

GOVERNMENT OF KARNATAKA
BOARD OF EXAMINING AUTHORITY
D. Pharm Part-II Examination (ER-2020) JANUARY 2024
PHARMACOTHERAPEUTICS

Time: 3 Hours

Max marks: 80 M

- Note: i) Answer 6 questions from section A, 10 questions from section B and all questions from section C.
 ii) Draw diagram wherever necessary.
 iii) Answer to the point for objective type.

SECTION -A

6X5=30 M

Long Essay (Answer any six)

1. Write the etiopathogenesis, pharmacological and non-pharmacological management of hypertension.
2. Define TB. Write in brief about clinical manifestations and management of it.
3. Write etiology, pathophysiology and classification of Diabetes.
4. Discuss in detail about pharmacological management and psychosocial intervention in Alzheimer's disease.
5. Briefly explain about etiopathogenesis of peptic ulcer and role of anti-ulcer agents in its treatment.
6. What is opportunistic infection? Write their etiopathogenesis and pharmacological management.
7. Write a note on etiopathogenesis and clinical manifestations of epilepsy. Write different types of epilepsy and two drugs used in its treatment.

SECTION -B

10X3=30 M

Short Essay (Answer any ten)

8. Define megaloblastic anaemia along with their clinical manifestations.
9. What are the scope and objectives of Pharmacotherapeutics?
10. Write the etiopathogenesis and non-pharmacological treatment of alcoholic liver disease.
11. Write in detail management of osteoporosis.
12. Briefly mention about diagnosis and investigation tests for hyperlipidemia.
13. Write a detail note on pharmacological management of U.T.I
14. What are migraine triggers? List out home remedies in its treatment.
15. Write a note on diagnosis and investigations of C.H.F
16. Define anxiety. Write the pharmacological treatment of anxiety.
17. What are the common types of asthma? Enlist various substances that trigger asthma.
18. Give a note on clinical manifestation and pharmacological management of hypothyroidism.

SECTION -C

20X1= 20M

Objective type (Answer all questions)

19. Define Angina pectoris.
20. Name any two diseases of antimicrobial resistance.
21. What is a standard treatment guideline?
22. Define bronchodilators and give examples.
23. What is crohn's disease?
24. Define premenstrual syndrome.
25. What is radio iodine therapy?
26. Write etiology of dysmenorrhea.
27. What is rheumatoid arthritis?
28. What is megaloblastic anaemia?
29. What is depression? Name one drug used in its treatment.
30. Define eczema.
31. Osteo arthritis is condition which affects
32. is first line antipsychotic drug.
33. Oral anti-estrogen medication in poly cystic ovarian syndrome is
34. Degeneration of retinal and optic nerves leads to condition.....
35. Match the following

A**B**

- 1) Gonorrhoea
- 2) COVID-19
- 3) Leishmaniasis
- 4) Psoriasis

- a) Viral infection
- b) Excitement laser therapy
- c) STD
- d) Protozoal infection
- e) Cystoscopy
- f) Auto immune disease

2nd Year/ Pharmacy
Subject: Pharmacotherapeutics

Time: 3 Hrs.

M.M.: 80

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory (20x1=20)

Q.1 Angina attacks are unpredictable and almost always occur at rest or during stable and

- a) Classical Angina
- b) Microvascular Angina
- c) Stable Angina
- d) Variant Angina

Q.2 Drug of choice for first line treatment of type 2 diabetes mellitus

- a) Glipizide
- b) Sitagliptin
- c) Acarbose
- d) Metformin

Q.3 The specific unwanted effect of L-DOPA

- a) Dementia
- b) Dyskinesia
- c) Hypertension
- d) Bradycardia

Q.4 Migraine is a _____ disorder

- a) Neurovascular
- b) Neuronal
- c) Vascular
- d) Pulmonary

Q.5 All are H2 blockers except

- a) Cimetidine
- b) Omeprazole,
- c) Famotidine
- d) Ranitidine

Q.6 Route of transmission of hepatitis B virus is

- a) Oral Fecal
- b) Contaminated body fluids
- c) Droplets
- d) Skin contact

Q.7 which is an autoimmune disorder?

- a) Peptic ulcer
- b) Rheumatoid Arthritis
- c) Angina pectoris
- d) Epilepsy

Q.8 First line lipid lowering drug

- a) Amlodipine-
- b) Atorvastatin
- c) Enalapril
- d) Propranolol

Q.9 Myxoedema is a condition associated with

- a) Hyperthyroidism
- b) Hypertension
- c) CHF
- d) Hypothyroidism

Q.10 Which one of the following drug is contraindicate in peptic ulcer

- a) Ranitidine
- b) Omeprazole
- c) Aspirin
- d) Domeperidone

Q.11 COPD stands for

Q.12 Syphillis is caused by _____

D. PHARMA 2ND YEAR | PREVIOUS YEAR PAPER

- Q.13 Latest National list of Essential Medicine is published in _____ year
- Q.14 Amlodipine is used to treat _____
- Q.15 GERD is _____
- Q.16 Sulfa drugs used in inflammatory bowel disease is _____
- Q.17 Cerebral malaria is caused by _____
- Q.18 Full form of RNTCP is _____
- Q.19 SARS stands for _____
- Q.20 Disease associated with destruction of optic nerve is _____

SECTION-B

Note: Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)

- Q.21 Discuss etiopathogenesis of asthma.
- Q.22 Describe clinical manifestations of diabetes mellitus.
- Q.23 Name hormones secreted by thyroid gland and mention their role.
- Q.24 Discuss clinical manifestations of stroke.
- Q.25 Differentiate Ulcerative Colitis and Crohn's disease.
- Q.26 Describe etiopathogenesis of rheumatoid arthritis.
- Q.27 Explain purpose and content of standard treatment guidelines.
- Q.28 Discuss in brief management of PCOS.
- Q.29 Differentiate open angle glaucoma and narrow angle glaucoma.
- Q.30 Enlist various psychiatric disorders and write about them in brief.
- Q.31 Write in brief about etiopathogenesis Alzheimer's disease.

SECTION-C

Note: Long answer type questions. Attempt any 5 questions out of seven questions. (6x5=30)

- Q.32 Explain pharmacological management of CHF
- Q.33 Discuss in detail the agents used in migraine therapy.
- Q.34 Discuss about management of megaloblastic anemia.
- Q.35 Explain steps to be taken to prevent spread of COVID 19.
- Q.36 Classify antiretroviral drugs used in treatment HIV infection.
- Q.37 Explain pharmacological management tuberculosis.
- Q.38 Explain about drugs used in treatment of UTI.

Time : 3:00 Hours]

[Maximum Marks : 80

NOTES:

Get Latest Pharma Private/ Govt. Job updates | Download B. Pharma/D. Pharma University Exam Papers | Previous Pharmacist/ DI/ GPAT/ NIPER Papers | Pharma News Updates | D. Pharma Notes | Pharmacy College Informations | Pharma Industry Updates
Visit: <https://pharmacyindia.co.in>

- 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) Define Pharmacotherapeutics. Give the scope and objectives of pharmacotherapeutics.
- Q2) What is hypertension? Give etiopathogenesis, clinical manifestations and pharmacological management of hypertension.
- Q3) Define diabetes mellitus. Give the etiopathogenesis, clinical manifestations and pharmacological management of diabetes mellitus.
- Q4) Define peptic ulcer. Give the etiopathogenesis, clinical manifestations and pharmacological management of peptic ulcer disease.
- Q5) What is Malaria? Give etiopathogenesis, Clinical Manifestations and Pharmacological management of Malaria.
- Q6) Define dermatology. Give the etiopathogenesis, Clinical manifestations and Pharmacological management of Psoriasis.
- Q7) What is antimicrobial resistance? What are the prevention and control measures of antimicrobial resistance?

PART-B

(Short Questions)

Answer any ten questions. Each question carries equal marks.

[10 × 3 = 30]

- Q1) What do you mean by evidence based medicine? Give importance of evidence based medicine.
- Q2) Define hyperlipidaemia. Give its types. Mention clinical manifestations of hyperlipidaemia.
- Q3) Write a note on etiopathogenesis of chronic obstructive pulmonary disease (COPD).
- Q4) What is hyperthyroidism? Write note on etiopathogenesis of hyperthyroidism.
- Q5) Explain four stages along with symptoms of Alzheimer's disease.
- Q6) What is GERD? Give etiopathogenesis of GERD.

pharmacyindia.co.in | pharmacyindia24@gmail.com | [8171313561](tel:8171313561), [8006781759](tel:8006781759)



Download PHARMACY INDIA App from Google Play Store

(P.T.O.)

Q9) Life span of RBC is _____

- a) 60 days
b) 100 days
c) 120 days
d) 150 days

Q10) Syphilis is caused by _____

- a) HBV virus
b) Treponema pallidum
c) HIV
d) Plasmodium Vivax

Q11) Pyelonephritis is the inflammation of _____
(Kidney/liver)

Q12) Osteoarthritis is also known as _____

- a) Degenerative Joint disease
b) Degenerative arthritis
c) Both (a) and (b)
d) None

Q13) Fungal pneumonia is a _____
(Contagious / non contagious)

Q14) The Skin cells pile up on the surface of the skin before they are mature, the condition is called _____

- a) Psoriasis
b) Eczema
c) Scabies
d) None

Q15) First line treatment for scabies is _____
(Permethrin/ Cetrizine)

Q16) Loss of interest in all things is a symptom of _____
(Depression/Anxiety)

Q17) Selective serotonin reuptake inhibitors is _____
(Sertraline/imipramine)

Q18) The disease associated with destruction of the optic nerve is _____
(Glaucoma/Conjunctivitis)

Q19) The condition of absence of monthly menstrual periods is known as _____
(Amenorrhoea/Dysmenorrhoea)

Q20) Tuberculosis is also known as _____

- a) Hansen's disease
b) Koch's disease
c) Parkinson's disease
d) Schizophrenia

नोट : i) सभी भाग अनिवार्य है।

- ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय 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 अनुमत्त नहीं है।

भाग - अ

(दीर्घ प्रश्न)

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[6 × 5 = 30]

- प्र.1) फार्माकोथेरेप्यूटिक्स को परिभाषित करें। फार्माकोथेरेप्यूटिक्स का दायरा और उद्देश्य बताइए।
- प्र.2) उच्च रक्तचाप क्या है? उच्च रक्त-चाप के इटियोपैथोजेनेसिस, नैदानिक अभिव्यक्तियाँ और औषधीय प्रबंधन दीजिए।
- प्र.3) मधुमेह मेलेटस को परिभाषित कीजिए। मधुमेह मेलेटस के इटियोपैथोजेनेसिस, नैदानिक अभिव्यक्तियाँ और औषधीय प्रबंधन दीजिए।
- प्र.4) पेटिक अल्सर को परिभाषित कीजिए। पेटिक अल्सर की बीमारी के इटियोपैथोजेनेसिस, नैदानिक अभिव्यक्तियाँ और औषधीय प्रबंधन दीजिए।
- प्र.5) मलेरिया क्या है? मलेरिया के इटियोपैथोजेनेसिस, नैदानिक अभिव्यक्तियाँ और औषधीय प्रबंधन दीजिए।
- प्र.6) डमेंटोलाँजी को परिभाषित कीजिए। सोरायसिस के इटियोपैथोजेनेसिस, नैदानिक अभिव्यक्तियाँ और औषधीय प्रबंधन दीजिए।
- प्र.7) रोगाणुरोधी प्रतिरोध क्या है? रोगाणुरोधी प्रतिरोध की रोकथाम और नियन्त्रण के उपाय क्या है?

भाग - ब

(लघु प्रश्न)

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[10 × 3 = 30]

- प्र.1) साक्ष्य आधारित चिकित्सा से आपका क्या तात्पर्य है? साक्ष्य आधारित चिकित्सा का महत्व बताइए।
- प्र.2) हाइपरलिपिडिमिया को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकार दीजिए। हाइपरलिपिडिमिया की नैदानिक अभिव्यक्तियों का उल्लेख कीजिए।
- प्र.3) क्रोनिक आयसट्रक्टिव पल्मोनरी डिजीज (सी ओ पी डी) के इटियोपैथोजेनेसिस पर एक टिप्पणी लिखिए।

प्र.4) हाइपरथायरायडिज्म क्या है? हाइपरथायरायडिज्म के इटियोपैथोजेनेसिस पर टिप्पणी लिखिए।

प्र.5) अल्जाइमर रोग के लक्षणों सहित चार अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

प्र.6) जी ई आर डी क्या है? जी ई आर डी का इटियोपैथोजेनेसिस दीजिए।

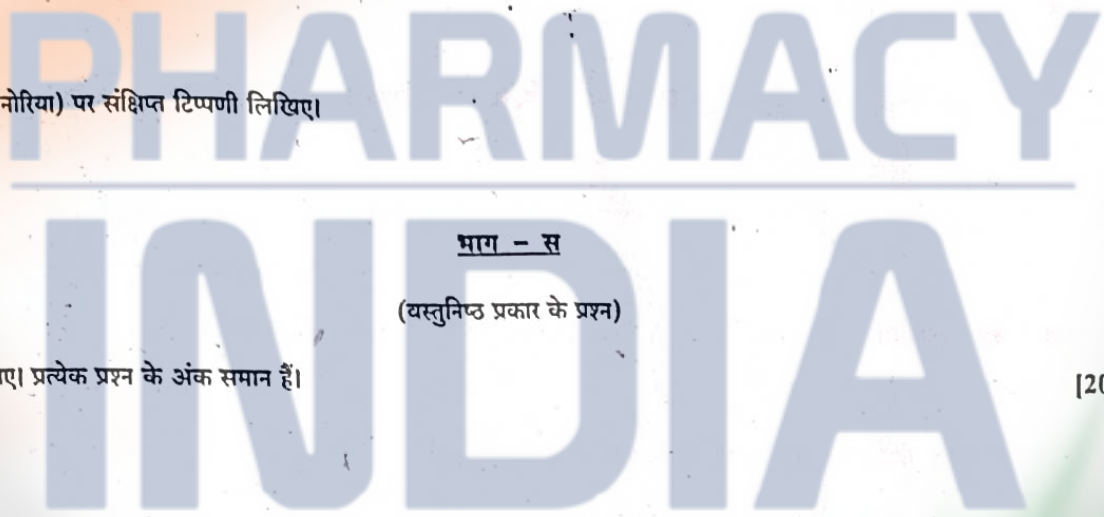
प्र.7) मेगालोब्लास्टिक रक्ताल्पता की नैदानिक अभिव्यक्तियों के चारों में लिखिए।

प्र.8) कोविड-19 क्या है? भारत में कोविड-19 के लिए विभिन्न अनुमोदित टीकों को सूचीबद्ध कीजिए।

प्र.9) रूमेटाइड आर्थराइटिस (गठिया) के औपधीय उपचार पर टिप्पणी लिखिए।

प्र.10) मनोविकृति को परिभाषित कीजिए। मनोविकृति की नैदानिक अभिव्यक्तियाँ बताइए।

प्र.11) कष्टार्तव (डिसमेनोरिया) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



भाग - स

(यस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

[20 × 1 = 20]

प्र.1) शारीरिक परिश्रम या भावनात्मक तनाव से उत्पन्न होने वाला एनजाइना है

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| अ) स्थिर एनजाइना | ब) अस्थिर, एनजाइना |
| स) वेरिएंट एनजाइना | द) माइक्रोवस्कुलर एनजाइना |

प्र.2) हृदय रोग एक सामान्य शब्द है जिसका प्रयोग को प्रभावित करने वाली स्थितियों के लिए किया जाता है।

- | | |
|-------------------------|------------------|
| अ) दिल | ब) रक्त वाहिकाएँ |
| स) दिल और रक्त वाहिकाएँ | द) कोई नहीं |

प्र.3) अस्थमा में इस्तेमाल होने वाला मास्टसेल स्टेबलाइजर है

- | | |
|---------------|--------------------------|
| अ) टरबुटालाइन | ब) सोडियम क्रोमोग्लाइकेट |
|---------------|--------------------------|

मेन्टेलुकार्ट

द) प्रेडनिसोलोन

प्र.4) घजन कम होना, तेज हृदय गति और गर्मी के प्रति संवेदनशीलता के संभावित लक्षण है।
(अतिगलप्रथिता/हाइपोथायरॉयडिज्म)

प्र.5) कंपन, कठोरता और ग्रेडीकाइनेसिया के लक्षण हैं।

अ) पार्किंसंस रोग

ब) अल्जाइमर रोग

स) आघात

द) माइग्रेन

प्र.6) वारफारिन किस चार्ग से संबंधित है?

अ) ए सी ई अवरोधक

ब) स्टैटिन

स) थक्कारोधी

द) बीटा-अवरोधक

प्र.7) हेलिकोबैक्टर पाइलोरी उन्मूलन चिकित्सा में ओमेप्राजोल की वयस्क खुराक दिन में दो बार है।
(10 mg/20mg)

प्र.8) हाइड्रल हर्निया एक जोखिम कारक है जो इससे जुड़ा है :

अ) पेट्टिक अल्सर

ब) जी ई आर डी

स) अस्थमा

द) एंजाइना पेक्टोरिस

प्र.9) आर बी सी का जीवन काल होता है

अ) 60 दिन

ब) 100 दिन

स) 120 दिन

द) 150 दिन

प्र.10) सिफलिस के कारण होता है।

अ) एच बी वी वायरस

ब) ट्रेपोनेमा पैलिडम

स) एच आई वी

द) प्लाज्मोडियम विवैक्स

प्र.11) पाइलोनेफ्राइटिस की सूजन है।

(गुदा/यकृत)

प्र.12) आस्टियोआर्थराइटिस के रूप में भी जाना जाता है।

अ) अपक्षयी जोड़ों का रोग

ब) अपक्षयी गठिया

स) (अ) और (ब) दोनों

द) कोई नहीं

प्र.13) फंगल निमोनिया एक है।

(संक्रामक/गैर संक्रामक)

प्र.14) ल्वचा की कोशिकाएँ परिपक्व होने से पहले ही ल्वचा की सतह पर इकट्ठा हो जाती है, इस स्थिति को कहा जाता है

- | | |
|--------------|-------------|
| अ) सौरापरिसर | ब) एक्जिमा |
| स) स्क्वेबीज | द) कोई नहीं |

प्र.15) स्क्वेबीज के लिए पहली पंक्ति का इलाज है

(फॉरिडिन/सेटिजिन)

प्र.16) सभी चीजों में रुचि कम होना का लक्षण है।

(अवसाद/चिंता)

प्र.17) सेलेक्टिव सेरोटोनिन रीअप्टेक इनहिबिटर है

(सेर्टालाइन/इमिप्रेमिन)

प्र.18) आस्टिक तंत्रिका के ग्लिनाश से जुड़ा रोग है

(ग्लूटोमा/कैंजिकि.पाइटिस)

प्र.19) मासिक धर्म न होने की स्थिति को के नाम से जाना जाता है।

(रजोरोध/कष्टार्तव)

प्र.20) तपेदिक को के नाम से भी जाना जाता है।

- | | |
|-------------------|------------------|
| अ) हैनसेन रोग | ब) फोच की बीमारी |
| स) पार्किंसंस रोग | द) सिजोफ्रेनिया |





ER20-24T

8104

BOARD DIPLOMA EXAMINATION, (ER-20) MAY—2023

DPH - SECOND YEAR EXAMINATION

PHARMACOTHERPEUTICS

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 80

PART—A

5×6=30

Instructions : (1) Answer *any six* questions.

(2) Each question carries **five** marks.

(3) Answers should be brief and straight to the point and shall not exceed five simple sentences.

1. Define Hypertension and write the Nonpharmacological and Pharmacological Managements of Hypertension. 5
2. Define Diabetes mellitus and write the Clinical manifestations and Pharmacological Management of Diabetes mellitus. (1+2+2=5)
3. Write the Etiopathogenesis, Clinical manifestations and Pharmacological Management of Malaria. (2+1+2=5)
4. Define Epilepsy, write the Clinical manifestations and Pharmacological management of Epilepsy. (1+2+2=5)
5. Write the Clinical manifestations, Nonpharmacological and Pharmacological Management of Depression. (1+2+2=5)
6. Write the Clinical manifestations Etiopathogenesis and Nonpharmacological Management of SARS-Cov-2. (2+2+1=5)
7. Write the Etiopathogenesis, Clinical manifestations and Pharmacological Management of Asthma. (2+1+2=5)

[Contd...

/8104

1



PART—B

- Instructions :** (1) Answer *any ten* questions.
(2) Each question carries **three** marks.
(3) Answers should be comprehensive and criterion for valuation is the content but not the length of the answer.

8. Define Pharamacotherapeutics and write the objectives of Pharamacotherapeutics: 3×10=30
1+2=
9. Define (a) Angina pectoris, (b) Hyperlipidaemia and (c) Congestive Heart Failure. 1+1+1=
10. Define (a) Hyperthyroidism and (b) Hypothyroidism. 1½+1½=
11. Define (a) Iron deficiency Anaemia and (b) Megaloblastic anaemia. 1½+1½=
12. Define (a) Polycystic ovary syndrome and (b) Glaucoma. 1½+1½=
13. Define (a) Gastro Oesophageal Reflux disease and (b) Stroke. 1½+1½=
14. Define (a) Inflammatory Bowel disease and (b) Gonorrhoea. 1½+1½=
15. Write the Clinical manifestations of HIV and Pneumonia. 1½+1½=
16. Write the Pharmacological Management of Parkinson's disease. 3
17. Write the Pharmacological Management of peptic ulcer disease. 3
18. Write the Pharmacological management of Tuberculosis. 3

/8104

2

[Contd...]

PART—C

1×20=20

- Instructions :** (1) Answer the following questions.
(2) Each question carries **one** mark.

19. Which of the following involves the use of medicine in treatment of disease, conditions and symptoms?
- (a) Pharmacodynamics
 - (b) Pharmacotherapeutics.
 - (c) Pharmacokinetics
 - (d) None of the above
20. Most common type of Angina is
- (a) Unstable angina
 - (b) Coital angina
 - (c) Stable angina
 - (d) Microvascular angina
21. Which of the following vitamins is used to decrease LDL cholesterol and triglycerides?
- (a) Vitamin -B1
 - (b) Vitamin -B2
 - (c) Vitamin -B6
 - (d) Vitamin -B3
22. Rapid heart rate, weight loss, heat sensitivity are most likely the symptoms of
- (a) Thyroid cancer
 - (b) Hypothyroidism
 - (c) Hyperthyroidism
 - (d) All of the above

23. Alzheimer's disease is the most common form of which of these?
- (a) Malnutrition
 - (b) Dementia
 - (c) Fatigue
 - (d) Psychosis
24. Amino Salicylates are used for the treatment of
- (a) Alcoholic liver disease
 - (b) Ulcerative colitis
 - (c) Peptic ulcers
 - (d) Gastroesophageal Reflux Disease
25. Which of the following is **not** used as first line of drug for the treatment of Tuberculosis?
- (a) Rifampicin
 - (b) Isoniazide
 - (c) Ethambutol
 - (d) None of the above
26. Iron deficiency Anaemia is
- (a) Microcytic, Hypochromic
 - (b) Microcytic, Normochromic
 - (c) Macrocytic, Normochromic
 - (d) Macrocytic, Hypochromic
27. Malaria is caused by
- (a) Bacteria
 - (b) Fungi
 - (c) Virus
 - (d) Protozoa

/8104

28. Sexual stage of Malarial parasites occurs in
- (a) Mosquito
 - (b) Human Liver
 - (c) Erythrocytes
 - (d) All of the above
29. Select the Atypical Antipsychotic drug among the following
- (a) Clozapine
 - (b) Haloperidol
 - (c) Perphenazine
 - (d) Molindone
30. Symptoms of Primary Dysmenorrhoea are mainly due to release of
- (a) Prostaglandins
 - (b) Histamines
 - (c) Serotonin
 - (d) Epinephrine
31. Phenytoin sodium is used as an
- (a) Antihypertensive drug
 - (b) Antiulcer drug
 - (c) Antimalarial drug
 - (d) Anticonvulsant drug
32. Adefovir is drug of Choice to treat
- (a) Hepatitis-A
 - (b) Hepatitis-B
 - (c) Hepatitis-C
 - (d) Hepatitis-D

33. Sulphasalazine is used for the treatment of

- (a) Ulcerative colitis,
- (b) Rheumatoid Arthritis
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of the above

34. The Current NLEM (National List of Essential Medicines) of India contains _____ medicines.

35. Parkinson disease is caused by loss or degeneration of _____ neurons.

36. Syphilis is caused by _____.

37. Chlorpromazine is used for the treatment of _____.

38. Artemether is used for the treatment of _____ disease.
