



13. «Ä±Äæ "É¼É ¥AzÀpwUÉ MAzÄÄ GzÁ°ÀgÀuÉPÉÆr.

14. KPÀgÀÆ¥À ZÀ®ÉÉ JAzÀgÉÃÉÄÄ?

15. ZÀ®ÉÉAiÄÄ ªÄÆgÀÉÉÄ ¢AiÄÄªÄªÄÆÄÄß ¢gÀÆ¹¹.

16. ÀévÀAvÀæ ¥AvÀÉÀ JAzÀgÉÃÉÄÄ?

III.PÉ¼ÀVÉÀ ¥Àæ±ÉBUÀ½UÉ JgÀqÄÄ ªÁPÀåUÀ¼À°è GvÀÛj¹.

8x2 =16

17. ÀªÄÄAiÄÄ PÀ¼ÉzÀAvÉ £Áª¥sÀÛ°Éi UÄÄ½UÉUÀ¼ÄÄ ¢±ÉéÃµªªÄV  
ªÄiÄAiÄÄªÄUÄÄvÀÛªÉ. PÁgÀtPÉÆr

18. ÉÆÄ°ÀUÀ¼Ä AiÄiÄªÄªÄzÀgÀÆ £Á®Äi UÄÄtUÀ¼ÄÆÄÄß §gÉ¬Äj. ?

19. C«ÄÄªÄªÄ vÀÉÄß D°ÁgÀªÄÆÄÄß °ÉÄUÉ ¥ÀqÉAiÄÄªÄvÀÛzÉ?

20. À, Àª fªªAPÉÆÄ±AzÀ avÀæ §gÉzÄÄ "sÁUÀUÀ¼ÄÆÄÄß UÄÄwð¹.

21. ±ÉÄRgÀuÄ ÀªÄÄAiÄÄzÀ°è zsÁ£ÀåUÀ¼Ä £ÀµÀÖPÉi PÁgÀtªÄUÄ§ªªzAzÀ  
CA±ÀUÀ¼ÄÄ AiÄiÄªÄªÄªÄ?

22. MAzÄÄ ªÄ, ÄÄÛªÄÄ MAzÄÄ zÀÆgÀªÄÆÄÄß PÀæ«Ä¹zÉ. EzÀPÉi ÉÆÉÉß  
ÀÛ£À ¥À®èi ÀzsÀªªÉ? ÀzsÀª J£ÄÄßªÄªzAzÀgÉ, MAzÄÄ  
GzÁ°ÀgÀuÉAiÉÆAçUÉ, ¢ªÄÄ äGvÀÛgªªÆÄÄß ÀªÄÄyð¹.

23. C, ÀAvÄÄ°vÀ ªÄªvÄÄÛ ÀAvÄÄ°vÀ §®UÀ½gÄÄªª ªªªvÁª, ÀUÀ¼ÉÃÉÄÄ?

24. MAzÄÄ ªÉÄ¼É ZÀAzÀæ, "sÀÆ«ÄAiÄÄÆÄÄß DPÀ¶ð¹zÉYÄ DzÀgÉ,  
"sÀÆ«ÄAiÄÄ ZÀAzÀæ£À PÀqÉUÉ ZÀ, Äªªªç®èªÉÄPÉ?

IV.PÉ¼ÀVÉÀ ¥Àæ±ÉBUÀ½UÉ GvÀÛj¹.

9x3 =27

25.zÀæªªzÀ ¹ÜwUÀ¼À°è£À UÄÄtUÀ¼Ä ªªªvÁª, ÀUÀ¼ÄÆÄÄß PÉÆÄµÀÖPÀzÀ°è  
§gÉ¬Äj

26.PÀ°®zÀ ®PÄëtUÀ¼ÄÆÄÄß ¥ÀnÖªAiÄr.

27.£ÀgÀ CAUÁA±AzÀ avÀæ ©r¹ "sÁUÀUÀ¼ÄÆÄÄß UÄÄgÄÄw¹j

28.vÉAV£ÀPÀ¬AiÄÄ ¹¥ÉªAiÄÄª AiÄiÄªªª CAUÁA±ÀçAzÀ GAmÁVzÉ?  
¥sÉÆèªAiÄÄª£À WÀIPÀUÀ¼ÄÄ AiÄiÄªªªªª?

29. À, àÀUÀ¼ÄÄ ¥ÉÆÄµÀPÁA±ÀUÀ¼ÄÆÄÄß °ÉÄUÉ ¥ÀqÉAiÄÄªÄvÀÛªÉ?

30.MAzÄÄ gÉÊ®Ä vÀÉÄß ¢±ÄÑ® ¹Üw¬ÄAzÀ °ÉÆgÄiÄ, 5 ¢ªªµÀUÀ¼À°è 72  
Q.«ÄÄ./UÄA ªÉÄUÄªÆÄÄß ¥ÀqÉAiÄÄªÄvÀÛzÉ. CzÄÄ

ZÀ, Äªªª zÀÆgÀªªÆÄÄß «ÄÄgij/ÉPÉAqìUÀ¼Ä°è §gÉ¬Äj

31. §®zÀ CAVÀgÁ¶ÖçÄAiÄÄ ªÄªÆ®ªAiÄ£À AiÄiÄªªªzÄÄ? §, i£À bªªtÄAiÄÄ  
ªÉÄÄÉ EqÄÄªª ®UÉÄèiUÀ½UÉ zÁgªªÆÄÄß

©VAiÄÄªªªªzÄÄ ÀÆPÀÛ JAzÄÄ KPÉ °ÉÄ¼Ä¬ÁUÄÄvÀÛzÉ?

32. ZÀAzÀæ£À ªÉÄÄ°£À UÄÄgÄÄvÀé §®ªª, "sÀÆ«ÄAiÄÄ ªÉÄÄ°£À UÄÄgÄÄvÀé  
§®zÀ 1/6 zÀµÄÄÖ ±ÀQÛAiÄÄªªvÀªVgÄÄvÀÛzÉ.

"sÀÆ«ÄAiÄÄ ªÉÄÄÉ 24 Kg EgÄÄªª ªª, ÄÄÛªªÉçAzÀgÀ vÀÆPÀ ZÀAzÀæ£À  
ªÉÄÄÉ JµÄÄÖ?

33. JgÀqÄÄ ÉgÀPÉAiÄiÄUÄzÀ zÀæªUÀ¼Ä "ÉÄ¥Àðr, Äªªª ¥ÀævÉªªPÀ£À D°PÉ  
avÀæ ©r¹ "sÁUÀUÀ¼ÄÆÄÄß UÄÄgÄÄw¹

V.PÉ¼ÀVÉÀ ¥Àæ±ÉBUÀ½UÉ GvÀÛj¹.

4x4 = 16

34CA²PÀ D, Àªª£À avÀæ avÀæªªÆÄÄß §gÉzÄÄ "sÁUÀUÀ¼ÄÆÄÄß UÄÄwð¹.

35. F PÉ¼ÀVΛÀªÀÀUÀ¼ÀΛÀÀΒ "ÉÃ¥Àδr,À®ÀAiÀiÁªÀ "ÉÃ¥Àδr,ÀÀ«PÉ  
vÀAvÀæUÀ¼ÀΛÀÀΒ ¢ÃªÀÀ CΛÀé-Ä,ÀÀ«j?

- (1) PÁjΛÀ EΑfξi vÉÊ®zÀ°ègÀÀªÀ ¯ÉÆÃ°ÀzÀ ,ÀtÚ ZÀÆgÀÀUÀ¼ÀÀ
- (2) ªÉÆ,Àj¢AzÀ "ÉuÉÚ
- (3) ¢Ãj¢AzÀ JuÉÚ
- (4) ªÀgÀ½ªAzÀ PÀ©âtzÀ UÀÀAqÀÀ,ÀÆfUÀ¼ÀÀ

36. F PÉ¼ÀVΛÀªÀÀUÀ¼À°ègÀÀªÀ CAUÁA±AzÀ «zsÀªÀΛÀÀΒ UÀÀgÀÀw¹.

- 1)ZÀªÀÀð, 2)ªÀgÀzÀ vÉÆUÀmÉ, 3)ªÀÆ¼É, ,
- 4)Λ¼ÀPÀÆZÀðUÀ¼ÀÀ

37. GvÀÚj¹

- (i) dªÀ ªÀvÀÀÚ ªÉÀUÀUÀ¼À ΛÀqÀÀ«ΛÀ ªÀvÀª,À §gÉ-Äj
- (ii) KPÀgÀÆ¥À ZÀ®ÉÉ ªÀvÀÀÚ KPÀgÀÆ¥ÀªÀ®èzÀ ZÀ®ÉÉ ΛÀqÀÀ«ΛÀ  
ªÀvÀª,À §gÉ-Äj

VI.PÉ¼ÀVΛÀ ¥Àæ±ÉBUÀ½UÉ GvÀÚj¹.

5x1 = 5

38. (a) "Á¶àÃPÀgÀt CªÀ®A©¹gÀÀªÀ AiÀiÁªÀzÁzÀgÀÆ JgÀqÀÀ  
CA±ÀUÀ¼ÀΛÀÀΒ §gÉ-Äj.

(b) F PÉ¼ÀVΛÀ vÁ¥ÀUÀ¼À°è ¢ÃjΛÀ "sËwPÀ ¹ÜwAiÀÀΛÀÀΒ w½¹.

- a. 25° C b. 0° C c. 100° C

\*\*\*\*\*