¢| ¨ÉÆAqÁ® dUÀ£ÁßxÀ ±ÉnÖ ¸ÁägÀPÀ ¸ÀgÀPÁj ¥ËæqsÀ±Á¯É ±ÀA¨sÀÆgÀÄ,

**¢éwÃAiÀÄ ¸É«Ä¸ÀÖgï ¥ÀjÃPÉë – ªÀiÁZïð2014**

**¸ÀªÀÄAiÀÄ :1UÀAmÉ vÀgÀUÀw : 8 «µÀAiÀÄ : «eÁÕ£À CAPÀUÀ¼ÀÄ : 40**

------------------------------------------------------------------

l. **¥ÀæwAiÉÆAzÀÄ C¥ÀÆtð ªÁPÀå / ¥Àæ±ÉßUÉ £Á®ÄÌ ¥ÀAiÀiÁðAiÀÄUÀ¼À£ÀÄß ¤ÃqÀ¯ÁVzÉ. ¸ÀjAiÀiÁzÀ**

**GvÀÛgÀªÀ£ÀÄß Dj¹ CzÀgÀ PÀæªÀÄPÀëgÀzÉÆA¢UÉ §gÉ¬Äj. 1×5 = 5**

1. MAzÀÄ PÁAiÀÄªÀ£ÀÄß PÁ¬Ä¹zÁUÀ, CzÀgÀ°ègÀÄªÀ CtÄUÀ¼ÀÄ

J) ªÉÃUÀªÁV PÀA¦¸À®Ä ¥ÁægÀA©ü¸ÀÄvÀÛªÉ. ©) ±ÀQÛAiÀÄ£ÀÄß PÀ¼ÉzÀÄPÉÆ¼ÀÄîvÀÛªÉ.

¹) ºÉZÀÄÑ ¨sÁgÀªÁUÀÄvÀÛªÉ. r) ºÀUÀÄgÀªÁUÀÄvÀÛªÉÉ.

1. F PÉ¼ÀV£ÀªÀÅUÀ¼À°è AiÀiÁªÀÅzÀgÀ°è ±À§ÞzÀ ªÉÃUÀ UÀjµÀÖªÁVgÀÄvÀÛzÉ?

J) UÁ½ ©) ¤ÃgÀÄ ¹) UÁdÄ r) ¤ªÁðvÀ

1. gÁªÀÄ£ÀÄ MAzÀÄ ¥ÁvÉæAiÀÄ°è ¤ÃgÀ£ÀÄß PÁ¬Ä¹zÁUÀ ¥ÁvÉæAiÀÄ M¼ÀUÉÆÃqÉAiÀÄ°è ZÀPÉÌ GAmÁVgÀÄªÀÅzÀ£ÀÄß UÀªÀÄ¤¸ÀÄvÁÛ£É.

EzÀPÉÌ PÁgÀtªÁzÀ ®ªÀt.

J) PÁå°ìAiÀÄA ¸À¯ÉáÃmï ©) ¸ÉÆÃrAiÀÄA ¸À¯ÉáÃmï ¹) ¸ÉÆÃrAiÀÄA PÉÆèÃgÉÊqï r) ¸ÉÆÃrAiÀÄA £ÉÊmÉæÃmï

1. MAzÀÄ ¨É¼ÀQ£À QgÀtªÀÅ ¸ÁAzÀæ ªÀiÁzsÀåªÀÄ¢AzÀ «gÀ¼À ªÀiÁzsÀåªÀÄzÉqÉUÉ ¸ÁUÀÄªÁUÀ GAmÁUÀÄªÀ «zÀåªÀiÁ£À.

J) ¥Àæw¥sÀ®£À ©) ªÀQæÃ¨sÀªÀ£À ¹) ªÀtð «¨sÀd£É r) ¥Àæw©A§

1. M§â «zÁåyðAiÀÄÄ ¸ÀAeÉ ºÉÆwÛ£À°è vÀ£Àß PÀtÄÚUÀ¼ÀÄ PÁtzÀAvÁUÀÄvÀÛzÉ JAzÀÄ ºÉÃ¼ÀÄvÁÛ£É. CªÀ¤UÉ EgÀ§ºÀÄzÁzÀ PÉÆgÀvÉ.

J) «l«Ä£ï - J ©) «l«Ä£ï - © ¹) «l«Ä£ï - ¹ r) «l«Ä£ï – r

**ll. ºÉÆA¢¹ §gÉ¬Äj.** **1×4 = 4**

**J**  **©**

1. ¯ÁªÀiÁPïð J. £ÀªÀqÁ«ð£ï ¹zÁÞAvÀ
2. qÁ«ð£ï ©. GvÀàjªÀvÀð£É ¹zÁÞAvÀ
3. ºÀÆåUÉÆÃ rÃ«æ¸ï ¹. ¤¸ÀUÀðzÀ DAiÉÄÌ ¹zÁÞAvÀ
4. M¥Áj£ï r. DfðvÀ ®PÀëtUÀ¼À C£ÀÄªÀA²ÃAiÀÄvÉ ¹zÁÞAvÀ

E. gÁ¸ÁAiÀÄ¤PÀ «PÁ¸À ¹zÁÞAvÀ

**lll.** **¸ÀÆPÀÛ ¥ÀzÀUÀ¼ÉÆA¢UÉ ©lÖ ¸ÀÜ¼ÀªÀ£ÀÄß ¨sÀwð ªÀiÁr 1×3 = 3**

1. ¸ËgÀªÀÇåºÀzÀ CvÀåAvÀ zÉÆqÀØ UÀæºÀ -------------
2. ¨sÁgÀvÀzÀ ºÀ¹gÀÄ PÁæAwAiÀÄ ºÀjPÁgÀ -------------
3. PÁå°ìAiÀÄA DPÉìöÊqï£À d°ÃAiÀÄ zÁæªÀtªÀÅ -------- °lä¸ï£ÀÄß --------- §tÚPÉÌ §zÀ¯Á¬Ä¸ÀÄªÀÅzÀÄ.

**lV. F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ MAzÀÄ ªÁPÀå CxÀªÁ MAzÀÄ ¥ÀzÀzÀ°è GvÀÛj¹. 1×6 = 6**

1. £ÀPÀëvÀæUÀ¼ÀÄ «Ä£ÀÄUÀÄvÀÛªÉ DzÀgÉ UÀæºÀUÀ¼ÀÄ «Ä£ÀÄUÀÄªÀÅ¢®è KPÉ.?
2. zÀ¥ÀðtUÀ¼À JgÀqÀÄ «zsÀUÀ¼ÀÄ AiÀiÁªÀÅªÀÅ ?
3. wÃªÀæ ¸ÀÄ¸ÁÛzÀ gÉÆÃVUÀ½UÉ UÀAfAiÀÄ §zÀ®Ä UÀÆèPÉÆÃ¸ï ¤ÃqÀÄªÀÅzÀÄ GvÀÛªÀÄ. KPÉ ?
4. gÀªÉÄÃ±À£ÀÄ ¸ÁPÀµÀÄÖ DºÁgÀ ¸ÉÃ«¹zÀgÀÆ ¥ÉÆÃµÀPÁA±ÀUÀ¼À PÉÆgÀvÉ¬ÄAzÀ £ÀgÀ¼ÀÄªÀ£ÉAzÀÄ ªÉÊzÀågÀÄ ¸ÀÆa¸ÀÄªÀgÀÄ.

EzÀPÉÌ PÁgÀtªÉÃ£ÀÄ ?

1. JuÉÚUÉ ¤ÃgÀ£ÀÄß ¨ÉgÉ¹zÁUÀ DUÀÄªÀ §zÀ¯ÁªÀuÉ K£ÀÄ ? EzÀPÉÌ PÁgÀtªÉÃ£ÀÄ ?
2. zÀæªÀå ¸ÁªÀiÁ£ÀåªÁV EgÀÄªÀ 3 ¹ÜwUÀ¼À£ÀÄß ºÉ¸Àj¹.

**V. F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ JgÀqÀÄ – ªÀÄÆgÀÄ ªÁPÀåUÀ¼À°è GvÀÛj¹. 2×6 = 12**

1. ªÉÆ¨ÉÊ¯ï£À C£ÀÄPÀÆ®vÉUÀ¼ÉÃ£ÀÄ?
2. ªÀåvÁå¸À §gÉ¬Äj. – EgÀÄ¼ÀÄ ¥ÀæwQæAiÉÄ ªÀÄvÀÄÛ ¨É¼ÀQ£À ¥ÀæwQæAiÉÄ.
3. ¥ÉÆæÃnÃ£ï£À ¥ÉÆÃµÀuÁ ¥ÁæªÀÄÄRåvÉUÀ¼ÉÃ£ÀÄ?
4. ±À§ÞªÀÅ PÀA¥À£ÀUÀ½AzÀ GAmÁUÀÄvÀÛzÉ JAzÀÄ vÉÆÃj¸ÀÄªÀ MAzÀÄ ZÀlÄªÀnPÉAiÀÄ£ÀÄß «ªÀj¹.
5. ºÉ¸Àj¹ - J. ¯Á¯ÁgÀ¸ÀzÀ°ègÀÄªÀ Qté

©. ¤ÃgÀÄ ªÀÄgÀÄ»ÃjPÉAiÀiÁUÀÄªÀ fÃtð £Á¼ÀzÀ ¨sÁUÀ

1. gÉÆÃVAiÀÄ£ÀÄß ¥ÀjÃQë¹zÀ £ÀAvÀgÀ ªÉÊzÀågÀÄ ¹læ¸ï ºÀtÄÚUÀ¼À£ÀÄß w£Àß®Ä ¸À®ºÉ ¤ÃqÀÄªÀgÀÄ. ºÁUÁzÀgÉ gÉÆÃVAiÀÄÄ §¼À®ÄªÀ

£ÀÆå£ÀvÁ PÁ¬Ä¯É AiÀiÁªÀÅzÀÄ ? EzÀPÉÌ PÁgÀtªÉÃ£ÀÄ ?

**Vl. F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 2×3 =6**

1. J. ¥ÀæAiÉÆÃUÀ ±Á¯Á GµÀÚvÁ ªÀiÁ¥ÀPÀ ªÀÄvÀÄÛ ªÉÊzÀåQÃAiÀÄ GµÀÚvÁªÀiÁ¥ÀPÀPÉÌ EgÀÄªÀ ªÀåvÁå¸ÀUÀ¼ÉÃ£ÀÄ ?

©. zÀ¥Àà£ÁzÀ UÁf£À ¥ÁvÉæAiÉÆ¼ÀPÉÌ PÀÄ¢AiÀÄÄªÀ ¤ÃgÀ£ÀÄß ºÁQzÁUÀ ¥ÁvÉæ MqÉAiÀÄÄvÀÛzÉ. KPÉ.?

1. J. M§â gÉÊvÀ£ÀÄ vÀ£Àß ¨sÀvÀÛzÀ UÀzÉÝAiÀÄ£ÀÄß gÉÊeÉÆÃ©AiÀÄA ¨ÁåQÖÃj¬ÄAzÀ ¥ÀÄ¶ÖÃPÀj¸ÀÄvÁÛ£É. EzÀjAzÀ E¼ÀÄªÀjAiÀÄ ªÉÄÃ¯É

DUÀÄªÀ ¥ÀjuÁªÀÄªÉÃ£ÀÄ ? KPÉ ?

©. PÀÈ¶AiÀÄ£ÀÄß £ÁªÀÅ ¥Àj¸ÀgÀ ¸ÉßÃ»AiÀi£ÁßV ºÉÃUÉ ªÀiÁqÀ§ºÀÄzÀÄ. ?

1. MAzÀÄ ªÀiÁzÀj ºÀÆ«£À avÀæ §gÉzÀÄ £Á®ÄÌ ¨sÁUÀUÀ¼À£ÀÄß ºÉ¸Àj¹. **4**

¢| ¨ÉÆAqÁ® dUÀ£ÁßxÀ ±ÉnÖ ¸ÁägÀPÀ ¸ÀgÀPÁj ¥ËæqsÀ±Á¯É ±ÀA¨sÀÆgÀÄ,

**¢éwÃAiÀÄ ¸É«Ä¸ÀÖgï ¥ÀjÃPÉë – ªÀiÁZïð 2014**

**¸ÀªÀÄAiÀÄ :3UÀAmÉ vÀgÀUÀw : 9 «µÀAiÀÄ : «eÁÕ£À CAPÀUÀ¼ÀÄ : 90**

--------------------------------------------------------------

l. **¥ÀæwAiÉÆAzÀÄ C¥ÀÆtð ªÁPÀå / ¥Àæ±ÉßUÉ £Á®ÄÌ ¥ÀAiÀiÁðAiÀÄUÀ¼À£ÀÄß ¤ÃqÀ¯ÁVzÉ. ¸ÀjAiÀiÁzÀ**

**GvÀÛgÀªÀ£ÀÄß Dj¹ CzÀgÀ PÀæªÀiÁPÀëgÀzÉÆA¢UÉ §gÉ¬Äj. 1×15 = 15**

1. a¥ÉÆÌÃ ZÀ¼ÀÄªÀ½AiÀÄ£ÀÄß ¥ÁægÀA©ü¹zÀªÀgÀÄ.

J) ¸Á®ÄªÀÄgÀzÀ wªÀÄäPÀÌ ©) ¸ÀÄAzÀgï¯Á¯ï §ºÀÄUÀÄt ¹) ªÉÄÃzsÁ ¥ÁlÌgï r) ¸ÀÄgÉÃ±ï ºÉ©îÃPÀgï

1. ¤ÃgÀ£ÀÄß ¸ÁV¸ÀÄªÀ ¸À¸Àå CAUÁA±À.

J) ¥ÁågÀAPÉÊªÀi ©) PÉìöÊ®A ¹) ¥ÉÆèÃAiÀÄA r) PÉÆÃ¯ÉAPÉÊªÀÄ

1. F zsÁvÀÄ«£À PÉÆgÀvÉ¬ÄAzÀ ¸À¸ÀåUÀ¼À J¯ÉUÀ¼ÀÄ ªÀÄÄAavÀªÁVAiÉÄÃ ¸ÁAiÀÄÄvÀÛªÉ..

J) £ÉÊmÉÆæÃd£ï ©) ¥sÁ¸ÀágÀ¸ï ¹) ¥ÉÆmÁå¹AiÀÄA r) PÀ©ât

1. M§â «zÁåyðAiÀÄÄ ¸ÀAeÉ ºÉÆwÛ£À°è vÀ£Àß PÀtÄÚUÀ¼ÀÄ PÁtzÀAvÁUÀÄvÀÛzÉ JAzÀÄ ºÉÃ¼ÀÄvÁÛ£É. CªÀ¤UÉ EgÀ§ºÀÄzÁzÀ PÉÆgÀvÉ.

J) «l«Ä£ï - J ©) «l«Ä£ï - © ¹) «l«Ä£ï - ¹ r) «l«Ä£ï – r

1. QæPÉmï ¥ÀAzÀåzÀ £ÉÃgÀ ¥Àæ¸ÁgÀªÀ£ÀÄß «ÃQë¸À®Ä §¼À¸ÀÄªÀ zsÀÈPï G¥ÀPÀgÀt.

J)¸ÀgÀ¼À ¸ÀÆPÀëöäzÀ±ÀðPÀ ©) ¸ÀAAiÀÄÄPÀÛ ¸ÀÆPÀëöäzÀ±ÀðPÀ ¹) zÀÆgÀzÀ±ÀðPÀ r) ¢é£ÉÃwæ ( ¨ÉÊ£ÁPÀÄ®gï)

1. F ºÀÄ¼ÀÄUÀ¼À°è AiÀiÁªÀÅzÀÄ ¥ÀgÁªÀ®A© C®è.?

J) ¯Ár ºÀÄ¼ÀÄ ©) JgÉºÀÄ¼ÀÄ ¹) zÀÄAqÀÄ ºÀÄ¼ÀÄ r) PÉÆPÉÌ ºÀÄ¼ÀÄ

1. ªÀ®AiÀÄªÀAvÀUÀ½UÉ ¸ÀA§A¢ü¹zÀAvÉ, F PÉ¼ÀV£À AiÀiÁªÀ ®PÀët ¸Àj.?

J) £É¦üæÃrAiÀiÁ ªÀÄÆ®PÀ «¸Àdð£É ©) DºÁgÀ dVAiÀÄ®Ä gÁåqÀÄ®

¹) ±ÀvÀÄæUÀ½AzÀ gÀQë¹PÉÆ¼Àî®Ä £ÉªÀiÁmÉÆÃ ¹¸ïÖ r) zÉÃºÀ ©üwÛAiÀÄ°è D¹ÖAiÀiÁ

1. FgÀÄ½î ¸ÀAgÀPÀëuÉAiÀÄ°è ¤ÃªÀÅ DAiÉÄÌ ªÀiÁqÀÄªÀ DºÁgÀ ¸ÀAgÀPÀët «zsÁ£À.

J) ²ÃvÀPÀ ¸ÀAUÀæºÀuÉ ©) ¤dð°ÃPÀgÀt ¹) gÁ¸ÁAiÀÄ¤PÀ «zsÁ£À r) ¯ÉÃ¥À£À «zsÁ£À

1. gÉÆÃVAiÀÄ£ÀÄß ¥ÀjÃQë¹zÀ ªÉÊzÀågÀÄ UËmï (PÁ®ÌlÄÖ)UÉ aQvÉì ¤ÃqÀÄvÁÛgÉ. F gÉÆÃUÀPÉÌ PÁgÀtªÁzÀ vÁådå ªÀ¸ÀÄÛ.

J) CªÉÆÃ¤AiÀiÁ ©) AiÀÄÆjAiÀÄ ¹) AiÀÄÆjPï DªÀÄè r) C¹nPï DªÀÄè

1. ¤Ãj£À ¸ÀAgÀPÀëuÉAiÀÄ°è ¥ÁvÀæªÀ»¸ÀzÀ «zÀåªÀiÁ£.À

J) EAUÀÄ UÀÄAr ¤ªÀiÁðt ©) ªÀÄ¼É PÉÆAiÀÄÄè ¹) PÉgÀUÀ¼À ºÀÆ¼ÉvÀÄÛªÀÅzÀÄ r) PÉÆ¼ÀªÉ ¨Á« ¤ªÀiÁðt

1. F PÉ¼ÀV£ÀªÀÅUÀ¼À°è ±ÀQÛ ¸ÀAgÀPÀëuÉUÉ AiÀiÁªÀÅzÀÄ ¸ÀÆPÀÛªÀ®è ?

J) ¹.J¥sï.J¯ï §¼À¸ÀÄªÀÅzÀÄ. ©) ºÀwÛgÀzÀ ¥ÀæAiÀiÁtPÉÌ ¸ÉÊPÀ¯ï §¼À¸ÀÄªÀÅzÀÄ.

¹) ¸ËgÀ d®vÁ¥ÀPÀ §¼À¸ÀÄªÀÅzÀÄ. r) ¥À¼ÉÀAiÀÄÄ½PÉ EAzsÀ£ÀUÀ¼À£ÀÄß §¼À¸ÀÄªÀÅzÀÄ.

1. E¢Ý®£ÀÄß ¤Ãj£À ±ÀÄ¢ÞÃPÀgÀtzÀ°è G¥ÀAiÉÆÃV¸ÀÄvÁÛgÉ KPÉAzÀgÉ CzÀÄ

J) gÀAzsÀæªÀÄAiÀiªÁVzÉ ©) C¥À±ÉÆÃµÀPÀ ¹) PÁ§ð¤£À §ºÀÄgÀÆ¥À r) PÀ¥ÀÄà §tÚ¢AzÀ EgÀÄªÀÅzÀÄ.

1. PÉ¼ÀUÉÀ PÉÆnÖgÀÄªÀ ¥Áè¹ÖPï «zsÀUÀ¼À°è xÀªÉÆÃð¸ÉnÖAUï ¥Áè¹ÖPïUÉ GzÁºÀgÀuÉ.

J) ¥Á°yÃ£ï ©) ¦.«.¹ ¹) ¥Á°¸ÉàöÊj£ï r) ªÉÄ®ªÉÄÊ£ï

1. eÉÃ£ÀÄvÀÄ¥Àà ªÁå¥ÁjAiÀÄÄ D¢üPÀ ¯Á¨sÀ ¥ÀqÉAiÀÄ®Ä G¥ÀAiÉÆÃV¸ÀÄªÀ PÀ®¨ÉgÀPÉ ¥ÀzÁxÀð

J) zÀvÀÆÛj JuÉÚ ©) ¨É®èzÀ ¥ÁPÀ ¹) ªÀ£À¸Ààw r) ¤ÃgÀÄ

1. eÉÃr ªÀÄtÄÚ, f¥ÀìA ªÀÄvÀÄÛ ¸ÀÄtÚzÀ PÀ°è£À «Ä±Àæt¢AzÀ F PÉ¼ÀV£À AiÀiÁªÀ ¸ÀA±ÉèÃ¶vÀ ªÀ¸ÀÄÛªÀ£ÀÄß ¥ÀqÉAiÀÄ§ºÀÄzÀÄ ?

J) UÁdÄ ©) ¥Áè¸ÀÖgï D¥sï ¥Áåj¸ï ¹) ªÁ¶AUï ¸ÉÆÃqÁ r) ¹ªÉÄAmï

**ll. ºÉÆA¢¹ §gÉ¬Äj.** **1×6 = 6**

**J**  **©**

1. ¥sÁ¸ÀágÀ¸ï C. xÉÊgÁAiÀiïØ UÀæAyUÀ¼À aQvÉìAiÀÄ°è
2. CAiÉÆÃr£ï D. ¥ÁæPÀÛ£À PÁ® ¤tðAiÀÄzÀ°è
3. EjrAiÀÄA E. OµÀ¢üUÀ¼À ¥ÀjuÁªÀÄzÀ CzsÀåAiÀÄ£ÀzÀ°è
4. ¸ÉÆÃrAiÀÄA r. UÉÆ§âgÀUÀ¼À°è ¨ÉÃPÁVgÀÄªÀ gÀAdPÀzÀ ¥ÀæªÀiÁtªÀ£ÀÄß ¤tð¬Ä¸À®Ä
5. PÁ§ð£ï E. PÁå£Àìgï aQvÉìAiÀÄ°è
6. CªÉÄj¶AiÀÄA-241 J¥sï. AiÀÄAvÀæUÀ¼À ¨sÁUÀUÀ¼À£ÀÄß ¥ÀjÃQë¹¸À®Ä

f. zsÀÆªÀÄ±ÉÆÃzsÀÀPÀªÁV

**lll.** **¸ÀÆPÀÛ ¥ÀzÀUÀ¼ÉÆA¢UÉ ©lÖ ¸ÀÜ¼ÀªÀ£ÀÄß ¨sÀwð ªÀiÁr 1×6= 6**

1. DqÀÄUÉ ¸ÉÆÃqÁzÀ gÁ¸ÁAiÀÄ¤PÀ ºÉ¸ÀgÀÄ -------------
2. CwÃ ºÉZÀÄÑ PÀÄlåvÉAiÀÄ£ÀÄß ºÉÆA¢gÀÄªÀ ¯ÉÆÃºÀ --------------
3. d¯ÉÆÃzÀgÀPÉÌ PÁgÀtªÁzÀ PÀ®¨ÉgÀPÉ ¥ÀzÁxÀð -----------
4. Fe + CuSO4 → Cu + -------------------
5. £ÉÊmÉÆæÃf£À¸ï UÉÆ§âgÀPÉÌ MAzÀÄ GzÁºÀgÀuÉ --------------
6. GµÀÚvÉ¬ÄAzÀ ¸ÀÆPÁëöätÄ fÃ«UÀ¼À£ÀÄß £Á±À¥Àr¸ÀÄªÀ «zsÁ£À -------------

**lV. F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ MAzÀÄ ªÁPÀå CxÀªÁ MAzÀÄ ¥ÀzÀzÀ°è GvÀÛj¹. 1×9 = 9**

1. gÉÆÃUÀ ¤gÉÆÃzsÀPÀ ±ÀQÛAiÀÄ£ÀÄß ¤ÃqÀÄªÀ gÀPÀÛ PÀt AiÀiÁªÀÅzÀÄ ?
2. £ÀÆål£ï£À «±Àé UÀÄgÀÄvÀé ¤AiÀÄªÀÄªÀ£ÀÄß ¤gÀÆ¦¹.
3. vÉgÉzÀ ¥ÀjZÀ®£Á ªÀåªÀ¸ÉÜ ªÀÄvÀÄÛ ªÀÄÄaÑzÀ ¥ÀjZÀ®£Á ªÀåªÀ¸ÉÜUÀ¼À°ègÀÄªÀ ªÀåvÁå¸ÀªÉÃ£ÀÄ?
4. ºÉÊUÀ£ï£À vÀgÀAUÀ ¹zÁÞAvÀªÀÅ «ªÀj¸ÀÄªÀ ¨É¼ÀQ£À AiÀiÁªÀÅzÁzÀgÀÆ MAzÀÄ ®PÀëtªÀ£ÀÄß ºÉ¸Àj¹.
5. PÉÃAzÁæ©üªÀÄÄR §® JAzÀgÉÃ£ÀÄ?
6. vÀA¥ÀÄ ¥Á¤ÃAiÀÄUÀ½VAvÀ J¼À¤ÃgÀÄ ¸ÉÃªÀ£É GvÀÛªÀÄ KPÉ.?
7. ¹jAiÀÄÄ vÀAzÀ nÃ ¥ÀÄrAiÀÄ°è PÀ®¨ÉgÀPÉAiÀiÁVzÉ JAzÀÄ ¸ÀAzÉÃºÀ ¥ÀqÀÄvÁÛ¼É. ¤ÃªÀÅ CªÀ½UÉ ºÉÃUÉ ¸ÀºÁAiÀÄ ªÀiÁqÀÄ«j.
8. CgÀtÂåÃPÀgÀt ªÀÄvÀÄÛ ªÀÄgÀÄ CgÀtÂåÃPÀgÀtzÀ £ÀqÀÄ«£À ªÀåvÁå¸ÀªÉÃ£ÀÄ?
9. «ÄAiÀiÁ¹¸ï PÉÆÃ±À «¨sÀd£ÉAiÀÄ£ÀÄß ¸ÀASÁåQëÃt «¨sÀd£É J£ÀÄßªÀgÀÄ. KPÉ ?

**V. F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ JgÀqÀÄ – ªÀÄÆgÀÄ ªÁPÀåUÀ¼À°è GvÀÛj¹. 2×10 = 20**

1. ªÉÄÊmÁ¹¸ï ªÀÄvÀÄÛ «ÄAiÀiÁ¹¸ïUÀ½VgÀÄªÀ JgÀqÀÄ ªÀåvÁå¸À §gÉ¬Äj.
2. ¤gÀÆ¦¹ – J. ¸ËgÀ PÀ¯É

©. vÉÃeÉÆÃ ªÀÄAqÀ®

1. «zÀÄåvÁÌAwÃAiÀÄ vÀgÀAUÀUÀ¼À ®PÀëtUÀ¼À£ÀÄß §gÉ¬Äj.
2. ¸ÀgÀPÁgÀªÀÅ ¸ÁªÀAiÀÄªÀ PÀÈ¶AiÀÄ£ÀÄß ¥ÉÆæÃvÁì»¸À®Ä PÁgÀtUÀ¼ÉÃ£ÀÄ ?
3. fÃªÀ£ÀzÀ §ºÀÄvÉÃPÀ J¯Áè PÉëÃvÀæUÀ¼À°è PÀA¥ÀÆålgï£À C£ÀéAiÀÄ PÀAqÀÄ §gÀÄvÀÛzÉ. ¸ÀªÀÄyð¹.
4. gÉÆÃVAiÀÄ£ÀÄß ¥ÀjÃQë¹zÀ £ÀAvÀgÀ ªÉÊzÀågÀÄ ¹læ¸ï ºÀtÄÚUÀ¼À£ÀÄß w£Àß®Ä ¸À®ºÉ ¤ÃqÀÄªÀgÀÄ. ºÁUÁzÀgÉ gÉÆÃVAiÀÄÄ §¼À®ÄªÀ £ÀÆå£ÀvÉ PÁ¬Ä¯É AiÀiÁªÀÅzÀÄ ? EzÀPÉÌ PÁgÀtªÉÃ£ÀÄ ?
5. F PÉ¼ÀV£À ¥ÁætÂUÀ¼À£ÀÄß ªÀA±ÀUÀ½UÀ£ÀÄUÀÄtªÁV ªÀVÃðPÀj¹.

J. JgÉºÀÄ¼ÀÄ ©. ¹UÀr ¹. £ÀPÀëvÀæ «ÄÃ£ÀÄ r. ¸ÉÊPÁ£ï

1. ¸ÉÆÃrAiÀÄA ¥ÀgÀªÀiÁtÄ«£À gÀZÀ£ÉAiÀÄ avÀæ §gÉ¬Äj.
2. ªÉÄÊmÁ¹¸ï£À ªÉÄmÁ¥sÉÃ¸ï ºÀAvÀzÀ avÀæ §gÉ¬Äj.
3. DºÁgÀ ¸ÀAgÀPÀëuÉAiÀÄ°è G¥ÀÄà ªÀÄvÀÄÛ «£ÉÃUÀgïUÀ¼À ¥ÁvÀæªÀ£ÀÄß «ªÀj¹.

**Vl. F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 3×6 =18**

1. J. PÀPÉë ªÀÄvÀÄÛ PÀPÀëPÀUÀ½VgÀÄªÀ JgÀqÀÄ ªÀåvÁå¸À §gÉ¬Äj.

©. DªÀÄèd£ÀPÀzÀ E¯ÉPÁÖç£ï «£Áå¸À §gÉ¬Äj. ( Z = 8 )

1. WÀ£À ªÁåPÉÆÃZÀ£ÉAiÀÄ ªÀÄÆgÀÄ ¥ÁæAiÉÆÃVPÀ GzÁºÀgÀuÉUÀ¼À£ÀÄß ¥ÀnÖ ªÀiÁr.
2. ¤vÀå fÃªÀ£ÀzÀ°è «zÀÄåZÀÑQÛAiÀÄ ¸ÀÄgÀPÀëvÉUÁV C£ÀÄ¸Àj¸À§ºÀÄzÁzÀ PÀæªÀÄUÀ¼À£ÀÄß §gÉ¬Äj.
3. “¸ÀÆPÁëöätÄ fÃ«UÀ¼ÀÄ £ÀªÀÄä «ÄvÀæ” ªÀÄÆgÀÄ ¤zÀ±Àð£ÀUÀ¼ÉÆA¢**UÉ** ¸ÀªÀÄyð¹.
4. ªÀiÁ£ÀªÀ£À ªÀÄÆvÀæ d£ÀPÁAUÀ ªÀåªÀ¸ÉÜAiÀÄ avÀæ ©r¹ ¨sÁUÀUÀ¼À£ÀÄß ºÉ¸Àj¹.
5. ¹ªÉÄAmï vÀAiÀiÁjPÉAiÀÄ avÀæ ©r¹ ¨sÁUÀUÀ¼À£ÀÄß ºÉ¸Àj¹.

**Vll. F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 4×4 =16**

1. J. ¥ÀæwAiÉÆAzÀPÀÆÌ JgÀqÀÄ GzÁºÀgÀuÉUÀ¼ÉÆA¢UÉ ¸ÀªÀÄgÀÆ¦ ªÀÄvÀÄÛ ¸ÀªÀÄªÀÈwÛ CAUÀUÀ¼À ªÀåvÁå¸ÀªÀ£ÀÄß §gÉ¬Äj.

©. fÃªÀAvÀ ¥À¼ÉAiÀÄÄ½PÉUÀ½UÉ JgÀqÀÄ GzÁºÀgÀuÉUÀ¼À£ÀÄß w½¹.

1. ºÉ¸Àj¹. J. ¥ÀÄgÀÄµÀgÀ ¯ÉÊAVPÀ PÉÆÃ±À .

©. C«ÄÃ§zÀ ¸ÀAvÁ£ÉÆÃvÀàwÛAiÀÄ «zsÀ.

¹. ¨sÁgÀvÀzÀ ªÉÆzÀ® ¥Àæ£Á¼À ²±ÀÄ.

r. fgÀ¼ÉAiÀÄ ªÀÄj.

1. »Ã°AiÀÄA - ¤AiÀiÁ£ï C¤® ¯ÉÃ¸Àgï£À avÀæ §gÉzÀÄ ¨sÁUÀUÀ¼À£ÀÄß ºÉ¸Àj¹.
2. DªÀÄèd£ÀPÀ ZÀPÀæzÀ gÉÃSÁ avÀæ §gÉ¬Äj.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹.**

1. 5329 gÀ ªÀUÀðªÀÄÆ®ªÀ£ÀÄß ¨sÁUÁPÁgÀ «zsÁ£À¢AzÀ PÀAqÀÄ»r¬Äj.
2. A= { 1,2,3,4 } B= {2,4,6,8 } DzÀgÉ AUB AiÀÄ£ÀÄß PÀAqÀÄ »rzÀÄ ªÉ£ï £ÀPÉë gÀa¹.
3. F PÉ¼ÀV£À zÀvÁÛA±ÀUÀ½UÉ DAiÀÄvÀ avÀæ ©r¹.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ªÀUÁðAvÀgÀ | 0-10 | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 |
| DªÀÈw | 5 | 3 | 9 | 12 | 16 |

1. ¸ÀªÀiÁAvÀgÀ ZÀvÀÄð¨sÀÄðdzÀ ¥Àæw PÀtðªÀÅ ¸ÀªÀð¸ÀªÀÄ wæ¨sÀÄdUÀ¼À£ÁßV C¢üð¸ÀÄvÀÛzÉ. JAzÀÄ ¸Á¢¹.
2. ¤ªÀÄä vÁ®ÆQ£À°ègÀÄªÀ ¸ÀPÁðj ¸ÁéªÀÄåzÀ ¨ÁåAPÀÄUÀ¼À£ÀÄß ¥ÀnÖ ªÀiÁr.
3. gÀÆ.12,000 C¸À°UÉ 2 ªÀµÀðUÀ½UÉ ±ÉÃ. 10 gÀAvÉ DUÀÄªÀ ZÀPÀæ §rØAiÀÄ£ÀÄß ¯ÉPÀÌZÁgÀ ªÀiÁr.
4. 2:x ::4:8 DzÀgÉ x £À ¨É¯É PÀAqÀÄ »r¬Äj
5. C¥ÀªÀwð¹ : x2+ 5x+6
6. AC = 6 cm , BD = 8 cm EgÀÄªÀ ªÀeÁæPÀÈw gÀa¹.
7. a+b+c = 0 DzÁUÀ a² + b²+ c² = 3 JAzÀÄ ¸Á¢ü¹.
8. 4 cm ªÀÈvÀÛzÀ°è ¤AiÀÄ«ÄvÀ ¥ÀAZÀ¨sÀÄeÁPÀÈwAiÀÄ£ÀÄß gÀa¹.
9. ZÉPï£À°ègÀÄªÀ 2 «zsÀUÀ¼À£ÀÄß ºÉ¸Àj¹.
10. MAzÀÄ ªÉÆ¨ÉÊ¯ï ¥sÉÆÃ¤£À ¨É¯É 8,000 gÀÆ. DgÀA©üPÀ ¥ÁªÀwAiÀÄ 8 ¸ÀªÀiÁ£À ªÀiÁ¹PÀ ºÀtªÀ£ÀÄß 1,000 gÀÆ.AiÀÄ 8 ¸ÀªÀiÁ£À ªÀiÁ¹PÀ PÀAvÀÄUÀ¼À°è ¥ÁªÀw¹zÀgÉ §rØAiÀÄ zÀgÀªÀ£ÀÄß PÀAqÀÄ »r¬Äj.
11. 6x² - 2x ªÀÄvÀÄÛ ax²-3x gÀ ªÀÄ.¸Á.C ªÀ£ÀÄß PÀAqÀÄ »r¬Äj ¸ÀAPÉëÃ¦¹.
12. ¸ÀAPÉëÃ¦¹. x² + 7x + 12 ÷ x + 3
13. ªÀUÀð¥ÁzÀ UÉÆÃ¥ÀÄgÀzÀ ¥ÁzÀzÀ CAZÀÄ 8 ¸ÉA«ÄÃ ºÁUÀÆ JvÀÛgÀ 6 ¸ÉA «ÄÃ DzÀgÉ CzÀgÀ ¥Á±Àéð ªÉÄÃ¯ÉäöÊ «¹ÛÃtð ªÀÄvÀÄÛ ¥ÀÆtð ªÉÄÃ¯ÉäöÊ «¹ÛÃtð PÀAqÀÄ»r¬Äj.

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹.**

1. ªÀÈvÀÛ PÉÃAzÀæ¢AzÀ eÁåPÉÌ J¼ÉzÀ ®A§ªÀÅ eÁåªÀ£ÀÄß C¢üð¸ÀÄvÀÛzÉ. JAzÀÄ ¸Á¢ü¹.
2. ¸ÀÆvÀæ G¥ÀAiÉÆÃV¹ ¸ÀAPÉëÃ¦¹ : 55×52 ×48
3. AB = 6 cm, AC = 5 cm ºÁUÀÆ ∠CAB = 60 EgÀÄªÀ ABC wæ¨sÀÄd gÀa¹ ¥ÀjªÀÈvÀÛ J¼É¬Äj.
4. 3 gÀ ªÀUÀðªÀÄÆ®ªÀ£ÀÄß JgÀqÀÄ zÀ±ÀªÀiÁA±ÀPÉÌ ¸ÀjAiÀiÁV PÀAqÀÄ »r¬Äj.
5. RS = 4.6 cm SP = 4.9 cm PÀtð SA = 4.7 cm EgÀÄªÀ PQRS ZÀvÀÄ¨sÀÄðdªÀ£ÀÄß gÀa¹.

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹.**

1. ªÀÄzsÀå ©AzÀÄ ¥ÀæªÉÄÃAiÀÄªÀ£ÀÄß ¤gÀÆ¦¹ ¸Á¢ü¹.
2. AB = 5 CM B = 4.6 C.M ªÀÄvÀÄÛ PÀtð DB = 5.8 CM EgÀÄªÀ ABCD ZÀÀQæÃAiÀÄ ZÀvÀÄ¨sÀÄðdªÀ£ÀÄß gÀa¹.
3. x + y =3 ªÀÄvÀÄÛ x-y =1 ¸À«ÄÃPÀgÀtUÀ¼À£ÀÄß £ÀPÉëAiÀÄ ªÀÄÆ®PÀ ©r¹.
4. F PÉ¼ÀV£À ¥Áæ¥ÀÛAPÀUÀ½UÉ ¸ÀgÁ¸Àj ¸ÀºÁAiÀÄ¢AzÀ ¸ÀgÁ¸Àj «ZÀ®£É PÀAr »r¬Äj.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ªÀUÁðAvÀgÀ | 0-4 | 5-4 | 10-19 | 15-19 | 20-24 |
| DªÀÈw | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |

¢| ¨ÉÆAqÁ® dUÀ£ÁßxÀ ±ÉnÖ ¸ÁägÀPÀ ¸ÀgÀPÁj ¥ËæqsÀ±Á¯É ±ÀA¨sÀÆgÀÄ,

**¢éwÃAiÀÄ ¸É«Ä¸ÀÖgï ¥ÀjÃPÉë – ªÀiÁZïð 2014**

**¸ÀªÀÄAiÀÄ : 90 ¤«ÄµÀ vÀgÀUÀw : 8 «µÀAiÀÄ : UÀtÂvÀ CAPÀUÀ¼ÀÄ : 40**

-----------------------------------------------------------------

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ ¸ÀÆPÀÛ GvÀÛgÀUÀ¼À£ÀÄß Dj¹ §gÉ¬Äj. 1×18=18**

1. ss¸ÀAPÀ®£ÀzÀ C£À£ÀåvÁA±À

a) 1 b)2 c) 0 d)-1

1. UÁæºÀPÀgÀ£ÀÄß DPÀ¶ð¸À®Ä ªÀiÁgÁlUÁgÀ£ÀÄ £ÀªÀÄÆzÀÄ ¨É¯ÉAiÀÄ ªÉÄÃ¯É ¤ÃqÀÄªÀ PÀrvÀ

a) ¯Á¨sÀ b)£ÀµÀÖ c) §rØ d)jAiÀiÁ¬Äw

1. 10,15,12,15 gÀ ¸ÀgÁ¸Àj

a) 15 b)13 c) 13.4 d)14.3

1. (3m) n £À ¨É¯ÉAiÀÄÄ

a) 3 m+n b) 3 mn c) 3 m/n d) 3 m +3n

1. MAzÀÄ £ÀPÉëAiÀÄ°è ªÉÆzÀ®£ÉÃ ZÀvÀÄxÀðPÀzÀ°è EgÀÄªÀ ©AzÀÄ«£À x ªÀÄvÀÄÛ y ¤zÉÃð±ÁAPÀUÀ¼À aºÉßUÀ¼ÀÄ

a)(+,+ ) b) (+,- ) c) (-,+ ) d) (-,- )

1. MAzÀÄ wæ¨sÀÄdzÀ ªÀÄÆgÀÄ ¨ÁºÀÄUÀ¼ÀÄ E£ÉÆßAzÀÄ wæ¨sÀÄdzÀ ªÀÄÆgÀÄ ¨ÁºÀÄUÀ½UÉ ¸ÀªÀÄªÁVzÀÝgÉ, D JgÀqÀÄ

wæ¨sÀÄdUÀ¼ÀÄ ¸ÀªÀð¸ÀªÀÄ. F ¹zÁÞAvÀ ºÉ¸ÀgÀÄ

a)¨Á.PÉÆÃ.¨Á b)PÉÆÃ.¨Á.PÉÆÃ c) ¨Á.¨Á.¨Á. d)®A.PÀ.¨Á

1. ZÀvÀÄð¨sÀÄdzÀ J¯Áè M¼À PÉÆÃ£ÀUÀ¼À ªÉÆvÀÛ

a) 900 b) 1800 c) 3600 d) 2700

1. DAiÀÄvÀ WÀ£ÀzÀ°ègÀÄªÀ ªÀÄÄRUÀ¼À ¸ÀASÉå

a)2 b) 3 c) 5 d) 6

1. gÀÆ¥Á¬Ä 700 gÀ ±ÉÃPÀqÀ 9
2. 63 b) 630 c) 36 d) 0.63
3. (a+b)² =
4. (a+b) (a-b) b)a² + b² c) a² - b² d) a² +2ab + b²

**©lÖ ¸ÀÜ¼ÀªÀ£ÀÄß ¨sÀwð ªÀiÁr. 1×3=3**

1. DAiÀÄvÀ WÀ£ÀzÀ ¥ÀÆtð ªÉÄÃ¯ÉäöÊ «¹ÛÃtðzÀ ¸ÀÆvÀæ -----------
2. am×an = ------------------
3. 10-19 ªÀUÁðAvÀgÀzÀ ªÀÄzsÀå ©AzÀÄ -----------

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 2**×**5=10**

1. ¥ÀæwÃ ¨ÁºÀÄ 4 cm EgÀÄªÀ xyz wæ¨sÀÄd gÀa¹.
2. »¸ÉÆÖUÁæA gÀa¹

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ªÀUÁðAvÀgÀ | 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 |
| DªÀÈwÛ | 5 | 8 | 15 | 4 | 10 |

1. gÀÆ. 25,000 PÉÌ ¸Á°AiÀiÁ£ï ±ÉÃ.6 gÀAvÉ 4 ªÀµÀðUÀ½UÉ DUÀÄªÀ ¸ÀgÀ¼À §rØ PÀAqÀÄ »r¬Äj.
2. gÀªÉÄÃ±À£ÀÄ gÀÆ¥Á¬Ä 3750PÉÌ MAzÀÄ ¨ÉÊ¹PÀ¯ï£ÀÄß PÉÆAqÀÄ CzÀ£ÀÄß 4000 gÀÆ¥Á¬ÄUÀ½UÉ ªÀiÁjzÀgÉ CªÀ¤UÉ DzÀ ±ÉÃPÀqÁ ¯Á¨sÀªÀ£ÀÄß PÀAqÀÄ »r¬Äj.
3. ¸ÀÄ®©üÃPÀj¹.

35×22×7-3

7-2×3-3×24

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 3×3=9**

1. JvÀÛgÀ 5 cm EgÀÄªÀ ABC ¸ÀªÀÄ¨ÁºÀÄ wæ¨sÀÄd gÀa¹.
2. ¥ÉÊ £ÀPÉë gÀa¹.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ZÀlÄªÀnPÉ | Dl | NzÀÄ | ¤zÉæ | ±Á¯É | EvÀgÉ |
| PÁ® | 2 | 5 | 7 | 6 | 4 |

1. ¸ÀgÁ¸Àj PÀAqÀÄ »r¬Äj.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ªÀUÁðAvÀgÀ | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 |
| DªÀÈwÛ | 3 | 5 | 7 | 4 | 6 |

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 4×2=8**

1. ¸ÀªÀiÁAvÀgÀ ZÀvÀÄ¨sÀÄðdzÀ C©üªÀÄÄR ¨ÁºÀÄUÀ¼ÀÄ ªÀÄvÀÄÛ PÉÆÃ£ÀUÀ¼ÀÄ ¸ÀªÀÄ JAzÀÄ ¸Á¢ü¹.
2. y= x+1 ¸À«ÄÃPÀgÀtªÀ£ÀÄß £ÀPÉëAiÀÄ ªÀÄÆ®PÀ ©r¹.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

¢| ¨ÉÆAqÁ® dUÀ£ÁßxÀ ±ÉnÖ ¸ÁägÀPÀ ¸ÀgÀPÁj ¥ËæqsÀ±Á¯É ±ÀA¨sÀÆgÀÄ,

**¢éwÃAiÀÄ ¸É«Ä¸ÀÖgï ¥ÀjÃPÉë – ªÀiÁZïð 2014**

**¸ÀªÀÄAiÀÄ :3UÀAmÉ vÀgÀUÀw : 9 «µÀAiÀÄ : UÀtÂvÀ CAPÀUÀ¼ÀÄ : 90**

--------------------------------------------------------------

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ ¸ÀÆPÀÛ GvÀÛgÀUÀ¼À£ÀÄß Dj¹ §gÉ¬Äj. 1×18=18**

1. 3.16 F ¸ÀASÉåAiÀÄ ªÀUÀðzÀ°è zÀ±ÀªÀiÁA±À ©AzÀÄ«£À £ÀAvÀgÀ §gÀÄªÀ CAPÉUÀ¼ÀÄ.

a) 4 b) 3 c) 2 d)1

1. 8 ×7 = 7×8 EzÀÄ ‘R’ £À AiÀiÁªÀ UÀÄtPÉÌ GzÁºÀgÀuÉAiÀiÁVzÉ ?

a) ¸ÀºÀªÀvÀð¤ÃAiÀÄ UÀÄt b)«¨sÁdPÀ UÀÄt c) C£À£ÀåvÉAiÀÄ UÀÄt d)¥ÀjªÀvÀð¤ÃAiÀÄ UÀÄt

1. 5 gÀ ¸ÀAPÀ®£ÀzÀ «¯ÉÆÃªÀÄ.
2. - √5 b) -5 c) √5 d)+5
3. A = {1,2,5,6} B= {5,6,8,9} CzÀgÉ AпB =
4. {5,6} b) {8,9} c) {1,2} d) {1,2,5,6,8,9}
5. √144 +√225 - √400 gÀ ¨É¯É
6. 769 b) 7 c) 20 d)15
7. 2,3,4,1,7,8 EªÀÅUÀ¼À ªÁå¦ÛAiÀÄ ¸ÀºÀUÀÄtPÀªÀÅ
8. 0.89 b) 0.77 c) 0.69 d)0.58
9. PÉ¼ÀV£À AiÀiÁªÀÅzÀjAzÀ ¨ÁåAPï SÁvÉ¬ÄAzÀ ºÀt ¸É¼ÉAiÀÄ¯ÁUÀÄªÀÅ¢®è ?

a) ZÉPï b) ºÀt »A¥ÀqÉAiÀÄÄªÀ £ÀªÀÄÆ£É c) qÉ©mï PÁqïð d)ZÀ®£ï

1. ¸ÀgÀ¼À§rØAiÀÄ£ÀÄß PÀAqÀÄ »rAiÀÄÄªÀ ¸ÀÆvÀæ

a) I=PTR/100 b) I=PTR /10 c) I=PTR ×100 d) I=PR /100

1. PÀAw£À RjÃ¢UÉ F PÉ¼ÀV£À AiÀiÁªÀÅzÀÄ ¸ÀA§A¢ü¹®è ?

a)£ÀUÀzÀÄ ¨É¯É b)DgÀA©üPÀ ¥ÁªÀw c) ¸ÀªÀiÁ£À ªÀiÁ¹PÀ PÀAvÀÄ d)PÀ«ÄµÀ£ï

1. (a+b)² =
2. (a+b) (a-b) b)a² + b² c) a² - b² d) a² +2ab + b²
3. (x+2) (x+3) EªÀÅUÀ¼À UÀÄt®§Þ

a) x²+5x -6 b) x²+5x +6 c) x²-5x -6 d) x²-5x +6

1. 4x²-9y² £À C¥ÀªÀvÀðUÀ¼ÀÄ

a) (x+y) (x-y) b) (2x+3y) (2x-3y) c) (2x+3y) (2x+3y) d) (2x-3y) (2x-3y)

1. 4x² y ªÀÄvÀÄÛ 8x y² UÀ¼À ªÀÄ.¸Á.C

a)4xy b) 8x² y² c) 4x² y² d) xy

1. ªÀåQÛAiÉÆ§â ¨sÁUÁPÁgÀPÉÌ ¸ÀA§A¢ü¹zÀAvÉ PÉ¼ÀV£À AiÀiÁªÀÅzÀ£ÀÄß C£Àé¬Ä¸ÀÄªÀ£ÀÄ.

a) ¨sÁdå = (¨sÁdPÀ ×¨sÁUÀ®§Þ ) + ±ÉÃµÀ b) )¨sÁdå = (¨sÁdPÀ + ¨sÁUÀ®§Þ ) + ±ÉÃµÀ

c) )¨sÁdå = (¨sÁdPÀ - ¨sÁUÀ®§Þ ) + ±ÉÃµÀ d) )¨sÁdå = (¨sÁdPÀ ×¨sÁUÀ®§Þ ) - ±ÉÃµÀ

1. 10 ¥ÀÄ¸ÀÛPÀ ªÀÄvÀÄÛ 15 ¥É£ÀÄßUÀ¼À ¨É¯É 250 gÀÆ¥Á¬ÄUÀ¼ÀÄ. EzÀ£ÀÄß ¸À«ÄÃPÀgÀtzÀ gÀÆ¥ÀzÀ°è §gÉzÁUÀ

a)10x-15y =250 b) 10x+15y =250 c) 10x/15y =250 d) 10x×15y =250

1. x UÉ vÀPÀÌAvÉ y ªÀiÁ¥ÀðlÖgÉ ªÀÄvÀÄÛ x=5 DzÁUÀ y=10 DzÀgÉ C£À¥ÁwAiÀÄ ¹ÜgÁAPÀ k £À¨É¯É -----------

a)1 b) 2 c) 3 d) 4

1. 72 rVæ ºÉÆgÀPÉÆÃ£À ºÉÆA¢gÀÄªÀ ¤AiÀÄ«ÄvÀ §ºÀÄ¨sÀÄeÁPÀÈwAiÀÄÄ ---------------

a)CµÀÖ¨sÀÄeÁPÀÈw b) ¸À¥ÀÛ¨sÀÄeÁPÀÈw c) µÀqÀÄâeÁPÀÈw d) ¥ÀAZÀ¨sÀÄeÁPÀÈw

1. avÀæzÀ°è DE = 4cm ªÀÄvÀÄÛ AE = 7cm DzÀgÉ BD ªÀÄvÀÄÛ AC C¼ÀvÉUÀ¼ÀÄ -----------

a)8cm& 14 cm b) 14cm & 8 cm c) 4cm & 8 cm d) 7cm & 8cm

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹.** **1×9=9**

1. ±ÀÆ£Àå UÀtzÀ ¸ÀAPÉÃvÀ -----------
2. ªÀVÃðPÀÈvÀ zÀvÁÛA±ÀUÀ½UÉ ZÀvÀÄxÀðPÀ «ZÀ®£É PÀAqÀÄ »rAiÀÄÄªÀ ¸ÀÆvÀæ -------------
3. PÀAw£À RjÃ¢AiÀÄ°è §rØzÀgÀ PÀAqÀÄ »rAiÀÄÄªÀ ¸ÀÆvÀæ --------------
4. p3, p4, p5 UÀ¼À ®.¸Á.C -----------
5. a9 /a 5EzÀgÀ ¨sÁUÀ®§Þ=\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. µÀqÀÄãeÁPÀÈwAiÀÄ MAzÀÄ ±ÀÈAUÀ¢AzÀ ¸ÁzsÀåªÁzÀµÀÄÖ PÀtðUÀ¼À£ÀÄß J¼ÉzÁUÀ GAmÁUÀÄªÀ wæ¨sÀÄdUÀ¼À ¸ÀASÉå -----------
7. J¯Áè ¨ÁºÀÄUÀ¼ÀÄ ªÀÄvÀÄÛ J¯Áè PÉÆÃ£ÀUÀ¼ÀÄ ¸ÀªÀÄªÁVgÀÄªÀ ZÀvÀÄ¨sÀÄðdzÀ «zsÀ. ------------
8. ¥ÀPÀÌzÀ avÀæzÀ°è GH ªÀÈvÀÛzÀ -----------------DVzÉ.

1. ªÀUÀð¥ÁzÀ ¥ÀlÖPÀzÀ ¥Á±Àéð ªÉÄÃ¯ÉäöÊ «¹ÛÃtð 384 ZÀ.¸É. «ÄÃ ºÁUÀÆ JvÀÛgÀ 12 ¸É.«ÄÃ DzÀgÉ CzÀgÀ ¥ÁzÀzÀ GzÀÝ---

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 2×16=32**

1. 5329 gÀ ªÀUÀðªÀÄÆ®ªÀ£ÀÄß ¨sÁUÁPÁgÀ «zsÁ£À¢AzÀ PÀAqÀÄ»r¬Äj.
2. A= { 1,2,3,4 } B= {2,4,6,8 } DzÀgÉ AUB AiÀÄ£ÀÄß PÀAqÀÄ »rzÀÄ ªÉ£ï £ÀPÉë gÀa¹.
3. F PÉ¼ÀV£À zÀvÁÛA±ÀUÀ½UÉ DAiÀÄvÀ avÀæ ©r¹.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ªÀUÁðAvÀgÀ | 0-10 | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 |
| DªÀÈwÛ | 5 | 3 | 9 | 12 | 16 |

1. ¸ÀªÀiÁAvÀgÀ ZÀvÀÄð¨sÀÄðdzÀ ¥Àæw PÀtðªÀÅ ¸ÀªÀð¸ÀªÀÄ wæ¨sÀÄdUÀ¼À£ÁßV C¢üð¸ÀÄvÀÛzÉ. JAzÀÄ ¸Á¢¹.
2. ¤ªÀÄä vÁ®ÆQ£À°ègÀÄªÀ ¸ÀPÁðj ¸ÁéªÀÄåzÀ ¨ÁåAPÀÄUÀ¼À£ÀÄß ¥ÀnÖ ªÀiÁr.
3. gÀÆ¥Á¬Ä.12,000 C¸À°UÉ 2 ªÀµÀðUÀ½UÉ ±ÉÃ. 10 gÀAvÉ DUÀÄªÀ ZÀPÀæ §rØAiÀÄ£ÀÄß ¯ÉPÀÌZÁgÀ ªÀiÁr.
4. 2:x ::4:8 DzÀgÉ x £À ¨É¯É PÀAqÀÄ »r¬Äj
5. C¥ÀªÀwð¹ : x2+ 5x+6
6. AC = 6 cm , BD = 8 cm EgÀÄªÀ ªÀeÁæPÀÈw gÀa¹.
7. a+b+c = 0 DzÁUÀ a²/bc + b²/ca+ c²/ab = 3 JAzÀÄ ¸Á¢ü¹.
8. 4 cm ªÀÈvÀÛzÀ°è ¤AiÀÄ«ÄvÀ ¥ÀAZÀ¨sÀÄeÁPÀÈwAiÀÄ£ÀÄß gÀa¹.
9. ZÉPï£À°ègÀÄªÀ 2 «zsÀUÀ¼À£ÀÄß ºÉ¸Àj¹.
10. MAzÀÄ ªÉÆ¨ÉÊ¯ï ¥sÉÆÃ¤£À ¨É¯É 8,000 gÀÆ¥Á¬Ä. DgÀA©üPÀ ¥ÁªÀwAiÀÄ ºÀt 1,000. gÀÆ¥Á¬Ä. G½PÉ ºÀtªÀ£ÀÄß 1000 gÀÆ¥Á¬ÄAiÀÄ 8 ¸ÀªÀiÁ£À ªÀiÁ¹PÀ PÀAvÀÄUÀ¼À°è ¥ÁªÀw¹zÀgÉ §rØAiÀÄ zÀgÀªÀ£ÀÄß PÀAqÀÄ »r¬Äj.
11. 6x² - 2x ªÀÄvÀÄÛ ax²-3x gÀ ªÀÄ.¸Á.C ªÀ£ÀÄß PÀAqÀÄ »r¬Äj.
12. ¸ÀAPÉëÃ¦¹. x² + 7x + 12 ÷ x + 3
13. ªÀUÀð¥ÁzÀ UÉÆÃ¥ÀÄgÀzÀ ¥ÁzÀzÀ CAZÀÄ 8 ¸ÉA«ÄÃ ºÁUÀÆ JvÀÛgÀ 6 ¸ÉA «ÄÃ DzÀgÉ CzÀgÀ ¥Á±Àéð ªÉÄÃ¯ÉäöÊ «¹ÛÃtð ªÀÄvÀÄÛ ¥ÀÆtð ªÉÄÃ¯ÉäöÊ «¹ÛÃtð PÀAqÀÄ»r¬Äj.

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 3×5= 15**

1. ªÀÈvÀÛ PÉÃAzÀæ¢AzÀ eÁåPÉÌ J¼ÉzÀ ®A§ªÀÅ eÁåªÀ£ÀÄß C¢üð¸ÀÄvÀÛzÉ. JAzÀÄ ¸Á¢ü¹.
2. ¸ÀÆvÀæ G¥ÀAiÉÆÃV¹ ¸ÀAPÉëÃ¦¹ : 55×52 ×48
3. AB = 6 cm, AC = 5 cm ºÁUÀÆ ∠CAB = 600 EgÀÄªÀ ABC wæ¨sÀÄd gÀa¹ ¥ÀjªÀÈvÀÛ J¼É¬Äj.
4. 3 gÀ ªÀUÀðªÀÄÆ®ªÀ£ÀÄß JgÀqÀÄ zÀ±ÀªÀiÁA±ÀPÉÌ ¸ÀjAiÀiÁV PÀAqÀÄ »r¬Äj.
5. PQ= 5cm , QR = 3.8 cm , RS = 4.6 cm SP = 4.9 cm PÀtð SA = 4.7 cm EgÀÄªÀ PQRS ZÀvÀÄ¨sÀÄðdªÀ£ÀÄß gÀa¹.

**F PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹. 4×4= 16**

1. ªÀÄzsÀå ©AzÀÄ ¥ÀæªÉÄÃAiÀÄªÀ£ÀÄß ¤gÀÆ¦¹ ¸Á¢ü¹.
2. AB = 5 cm , ∠B=700 , BC = 4.6 cm , ªÀÄvÀÄÛ PÀtð DB = 5.8 cm EgÀÄªÀ ABCD ZÀÀQæÃAiÀÄ ZÀvÀÄ¨sÀÄðdªÀ£ÀÄß gÀa¹.
3. x + y =3 ªÀÄvÀÄÛ x-y =1 ¸À«ÄÃPÀgÀtUÀ¼À£ÀÄß £ÀPÉëAiÀÄ ªÀÄÆ®PÀ ©r¹.
4. F PÉ¼ÀV£À ¥Áæ¥ÁÛAPÀUÀ½UÉ ¸ÀgÁ¸Àj ¸ÀºÁAiÀÄ¢AzÀ ¸ÀgÁ¸Àj «ZÀ®£É PÀAr »r¬Äj.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ªÀUÁðAvÀgÀ | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 |
| DªÀÈw | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*