

3-6-105C

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — APRIL/MAY 2018

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SIXTH SEMESTER

Part I — Chemistry

CE-3 — ANALYSIS OF DRUGS, FOODS, DAIRY PRODUCTS
AND BIO-CHEMICAL ANALYSIS

(w.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

PART - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Write the preparation and structure of Amoxicillin. (4+1)
అమాక్సిసిలిన్ నిర్మాణము మరియు తయారు చేయు విధమును వ్రాయండి.
2. Define analgesics and write the structure of Asperine. (2+3)
బాధ నివారణి ఔషధములు అనగానేమి మరియు ఆస్పిరిన్ నిర్మాణమును వ్రాయుము.
3. Explain what is the role of anti histamine drugs and sedatives. (3+2)
ఎలర్జిని నివారించే మందులు మరియు ఉపగమన మందులను వివరించండి.
4. Explain the importance of the drug lansoprazole in prevention of production of acids in stomach. (5)
ఉదరములో ఉత్పత్తి అయ్యే ఆమ్లములను నివారించుటకు ఉపయోగించే లాన్సోప్రాజోల్ ప్రాముఖ్యతని వివరింపుము.
5. Write the analysis method of phenobarbital. (2+3)
ఫినోబార్బిటాల్ విశ్లేషణ పద్ధతిని వ్రాయండి. *Structure + analysis*
6. Define what is meant by preservatives. Give suitable examples. (2+3)
సంరక్షణ కారులు అనగానేమి? సరియైన ఉదాహరణములను ఇవ్వండి.
7. Write notes on flavoring agents with two examples. (2+3)
సువాసన కారకాలను గురించి రెండు ఉదాహరణములతో వ్రాయండి.
8. Explain Blood gas analyses. (5)
రక్త వాయువు విశ్లేషణను వివరించుము.

[P.T.O.]

PART - B

విభాగము - బి

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Write the analysis and preparations of chloranphenicol and metronidazole. (3+7)
క్లోరన్ఫెనికోల్ మరియు మెట్రోనిడజోల్ విశ్లేషణను మరియు తయారు చేయు విధమును వ్రాయండి. 5+5

Or

- (b) Write structure, analysis and preparation of Isoniazid. (2+3+5)

ఐసోనియాజిడ్ నిర్మాణము, విశ్లేషణ మరియు తయారు చేయు విధమును వ్రాయుము. 3+3+4
Structure + kinetics + dynamics & uses

10. (a) Write the molecular formula and preparation of allegra and diazepam. (5+5)

అలెగ్రా మరియు డయాజోఫామ్ అణు సూత్రము మరియు తయారు చేయు విధమును వ్రాయుము.

Or

- (b) Write the structure, molecular formula and analysis of citirizine and alprazolam. (2+2+6)

సిటిరిజిన్ మరియు ఆల్ప్రజలామ్ నిర్మాణము, అణు సూత్రము మరియు విశ్లేషణను వ్రాయండి. 2+3
2+3

11. (a) Define what is meant by epileptic and anti convulsant drugs. Write analysis method of furosemide. (2+2+6)

మూర్ఛ మరియు ప్రతిస్కందక మందులను నిర్వచించండి. ఫ్యూరోసిమైడ్ విశ్లేషణ పద్ధతి వ్రాయుము.

Or

- (b) Write the preparative methods of furosemide and triamterene. (5+5)

ఫ్యూరోసిమైడ్ మరియు ట్రయమ్టెరిన్ తయారు చేయు పద్ధతులను వ్రాయండి.

12. (a) How do you estimate acidity, fat content and lactose in milk. (2+3+5)

పాలలోని ఆమ్లత్వము, క్రొవ్వుశాతము మరియు లాక్టోస్‌ను మీరు ఏవిధముగా నిర్ణయించెదరు?

Or

- (b) How do you know the adulterants in rice, wheat, coconut oil, coffee powder and explain colouring matters with examples. (2+2+2+2+2)

బియ్యము, గోధుమలు, కొబ్బరి నూనె, కాఫీ పొడిలో కల్తీలను ఏవిధముగా గుర్తించెదరు? మరియు రంగు పదార్థములను ఉదాహరణములతో వివరించండి.

13. (a) Write the composition of blood. How glucose, cholesterol and enzymes in blood is estimated? (2+8)

రక్త మిశ్రమమును వ్రాయుము. రక్తములోని గ్లూకోజ్, కోలెస్టరాల్ మరియు ఎంజైములను ఏవిధముగా నిర్ణయిస్తారు?

Or

- (b) Explain what is meant clinical analysis of blood and how do you estimate trace elements in the blood. (3+7)

క్లినికల్ విశ్లేషణను వివరింపుము మరియు రక్తములో తక్కువ మోదాదు మూలకాలను ఏవిధముగా నిర్ణయిస్తారు?

3-6-105 C

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — MARCH/APRIL 2019.

(CHOICE BASED CREDIT SYSTEM)

SIXTH SEMESTER

Part I — Chemistry

Paper : CE-3 – ANALYSIS OF DRUGS, FOODS, DAIRY PRODUCTS AND BIO-CHEMICAL ANALYSIS

(w.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

PART - A

పార్ట్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Write the preparations of Amoxycillin. (5)
అమోక్సిసిలిన్ యొక్క తయారీ పద్ధతులను వ్రాయండి.
2. Write the structure and molecular formula of aspirin and paracetamol. (2½+2½)
ఆస్పిరిన్ మరియు పారాసెటమాల్ యొక్క నిర్మాణము మరియు అణుసూత్రముల గురించి వ్రాయండి.
3. Write the analysis of allegra. (5)
అల్లెగ్ర యొక్క విశ్లేషణము వ్రాయండి.
4. Write the structure and molecular formula of zyrtec and alprazolam. (2½+2½)
జిరెక్ మరియు ఆల్ప్రాజోలమ్ యొక్క నిర్మాణము మరియు అణుసూత్రములను వ్రాయండి.
5. Write the structure and analysis of atenolol. (2+3)
అటెనోలాల్ యొక్క నిర్మాణము మరియు విశ్లేషణను వ్రాయండి.

[P.T.O.]

6. What is meant by preservatives, give suitable examples. (5)

సంరక్షణకారులు అనగానేమి? తగిన ఉదాహరణలను ఇవ్వండి.

7. How do you know the adulterants in rice, wheat and wheat flour? (2+2+1)

బియ్యం, గోధుమ మరియు గోధుమ పిండిలో కల్తీలను ఎలా తెలుసుకుంటారు?

8. How the glucose is estimated in blood? (5)

రక్తంలో గ్లూకోజ్ ఎలా అంచనావేయబడింది?

PART - B

పార్ట్ - బి

Answer the following questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Write the preparations of penicillin and chloramphenicol. (5+5)

పెన్సిలీన్ మరియు క్లోరమ్ఫెసికాల్ యొక్క తయారీ పద్ధతులను వ్రాయండి.

Or

(b) Define antimaterials, write the structure and preparation of chloroquine. (3+3+4)

వ్యతిరేక పదార్థాలను నిర్వచించండి. క్లోరోక్విన్ యొక్క నిర్మాణము మరియు తయారీ పద్ధతులను వ్రాయండి.

10. (a) Write the structure and analysis of trazodone and lorazepam. (5+5)

ట్రాజోడోన్ మరియు లోరాజెపాంల యొక్క నిర్మాణము మరియు విశ్లేషణను వ్రాయండి.

Or

(b) Write the analysis of diazepam and alprazolam. (5+5)

డయాజెపం మరియు అల్ప్రాజోలంల యొక్క విశ్లేషణను వ్రాయండి.

11. (a) Write the preparative methods of triamterene and phenacemide. (5+5)

ట్రీయామెటెరె మరియు ఫెనాసిమైడ్ల యొక్క తయారీ పద్ధతులను వ్రాయండి.

Or

- (b) (i) Write the analysis method of Phenobarbital. (5)
(ii) Write notes on drug Lipitor (atorvastatin) which prevents the production of cholesterol. (5)
- (i) ఫినోబార్బిటల్ యొక్క విశ్లేషణ పద్ధతిని వ్రాయండి.
(ii) కొలెస్ట్రాల్ ఉత్పత్తిని నిరోధించే ఔషధము లిపోటర్ గురించి వ్రాయండి.

12. (a) How do you estimate acidity, lactose and phosphate activity in milk. (4+3+3)

పాలులో ఆమ్లత్వము, లాక్టోస్ మరియు ఫాస్ఫేట్ చర్యను ఎలా అంచనా వేస్తారో తెల్పండి.

Or

- (b) Describe the importance of flavoring agents namely vanilla, limonene and diacetyl in milk and milk products. (2+2+2+2+2)
- పాలు మరియు ఉత్పత్తులలో వనిల్లా, లిమోనెన్ మరియు డయాసెటైల్ అనే సువాసన ఎజెంట్ (కారకము) యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

13. (a) Write notes on

- (i) Composition of blood (5)
(ii) Blood gas analysis. (5)

క్రింది వాటిని వ్రాయండి:

- (i) రక్తం కూర్పు
(ii) రక్త వాయువు విశ్లేషణము.

Or

- (b) How do you estimate trace elements in the blood? (10)

రక్తంలో అతिसూక్ష్మ మూలకాలను ఎలా అంచనా వేస్తారు?