

Bankim Sardar College
Semester IV Examination
B.Sc Gen

Subject- Chemistry Gen , Paper-SEC on Pharmaceuticals
Answers of each group should be in separate Answer-Sheet

Group-A (F.M-10)

Answer all the questions

1. সঠিক উত্তর নির্বাচন করো

i) প্যারাসিটামল ড্রাগ টিব্যবহৃত হয়

- (a) অ্যানালজেসিক
- (b) অ্যান্টিপাইরেটিক
- (c) উপরের দুটোই
- (d) কোনোটিই নয়

ii) নিচের কোন ড্রাগটির অ্যান্টি ইনফ্লেমেটরি কার্যকারিতা আছে?

- (a) Ibuprofen
- (b) Chloroamphicol
- (c) Aciclovir
- (d) Sulphonamide

iii) নিচের কোনটি সেন্ট্রাল নার্ভাস সিস্টেমের কার্যকরী যৌগ হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

- (a) Cocaine
- (b) Caffein
- (c) কোনোটিই নয়
- (d) উপরের দুটোই

iv) পেনিসিলিন কোন ব্যাকটেরিয়া থেকে আবিষ্কৃত হয়েছিল?

- (a) Lacto bacillus
- (b) Streotococcus
- (c) Staphylococcus
- (d) None of these

v) কোনটি টার্গেট ড্রাগস হিসেবে পরিচিত

- (a) Proteins
- (b) DNA & RNA
- (c) Enzymes
- (d) উপরের সবকটি

vi) নিচের কোন স্টেপটি ড্রাগ টার্গেট ইন্টারঅ্যাকশন কে ফলো করে?

- (a) Lock and key
- (b) Induced Fit
- (c) Conformational Selection
- (d) উপরের সবকটি

vii) ড্রাগ ম্যাক্রোমলিকুলস interaction এর ক্ষেত্রে নিচের কোন intermolecular interaction দেখতে পাওয়া যায়?

- (a) H-Bonding
- (b) Covalent Bonding
- (c) Van der waals interaction
- (d) Ionic Interaction

viii) এইচআইভি হলো

- (a) DNA Virus
- (b) RNA Virus
- (c) দুটি ঠিক
- (d) কোনোটিই নয়

ix) নিচের কোনটি ভাইরাল ডিজিজ এর জোড়

- (a) Common Cold & AIDS
- (b) Dysentery & Common Cold
- (c) Typhoid Tuberculosis
- (d) Ringworm & AIDS

x) সালফা ড্রাগ সাধারণত ব্যবহৃত হয়

- (a) analgesics
- (b) antibacterials
- (c) antipyretics
- (d) all of these

Group-B (F.M-30)
Answer all the questions

2. টীকা লেখ

10x3=30

I) (a) Drug Design and (b) Drug Development

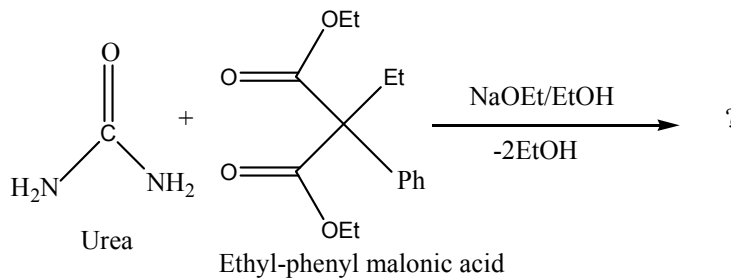
II) সেফালোস্পোরিন কেন একটি জনপ্রিয় অ্যান্টিবায়োটিক? এর সবকটি জেনারেশন সম্পর্কে আলোচনা করো।

Group C (F.M-50)

3. Answer the following Questions

10x2=20

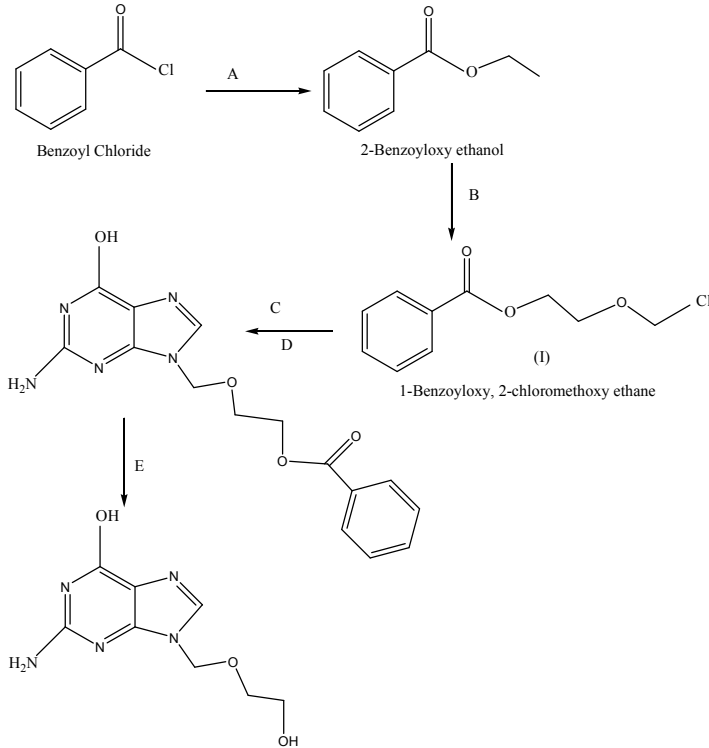
- I. অ্যানালজেসিক কাকে বলে?
- II. অ্যারোবিক ফারমেন্টেশন এর সংজ্ঞা দাও।
- III. ইথানলের ফারমেন্টেশন কি কি শর্তে হয়?
- IV. স্ট্রেপটোমাইসিন এর দুটি ব্যবহার লেখ।
- V. DAPSONE এর পুরো নাম ও গঠন লেখ।
- VI. Chloramphenicol পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া গুলো লেখ
- VII. নিউক্লিয় ক্যাপসিড বলতে কী বোঝো?
- VIII. Pharmacophore কি?
- IX. Antibiotic কি?
- X. প্রোডাক্ট এর গঠন লেখঃ-



Answer any five among Q.4- Q.11

5x6=30

4. শিল্প পদ্ধতিতে ethanol প্রস্তুতি বর্ণনা করো।
5. পেনিসিলিয়াম নোটেটাম থেকে পেনিসিলিন প্রস্তুতি flowchart এর সাহায্যে দেখাও।
6. ভিটামিন B2, B12 ও ভিটামিন সি এদের দুটি করে ব্যবহার লেখো।
7. L-লাইসিনের বায়োসিন্থেসিস আলোচনা করো।
8. ভাইরাল রেপ্লিকা বলতে কি বোঝো? এর জন্য প্রয়োজনীয় মুখ্য স্টেজ গুলি আলোচনা করো।
9. A থেকে E চিহ্নিত করে বিকারকের নাম লেখো এবং ফাইনাল ড্রাগটির (প্রোডাক্ট) নাম লেখো।



10. কোনো পদ্ধতিতে ড্রাগ ডিজাইন এর সময় পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া কমিয়ে ড্রাগ টার্গেট interaction এর কৌশল কীভাবে অবলম্বন করা যায় তা আলোচনা করো।
11. কত প্রকার Barbiturates sedative-hypotonic হিসাবে ব্যবহারের জন্য অনুমোদিত? তাদের নাম লেখো। যেকোনো একটির synthetic route এর চিত্র অঙ্কন করো।