|  |
| --- |
| **¸ÀgÀPÁj ¥ËæqsÀ ±Á¯É ZËQAiÀÄAUÀr ªÀiÁ¼À PÁPÀð¼À GqÀÄ¦**  ¢éÃwAiÀÄ ¸ÀAPÀ®£ÁvÀäPÀ ¥ÀjÃPÉë  2014-15  **«eÁÕ£À**  **vÀgÀUÀw 8** |

**¢éÃwAiÀÄ ¸ÀAPÀ®£ÁvÀäPÀ ¥ÀjÃPÉë**

**«µÀAiÀÄ :** **«eÁÕ£À** **vÀgÀUÀw** ; 08

**¥Àæ±Éß ¥ÀwæPÉ vÀAiÀiÁjPÀ ºÀAvÀUÀ¼ÀÄ:**

1. **GzÉÝÃ±ÀUÀ½UÉ ¤ÃrgÀÄªÀ ¥ÁæªÀÄÄRåvÉ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PÀæªÀÄ ¸ÀA** | **GzÉÝÃ±ÀUÀ¼ÀÄ** | **CAPÀUÀ¼ÀÄ** | **±ÉÃPÀqÁ** |
| **1** | **eÁÕ£À** | **08** | **20 %** |
| **2** | **w¼ÀÄªÀ½PÉ** | **16** | **40 %** |
| **3** | **C£ÀéAiÀÄ** | **08** | **20 %** |
| **4** | **PË±À®å** | **08** | **20 %** |
|  | **MlÄÖ** | **40** | **100%** |

**2. ¥Àæ±ÉßUÀ¼À ¸ÀégÀÆ¥À ªÀÄvÀÄÛ ¸ÀASÉåUÉ ¤ÃrgÀÄªÀ ¥ÁæªÀÄÄRåvÉ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PÀæªÀÄ. ¸ÀA** | **¥Àæ±ÉßAiÀÄ ¸ÀégÀÆ¥À** | **¸ÀASÉå** | **CAPÀUÀ¼ÀÄ** | **±ÉÃPÀqÁ** |
| **1** | **§ºÀÄ DAiÉÄÌ ¥Àæ±ÉßUÀ¼ÀÄ** | **05** | **05** | 12.5% |
| **2** | **ºÉÆA¢¹ §gÉ¬Äj** | **04** | **04** | 10 % |
| **3** | **MAzÀÄ DAPÀzÀ ¥Àæ±Éß** | **04** | **04** | 10 % |
| **4** | **JgÀqÀÄ DAPÀzÀ ¥Àæ±Éß** | **07** | **14** | 35 % |
| **5** | **ªÀÄÆgÀÄ DAPÀzÀ ¥Àæ±Éß** | **03** | **09** | 22.5 % |
| **6** | **£Á®ÄÌ CAPÀzÀ ¥Àæ±Éß** | **01** | **04** | 10 % |
|  | **MlÄÖ** | **23** | **40** | **100** |

**3. ¥Àæ±ÉßUÀ¼À PÀptvÉAiÀÄ ªÀÄlÖ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PÀæªÀÄ. ¸ÀA** | **¥Àæ±ÉßAiÀÄ PÀptvÉAiÀÄ ªÀÄlÖ** | **CAPÀUÀ¼ÀÄ** | **±ÉÃPÀqÁ** |
| **1** | **¸ÀÄ®¨sÀ** | **12** | **30%** |
| **2** | **¸ÁªÀiÁ£Àå** | **20** | **50%** |
| **3** | **PÀpt** | **08** | **20%** |
|  | **MlÄÖ** | **40** | **100%** |

**04. «µÀAiÀÄPÉÌ ¤ÃrgÀÄªÀ ¥ÁæªÀÄÄRåvÉ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PÀæªÀÄ ¸ÀA** | **WÀlPÀzÀ ºÉ¸ÀgÀÄ** | **CªÀ¢ü** | **DAPÀUÀ¼ÀÄ** | **±ÉÃPÀqÁ** |
| **01** | **£ÀªÀÄä ¤vÀå fÃªÀ£ÀzÀ°è gÁ¸ÁAiÀÄ¤PÀUÀ¼ÀÄ ¨sÁUÀ 1** | 7 | 4 | 10 % |
| **02** | **£ÀªÀÄä ¤vÀå fÃªÀ£ÀzÀ°è gÁ¸ÁAiÀÄ¤PÀUÀ¼ÀÄ ¨sÁUÀ 2** | 6 | 3 | 7.5 % |
| **03** | **GµÀÚ** | 5 | 3 | 7.5 % |
| **04** | **zÀæªÀåzÀ ¹Üw** | 7 | 4 | 10 % |
| **05** | **£ÀªÀÄä ªÀtðªÀÄAiÀÄ dUÀvÀÄÛ** | 5 | 3 | 7.5 % |
| **06** | **CºÁgÀ ªÀÄvÀÄÛ CzÀgÀ WÀlPÀ** | 7 | 4 | 10 % |
| **07** | **fÃtðQæAiÉÄ ªÀÄvÀÄÛ G¹gÁl** | 8 | 4 | 10 % |
| **08** | **G£ÀßvÀ ¸ÀåUÀ¼À°è ¸ÀAvÁ£ÉÆÃvÀàw** | 5 | 3 | 7.5 % |
| **09** | **¸ÀA¥ÀPÀð ¸ÁzsÀ£À** | 5 | 3 | 7.5 % |
| **10** | **CºÁgÀ GvÁàzÀ£É , ªÀÄtÄÚ ªÀÄvÀÄÛ ¤Ãj£À ¤ªÀðºÀuÉ** | 6 | 3 | 7.5 % |
| **11** | **fÃªÀ «PÁ¸À** | 5 | 2 | 5 % |
| **12** | **¨sÀÆ«Ä¬ÄAzÀ DZÉ** | 7 | 4 | 10 % |
|  | **MlÄÖ** |  | 40 | 100% |

**¢éÃwAiÀÄ ¸ÀAPÀ®£ÁvÀäPÀ ¥ÀjÃPÉë**

**«µÀAiÀÄ :** **«eÁÕ£À** **vÀgÀUÀw** ; 08 **CAPÀUÀ¼ÀÄ :** 40 **¸ÀªÀÄAiÀÄ:** 1 **UÀAmÉ**

1. **PÉ¼ÀV£À ¥ÀæwAiÉÆAzÀÄ ¥Àæ±ÉßUÀÆ 4 DAiÉÄÌUÀ¼À£ÀÄß ¤ÃqÀ¯ÁVzÉ.¸ÀjAiÀiÁzÀDAiÉÄÌAiÀÄ£ÀÄß Dj¹ §gÉ¬Äj; 1\*5=5**
2. **EªÀÅUÀ¼À°è «l«Ä£ï PÉ £À PÁAiÀÄð -------**

**J ) ªÀÄÆ¼É ªÀÄvÀÄÛ ºÀ°è£À ¨É¼ÀªÀtÂUÉ ©) PÉA¥ÀÄ gÀPÀÛ PÀtUÀ¼À GvÁàzÀ£É ¹) gÀPÀÛ ºÉ¥ÀÄàUÀlÄÖªÀÅzÀÄ**

**r) ¸ÀºÀd zÀÈ¶**

1. **ªÉÄVßÃ²AiÀÄªÀiï ¸À¯ÉàÃmï £À ¸ÁªÀiÁ£Àå ºÉ¸ÀgÀÄ------**

**J) f¥ÀìA ®ªÀt ©) J¥ÀìªÀiï ®ªÀt ¹) ¤Ã° ªÉÄÊ®ÄvÀÄvÀÛ r) ¸ÀànPÀ**

1. **ºÀ¹gÀÄ ¸À¸ÀåUÀ¼ÀÄ ¸ÁªÀiÁ£ÀåªÁV F ªÀ¸ÀÄÛ«£À PÉÆgÀvÉAiÀÄ£ÀÄß JzÀÄj¸ÀÄªÀÅ¢®è**

**J) ¥Á¸ÀàgÀ¸ï ©) ¸À®àgï ¹) PÀ©ât r) PÁ§ð£ï**

1. **fÃªÀzÀ GUÀªÀÄªÁUÀÄªÁUÀ ¨sÀÆ«ÄAiÀÄ ªÁvÀªÀgÀtzÀ°è F PÉ¼ÀV£À AiÀiÁªÀ C¤® EgÀ°®è -----**

**J) CªÉÆÃ¤AiÀÄ ©) ºÉÊqÉÆæÃd£ï ¹) DQìd£ï r) «ÄÃxÉÃ£ï**

1. **¸É°ìAiÀÄ¸ï ¥ÀnÖAiÀÄ°è ¤Ãj£À PÀÄ¢AiÀÄÄªÀ ©AzÀÄ«£À vÁ¥À -------**

**J) 250 ˚C ©) 300 ˚C ¹) 400 ˚C r) 100 ˚C**

**II. PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ MAzÀÄ ªÁPÀåzÀ°è GvÀÛj¹. 1\*4=4**

1. **PÉÆ©â£À°è «°Ã£ÀªÁUÀÄªÀ «l«Ä£ï UÀ¼ÀÄ AiÀiÁªÀÅªÀÅ ?**
2. **ºÁ°£À ±ÀÄzÀÞvÉAiÀÄ£ÀÄß D¼ÉAiÀÄÄªÀ ¸ÁzsÀ£À AiÀiÁªÀÅzÀÄ ?**
3. **fÃªÀ «PÁ¸ÀzÀ°è ©ü£ÀßvÉAiÀÄ ¥ÁvÀæ K£ÀÄ ?**
4. **¥ÀgÁUÀ ¸ÀàµÀð JAzÀgÉÃ£ÀÄ ?**

**III. ºÉÆA¢¹ §gÉ¬Äj 1\*4=4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **J** | **©** | **¹** |
| 1. **¸ÀÆAiÉÆÃðzÀAiÀÄªÀÅ ¥À²ÑªÀÄ¢QÌ£À¯ÁèUÀÄvÀÛzÉ** 2. **fÃ«AiÀÄ£ÀÄß ºÉÆA¢gÀÄªÀ UÀæºÀ** 3. **gÉÃrAiÉÆÃ ¸ÀAPÉÃvÀ ºÉÆÃgÀ ¸ÀÆ¸ÀÄªÀ UÀæºÀ** 4. **¤ÃjVAvÀ PÀrªÉÄ ¸ÁAzÀævÉ ºÉÆA¢gÀÄªÀ UÀæºÀ** | **J) CvÀåAvÀ zÉÆqÀØ UÀæºÀ**  **©) ºÀ¹gÀÄ ªÀÄ£É ¥ÀjuÁªÀÄ**  **¹) vÀ£ÀßzÉ DzÀ ªÁvÀªÀgÀt ºÉÆA¢zÉ**  **r) G¥ÀUÀæºÀ ZÀAzÀæ** | **1.¨sÀÆ«Ä**  **2.±À¤**  **3. UÀÄgÀÄ**  **4.±ÀÄPÀæ** |

**IV. PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹ 7\*2=14**

1. **F PÉ¼ÀV£ÀªÀÅUÀ¼À gÁ¸ÁAiÀÄ¤PÀ ºÉ¸ÀgÀÄ §gÉ¬Äj 1. CrUÉ G¥ÀÄà 2. ¨ÉÃQAUï ¸ÉÆÃqÁ**
2. **±ÁæªÀå¼ÀÄ ¥ÁvÉæUÀ¼À£ÀÄß vÉÆ¼ÉzÁUÀ ¥ÁvÉæAiÀÄ°è ºÀ¼À¢ PÀ¯ÉUÀ¼ÀÄ PÀAqÀÄ§gÀÄwÛzÉ EzÀ£ÀÄß vÀqÉAiÀÄ ¨ÉPÁzÀgÉ K£ÀÄ ªÀiÁqÀ§ºÀÄzÀÄ ?**
3. **¥ÀæAiÉÆÃUÀ ±Á¯ÉAiÀÄ°è PÉÆèÃj£ï C¤® vÀAiÀiÁjPÉAiÀÄ£ÀÄß vÉÆj¸ÀÄªÀ G¥ÀPÀgÀtUÀ¼À eÉÆÃqÀuÉAiÀÄ DAzÀªÁzÀ avÀæ ©r¹**
4. **PÉ¼ÀV£ÀªÀÅUÀ¼À£ÀÄß PÉ°é£ï ¥ÀzÀÝwUÉ ¥ÀjªÀwð¹ C) 70 ˚C D) 123 ˚C**
5. **gÀªÀÄå¼À ºÀ°è£À ªÀ¸ÀqÀÄUÀ¼À°è gÀPÀÛ ¸ÉÆÃgÀÄ«PÉ EzÉ CªÀ½UÉ JAxÀºÀ ºÀtÄÚUÀ¼À£ÀÄß w£Àß®Ä ¸ÀÆa¸ÀÄwÛj ? AiÀiÁPÉ?**
6. **gÁªÀÄ£À d«ÄÃ¤£À°è ¸ÁgÀd£ÀPÀ DA±À PÀrªÉÄ EzÉ ºÁUÁzÀgÉ CªÀ¤UÉ JAxÀºÀ ¨É¼É ¨É¼ÉAiÀÄ®Ä ¸ÀÆa¸ÀÄwÛj**

**V. PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹ 3\*3=9**

1. **zÀæªÀå ¸ÁªÀiÁ£ÀåªÁV EgÀÄªÀ ªÀÄÆgÀÄ ¹ÜwUÀ¼À£ÀÄß ºÉ¸Àj¹ JgÀqÉgÀqÀÄ GzÁºÀgÀuÉ PÉÆr**
2. **¨É¼ÀQ£À ¥Àæw¥sÀ®£ÀzÀ JgÀqÀÄ ¤AiÀÄªÀÄ §gÉ¬Äj**

**CxÀªÀ**

**¦Ã£À zÀ¥Àðt ªÀÄvÀÄÛ ¤ªÀÄß zÀ¥ÀðtzÀ JgÀqÉgÀqÀÄ G¥ÀAiÉÆÃUÀ §gÉ¬Äj**

1. **gÉÃrAiÉÆÃ ªÀÄvÀÄÛ ªÉÆ¨ÉÊ¯ï UÀ¼À PÁAiÀÄðvÀvÀé MAzÉÃ DVzÀÝgÀÄ CªÀÅ ¥ÀgÀ¸ÀàgÀ ºÉÃUÉ ©ü£Àß**

**CxÀªÀ**

**gÉÃrAiÉÆÃ ¥ÉæÃµÀPÀzÀ PÁAiÀÄð «ªÀj¹**

**VI. PÉ¼ÀV£À ¥Àæ±ÉßUÀ½UÉ GvÀÛj¹ 4\*1=4**

1. **fgÀ¼ÉAiÀÄ fÃuÁðAUÀªÀÇåºÀzÀ DAzÀªÁzÀ avÀæ ©r¹ ¨sÁUÀ UÀÄgÀÄw¹**

**CxÀªÀ**

**ªÀiÁ£ÀªÀ£À fÃuÁðAUÀªÀÇåºÀzÀ DAzÀªÁzÀ avÀæ ©r¹ ¨sÁUÀ UÀÄgÀÄw¹**

**@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@**