

**08459****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**PHARMACEUTICAL CHEMISTRY & QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEMS  
Paper - I (English & Telugu Versions)  
MODEL PAPER (For the Academic Year 2021-22 only)**

**Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

1. What is oxidation and what is reduction?  
ఆమ్లజనీకరణము, క్షయకరణము అనగానేమి?
2. Define pH.  
pH ను నిర్వచించుము.
3. What is Buffer?  
Buffer అనగానేమి?
4. Define Quality control.  
నాణ్యతా నియంత్రణను నిర్వచించుము.
5. Differentiate between precision and accuracy.  
ప్రిసిషన్ కు ఎక్యూరసీ (ఖచ్చితత్వము)నకు గల భేదమును వివరించుము.
6. What is meant by sensitivity?  
సున్నితత్వము అనగానేమి?
7. Define Sample.  
నమూనా నిర్వచనము వ్రాయుము.
8. Mention different types of samples.  
వివిధ రకాల నమూనాలు తెలుపుము.
9. What is meant by good laboratory practices?  
Good laboratory practices అనగానేమి?
10. Write the importance of calibration.  
కాలిబ్రేషన్ ప్రాధాన్యత వ్రాయుము.
11. Define volumetric analysis.  
పరిమాణాత్మక విశ్లేషణ నిర్వచించుము.

12. Define Chromatography.

క్రోమెటోగ్రఫీ నిర్వచనము వ్రాయుము.

13. Mention the phases of chromatography.

క్రోమెటోగ్రఫీ తలములు పేర్కొనుము.

14. Write the definition of Limit Test.

లిమిట్ టెస్ట్ నిర్వచనము వ్రాయుము.

15. What is auditing?

ఆడిటింగ్ అంటే ఏమిటి?

**SECTION - B**

**5 × 6 = 30**

**Note:** (i) Answer **ANY FIVE** questions. (ii) Each question carries **SIX** marks.

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Discuss about interaction of light with matter.

పదార్థముతో కాంతిచర్య గురించి వ్రాయుము.

17. Explain internal quality control.

అంతర్గత నాణ్యతా నియంత్రణ వివరించుము.

18. Explain the preparation of solid sample.

ఘన రూప నమూనా తయారీ వివరించుము.

19. How do you prepare liquid sample?

ద్రవ నమూనా ఏవిధముగా తయారుచేయుదువు?

20. Write about cleaning, drying and storage of glassware.

గాజు పరికరాలను శుభ్రపరచుట, ఎండబెట్టుట మరియు నిలువచేయుట గురించి వ్రాయుము.

21. Write a short note on graduated glassware and volumetric glassware.

కొలతలు గల గాజు పరికరాలు మరియు పరిమాణాత్మక గాజు పరికరాలపై లఘు సంగ్రహము వ్రాయుము.

22. Explain UV spectroscopy.

UV spectroscopy గురించి వివరించుము.

23. Explain thin layer chromatography (TLC).

Thin layer క్రోమెటోగ్రఫీ గురించి వివరించుము.

24. Write about ICH-Q<sub>10</sub>.

ICH-Q<sub>10</sub> గురించి వ్రాయుము.

25. Discuss various good manufacturing practices.

వివిధ గుడ్ మాన్యుఫాక్చరింగ్ ప్రాక్టీసుల గురించి చర్చించుము.