

*Specimen copy*

1

*Sangeeta Jaiswal*  
23/3/19.

67

CENTRAL RAILWAY

WRITTEN EXAMINATION FOR SELECTION OF ASSISTANT PHARMACY OFFICERS

23.3.2019

**IMPORTANT INSTRUCTIONS:**

- Before commencement of the exam the candidates will be given instructions ("INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES") which has to be strictly adhered to
- Total marks is 150 and the time is 3 hours
- If any candidate has answered questions in excess of the required number of questions, the marks awarded against the requisite number of questions ATTEMPTED FIRST will be included in the Total Marks obtained and rest will be ignored
- Candidates should not write his/her name, roll number or design anywhere in the Answer Book except fly leaf.
- The candidate should use either blue or black ink pen/ball pen/sketch-pen. All the answers should be answered with the same colour of ink used for writing fly-leaf/first page of the answer book. The candidate should not use different colours of sketch-pen such as green, red etc for marking of the headings and drawing of diagrams etc.

**PART A:**

- Each Question carries 15 Marks
- Answer any **Six** Questions

1. Discuss in detail SOP 6 of Medical Matters relating to Purchase of Medical Stores.
2. Enumerate Routes of administration of Drugs; Elaborate on intravenous route of administration.
3. Discuss about the different viral vaccines used for immunisation.
4. Classify Oral anti diabetic drugs; Describe the mechanism of action, pharmacodynamics, adverse reactions and therapeutic uses of Metformin.
5. Discuss in detail the role of Pharmacists in the maintenance of registers in Health Units/Hospitals.
6. Describe the Duties and Responsibilities of Pharmacist in general, as envisaged in the Indian Pharmacy Act.
7. Discuss the general principles involved in the treatment of Epilepsy.
8. Discuss the process involved in the registration of firms for procurement of medicines.
9. Describe the role of patient factors in anti-microbial therapy.
10. Describe the mechanism of action, pharmacodynamics, adverse reactions and therapeutic uses of Chloroquine.

.....2

**PART B:**

- Each Question carries 5 Marks
  - Answer any **four** Questions
  - Answers should be brief and specific
1. Discuss briefly about Proprietary Article Certificate.
  2. What steps do you take as Pharmacist in Charge of Stores to ensure the quality of medicines received?
  3. Classify Anti-hypertensive drugs.
  4. How do you ensure sterilisation of instruments used for surgery in the Operation Theatre?
  5. Discuss ABC Analysis.
  6. Write short notes on Erythropoietin.
  7. Which is the final Hindi course prescribed for Clerical cadre employees of Central Govt.? What are the training facilities available for Central Government employees to get trained in Hindi? What are the Hindi courses prescribed for them?
  8. Enumerate the languages available in the 8<sup>th</sup> Schedule.
  9. In which order are the signboards containing Name and Designation exhibited? In which order are the Station announcements made? What is amount of honorarium given to OLIC clerks?

**PART C:**

- Each Question carries 6 Marks
  - Answer any **three** Questions
  - Answers should be brief and specific
1. Briefly describe the procedures involved in the creation of new posts of Pharmacists in the Hospital.
  2. Enumerate the Minor penalties in respect of DAR
  3. Discuss about Assured Career Progression.
  4. What are the different type of allowances available for Medical staff? Briefly narrate about HRA.
  5. What is CSBF? Discuss the important activities of the CSBF Committee.

.....3

**PART D**

- Answer **ALL** Questions
- Each Question carries one Mark
- Select the best answer i.e., a), b), c) or d) and mark the same in the Answer paper against the Question number

1. The commonest route of excretion of Drugs in the body is
  - a) Lungs
  - b) Intestines
  - c) Kidney
  - d) Skin
2. All the below named General Anaesthetics are administered intravenously EXCEPT
  - a) Thiopental Sodium
  - b) Isoflurane
  - c) Propofol
  - d) Ketamine
3. The total daily dosage of Phenytoin in the treatment of epilepsy is
  - a) 10-20 mg
  - b) 200-400 mg
  - c) 500-2000 mg
  - d) None of the above
4. Normal Cardiac output in an adult is
  - a) 2 L/minute
  - b) 8 L/minute
  - c) 5 L/ minute
  - d) 1 L/ minute
5. Superficial palmar arch refers to
  - a) Aggregation of lymph nodes
  - b) Network of cervical nerves
  - c) Anastomosis of arteries in hand
  - d) None of the above
6. Which of the following is a non-communicable disease?
  - a) Hypertension
  - b) Systemic Lupus Erythematosus
  - c) Type 1 Diabetes
  - d) All of the above

.....4



7. Measles immunisation as part of UPI is given at
- a) Birth
  - b) 3 months
  - c) 9 months
  - d) 5 years
8. Which of the following type of tenders is commonly adopted in the procurement of medicines
- a) Open tender
  - b) Limited tender
  - c) Single tender
  - d) Both b & c
9. Local purchase powers of MD, per item is limited to
- a) Rs.10000
  - b) Rs.50000
  - c) Rs.5000
  - d) Rs.20000
10. Which of the following is NOT a Bisphosphonate?
- a) Risedronate
  - b) Malonate
  - c) Ibandronate
  - d) Zolendronate
11. The main site of action of Tramadol is
- a) Central Nervous System
  - b) Pituitary Gland
  - c) Peripheral Nervous System
  - d) None of the above
12. The commonest adverse effect of Chloramphenicol is
- a) Haemolytic Anemia
  - b) Bone marrow suppression
  - c) VIII Nerve damage
  - d) Both a & b
13. The Codal life of Electronic equipments as per IRMM is
- a) Five years
  - b) Two years
  - c) Ten years
  - d) None of the above
14. Frequency of inspection of Scale II ARME is
- a) Once in six months
  - b) Once in a week
  - c) Once in a month
  - d) Annually

15. Prazocin is a type of
- Angiotensin Receptor Blocker
  - Calcium channel blocker
  - Angiotensin Converting Enzyme inhibitor
  - Alpha adrenergic blocker
16. National Health Programmes include the control of all diseases EXCEPT
- AIDS
  - Leprosy
  - Japanese encephalitis
  - Diabetes
17. An elderly diabetic male develops sudden chest pain with profuse sweating while in a meeting; you will administer the following drugs immediately EXCEPT
- Tab Acitrome
  - Tab Nitroglycerine
  - Tab. Atorvastatin
  - Tab. Clopidogrel
18. The current Drug policy employed in procurement of medical items was published in the year
- 2014
  - 2000
  - 1998
  - None of the above
19. "Lead Time" refers to
- Time between placing of indent to the time of receiving the item
  - Time between placing of order to the delivery of the item
  - Time between floating of tender to the time receiving the quotation
  - All the above
20. The powers of General Manager for procurement of medical equipments under "Lump sum Grant" is up to
- Rs.10 Lakhs
  - Rs.50 Lakhs
  - Rs.1 Crore
  - None of the above
21. As per IRMM, prescription slips should be preserved for
- Two years
  - One year
  - Five years
  - Permanently
22. A patient admitted in the ward has been admitted with acute gastroenteritis with hypovolemic shock; the choice of intravenous fluid is
- 5% Dextrose
  - Normal saline
  - Mannitol
  - Plasma expanders

नमूना प्रत  
संगीता मेहता  
मध्य रेल 23/3/19

62

सहायक फॉर्मसी अधिकारी चयन लिखित परीक्षा दिनांक 23.03.2019

मुख्य अनुदेश

. परीक्षार्थी को परीक्षा से पूर्व (परीक्षार्थीओं के लिए निदेश ) दिए गए निदेशों को ध्यान पूर्वक पढ़े और पालन करें ।

. पूर्णांक 150 और समय 03 घंटे ।

. यदि कोई परीक्षार्थी अतिरिक्त प्रश्नों के उत्तर देता है तो पहले किए गए प्रश्नों के आधार पर कुल मार्क तय किए जाएंगे इनके अलावा किए गए प्रश्नों को छोड़ दिया जाएगा ।

. परीक्षार्थी उत्तर पुस्तिका पर दिए गए लिफ के अलावा कहीं भी अपना नाम, रोल नंबर, पदनाम न लिखे ।

. परीक्षार्थी निले या काले इंक पेन या बॉल पेन या स्केच पेन का उपयोग करें पुरक प्रश्न पत्र लिफ सहित सभी एक रंग की स्याही से उत्तर पुस्तिका में लिखा जाना चाहिए । परीक्षार्थी हेडिंग ड्राइंग, डाइग्राम आदि के लिए किसी अन्य रंग हरा या लाल रंग के स्केच पेन का उपयोग न करें ।

भाग क :

. प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है

. किन्हीं 06 प्रश्नों के उत्तर दे

1. दवा भंडार के लिए एसओपी 06 के माध्यम से दवा मामले करीब का विवरण दे ।
2. प्रशासन के ड्रग; इनुमरेट रूट ; प्रशासन के ड्रग; , एलोबरेट इंटरविनस रूट ;
3. विभिन्न प्रकार के दिए जाने वाले बचाव टीकों का विवरण लिखे ।
4. ओरल एंटीडायबिटिक ड्रग का विवरण; फार्माकोडिनेमिक, थेरोफिक का मेटाफारमाइन द्वारा सभी प्रकार के मैकेनिजम एक्शन बताये ।
5. स्वास्थ्य यूनिट/ अस्पताल में रखे जाने वाले रजिस्ट्रो के रखरखाव फार्मासिस्ट का क्या कार्य है विवरण लिखे ।
6. इंडियन फार्मसी एक्ट के अनुसार फार्मसिस्ट की सामान्य इयूटि और जिम्मेदारियों का विवरण लिखें ।
7. एपलेसि ट्रीटमेंट के दौरान दिये जाने वाले सामान्य सिद्धांत बताये ।
8. फार्म से दवा खरीद रजिस्ट्रेशन के लिए पदधि बतायें ।
9. एंटी मायकोबल थेरेपी में मरीज फैक्टर का विवरण ।
10. क्लोरोक्वून दवा के प्रयोग से हुए रियेक्शन और फार्माकोडिनेक और मेकेनिजम ऑफ एक्शन लिखे ।

## भाग ख

- . प्रत्येक प्रश्न 05 अंक का है
- . किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें।
- . उत्तर सार और संक्षेप में लिखें।

1. प्रोपर्टी आर्टिकल प्रमाण पत्र के बारे में विवरण लिखें।
2. फार्मसिस्ट का स्टोर प्रभारी के रूप में दवा प्राप्त करते समय गुणवत्ता के लिए कौन सी बातों का ध्यान रखना चाहिए।
3. एंटी हायपरटेंसिव दवा का विवरण दें।
4. ऑपरेशन थेयेटर में सर्जरी के लिए किये जाने वाले उपकरणों को स्टैराइजेशन कैसे सुनिश्चित करेंगे।
5. ए बी सी एनालिसिस का विवरण लिखें।
6. एडिपोइटिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
7. केंद्र सरकार के लिपिक श्रेणी में कर्मचारियों के लिए कौन सा हिंदी कोर्स आवश्यक है? केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए हिंदी में प्रशिक्षण के लिए कौन कौन से सुविधा उपलब्ध है, उन्हें कौन से हिंदी प्रशिक्षण दिये जाते हैं।
8. जाठवी अनुसूची में दी गई भाषाएं बताएं।
9. साइन बोर्ड, नान, पदनाम बोर्ड में भाषाओं का क्रम बतायें। स्टेशन पर उदघोषणा किस भाषा क्रम में की जानी चाहिए। राजभाषा कार्यान्वयन समिति के लिपिक को कितना नानदेय दिया जाता है।

## भाग ग

- . प्रत्येक प्रश्न 06 अंक का है
- . किन्हीं 03 प्रश्नों के उत्तर दें।
- . उत्तर सार और संक्षेप में लिखें।

1. अस्पताल में फार्मसिस्ट की नई पोस्ट बनाने के लिए क्या पदधि अपनाई जानी चाहिए।
2. डीएआर से संबंधित छोटी शास्ति का विवरण दें।
3. सुनिश्चित कैरियर प्रोग्रेशन का विवरण दें।
4. चिकित्सा विभाग के कर्मचारियों को दिये जाने वाले विभिन्न प्रकार के भत्तों का विवरण दें। एचआरए का संक्षेप में वर्णन करें।
5. सीएसबीएफ क्या है? सीएसबीएफ कमीटी की मुख्य गतिविधिया बतायें।



भाग घ

सभी प्रश्नों का उत्तर दें।

प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

एबीसीडी में से सही उत्तर चुने और उत्तर पुस्तिका में प्रश्न संख्या के सामने लिखें।

1. शरीर में कौमोनेस्ट स्ट ऑफ एक्सक्रियेशन ऑफ ड्रग

ए) लंग्स

बी) एन्टीशटाइन

सी) किडनी

डी) स्किन

2. नीचे दिये गए नामों जनरल एनिथिसिक्स में इन्हें छोड़ कर शामिल

ए) थिपैटल सोडियम

बी) आयसोफ्लोरेश

सी) प्रोपोफोल

डी) केटामाइन

3. एप्लेरी चिकित्सा के दौरान पेनीटोन का डेसी डोज कितना है।

ए) 10 - 20 एम जी

बी) 200 - 400 एम जी

सी) 500 - 2000 एम जी

डी) उपरोक्त से कोई नहीं

4. व्यस्क का सामान्य कार्डिक आउटपुट क्या है

ए) 2 एल / मिनट

बी) 8 एल / मिनट

सी) 5 एल / मिनट

डी) 1 एल / मिनट

5. सुपरफिसीयल पालमर आर्च दिया जाता है

ए) लेम्थ नोड के एग्जीगियेशन पर

बी) स्वीडकल के नेटवर्क पर



- सी) हाथ में एन्थोमोसिस के आर्टिस पर  
 डी) उपरोक्त से कोई नहीं
6. इनमें से कौन सी बीमारी नॉन कॉन्स्यूनिकेबल है
- ए) हॉयपरटेंशन  
 बी) सिस्टमैटिक लंपश एरीथ्रिमेंटश  
 सी) टाइप 1 डायबिटीज  
 डी) उपरोक्त सभी
7. यूपीआई के भाग के रूप में मिल्स एम्प्लूशन दिया जाता है
- ए) जन्म  
 बी) 03 माह  
 सी) 06 माह  
 डी) 05 वर्ष
8. सामान्यतः दवा खरीद के समय किस प्रकार के टेंडर प्रक्रिया अपनाई जाती है
- ए) ओपन टेंडर  
 बी) लिमिटेड टेंडर  
 सी) सिंगल टेंडर  
 डी) बी और सी दोनों
9. स्थानिय खरीद के लिए एमडी को प्रति मद क्या सीमा है
- ए) 10000/- रुपये  
 बी) 50000/- रुपये  
 सी) 5000/- रुपये  
 डी) 20000/- रुपये
10. इनमें से कौन सा बिस्फोथोनेट नहीं है
- ए) राइजोड्रोनेट  
 बी) मेलोनेट  
 सी) इबेनड्रोनेट

डी) झोलेनड्रोनेट

11. थरमॉडाल का मुख्य साइड एक्शन क्या है

ए) सेंट्रल नर्वस सिस्टम

बी) पिट्यूट्री ग्लांड

सी) पेरिफल नर्वस सिस्टम

डी ) उपरोक्त से कोई नहीं

12. क्लोरेमफेनिकल का सामान्यतः किसे प्रभावित करता है

ए) हिमोलेटिक एनिमिया

बी) बोनमरो सुपरसेन

सी) VIII नर्व डैमेज

डी) ए और बी दोनों

13. आइ आर एम एम के अनुसार एलक्ट्रॉनिक उपकरण की कोडल लाइफ क्या है

ए) 05 वर्ष

बी) 02 वर्ष

सी) 10 वर्ष

डी) उपरोक्त से कोई नहीं

14. एआरएमई स्केल के निरीक्षण की फ्रिक्वेंसी क्या है

ए) 06 माह में एक बार

बी) सप्ताह में एक बार

सी) माह में एक बार

डी) वर्ष में एक बार

15. फ्रेजोनिक इसका प्रकार है

ए) एन्जियोटेंशन रिशिप्टर ब्लॉकर

बी) कैल्शियम चैनल ब्लॉकर

सी) एन्जियोटेंशन कान्वरटिंग एनजाइम इनहिबेटर

डी) अल्फा एन्डीनिरेजिक ब्लॉकर

16. इस बिमारी को छोड़कर सभी प्रकार की बिमारीयों के लिए राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम के तहत उपचार किया जाता है

ए) एड्स

ब) लेप्रोसी

सी) जापानीस इनफेक्शियस टिफाइड

डी) डायबेटिज

17. यदि पूर्व से डायबिटिक पुरुष को अचानक चैस्ट पेन और कमकमी होने पर आप तत्काल इसे छोड़कर क्या दवा देंगे

ए) टेब एसोप्रोमे

बी) टेब नाइट्रोग्लिसरिन

सी) टेब एटोरवेस्टीन

डी) टेब क्लोपिडोग्रेल

18. दवा खरीद के लिए वर्तमान में लागू पॉलिसी किस वर्ष से लागू हुई ।

ए) 2014

बी) 2000

सी) 1998

डी) उपरोक्त से कोई नहीं

19. लिड टाइम दिया जाता है

ए) मांग पत्र प्रस्तुत करने से सामान प्राप्त होने के बीच का समय

बी) ऑर्डर से डिलीवर करने और प्रस्तुत करने के बीच का समय

सी) टेंडर फ्लोटिंग और कोटेशन प्राप्त करने के बीच समय

डी) उपरोक्त सभी

20. महाप्रबंधक को दवा संबंधी उपकरण खरीद के लिए तमसम कितनी सिमा है

ए) 10 लाख

बी) 50 लाख

सी) 1 करोड़

डी) उपरोक्त से कोई नहीं

21. आईआरएमएम के अनुसार दवा परधि कितने दिनों तक सुरक्षित रखना चाहिए

ए) 02 वर्ष

ब) 01 वर्ष

सी) 05 वर्ष

डी) हमेशा के लिए

22. मरीज जब वार्ड में भर्ती किया जाता है तो किस हाइपोवोलोमिक स्टोक एक्यूट गेस्ट्रोइंटाइट का च्वाइस इंद्रावरनेस फलूड है

ए) 5% डेक्सट्रोश

बी) नॉर्मल स्लाइन

सी) मेनीटोल

डी) प्लाजमा एक्सपेंडरस

\*\*\*\*\*