Code No. : 2606

PHARMACOLOGY

Time : 3:00 Hours] **[Maximum Marks : 80**

NOTES :

i) Attempt all parts.

ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.

iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

PART-A

(Long questions)

Answer any six questions. Each question carries equal marks. [6 × 5 = 30]

Q1) Explain various routes of administration of drugs.

Q2) Discuss general mechanism of drug actions.

Q3) Explain briefly pharmacology of cholinergic and anticholinergic drugs.

Q4) What are general anaesthetics? Write advantages and disadvantages of nitrous oxide.

Q5) What is hypertension? Give pharmacological classification of anti-hypertensive drugs.

Q6) Define hematinic agents. Write pharmacological classification of anti-coagulants.

Q7) Give informative notes on bronchodilators.

PART - B

(Short questions)

Answer any ten questions. Each question carries equal marks. [10 × 3 = 30]

Q1) Write notes on anti-ulcer drugs.

Q2) Classify diuretics.

Q3) Give the physiological role of thyroid hormones.

Q4) Write the physiological role of prostaglandins.

Q5) Write notes on sulphonamides.

Q6) Classify anti-viral drugs.

Q7) Give the basic principles of chemotherapy of infections.

Q8) Write notes Non-steroidal Anti-inflammatory drugs (NSAIDs).

Q9) Write notes on drugs used in glaucoma.

Q10) Give notes on laxative and purgative.

Q11) Write notes on indications of biological agents with examples.

PART - C

(Objective Type Questions)

Answer all questions. Each questions carries equal marks. [20 × 1 = 20]

Q1) Drugs are absorbed in the body by________.

a) Active transport
b) Simple diffusion
c) Both (a) and (b)
d) None

Q2) Stages of Anaesthesia are divided in ________.

a) Two stages
b) Three stages
c) Four stages
d) Six stages

Q3) Unwanted drug actions are called________.

a) Additive effect
b) Synergistic effect
c) Side effect
d) Competitive action

Q4) Which drug is used as centrally acting muscle relaxant________.

a) Aspirin
b) Diazepam
c) Mefenamic acid
d) None

Q5) Nitroglycerine is used in ________.

a) Hypertension
b) Angina pectoris
c) Obesity
d) Cancer

Q6) Which is an example of biguanide?

a) Glibenclamide
b) Repaglinide
c) Metformin
d) Rosiglitazone

Q7) Carbimazole is used in the treatment of ________.
(Hyperthyroidism/Hypothyroidism)

Q8) Ammonium chloride is used as ________.
(Expectorant/bronchodilator)

9) Amphetamine __________ the appetite.
(Suppresses/increases)

Q10) Albendazole is a __________ drug.
(Anthelmintics/antidiarrheal)

Q11) Atropine sulphate is used as _________.
a) Mydriatic drug
b) Miotic drug
c) Sedative drug
d) None

Q12) Morphine is a ___________ analgesic.
(Narcotics/non-narcotics)

Q13) Diphenylhydantoin is used in the treatment of ______________.
(epilespsy/leprosy)

Q14) Megaloblastic anaemia is also known as ____________.
(macrocytic anaemia/microcytic anaemia)

Q15) Insulin is administered by __________ route.
(intravenous/subcutaneous)

Q16) Corticosteroids are used in the treatment of
a) Malaria
b) Status asthmatics
c) Diabetes
d) Hypertension

Q17) Hormones are produced by __________
a) Endocrine glands
b) Exocrine glands
c) Heart
d) Liver

Q18) Drug of choice in the treatment of cardiogenic shock is :
a) Epinephrine
b) Dopamine
c) Isopropanol
d) All of the above

Q19) "Eno, Gelusil, Digene", etc. are the types of __________ drugs.
a) Anti-tussive agents
b) Antihistamine
c) Antacid
d) Diuretic

Q20) Cefaclor is a cephalosporin of __________ Generation.
(second/third)

(हिन्दी अनुवाद)

नोट : i) सभी भागों के उत्तर दीजिए।

ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।

iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेज़र और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमन्य नहीं है।

भाग - अ

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। [6 × 5 = 30]

प्र.1) औषधियों के प्रवेश के विभिन्न मार्गों के बारे में व्याख्या कीजिए।

प्र.2) औषधि क्रियाओं के सामान्य क्रियाविधि की विवेचना कीजिए।

प्र.3) कोलिनर्जिक एवं कोलिनर्जिकरोधी औषधियों का औषधिशास्त्रीय प्रभाव (फार्माकोलाजी) का संक्षिप्त वर्णन करें।

प्र.4) जनरल एनेस्थेटिक्स क्या है? नाइट्रस आक्साईड के लाभ एवं हानियां लिखिए।

प्र.5) उच्च रक्तचाप क्या है? उच्च रक्तचाप रोधी औषधियों का औषधीय वर्गीकरण दीजिए।

प्र.6) हेमेटिनिक एजेंटो को परिभाषित करें। थक्कारोधी के औषधीय वर्गीकरण को लिखिए।

प्र.7) ब्रान्कियोडाइलेटर्स पर शिक्षाप्रद टिप्पणी दीजिए।

भाग - ब

(लघु प्रश्न)

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। [10 × 3 = 30]

प्र.1) अल्सररोधी दवाओं पर टिप्पणी लिखिए।

प्र.2) मूत्रवर्धक का वर्गीकरण कीजिए।

प्र.3) थायराइड हार्मोन्स की फिजियोलॉजिकल भूमिका दीजिए।

प्र.4) प्रोस्टाग्लैंडिंस की फिजियोलॉजिकल भूमिका लिखिए।

प्र.5) सल्फोनामाइड्स पर टिप्पणी लिखिए।

प्र.6) विषाणुरोधी औषधियों का वर्गीकरण कीजिए।

प्र.7) संक्रमणों की कीमोथेरेपी के मूल सिद्धान्त दीजिए।

प्र.8) नॉन स्टेरायल एंटी-इन्फ्लेमेटरी ड्रग्स (NSAIDs) पर टिप्पणी लिखिए।

प्र.9) ग्लूकोमा में उपयोग की जाने वाली औषधियों पर टिप्पणी लिखिए।

प्र.10) रेचक और विरेचक पर टिप्पणी दीजिए।

प्र.11) जैविक एजेंटो के संकेतों पर उदाहरण सहित टिप्पणी लिखिए।

भाग – स

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। [20 × 1 = 20]

प्र.1) दवाईयों का अवशोषण शरीर में .... द्वारा होता है।

अ) क्रियाशील संवहन   ब) साधारण प्रसरण

स) (अ) और (ब) दोनों   द) कोई नहीं

प्र.2) निश्चेतना को .... में विभक्त किया जाता है।

अ) दो अवस्थाओं   ब) तीन अवस्थाओं

स) चार अवस्थाओं   द) छः अवस्थाओं

प्र.3) औषधियों के अनचाहे प्रभाव को .... कहते है।

अ) मादक प्रभाव   ब) संयुक्त प्रभाव

स) साइड इफेक्ट   द) कॉम्पिटिटिव एक्शन

2606

2606

4) कौन सी औषधि केन्द्रियपेशी प्रस्फुटक की तरह उपयोग होती है?

अ) एस्पिरिन
ब) डायजीपाम
स) मेफेनैमिक एसिड
द) कोई नहीं

प्र.5) नाइट्रोग्लिसरीन का उपयोग .... में होता है।

अ) उच्च रक्तचाप
ब) हृदय शूल
स) मोटापा
द) कैन्सर

प्र.6) बिगुआनाइड का उदाहरण कौन सा है?

अ) ग्लिबेन्क्लामाइड
ब) रेपग्लिनाइड
स) मेटफोर्मिन
द) रोसिग्लिटाजोन

प्र.7) कार्बिमाजोल का प्रयोग .... उपचार में किया जाता है।

(अतिगलग्रंथिता/हाइपोथायरायडिज्म)

प्र.8) अमोनियम क्लोराइड का प्रयोग .... के रूप में किया जाता है।

(एक्सपेक्टोरेंट/ब्रोन्कोडायलेटर)

प्र.9) एम्फीटामिन भूख .... है।

(दबाता/बढ़ाता)

प्र.10) एल्बेंडाजोल एक .... दवाई है।

(कृमिनाशक/एण्टी-डायरिया)

प्र.11) एट्रोपीन सल्फेट का उपयोग होता है ....

अ) मायड्रायटिक दवा
ब) मिओटिक दवा
स) शामक दवा
द) कोई नहीं

प्र.12) मार्फिन एक .... एनाल्जेसिक है।

(मादक/गैर मादक)

प्र.13) डिफेनिल हाइडेंटोइन का प्रयोग .... के उपचार में किया जाता है।

(मिरगी/कुष्ठ रोग)

प्र.14) मेगालोब्लास्टिक एनीमिया भी .... के रूप में जाना जाता है।

(मैक्रोसाइटिक एनीमिया/माइक्रोसाइटिक एनीमिया)

2606

प्र.15) इन्सुलिन .... मार्ग द्वारा दिया जाता है।

(इंट्रावेनस/सबक्यूटेनियस)

प्र.16) कॉर्टि कोस्टेरॉइड का उपयोग .... के उपचार में किया जाता है।

अ) मलेरिया
ब) स्टेटस अस्थमाटिकस
स) मधुमेह
द) उच्च रक्तचाप

प्र.17) हार्मोन्स उत्पन्न होते है :

अ) अंत: स्त्रावी ग्रंथियो
ब) बहि: स्त्रावी ग्रंथियो
स) हृदय
द) यकृत

प्र.18) कार्डियोजेनिक शॉक के उपचार में पसंद की दवा है :

अ) एपिनेफ्रीन
ब) डोपामाइन
स) आइसोप्रोपेर्नॉल्
द) उपरोक्त सभी

प्र.19) ईनो, जेलुसिल, डाइजीन आदि .... औषधियों के प्रकार हैं।

अ) एंटीट्यूसिव एजेंट
ब) हिस्टमीन रोधी
स) एंटासिड (अम्लरोधी)
द) मूत्रवर्धक

प्र.20) सेफेक्लोर .... पीढी का सेफलोस्पोरिन है।

(दूसरा/तीसरा)

* * *