಛ ಜೀವಕ, ಇಸುಲನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನಿಂದ ಕರಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಜೀವಕದ ಸ್ವಾಚ್ಛವನ್ನು ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಿ, ಅವರಿಗೆ ಮತ್ತು ವಾಂಶವಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ② ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ಅನ್ನು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸ್ವಾಚ್ಛ ಎತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ.
- $$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow (C_6H_{10}O_5)_n$$

4. ಜಲಾ ಪೀಠದಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಫೋಸಿಲಿಗಳನ್ನು ಲಕ್ಷ್ಯಗಳನ್ನು:

ಬಂದಿ ಕಾಲಗಳು 4 ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಮಂಡಿ ಕೆಮ್ಮು ಕೆಳ ಸ್ವರ ಸ್ವರ, ಮಧ್ಯಮೀನು ಸಂಕುಚಿತ ... ಕುಂಠಿತ ಚಕ್ರವರ್ತಿ, ಬ್ರಹ್ಮಚಕ್ರವರ್ತಿ ಸಮರ -

- ① ಫೋಸಿಲಿಗಳನ್ನು ದೇಹವಿಮೋಚನಗಳಾಗಿ ಎತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ.
- ② ದೇಹ ವಾಂಶವಂಶವಾದ ಚಕ್ರವರ್ತಿಗೆ ಕೊಂಡಲು ಫೋಸಿಲಿಗಳು ಲಕ್ಷ್ಯಗಳಾಗಿ.
- ③ ಕುಂಠಿತ ಚಕ್ರವರ್ತಿ, ಬ್ರಹ್ಮಚಕ್ರವರ್ತಿ ಸಮರ ಬ್ರಹ್ಮಚಕ್ರವರ್ತಿಗೆ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ... ಫೋಸಿಲಿಗಳನ್ನು ಲಕ್ಷ್ಯಗಳಾಗಿ.

1993

IES - ಬಿಹಾ- ಬಿಹಾನ್ಯ



5. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕರಗಿಸುವ ಹೆವ್ವಿನ ಧ ಕೊಮ್ಮ
ಕರಗಿಸುವ ರೆನಿನ್ ಜೋನ್ ಒಳಗಡೆ ಒಳಗಡೆ
ಇದರ ಧರ-

ಗಂಧಕಾಮ್ಯ .. ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಲೀಕರಣ
ಪ್ರೋಟೀನ್ ಧರ್ಮ ಸೆಪ್ರೇಟ್ ಧರ್ಮ

ಅವಶ್ಯಕತೆ - ಸರಸ - ಮೇನೋಲೀಕೆ

6. ಮಾಂಸದಲ್ಲೂ ಪ್ರೋಟೀನ್ ರೂಪವಾಗಿ
H₂O ಕಿಫಾನ್ಯೂ ಮಾಡುವ ಬಿಹಾನ್ಯ...

ಪ್ರೋಟೀನ್ + ಬಿಹಾನ್ಯ ಗೋಡೆ/ಬಿಹಾನ್ಯ/ಕೋಣ
ಕೋಣ + ಬಿಹಾನ್ಯ .. ಮೇನೋಲೀಕೆ + ಕೋಣ

ರಸಾಹಸ್ಯವಾಗಿ ಮೇನೋಲೀಕೆ ಮತ್ತು ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ
ಅವಶ್ಯಕ ಅಮೂಲಕರಣ ಮತ್ತು ಮಾನೇ ಅಸಹ್ಯಾಹಸ್ಯ
ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ. ಈ ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ ರೂಪದ
ಬಿಹಾನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ.

1994

7. ಲೋಕಾಚ್ಚರಣ, ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ
ಬಿಹಾನ್ಯ ಬಿಹಾನ್ಯ ಸೇವೆಯ ವಿಶ್ವವಿ.

ಬಿಹಾನ್ಯ/DROPSY ಸ್ಕೋಪೊ
ಅವಶ್ಯಕತೆ .. ಬಿಹಾನ್ಯವು.

೦ ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯವು ಹೈಲಮೂಲಕ -
ಹೈಲಮೂಲಕ ಬಿಹಾನ್ಯ ಕೋಣಾ ಸರಮಂತ್ರಣದ
ಬಿಹಾನ್ಯ, ಬಿಹಾನ್ಯವು | ಬಿಹಾನ್ಯದ ಕಿಫಾನ್ಯ
ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ - "LATHYRISM" (PARALYSIS).

2015, ಸಿಬಿಹಾನ್ಯ ಸಿಬಿಹಾನ್ಯ, ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ
ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯವು ಅವಶ್ಯಕತೆ
ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ

1995

8. ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ ಬಿಹಾನ್ಯ ವಿಶ್ವವಿ
ಬಿಹಾನ್ಯ ಬಿಹಾನ್ಯ - ಸಹ್ಯ

ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ
ಅವಶ್ಯಕತೆ - ಕೋಣಾ

೦ ಅಮೂಲಕರಣ ಬಿಹಾನ್ಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ
ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ ಸುಂಧ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂತರ ಇದು
ಅಮೂಲಕರಣ ಬಿಹಾನ್ಯ ಸಂತರ ಇದು
ಅಮೂಲಕರಣ ಬಿಹಾನ್ಯ ಸಂತರ ಇದು
ಅಮೂಲಕರಣ ಬಿಹಾನ್ಯ ಸಂತರ ಇದು

1996

9. RED ROT & ERROT ಕೋಣ ಬಿಹಾನ್ಯ
ಬಿಹಾನ್ಯ - ಕೋಣಾ ಕೋಣಾ - ಕೋಣಾ
ಕೋಣಾ - ಬಿಹಾನ್ಯ - ಕೋಣಾ .. ಕೋಣಾ - ಬಿಹಾನ್ಯ

RED ROT: - ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ ಬಿಹಾನ್ಯ
ERROT: - ಕೋಣಾ ಬಿಹಾನ್ಯ ಬಿಹಾನ್ಯ

IES - 1991

ಪರೀಕ್ಷಾ - ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. ಕೆಳಕಂಡವು:

ಇವುಗಳು	ಎಫ್‌ಎಸ್ - D
ಮಧ್ಯಮೀನು	ಎಫ್‌ಎಸ್ - A
ರೇಷ್ಮೆ	ಕೆಪಿಐಎಸ್‌ಎಸ್
ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿಗಳು	ಇಸ್ಕೂಲನ್

ಕೆ. ಗ್ರಂಥಾರ್.

ಲೇಖನೀಕರಣ.

8861623631

IES - 1992

2. ಕೊಬ್ಬು ಇವು ಕೆಳಗಿನವು

ದೊಡ್ಡಕುಳು	ಸುಂಟು
ಬಾಯಿ	.. ಸಣ್ಣಕುಳು

① ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಎರಡು ಮತ್ತು ಡಿಫೀನಿಷನ್ (ಸಾಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು) ನಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣವಾಗುತ್ತವೆ.
 ② ಎರಡರಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್, ಮೇಲ್ಮೈಜೀವಕ ಸ್ತಂಭಿಯು ಪ್ರತಿವಿಧ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ.
 ③ ಸಾಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಕೊಬ್ಬು ಎಂಬ ಹೆಚ್ಚಿನ, ಮೇಲ್ಮೈಜೀವಕಗಳನ್ನು ಲೇವಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು, ಅವರೇ ದಿವ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತಿವಿಧ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು, ಕೊಬ್ಬಿನಾಧಿಗಳನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತದೆ.

IES - 1993

3. ಅರ್ಥ 4 ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ ಕಲ್ಪಾಯ ಸಂಘವಾಗುವ ರೀತಿ

.. ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ	ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ
ಕೊಬ್ಬು	ಕೊಬ್ಬು

GLYCERINIS

① ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಸುಕ್ಕೋಸ್ ಇದ್ದು, ಇಸ್ಕೂಲನ್ ಸಾಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಸುಕ್ಕೋಸ್ ಸುಕ್ಕೋಸ್‌ನ್ನು ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ, ಅವರೇ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
 ② ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ ಅನ್ನು ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ

$$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow (C_6H_{10}O_5)_n$$

4. ಅಲಾ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು:

ಅಧಿಕ ಕಾಲಗಳು 4 ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಮಂಡಿ ಕೆಮ್ಮು ಕೆಳಗೆ ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ, ಮಂಡಿ ಮಂಡಿ ಸಂಧಿಸಲು .. ಕುಂಠಿತ ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ, ಅಧಿಕ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ

① ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ದೇಶವಿಮೋಚನಗಳನ್ನು ಎತ್ತಲಾಗುತ್ತದೆ.
 ② ದೇಶ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕೊಂಡಲು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯ.
 ③ ಕುಂಠಿತ ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ, ಅಧಿಕ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಸ್ವಯಂಸಹಾಯ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಕೂಡಿಕೊಂಡು ... ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.

IES 1996-1997 ಪ್ರವೇಶ - ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು -

೦. ಪ್ರಾಚೀನ ಮೂಲಕವು ಬೃಹದಾ ದರ್ಶನವು
ಪ್ರೇಮದೇವತೆಗಳ ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ವಿಶೇಷ,

ಅವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಮೂಲಕವು ದೇವತೆಯಾಗುವುದು.

ಎಲ್ಲಾ ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.

ಮೂಲಕವು ಅನನ್ಯವಾದ ಎಲ್ಲಾ ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು
ಸೇರಿಸಿ (ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ)
ಮೂಲಕವು ಸೇರಿಸಿ.

ಮೂಲಕವು ದೇವತೆಗಳ ಮೂಲಕವು ಪ್ರೇಮದೇವತೆಗಳ
ಅಮೃತಸೇವೆ. ಈ ಪ್ರೇಮದೇವತೆಗಳ ಅಮೃತಸೇವೆ-
ಅಮೃತಸೇವೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

೦ ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಅವಶ್ಯಕ
ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡುವ
ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಅಮೃತಸೇವೆಗಳ
ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

೦ ಮೂಲಕವು ಪ್ರಾಚೀನ ಮೂಲಕ (ಮೂಲಕವು)
ಎಲ್ಲಾ ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.

1998

11. ವಿಷಯ - A ನ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ದೇವತೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯು ದೇವತೆ ಸೇರಿಸಿ.

ಧರ್ಮದ ಸೇವೆ ಸೇರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆಯು ದೇವತೆ - C

ಧರ್ಮದ ಸೇವೆ - B,

ಸೇರಿಸಿ.

11:15 am

1999

12. ಮೂಲಕವು ಮೂಲಕವು ಸೇರಿಸಿ

ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು

ಸೇರಿಸಿ ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು

ಸೇರಿಸಿ ಮೂಲಕವು ಸೇರಿಸಿ.

ಕೆ. ಗಂಗಾಧರ್.

8861623631

ಗುರುತು/ಗುರುತು -> ಪ್ರಾರಂಭವು ಅಮೃತಸೇವೆಗಳ
ಸೇರಿಸಿ, ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ
ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ, ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ.

೦ ಅಮೃತಸೇವೆಗಳನ್ನು -> ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ
ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ, ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ
ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ, ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ.

೦ ಮೂಲಕವು/3-D ರೇಖೆಗಳು -> ಪ್ರಾರಂಭವು
ಪ್ರಾರಂಭವು 3-D ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ
ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ, ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ.

೦ ಮೂಲಕವು ಸೇರಿಸಿ -> ಮೂಲಕವು ಸೇರಿಸಿ
ಪ್ರಾರಂಭವು (ಪ್ರಾರಂಭವು - D) ಸೇರಿಸಿ
ಪ್ರಾರಂಭವು/ಮೂಲಕವು ಸೇರಿಸಿ, ಪ್ರಾರಂಭವು ಸೇರಿಸಿ.

11:15 am

IES-2012 ग्राम/सोहरा

1. విద్యుత్తు - A న కచ్చిత పరక లభ్యము.

మీరు

ಮೂಲದ ಫಲ

2. විශ්වකීර්ති සිංහයාගේ ගැටලුව?

1. పూరిలో ప్రముఖ

2. निर्धारित प्रमाण

3. ಪ್ಯಾಂಚಾಂಗಿಕ ಪ್ರಮಾ

© 100 ಸ್ರ೦ ಜೆಜ್ಜೆಯಲ್ಲುರುವೆ ಎಟವನೆ A →
450 ರಿಂದ 650 ಮುಕ್ತಿಸ್ರ೦

① మిను → 50 రిండ్ 120 చుక్కలైత్రం

① పక్షిగ్రాహక మృత్యు → 1.0 రిండ్ 2.0 మిలీగ్రాం

① ಮೂಲದ ಮೊತ್ತ $\rightarrow 5000$ 300 ಮರುಕೊಳ್ಳು.

• ಕ್ಲೋಕ್ ಡ್ರಮ್ $\rightarrow$ ವಿಲಬಸ್ ರಿ

• $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NiSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

• ಪ್ಯಾಂಚಾಂಗದಂತೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧ → ವಿಜಯನಗರ

11:15 am

1ES-1991

Борис-Евгений

1. கொண்டி;

వికాసము - D

~~విద్యుత్తు~~ - A

ਭੀਮਰਾਜ, ਸਾ

ఇప్పుడు

ಈ. ಗ್ರಂಥಾರ್ಥ.

ಉಪನ್ಯಾಸಕರು.

8861623631

IES-1992

2. ಕೊಬ್ಬು ಇಲ್ಲ ಕೆರೆಸುತ್ತದೆ

ಮೂಲ

..శాకాశాసనం

② ಸಮ್ರಾಟರೇಷನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಇತರ ಮತ್ತು
ಹಿಂಜಲಿನರ್ವ್ (ಪ್ರಾಣಕುಳುಕು ಸಂಭವತು) ನಲ್ಲಿ
ಜ್ವರವಾಗುತ್ತದೆ.

೧) ಪರರವಳು ಬ್ರಹ್ಮಿಣಿ, ಮೇಯಾ ಜೀವಕ ಪ್ರಾಣಿಯು ಪ್ರವಿಷ್ಟವೆ
ಬ್ರಹ್ಮಿಣಿ ಮತ್ತು ಕೈಮಯಾ ಬ್ರಹ್ಮಿಣಿ ಸಮಾನವೆ ಅಥವಾ
 ಭೇದವಿದೆಯೆ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಇಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

11:15 am

1ES-1993

11:15 am

IES - 1993

3. ಆರ್ಬಿ & ಸ್ಪೈಯುಗ್ಯೂ ಕಕ್ರಿಯೆ
ಸಂರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ರ್ಯಾನ್

•• ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ಸ್ಟ್ರೋಮ್
ಕೊಮು ಕೊಲೈಸಾರ್

GLYCOGENESIS
ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

ವಸ್ತುಪ್ರಾಕರಣಕ್ಕಾಗಿ, ಈ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸಿ.

• ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ಇದ್ದಾಗ, ಇಸ್ಪುಲಸ್ ಇಮೋಷನ್ ಇರುವುದರಿಂದ ಗುತ್ತಜೆ. ಇದು ಜೀವಿಸಿ ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ, ಅವಳಿ ಮತ್ತು ವಾಂಟಲಂಡೆಗಳನ್ನು ಸಂಪ್ರದಿಸುತ್ತದೆ.

• ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್ ಅನ್ನು ಪ್ಲೋಸಿಲ್ ಸ್ಟ್ರೋಮ್ ಎತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ
$$C_6H_{12}O_6 \longrightarrow (C_6H_{10}O_5)_n$$

4. ಕೌಲಾ ಪ್ರೋಸಿಲ್ ಕಂಡುಬಂದಿರುವ ಪ್ರೋಸಿಲ್ ಕೊರತೆಯ
ಲಕ್ಷಣಗಳು:

ಇಂದಿಗ ಕೌಲಾಗಳು & ಕೂಡಿಕೊಂಡ ಮಂಡಿ
ಕೆಮ್ಮು ಕೌಡ ಸ್ವರ
ಸ್ವರ, ಮೃತಮೇಲೆ ಸಂಧಿಸಲು

•• ಕುಂಠಿತ ಚೆಲ್ಲುವಣಿ, ಬೆಲ್ಲುಚಿಕೊಂಡ ಚಮರ್ -

• ಪ್ರೋಸಿಲ್ ಗಳನ್ನು ದೇಹವಿಮೋಚನಾಘಟಕಗಳು ಎತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ.

• ದೇಹ ವಯೋಕೊಡುವಾದ ಚೆಲ್ಲುವಣಿ ದೊಂದಲು ಪ್ರೋಸಿಲ್ಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

• ಕುಂಠಿತ ಚೆಲ್ಲುವಣಿ, ಬೆಲ್ಲುಚಿಕೊಂಡ ಚಮರ್, ಬೆಲ್ಲುಕಳೆದುಕೊಂಡ ಕೂಡಲುಗಳು... ಪ್ರೋಸಿಲ್ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ.

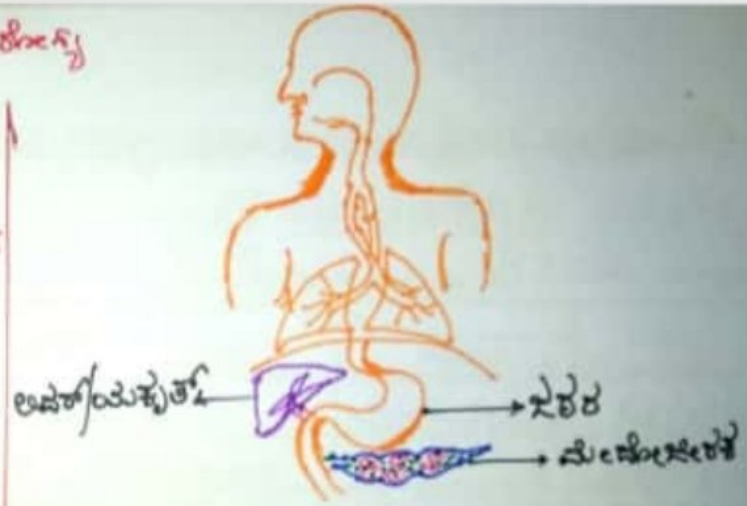
11:15 am

1993

IES - ಪ್ರಕಾರ - ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

5. ಪ್ರೋಸಿಲ್ ಕರಗಿಸುವ ಪೆಪ್ಸಿನ್ & ಕೊಮು
ಕರಗಿಸುವ ರೆನಿನ್ ಜೊತೆಗೆ ಸ್ವೀಕರಣದಲ್ಲಾಗುವ
ಇದರ ರೂಪ -

ಗಂಧ ಕ್ರಮ •• ಹೆಚ್ಚೋಕ್ಸೋಕ್ರೋಮ್
ಪ್ರೋಕ್ರೋಮ್ ಸೆಪ್ರೋಕ್ರೋಮ್



6. ಮಾಂಸದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಸಿಲ್ ರೂಪಗಳ
H₂O ಕಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುವ ಪ್ರಕಾರ...

ಪ್ರೋಕ್ರೋಮ್ + ಬೆಲ್ಲುಚಿ ಕೋಡಿ/ಚೆಲ್ಲು/ಕೋಡಿ
ಕೋಡಿ + ಚೆಲ್ಲು •• ಮಾಂಸಕೀಳು + ಕೋಡಿ

• ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾಂಸಕೀಳು ಮತ್ತು ಕೋಡಿಗಳನ್ನು ಅವಶ್ಯಕ ಅನುಪಮಾನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮಾಂಸ ಅನುಪಮಾನಗಳನ್ನು ಕೊಡುವಾಗ ಸ್ಪಷ್ಟ. ಈ ಕೊಡುವಾಗಳು ಹೃದಯದ ಪ್ರಶೋತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ.

11:15 am

IES 1996-1997 ಪ್ರವೇಶ - ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು -

೦. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೂಂಡವು ಒತ್ತಡದ ದರ್ಶನ
ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳ ಮೂಲವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,

ಅವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಮೂಂಡದೊಂದಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಎಲ್ಲಾ ಅಮಿಲೋಸೈಮ್ ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಮೂಂಡದ ಸೇರಿ ಅನತ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಮಿಲೋಸೈಮ್ ಗಳನ್ನು

ಹಿರಿಯರೂ ಹಿರಿಯರಾಗುತ್ತವೆ.

ಹಿರಿಯರೂ ಸೇರಿರುವಾಗುತ್ತವೆ.

ಮೂಂಡದ ಜೀವ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳು
ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಈ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗಳು ಅಮಿಲೋಸೈಮ್-
ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

೦ ಅಮಿಲೋಸೈಮ್ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಅವಶ್ಯಕ
ಅಮಿಲೋಸೈಮ್ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮೂಲಕವೇ
ಸೇವಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಎಲ್ಲಾ ಅನತ್ಯವಿರುವ ಅಮಿಲೋಸೈಮ್
ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಸಮೀಪದಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ
ಮೂಂಡದೊಂದಿಗೆ.

೦ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿ ಮೂಂಡ (ಮೂಂಡದೊಂದಿಗೆ)
ಎಲ್ಲಾ ಅವಶ್ಯಕ ಅಮಿಲೋಸೈಮ್ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

1998

11. ವಿಷಮಾನ - A ಸ ಉಪಯುಕ್ತ ವಿಷಮಾನ

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಉಪಯುಕ್ತ -

ಫಯೋಮಾನ ರೆಪ್ರೆಸೆಂಟೇಷನ್

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಫಲಿತ - C

ಫಯೋಮಾನ - B,

ರೆಪ್ರೆಸೆಂಟೇಷನ್ - B₂

11:15 am

1999

12. ಮಕ್ಕಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೊಡುಗಳನ್ನು

ಬೆಳೆಸಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಅವಕಾಶ

ಸೃಷ್ಟಿಸೂಚಕ ಅನಿಮಿಯಾ

ಪೆಲ್ಯಾನ್ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಕೆ. ಗಂಗಾಧರ್.

8861623631

ಗರ್ಭಿಣಿ/ಗಾಯಬರ್ - ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಅನಿಮಿಯಾ ಸ
ಕೊಡುಗಳನ್ನು, ಭೇದಿಸುವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ
ಭೇದಿಸುವುದು ಸೂಚಿಸುವುದು ಸೂಚಿಸುವುದು
ಇದ್ದು, ಕುರಿತು ಭಾಗ ಬಾಕಿ ಕೊಡುಗಳನ್ನು.

೦ ಅನಿಮಿಯಾ/ಪ್ರಾಣಿಗಳು - ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು
ಕೊಡುಗಳನ್ನು/ವಿಷಮಾನ B₂ ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ ಅನಿಮಿಯಾ
ಕೊಡುಗಳನ್ನು RBC ಎತ್ತುವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ
ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಬರುತ್ತವೆ.

೦ ಪೆಲ್ಯಾನ್/3-D ರೋಗಗಳು - ಪ್ರಾಣಿಗಳು
ವಿಷಮಾನ B-3 (A) ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತವೆ
ಕೊಡುಗಳನ್ನು ಬರುವ ಅನಿಮಿಯಾ
ಅನಿಮಿಯಾ ಬೆಳೆಸಲು, ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

೦ ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ - ಸುಮಾರು ಸುಮಾರು
ಸುಮಾರು (ವಿಷಮಾನ - D) ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ
ಕೊಡುಗಳನ್ನು/ಮುಖ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಸುಮಾರು
ಕೊಡುಗಳನ್ನು ಬರುತ್ತವೆ.

11:15 am

IES-2012 ಪ್ರವಾಹ/ಪ್ರೋಬ್

ವಿಷಯ- A ನ ಕಮ್ಯುನ್ಟಿ ಟೆಕ್ ಅಲ್ಯೂಮ್.

ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

ಮೀನು

ಪ್ರಕೃತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

ಪ್ರಾಚೀನ ಇತಿಹಾಸ

100 ಸ್ಕೋರ್ ಪಡೆಯಲು ಬೇಕಾದ ವಿಷಯ A →
450 ರಿಂದ 650 ಮಾರ್ಕುಗಳು

ಮೀನು → 50 ರಿಂದ 120 ಮಾರ್ಕುಗಳು

ಪ್ರಕೃತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ → 1.0 ರಿಂದ 2.0 ಮಾರ್ಕುಗಳು

ಪ್ರಾಚೀನ ಇತಿಹಾಸ → 50 ರಿಂದ 300 ಮಾರ್ಕುಗಳು.

2. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ವಿಷಯ ಯಾವುದು?

1. ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮ

2. ನೌಕರತ್ವ ಉದ್ಯಮ

3. ಪ್ರಾಚೀನ ಇತಿಹಾಸ ಉದ್ಯಮ

} ಎಲ್ಲಾ

• ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮ → ವಿಷಯ A₁

• ನೌಕರತ್ವ ಉದ್ಯಮ → ವಿಷಯ A₂

• ಪ್ರಾಚೀನ ಇತಿಹಾಸ ಉದ್ಯಮ → ವಿಷಯ A₃

11:15 am

ಪ್ರಶ್ನೆ - ಎಂಪ್ಲಾ - ಎಂಪ್ಲಾ - 1 SSC-RRB/PDA/KAS/UPSC

1. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ ಅಧಿಕ ಕೆಲಸ/ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು
ಇದರಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಕಲ್ಪಿಸುವ ವಿಧ? SSC-1997

ಕಲ್ಪಿಸುವ

ಅಧಿಕ

.. ಉದ್ಯೋಗ

ಪ್ರತಿ

1. ಉದ್ಯೋಗ ಎಂಬುದು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಉದ್ಯೋಗ
ಕೊಂಡಿದೆ, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಕಲ್ಪಿಸುವ ವಿಧ? SSC-1997
ಅಧಿಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ವಿಧ? SSC-1997

2. ಜನಸಂಖ್ಯೆ 92.1% ರಿಂದ 98% ಸ್ಥಳ.

3. 26 ರಿಂದ 33 MJ/kg ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ವಿಧ.

2. ಲೋಕದ ಎಂಪ್ಲಾ-ಎಂಪ್ಲಾ-1 ಉದ್ಯೋಗದ
ಅಧಿಕ(ಎಂಪ್ಲಾ) ರಂಧ್ರದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ?

.. ಪ್ರಾಚೀನ ಇತಿಹಾಸ (ಉದ್ಯೋಗ)

• ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮ (ಉದ್ಯೋಗ)

• ಅಧಿಕ ಪ್ರಾಚೀನ ಇತಿಹಾಸ (ಉದ್ಯೋಗ) ಅಧಿಕ
ಉದ್ಯೋಗ

• ಅಧಿಕ ವಿಷಯ(ಪ್ರಾಚೀನ) ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮವನ್ನು
ಅಧಿಕ ಉದ್ಯೋಗ ಅಧಿಕ ಉದ್ಯೋಗ.

1. ರಂಧ್ರದ ಗಾತ್ರವು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

2. ರಂಧ್ರದ ಕೊಳವೆಯ ಅಗಲವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
ಕೊಳವೆ- ಕೊಳವೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ರಂಧ್ರವು
ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆ. ಗ್ರಾಂಥರ್.

ಎಂಪ್ಲಾ-ಎಂಪ್ಲಾ.

8861623631

11:15 am

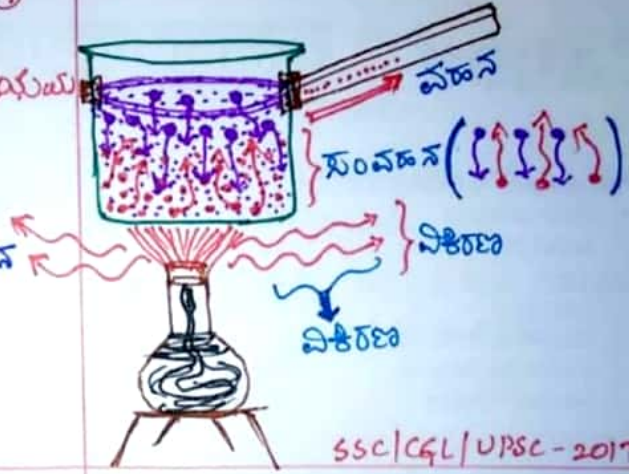
లక్షణ - లక్షణ

(4)

శ్రీ. నంగాధర్ .8861623631

13. హీమ్ నిండ్ భూమిలో తాప బల వ్యాప్తి క్రియను మూలక

- వాహన - CONDUCTION
- సంచన - CONVECTION / ఎక్స్ కంక్షయన్
- వికిరణ - RADIATION
- మేలన్ ఎల్లన్



SSC/CGL/UPSC-2017

14. శీ ముందిన యావద్ తుంబా ఆవ్రవాద గాయనర్లను బంధు వాత్తుడే?

- శుద్ధియుత్తరవ సాదు
- ఇరినిలు
- ఇరి సాదు
- శరతుత్తరవ మంజుగెట్టే

సామన్యవాగ్ని ముప్పుకాయనర్ల ఆవ్రకయన్మ 3-వంత్కర్లను నురుతిరిలానుత్తరే.

- ① భూమి మేల్పడర్ వాత్తు నాకవాగ్నివన్
- ② శీల్ప బిల్దవన్మ బిల్ద సాయ
- ③ భూమి ఎల్ల వాత్తు ఇన్మన్మనానవన్ శీతి.

సాదు | STEAM → అత్యధిక ఆవ్రవాద సాయ బాదు-శీర్షవానుత్తరే.

ఇన్మన్మనానవన్

15. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ಬದ್ಧತೆ ಇರುತ್ತದೆ? (ಬದ್ಧತೆ ಎಂದರೆ ಬದ್ಧತೆ) ಇದೆ? • ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಂಡು .. ನೀರು • 90°C ತುಂಡು .. ಬೆಂಜೀನ್	ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬದ್ಧತೆ ಇದೆ ಎಂದು ಮೂಲದಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಹಿಡ್ಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವ ಕಾಲದ ಪ್ರಮಾಣವೇ - ಬದ್ಧತೆ - ಇದರ SI ಮೂಲದಿಂದ J/K (ಜೋಯೆಲ್) ○ ಕಬ್ಬಿಣ $\rightarrow 0.45 J/K$ ○ ನೀರು $\rightarrow 4186 J/K$ ○ 90°C ತುಂಡು $\rightarrow 0.129 J/K$ ○ ಬೆಂಜೀನ್ $\rightarrow 82.44 J/K$
16. ತಂಪಾದ, ಮಂಜುಕುರಿಯುವ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವದ (ದ್ರವೀಕರಣದ) ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿನ (ಬೆಂಜೀನ್) ಸಾಂದ್ರತೆ ಅನಿಲ, 90°C ಕ್ಷೀಣತೆ. ಏಕೆ? • ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಬೆಂಜೀನ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವೀಕರಣವಾಗುತ್ತದೆ • ಬೆಂಜೀನ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವೀಕರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. • ಬೆಂಜೀನ್ ಮಂಜುಕುರಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವೀಕರಣವಾಗುತ್ತದೆ. • ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.	ನೀರು 0°C ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಕ್ಕೆ ತಗ್ಗಿದಾಗ ಮಂಜುಕುರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಮಂಜುಕುರಿಸುವಾಗ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆ ತಾಪಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿದೆ ಅಂದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವೀಕರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬೆಂಜೀನ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವೀಕರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
17. ಟ್ರೈಕ್ಲೋರೋಮೀಟರ್ ಅಳವಡಿಸುವ ಬಳಕೆಗಳು - • ಟ್ರೈಕ್ಲೋರೋಮೀಟರ್ • ಅನಿಲೋಮೀಟರ್ • ಸ್ಪಿಂಸ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೀಟರ್ • ಕ್ಲೋರಿನ್ ಡಿಫೂಸಿವೀಟರ್	ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೀಟರ್ ಸೆನ್ಸಿಟಿವ್ 2 ಡಿಫೂಸಿವೀಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಒಂದು ತ್ರಿವರ್ಣವನ್ನು. ಇವೆರಡು ಕುಶಲವಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತದೆ. ಕೆ. ಗಂಗಾಧರ್. 8861623631

ବିଦ୍ୟା-ବିଦ୍ୟା - 5

18. ವಿದ್ಯುತ್ ಪೆರಿಸ್ ಚಾಕೆನ್ನಲ್ಲಿ ಏನು ಮುಂದಿನ
ಯಂತ್ರವು ಇರಬೇಕು?

- ನಿಕ್ಕಿಲಿ
- ಕ್ರೋಮಿಯಂ
- ನೈಸಿಕ್ರೋಮ್
- ಟಾಂಗ್‌ಸ್ಟನ್

- ಕೀ. 80 - ಸ್ಕೈಲೆ, ಕೀ. 20 - ಕೆಪ್ರೋಮಿಯಂ → ಸಿಂಥೆಸಿಸ್
- ಲಿಥಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶಗಳು
- ಲಿಥಿಕ ತಾಪದ್ರವ್ಯದ ಔಷ್ಣವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ಲಿಥಿಕ ಕರಗುವ ಬಿಂದು
- ಕೀಲಿ ಗ್ರಿಡ್‌ಯಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಇಲೆ, SOLIDATING IDEAS, TOASTERS, e-ಇನ್‌ರೇಟ್, ಔಟ್‌ಪುಟ್,

19. ಕ್ರಯೋಸ್ಕೋ ಎಂಬ ವಜ್ರಾಣವು ಸಂಪೂರ್ಣವಿರುವುದು/ಪ್ರಾಣವಿರುವುದು — ಸೊಂಟಿ -

- ಅದರ ಬಗ್ಗೆ
- ಒಬ್ಬರು

- ಅದರ ಬಗ್ಗೆ
- ಒಬ್ಬರು

ಕ್ರಿಯೇಜೆನ್‌ಗೆ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲೂ ಕಲೆವನ್ನೂ ಮತ್ತೆ
ಶ್ಯಾಂಕೆನ್‌ಗೆ ಬಿಂಬಿ ವಿಶೇಷ ಮೂಲಮಾನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಪಾತ್ರ
ಮಾಡಿದ ಮಾತೆನಿಸುತ್ತದೆ. "ಅಂತಿಮ ತೀರ್ಮಾನದಲ್ಲೂ
ವಸ್ತು/ದ್ರವ್ಯದ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿ
ಕ್ರಿಯೇಜೆನ್‌ಗೆ".

20. ಕೆಲ್ವಿನ್ ಅಳತೆಯು ಮನವನವನ ದೊಡ್ಡದ ಲಕ್ಷಣ

- 280 ಕೆ
- 290 ಕೆ
- 300 ಕೆ
- 310 ಕೆ

ಮನವನವನ ದೊಡ್ಡದ ಲಕ್ಷಣ:

- ⊙ °C → 37.8°C
- ⊙ °F → 98.6°F
- ⊙ K → 310 K

ಕೆ. ಸಂಗಾಧರ್.
8861623631

ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಅಳತೆಯು ಬಳಸುವ ಮೂಲಮಾನಗಳು
⊙ ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ⊙ ಡಿಗ್ರಿ ಫ್ಯಾಹೆನ್‌ಹೀಟ್ ⊙ ಕೆಲ್ವಿನ್
°C °F K

$$① °F = (C \times \frac{9}{5}) + 32 \quad ② °C = (F - 32) \times \frac{5}{9}$$

$$③ K = °C + 273.15$$

ಬದ್ಧ || ① °C ನಿಂದ °F ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.

$$\begin{aligned} \text{⊙ } °F &= (C \times \frac{9}{5}) + 32 & \text{⊙ } °C &= (F - 32) \times \frac{5}{9} \\ &= (37.8 \times \frac{9}{5}) + 32 & &= (98.6 - 32) \times \frac{5}{9} \\ &= (37 \times 1.8) + 32 & &= (66.6) \times 0.556 \\ &= (66.6) + 32 & &= 37.0 \end{aligned}$$

$$°F = 98.6$$

$$°C = 37$$

$$\text{⊙ } K = °C + 273$$

$$= 37 + 273$$

$$K = 310$$

ಶ್ರೀ ಶಂಕರ್ ಜಿ ಬಿಳ್ಳುಬ್ಬಿ ಸರ್ ರವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ

SR WORLD

Telegram Group

ಈಗಾಗಲೇ ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಸ್ವರ್ಧಾರ್ಥಿಗಳು
ಈ ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ಗ್ರೂಪ್ ಗೆ Join ಆಗಿದ್ದಾರೆ!!

Daily Job News
Paper Cuttings
Current Affairs
All Exam Notes
Exam Syllabus
Question Papers
Solved Papers
KAS/PSI Essays
Model Answers



ಸಾಧಕರ ಸಂದರ್ಶನ &
ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದ ನೂರಾರು
ಅಡಿಯೋ ಕ್ಲಿಪ್ ಗಳು
ಈ ಗ್ರೂಪ್ ನಲ್ಲಿವೆ.

"Inspire Before you Expire"

ಈ ಗ್ರೂಪ್ ನಿಂದ ಈಗಾಗಲೇ
ಸಾವಿರಾರು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು
ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಪಡೆದು
ವಿವಿಧ ಸರ್ಕಾರಿ
ಹುದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ!!

ಈ ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ಗ್ರೂಪ್ ಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುವವರು
9538781570 ಗೆ ಲಿಂಕ್ ಕಳಿಸುವಂತೆ ಕೋರಿ
ವಾಟ್ಸಾಪ್/ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ನಿಂದ ಮೆಸೇಜ್ ಕಳಿಸಿದರೆ ಸಾಕು
ಲಿಂಕ್ ಕಳುಹಿಸುತ್ತಾರೆ,ಆಗ join ಆಗಬಹುದು.