

(42 & A-27)

Seat No.: _____

No. of Printed Pages: 2

SARDAR PATEL UNIVERSITY

T.Y. B.Sc. (Home Science)

Fifth Semester Examination

Saturday, 19th November, 2016

Time: 10:00am to 1:00 pm

Subject: Laundry Science [UH05CTCL03]

Max.Marks:60

Note: Figures to the right indicate marks of the question.

- Q-1(a) Write the most appropriate answer from the following multiple choice questions. 05
- 1 Which medium is used in laundering of textile?
(A) Aqueous (B) Non-aqueous
(C) Both (D) None of above
 - 2 Calcium and magnesium present in the form of bicarbonates, sulphate and chloride in the water is said to be _____.
(A) Hard Water (B) Soft Water
(C) Heavy Water (D) None Of Above
 - 3 Which chemical is used to remove hardness of water in alkali method?
(A) Ca(OH)₂ (B) NaOH
(C) Na₂CO₃ (D) K₂CO₃
 - 4 Which of the following destroys colouring matter through chemical process?
(A) Blue (B) Bleach
(C) Brightener (D) All Of Above
 - 5 Chemical formula of sodium hypochlorite is _____.
(A) NaOCl (B) NaOH
(C) NaOCl₂ (D) NaOCl₃
- Q-1 (b) Fill in the Blanks 05
1. Meaning of ppm is _____. (Parts per million, Parts per Mass)
 2. Temporary hardness can be removed _____. (Filtering, Boiling)
 3. _____ is used for the hydrolysis of fat in preparation of soap. (NaOH, Na₂CO₃)
 4. FBAs is also known as _____. (Blue dye, White dye)
 5. _____ masks yellowness by addition of complimentary colour. (Blue, Bleach)
- Q-2 Answer Any Five of the following. 10
1. Soap
 2. Bleaches
 3. Hardness
 4. Sources of water
 5. Alkali method
 6. Advantages and disadvantages of detergent
- Q-3 What are builders? Explain in detail builders used in preparation of detergent. 10
- OR
- Q-3 Explain in detail application of stain removers. 10
- Q-4 Explain any five stain and its removal method. 10
- OR
- Q-4 Explain in detail Classification of stain removers. 10
- Q-5 Write the classification of bleaches and explain about Sodium hypochlorite. 10
- OR
- Q-5 Explain in detail sequestering agents to remove permanent hardness. 10
- Q-6(a) What are stiffeners? Write their classification with examples. 05
- Q-6(b) Explain with examples FBAS. 05

ગુજરાતી તરજૂમા માટે પાછળ જુવો

(1)

(P.T.O.)

નોંધ : ૧. જમણી બાજુ દર્શાવેલા આંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

- પ્ર-૧(અ) નીચે આપેલા બહુવિધવર્ણન પ્રશ્ન માથી યોગ્ય જવાબ લખો ૦૫
- ૧ ટેક્ષ્ટાઇલ લોડરિંગ મા કયા માધ્યમ નો ઉપયોગ થાય છે?

(અ) જલીય	(બ) િબન્જલીય
(ક) બન્ને	(ડ) ઉપર ના માથી એકે નહી
 - ૨ પાણી મા કેલ્શીયમ અને મેગનેશીયમ ના બાયકાર્બોનેટ, સલ્ફેટ અને ક્લોરાઇડ ને લીધે પાણી----- કહેવાય છે.

(અ) સખત પાણી	(બ) નરમ પાણી
(ક) ભારે પાણી	(ડ) ઉપર ના માથી એકે નહી
 - ૩ પાણી ની સખતાઇ દૂર કરવા ની આલ્કલી મેથડ મા કયુ કેમેકલ વપરાય છે?

(અ) $Ca(OH)_2$	(બ) NaOH
(ક) Na_2CO_3	(ડ) K_2CO_3
 - ૪ રાસાયણીક પ્રક્રિયા દ્વારા કલરિંગ પદાર્થો દૂર નીચેના માથી કઇ રીતે થાય છે?

(અ) બ્લુ	(બ) બ્લીચ
(ક) બ્રાઇટનર્સ	(ડ) ઉપર ના બધાજ
 - ૫ સોડિયમ હાયપોક્લોરાઇટ નુ રાસાયણીક સુત્ર ----- છે

(અ) NaOCl	(બ) NaOH
(ક) $NaOCl_2$	(ડ) $NaOCl_3$
- પ્ર-૧(બ) ખાલી જગ્યા પુરો. ૦૫
૧. પી.પી.એમ. નો અર્થ -----છે? (પાર્સ પર મીલીયન્સ , પાર્સ પર માસ)
 ૨. ટેમ્પરરી હાર્ડનેસ ----- દ્વારા દૂર કરી શકાય . (ફિલ્ટરીંગ, બોઇલીંગ)
 ૩. સાબુ ની બનાવટ મા ફેટ નુ હાઇડ્રોલાઇસીસ કરવા માટે -----નો ઉપયોગ થાય છે. (NaOH, Na_2CO_3)
 ૪. FBA ----- તરીકે પણ ઓળખાય છે (બ્લુ ડાઇઝ, વ્હાઇટ ડાઇઝ)
 ૫. ----- મા કોમ્પલિમેન્ટરી કલર ઉમેરવાથી પીળાશ દૂર થાય છે (બ્લુ, બ્લીચ)
- પ્ર-૨ નીચેના માથી ગમે તે પાંચ ના જવાબ આપો. ૧૦
૧. સાબુ
 ૨. બ્લીચ
 ૩. હાર્ડનેસ
 ૪. પાણી ના સ્ત્રોતો
 ૫. આલ્કલી મેથડ
 ૬. ડિટરજન્ટ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા
- પ્ર-૩ બિલ્ડર્સ એટલે શું? ડિટરજન્ટ ની બનાવટ મા વપરાતા બિલ્ડર્સ ને ઉંડાણ થી સમજાવો ૧૦
- અથવા
- પ્ર-૩ સ્ટેઇન (ડાઇ) ને દૂર કરવાની રીત ને ઉંડાણ થી સમજાવો ૧૦
- પ્ર-૪ કોઇ પણ પાંચ પ્રકારના સ્ટેઇન (ડાઇ) ને દૂર કરવાની રીત ને સમજાવો ૧૦
- અથવા
- પ્ર-૪ સ્ટેઇન રીમુવર નુ વર્ગીકરણ ને ઉંડાણ થી સમજાવો ૧૦
- પ્ર-૫ બ્લીચીસ નુ વર્ગીકરણ લખો તથા સોડિયમ હાયપોક્લોરાઇટ વિશે સમજાવો. ૧૦
- અથવા
- પ્ર-૫ પરમેનેટ હાર્ડનેસ ને દૂર કરવાની સેક્વેસ્ટરીંગ એજન્ટ ની રીત ને ઉંડાણ થી સમજાવો ૧૦
- પ્ર-૬(અ) સ્ટીફનર્સ એટલે શું? તેનુ વર્ગીકરણ ને ઉંદાહરણ આપી સમજાવો ૦૫
- પ્ર-૬(બ) FBAS. ને ઉંદાહરણ આપી સમજાવો ૦૫