



भारत सरकार/ Government of India

अंतरिक्ष विभाग/ Department of Space

विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र/ VIKRAM SARABHAI SPACE CENTRE

तिरुवनंतपुरम/ Thiruvananthapuram - 695 022

फार्मसिस्ट - ए (विज्ञा.सं. 315) के पद पर चयन हेतु लिखित परीक्षा
WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF PHARMACIST - A (ADVT. NO. 315)

पद सं. 1472 / Post No. 1472

सर्वाधिक अंक/Maximum Marks : 320

अभ्यर्थी का नाम/Name of the candidate :

तिथि/Date: 07.11.2021

समय/Time. 2 घंटे/ 2 hours

अनुक्रमांक सं/Roll no.

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश /Instructions to the Candidates

SEAL

1. आपके द्वारा वेब आवेदन में प्रस्तुत किए गए ऑन-लाइन डेटा के आधार पर आपको लिखित परीक्षा के लिए आमंत्रित किया गया है। **यदि आपने वेब में किसी सूचना की गलत प्रविष्टि की है या विज्ञापन के अनुसार अपेक्षित योग्यता नहीं रखते हैं तो आपकी अभ्यर्थिता अस्वीकृत कर दी जाएगी।**
You have been called for the written test based on the online data furnished by you in the web application. **If you have wrongly entered in the web any information or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.**
2. प्रश्न-पत्र, 80 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 02 घंटे है।
The Question paper is in the form of Question Booklet with 80 questions and the duration of the test is 02 hours.
3. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।
The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा।
Each question carries 04 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.

कृपया दूसरा पृष्ठ देखें/P.T.O.

5. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कार्बन विलेपित प्रति सहित अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।
A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.
6. आपको नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ओएमआर उत्तर- पुस्तिका में संबंधित ऑवल को अंकित कर सही उत्तर का चयन करना है।
You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen.
7. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर देने पर गलत उत्तर माना जाएगा।
Multiple answers for a question will be regarded as wrong answer.
8. ऊपर दाएँ कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका के कोड को ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में दिए गए स्थान पर लिखना चाहिए।
Question booklet code printed on the top right corner should be written in the OMR answer sheet in the space provided.
9. प्रश्न-पुस्तिका में आपका नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।
Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
10. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियां नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ही की जानी चाहिए।
All entries in the OMR answer sheet should be with blue/black ball point pen only.
11. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको हॉल-टिकट पर हस्ताक्षर करना चाहिए।
You should sign the hall ticket only in the presence of the Invigilator in the examination hall.
12. लिखित परीक्षा चलनेवाले हॉल के अंदर कंप्यूटर, कालकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक जुगतें, पाठ्य-पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc., will not be allowed inside the written test hall.
13. परीक्षा पूर्ण होने पर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका को ऊपर के छेदन चिह्न से फाड़ें और मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपें तथा दूसरी प्रति आपके पास रखें।
On completion of the test, tear the OMR answer sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy with you.
14. प्रश्न-पुस्तिका अभ्यर्थी अपने पास रख सकते हैं।
The question booklet can be retained by the candidates.
15. परीक्षा के प्रथम घंटे के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not permitted to leave the examination hall during the first hour of the examination.

फार्मसिस्ट-ए / PHARMACIST-A

1. सुक्रोस की तुलना में सैकरिन ————— गुना अधिक मीठा है।
Saccharin is sweeter than sucrose by
(a) 50 गुना / times (b) 100 गुना / times
(c) 500 गुना / times (d) 1000 गुना / times
2. इन्सुलिन के 40 यूनिट प्राप्त करने के लिए U-100 इन्सुलिन के कितने मिलीलीटर का उपयोग किया जाना चाहिए?
How many millilitres of U-100 insulin should be used to obtain 40 units of insulin?
(a) 40 मि.ली. / ml (b) 4 मि.ली. / ml
(c) 0.4 मि.ली. / ml (d) 400 मि.ली. / ml
3. कॉफी के बीज में कैफीन ————— के लवण के रूप में उपस्थित है।
In coffee seed, caffeine is present as a salt of
(a) क्लोरोजेनिक अम्ल / Chlorogenic acid (b) लाइसेर्जिक अम्ल / Lysergic acid
(c) माइकोनिक अम्ल / Miconic acid (d) यूरिक अम्ल / Uric acid
4. व्रण चिकित्सा में प्रोस्टाग्लैन्डिन अनालॉग ————— का कारण बनते हैं।
Prostaglandin analogues in ulcer therapy causes
(a) अतिसार / Diarrhoea (b) गर्भपात / Abortion
(c) गर्भाशय रक्तस्राव / Uterine bleeding (d) उपर्युक्त सभी / All of the above
5. मौखिक हाइपोग्लाइसीमिक कारक, जो थियाज़ोलिडाइनडायोन व्युत्पन्न ————— है।
Oral hypoglycemic agent which is a Thiazolidinedione derivative is
(a) रेपाग्लाइनाइड / Repaglinide (b) ग्लिपिज़ाइड / Glipizide
(c) पियोग्लिटज़ोन / Pioglitazone (d) ग्लिमिपिराइड / Glimepiride
6. बीसीजी वैक्सिन ————— है।
BCG vaccine is
(a) पतला किया गया सक्रिय विषाणुक वैक्सिन / Live attenuated viral vaccine
(b) पतला किया गया सक्रिय जीवाण्विक वैक्सिन / Live attenuated bacterial vaccine
(c) मारे गए जीवाणुओं से बना वैक्सिन / Killed bacterial vaccine
(d) निष्क्रिय विषाणुक वैक्सिन / Inactivated viral vaccine

7. केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान ————— में स्थित है।
The Central Drugs Research Institute is situated at
- (a) कोलकाता / Kolkata (b) कसौली / Kasauli
(c) इज़्ज़त नगर / Izzat Nagar (d) लखनऊ / Lucknow
8. सामग्रियों को लौटानेवाले किसी ग्राहक को विक्रेता द्वारा दी गई रसीद, जिसका अंतरण भविष्य की खरीदारियों में किया जा सकता है।
A receipt given by a seller to a buyer who has returned goods, which can be offset against future purchases
- (a) क्रेडिट नोट / Credit note (b) बीजक / Invoice
(c) डेबिट नोट / Debit note (d) बिल / Bill
9. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मैक्रोलाइड एन्टिबायोटिक नहीं है?
Which of the following is not a macrolide antibiotic?
- (a) एरिथ्रोमाइसिन / Erythromycin
(b) स्पाइरामाइसिन / Spiramycin
(c) अज़िथ्रोमाइसिन / Azithromycin
(d) वान्कोमाइसिन / Vancomycin
10. मॉर्फिन ————— में उपस्थित है।
Morphine is present in
- (a) अट्रोपा बेल्लाडोन्या / Atropa belladonna
(b) पापावेर सोम्निफेरम / Papaver somniferum
(c) रिसिनस कम्यूनिस / Ricinus communis
(d) सोलानुम नैग्रम / Solanum nigrum
11. एक डाई बाथ में आंपाउलों को ————— के लिए ऑटोक्लेव किया जाता है।
Autoclaving of ampoules in a dye bath is for
- (a) स्पष्टता परीक्षण / Clarity testing
(b) पाइरोजेन परीक्षण / Pyrogen testing
(c) रिसाव परीक्षण / Leak testing
(d) रोगाणुहीनता परीक्षण / Sterility testing

12. कैंसररोधी औषधियां कैंसर की कोशिकाओं को _____ द्वारा मार देती हैं।
Anticancer drugs kill cancer cells by
- शून्य कोटि गतिकी / Zero order kinetics
 - स्यूडो प्रथम कोटि गतिकी / Pseudo first order kinetics
 - प्रथम कोटि गतिकी / First order kinetics
 - द्वितीय कोटि गतिकी / Second order kinetics
13. डोपामाइन का निम्नीकरण _____ द्वारा किया जाता है।
Dopamine is degraded by
- MAO-A
 - MAO-B
 - (a) और (b) दोनों / Both (a) and (b)
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
14. टिन्डलाइजेशन _____ की प्रक्रिया है।
Tyndallization is the process of
- दाब के अधीन 3 दिन तापित करके रोगाणुनाशन /
Sterilization by heating under pressure for 3 days
 - बिना दाब के 3 दिन तापित करके रोगाणुनाशन /
Sterilization by heating without pressure for 3 days
 - दाब के अधीन 1 दिन तापित करके रोगाणुनाशन /
Sterilization by heating under pressure for 1 day
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं /
None of the above
15. आँख में सीधे उपयोग किए जाने पर निम्नलिखित में से कौन-सा साइक्लोप्लीजिया का कारण हो सकता है?
Which of the following may cause cycloplegia when used topically in the eye?
- कॉर्टिसोन / Cortisone
 - फाइसोस्टिगमिन / Physostigmine
 - पाइलोकार्पिन / Pilocarpine
 - अट्रोपिन / Atropine

16. _____ परिवर्तन को रोककर कैप्टोप्रिल कार्रवाई करता है।

Captopril exerts action by inhibiting conversion of

- (a) एन्जियोटेन्सिन I से II में /
Angiotensin I to II
- (b) एन्जियोटेन्सिन II से I में /
Angiotensin II to I
- (c) एन्जियोटेन्सिनोजेन से एन्जियोटेन्सिन में /
Angiotensinogen to Angiotensin
- (d) एन्जियोटेन्सिन से एन्जियोटेन्सिनोजेन में /
Angiotensin to Angiotensinogen

17. किसी समूह (मास) स्पेक्ट्रम के सबसे बड़े शिखर को _____ कहा जाता है।

The largest peak in a mass spectrum is called as

- (a) मूल शिखर / Parent peak
- (b) संतति (डॉटर) शिखर / Daughter peak
- (c) मितस्थाई (मेटास्टेबल) शिखर / Metastable peak
- (d) आधार शिखर / Base peak

18. केल्लर किलियानी परीक्षण _____ को पहचानने का परीक्षण है।

Keller Kiliani test is the identification test for

- (a) डिजिटेलिस / Digitalis
- (b) सेन्ना / Senna
- (c) मेटफोर्मिन / Metformin
- (d) रिफांपिसिन / Rifampicin

19. मानव शरीर में लोहे का भंडारण _____ रूप में होता है।

The storage form of Iron in the human body is

- (a) फेरिटिन / Ferritin
- (b) फेरस फ्युमरेट / Ferrous fumarate
- (c) हीम / Heme
- (d) ग्लोबुलिन / Globulin

20. _____ का अध्ययन है माइक्रोमेरिटिक्स।
Micromeritics refers to the study of
- (a) सूक्ष्मदर्शियों / Microscopes
(b) सूक्ष्मजीवों / Micro organisms
(c) मापन की मेट्रिक प्रणाली / Metric system of measurement
(d) छोटे कण / Small particles
21. किसी औषधि का 90% विघटित होने के लिए कितनी अर्धायु अपेक्षित है?
How many half lives is required to disintegrate 90% of a drug?
- (a) 3 (b) 4
(c) 1 (d) 2
22. ग्लूकोस 6 फोस्फेट डिहाइड्रोजेनेस की कमी वाले किसी मरीज का उपचार यदि डाप्सोन से किया जाता है तो _____ हो जाएगा।
A patient with Glucose 6 phosphate dehydrogenase deficiency if treated with Dapsone will develop
- (a) हीमोलेटिक अरक्तता / Hemolytic anaemia
(b) प्रणाशी अरक्तता / Pernicious anaemia
(c) अतिसार / Diarrhoea
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
23. अज़िट्रियोनाम एक _____ है।
Aztreonam is a
- (a) मोनोबैक्टम / Monobactam
(b) कार्बापेनम / Carbapenem
(c) बीटालैक्टमस निरोधक / Betalactamase inhibitor
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
24. DOTS का पूर्णरूप _____ है।
DOTS refers to
- (a) Divided Option Treatment System
(b) Drug resistance Optimizing Treatment System
(c) Directly Observed Treatment Short course
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

25. अधोजिह्व (सबलिंग्वल) रूप में प्रयुक्त किए जानेवाला कार्बनिक नाइट्रेट _____ है।
Sublingually used organic nitrate is
- नाइट्रोग्लिसरिन / Nitroglycerine
 - आइसोसोर्बाइड डाइनाइट्रेट / Isosorbide dinitrate
 - आइसोसोर्बाइड मोनोनाइट्रेट / Isosorbide mononitrate
 - (a) और (b) दोनों / Both (a) and (b)
26. थ्रोम्बोक्सेन का संश्लेषण मुख्यतः _____ द्वारा किया जाता है।
Thromboxane is mainly synthesized by
- फेफड़े / Lungs
 - प्लीहा / Spleen
 - बिंबाणुओं / Platelets
 - एन्डोथीलियम / Endothelium
27. वर्स्टर प्रक्रिया का उपयोग _____ के लिए किया जा सकता है।
The Wurster process can be used to
- टैबलेटों के विलेपन / Coat tablets
 - विघटन का समय निर्धारित करने / Determine the disintegration time
 - पेरेंटेरल विलयनों का गैस रोगाणुनाशन करने / Gas sterilize parenteral solutions
 - कैप्सूलों का स्वतः भरण करने / Automatic filling of capsules
28. दो से अधिक कलाओं से युक्त इमल्शनों को _____ कहा जाता है।
Emulsions containing more than two phases are called as
- मिश्रित इमल्शन / Mixed emulsion
 - विषमजातीय इमल्शन / Heterogenous emulsion
 - सजातीय इमल्शन / Homogenized emulsion
 - बहु इमल्शन / Multiple emulsion
29. क्लोनिडीन का हाइपोटेन्सिव प्रभाव _____ पर कार्रवाई के कारण होता है।
The hypotensive effect of Clonidine is due to action on
- आल्फा अड्रेनेर्जिक रिसेप्टर / Alpha adrenergic receptor
 - बीटा अड्रेनेर्जिक रिसेप्टर / Beta adrenergic receptor
 - एच1 रिसेप्टर / H1 receptor
 - एच2 रिसेप्टर / H2 receptor

30. डायबेटिक कीटोएसिडोसिस में चुने जानेवाला मधुमेहरोधी कारक _____ है।
Antidiabetic agent of choice in diabetic ketoacidosis is
- (a) प्रोटामाइन ज़िंक इन्सुलिन / Protamine Zinc Insulin
(b) आइसोफेन इन्सुलिन / Isophane Insulin
(c) क्रिस्टलाइन इन्सुलिन / Crystalline Insulin
(d) टोलब्युटामाइड / Tolbutamide
31. काली मिर्च में _____ के शुष्क अपक्व फल शामिल होते हैं।
Black pepper consists of the dried unripe fruits of
- (a) पाइपर बीटल / Piper betle
(b) पाइपर क्यूबेबा / Piper cubeba
(c) पाइपर लॉगम / Piper longum
(d) पाइपर नैग्रम / Piper nigrum
32. कैलामिन के रक्ताभ भूरे रंग का कारण _____ है।
Reddish brown colour of calamine is due to
- (a) ज़िंक क्लोराइड / Zinc chloride
(b) फेरिक क्लोराइड / Ferric chloride
(c) फेरिक ऑक्साइड / Ferric oxide
(d) पोटैशियम परमैंगनेट / Potassium permanganate
33. डिस्पोजेबल सिरिंज _____ के बने होते हैं।
Disposable syringes are made of
- (a) पॉलिप्रोपिलीन / Polypropylene
(b) कांच / Glass
(c) पॉलिटेट्राक्लोरोएथिलीन / Polytetrachloroethylene
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
34. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भौतिक सनस्क्रीन है?
Which of the following is a physical sunscreen?
- (a) TiO_2
(b) पैरा अमिनोबेन्जोइक अम्ल / Para aminobenzoic acid
(c) मेथिल सालिसिलेट / Methyl salicylate
(d) सिलिकॉन तेल / Silicone oil

35. सील विलेपन का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

Seal coating is applied

(a) टैबलेट का आकार बढ़ाने के लिए /

To build up the tablet size

(b) टैबलेट के क्रोड में नमी का अंतर्वेशन रोकने /

To prevent moisture penetration into the tablet core

(c) कोरों को गोल बनाने /

To round the edges

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं /

None of the above

36. किस विटामिन में स्टेरोइडल संरचना रहती है?

Which vitamin contain steroidal structure?

(a) विटामिन E / Vitamin E

(b) विटामिन A / Vitamin A

(c) विटामिन D / Vitamin D

(d) विटामिन C / Vitamin C

37. रक्त का एन्डोथीलियम आश्रित विश्रान्ति घटक

Endothelium dependent relaxing factor of blood

(a) एसटाइल कॉलिन / Acetyl choline

(b) नॉर एड्रिनलिन / Nor adrenaline

(c) नाइट्रिक ऑक्साइड / Nitric oxide

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

38. 5HT₃ विरोधी जिसे आन्टिइमेटिक कारक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है।

5HT₃ antagonist used as anti-emetic agent

(a) ऑन्डान्सेट्रोन / Ondansetron

(b) डोमपेरिडोन / Domperidone

(c) सिसाप्राइड / Cisapride

(d) (a) और (b) दोनों / Both (a) and (b)

39. _____ को छोड़कर निम्नलिखित सभी हाइपरग्लाइसीमिया के कारण हैं।
All the following causes hyperglycemia except
- (a) स्ट्रेप्टोजोटोसिन / Streptozotocin (b) डियाज़ोक्साइड / Diazoxide
(c) ग्लुकागोन / Glucagon (d) मिग्लिटोल / Miglitol
40. ग्लूकोस का पाइरुविक अम्ल के रूप में विघटन को _____ कहा जाता है।
The breakdown of glucose to pyruvic acid is called
- (a) ग्लाइकोलिसिस / Glycolysis
(b) ग्लूकोजेनेसिस / Glucogenesis
(c) ग्लाइकोजिनोलिसिस / Glycogenolysis
(d) TCA चक्र / TCA cycle
41. श्रृंगार के सामानों का मानक _____ में शामिल किया गया है।
Standard for Cosmetics is included in
- (a) अनुसूची P / Schedule P (b) अनुसूची T / Schedule T
(c) अनुसूची S / Schedule S (d) अनुसूची F / Schedule F
42. बुरी तरह से बनाए गए टैबलेटों की सतह पर छोटे छिद्र हो सकते हैं। इसे _____ कहते हैं।
Poorly manufactured tablets may have small pinholes on the surface. This is called
- (a) मॉटलिंग / Mottling (b) पिकिंग / Picking
(c) लीचिंग / Leaching (d) क्राकिंग / Cracking
43. बयोअवाइलबिलिटी शब्द का अर्थ है
The term bioavailability refers to the
- (a) किसी औषधि के भौतिक तथा रासायनिक गुण धर्मों के बीच का संबंध एवं उसका व्यवस्थित अवशोषण /
Relationship between the physical and chemical properties of a drug and its systemic absorption
(b) समय के साथ औषधि का शरीर के तंतुओं में चला जाना /
Movement of the drug into body tissues over time
(c) पेट के आंत्र नाल में किसी औषधि का विलयन /
Dissolution of a drug in the gastrointestinal tract
(d) दैहिक परिसंचरण में पहुंच जानेवाली चिकित्सीय रूप से सक्रिय औषधि की दर तथा मात्रा का मापन /
Measurement of the rate and amount of therapeutically active drug that reaches systemic circulation

44. सेरोटोनिन उदग्रहण का वरणात्मक रोध _____ द्वारा किया जाता है।
Selective inhibition of serotonin uptake is by
- (a) डेसिप्रामिन / Desipramine (b) फ्लुओक्सेटिन / Fluoxetine
(c) माप्रोटोलिन / Maprotoline (d) लोबेलिन / Lobeline
45. शरीर का सबसे बड़ा अंग _____ है।
Largest organ in the body is
- (a) यकृत / Liver (b) त्वचा / Skin
(c) हड्डी / Bone (d) फेफड़े / Lungs
46. इनमें से कौन-सा तरंग संख्या का यूनिट है?
Which one is the unit of wave number?
- (a) काइसर / Kaiser (b) हेर्ट्ज़ / Hertz
(c) एमएस⁻¹ / ms⁻¹ (d) सीपीएस / cps
47. सीमित क्षमता की प्रक्रियाओं का वर्णन _____ द्वारा किया जाता है।
Capacity limited processes can be described by
- (a) रैखिक गतिकी / Linear kinetics
(b) अरैखिक गतिकी / Nonlinear kinetics
(c) माइकलिस - मेन्टेन गतिकी / Michaelis - Menten kinetics
(d) मिश्रित गतिकी / Mixed kinetics
48. सर्वाधिक वमन गतिविधि से युक्त कोशिकाविष औषधि _____ है।
The cytotoxic drug with maximum emetic activity is
- (a) सिसप्लाटिन / Cisplatin (b) क्लोरांबुसिल / Chlorambucil
(c) मीथोट्रेक्सेट / Methotrexate (d) बसुल्फान / Busulphan
49. यकृत माइक्रोसोमल एन्ज़ाइमों को _____ द्वारा उत्तेजित किया जाता है।
Liver microsomal enzymes are stimulated by
- (a) सिमेटिडिन / Cimetidine
(b) फीनोबार्बिटोन / Phenobarbitone
(c) प्रोकेइन / Procaine
(d) एड्रिनालिन / Adrenaline

50. निम्नलिखित में से कौन-सा आयनेतर पायसी (इमल्सिफाइंग) कारक का एक उदाहरण है?
Which one of the following is an example of nonionic emulsifying agent?
- (a) पीला पैराफिन मोम / Yellow paraffin wax
(b) मधुमक्खी मोम / Bee's wax
(c) द्रव पैराफिन / Liquid paraffin
(d) स्पैन्स / Spans
51. रोटोवेइ का उपयोग _____ के मापन के लिए किया जाता है।
Rotoweigh is used to measure
- (a) कैप्सूलों की घूर्णन गति / Rotation speed of capsules
(b) कैप्सूलों का भार / Weight of capsules
(c) कैप्सूलों की छँटाई गति / Sorting speed of capsules
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
52. ठोस बसा अनुक्रमणिका (एसएफआई) _____ द्वारा निर्धारित की जाती है।
Solid Fat Index (SFI) is determined by
- (a) पोटेन्शियोमेट्री / Potentiometry
(b) एंपेरोमेट्रिकटाइट्रेशन / Amperometric titration
(c) वोल्तामेट्री / Voltametry
(d) डाइलेट्रोमेट्री / Dilatometry
53. एर्गोटॉक्सीन में _____ शामिल है।
Ergotoxine contains
- (a) इर्गोक्रिप्टिन / Ergocryptine
(b) इर्गोक्रिस्टिन / Ergocristine
(c) एर्गोकोर्निन / Ergocornine
(d) उपर्युक्त सभी / All of the above
54. गहन रूप से बंधित, शीघ्र जम जानेवाले, आसानी से पुनः परिक्षेपणीय कणों को _____ कहा जाता है।
The particles which are deeply bonded, settle rapidly, easily redispersible are known as
- (a) थक्के / Coagules
(b) अनूर्णक / Defloccules
(c) ऊर्णक / Floccules
(d) सेडीमेंट / Sediments

55. नक्स वोमिका बीजों में _____ शामिल हैं।

Nux vomica seeds contain

- (a) एक कोशिक काष्ठाभित आवरण त्रिविभाग / Unicellular lignified covering trichomes
- (b) एक कोशिक शंकु आवरण त्रिविभाग / Unicellular conical covering trichomes
- (c) एक कोशिक द्विपंक्तिबद्ध शीर्ष / Unicellular biseriate head
- (d) बहु कोशिक अशाखित त्रिविभाग / Multicellular unbranched trichomes

56. डायज़िपाम का सक्रिय चयापचय (मेटाबोलाइट)

The active metabolite of Diazepam

- (a) नाइट्राज़िपाम / Nitrazepam
- (b) नॉर डायज़िपाम / Nor Diazepam
- (c) डेस मेथिल फ्लूराज़िपाम / Des methyl fluorazepam
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

57. NSAID व्रणोत्पादक कार्रवाइयां करते हैं क्योंकि

NSAIDs produce ulcerogenic actions because

- (a) वे पेट के अम्ल स्राव को घटाते हैं / They decrease acid secretion in stomach
- (b) वे पेट के कफ स्राव को बढ़ाते हैं / They increase mucus secretion in stomach
- (c) वे पेट के श्लेष्मीय रक्त प्रवाह को बढ़ाते हैं / They increase mucosal blood flow in stomach
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

58. मनुष्य में प्यूरिन अपचय (कैटाबोलिस्म) का अंतिम उत्पाद

End product of Purine catabolism in man

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (a) अल्लान्टोइन / Allantoin | (b) इनोसिन / Inosine |
| (c) यूरिक अम्ल / Uric acid | (d) ज़ान्ताइन / Xanthine |

59. हींग _____ से प्राप्त किया जाता है।

Asafoetida is obtained from

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| (a) अफगानिस्तान / Afghanistan | (b) स्पेन / Spain |
| (c) बर्मा / Burma | (d) मलेशिया / Malaysia |

60. द्रव पैराफिन ————— का है।
Liquid paraffin is of
- (a) जंतु मूल / Animal origin
(b) खनिज मूल / Mineral origin
(c) संश्लेषित मूल / Synthetic origin
(d) अर्ध-संश्लेषित मूल / Semisynthetic origin
61. MDT शब्द (मल्टी ड्रग थेरेपी) ————— से संबंधित है।
The term MDT (Multi Drug Therapy) is related to
- (a) कुष्ठ रोग / Leprosy (b) क्षयरोग / Tuberculosis
(c) अमीबता / Amoebiasis (d) गियार्डियासिस / Giardiasis
62. कैल्शियम चैनल ब्लोकर समाहित डाइहाइड्रोपाइराइडिन वलय ————— है।
Dihydropyridine ring containing Calcium channel blocker is
- (a) वेरापैमिल / Verapamil (b) डिल्टियाज़ेम / Diltiazem
(c) नाइफेडिपाइन / Nifedipine (d) लोसार्टन / Losartan
63. INH प्रेरित न्यूरोटॉक्सिसिटी को रोकने के लिए उसके साथ ————— दिया जाता है।
To prevent INH induced neurotoxicity, ————— is given along with it.
- (a) पाइरिडॉक्सिन / Pyridoxine (b) नियासिन / Niacin
(c) सयनोकोबालमिन / Cyanocobalamine (d) रिबोफ्लाविन / Riboflavin
64. ————— को छोड़कर निम्नलिखित जीवाणुएं अंतराविष (एन्डोटॉक्सिन) उत्पन्न करती हैं।
Endotoxin is produced by the following bacteria except
- (a) साल्मोनेल्ला टैफी / Salmonella typhi
(b) बोर्डेटेल्ला पेटुसिस / Bordetella pertussis
(c) येर्सिनिया पेस्टिस / Yersinia pestis
(d) क्लोस्ट्रिडियम टेटनी / Clostridium tetani
65. अमिकासिन नामक औषधि ————— से व्युत्पन्न है।
The drug Amikacin is derived from
- (a) कनामाइसिन / Kanamycin (b) सिसोमाइसिन / Sisomicin
(c) जेंटामाइसिन / Gentamicin (d) नियोमाइसिन / Neomycin

66. आंफ्लम शब्द ————— को सूचित करता है।

The term Amplum denotes

- (a) एक टेबलस्पून भर / Tablespoonful
- (b) एक टीस्पून भर / Teaspoonful
- (c) एक डेसेर्टस्पून भर / Dessertspoonful
- (d) एक वाइनग्लास भर / Wineglassful

67. पित्त का उत्पादन ————— द्वारा किया जाता है।

Bile is produced by

- (a) गैलब्लैडर / Gallbladder
- (b) यकृत / Liver
- (c) अग्न्याशय / Pancreas
- (d) आँत / Intestine

68. मॉर्फिन से ————— नहीं होता।

Morphine does not cause

- (a) आँख की पुतली संकुचित / Constriction of pupil
- (b) CNSमंदी / CNS depression
- (c) श्वसन मंदी / Respiratory depression
- (d) अतिसार / Diarrhoea

69. ————— से त्वचा के रक्षण हेतु रोधक क्रीमों का उपयोग किया जाता है।

Barrier creams are used to protect the skin from

- (a) सूर्यप्रकाश से होनेवाली क्षति / Sunlight injury
- (b) सूक्ष्मजीवों / Microorganisms
- (c) विषाणु संक्रमण / Viral infections
- (d) औद्योगिक रसायन तथा यूवी किरण / Industrial chemicals and UV rays

70. ————— के लिए स्थानीय निश्चेतनौषधियों में एपिनेफ्रिन मिलाया जाता है।

Epinephrine is added to local anaesthetics to

- (a) हैमोस्टासिस करने / Cause haemostasis
- (b) औषधि का प्रभाव अधिक समय तक जारी रखने / Prolong the action of the drug
- (c) घाव ठीक होने की प्रक्रिया को उत्तेजित करने / Stimulate healing of wound
- (d) पार्श्व प्रभावों को कम करने / Decrease side effects

71. किसी औषधि के बार-बार प्रयोग से कोशिका ग्राही बंद होने की परिघटना ————— नाम से जाना जाता है।
The phenomenon of repeated administration of a drug resulting in cell receptor blockage is known as
- (a) टैकिफिलाक्सिस / Tachyphylaxis (b) इडियोसिंक्रसी / Idiosynchrosy
(c) टोलेरन्स / Tolerance (d) सिनर्जिसम / Synergism
72. किस धातु के विष के खिलाफ BAL का उपयोग किया जाता है?
BAL is used against which metal poisoning?
- (a) तांबा / Copper (b) साइनाइड / Cyanide
(c) पारा / Mercury (d) लोहा / Iron
73. एक मौखिक हाइपोग्लाइसीमिया कारक जो डाइपेप्टिडिल पेप्टिडेस-4 रोधक है।
An oral hypoglycemic agent which is a Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor
- (a) पयोग्लिटज़ोन / Pioglitazone (b) सिटैग्लिप्टिन / Sitagliptin
(c) लिराग्लुटाइड / Liraglutide (d) एंपाग्लिफ्लोजिन / Empagliflozin
74. किसी औषधि का कम क्षेत्र में फैलना ————— को सूचित करता है।
A low volume of distribution of a drug indicates
- (a) छोटा जैविक जीवन / Short biological life
(b) विविध अवयवों में संचयित नहीं होता / Does not accumulate in various organs
(c) जैव रूप में उपलब्ध नहीं है / Not bioavailable
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
75. दूध में अप्राप्य खनिज
The mineral deficient in milk
- (a) फॉस्फोरस / Phosphorous (b) सोडियम / Sodium
(c) पोटैशियम / Potassium (d) लोहा / Iron

76. निम्नलिखित में से कौन-सा एकक्लोनी एन्टिबोडी मूलतः पूर्णतया मानवीय है
Which of the following monoclonal antibody is fully human in origin?
- (a) डाक्लिजुमाब / Daclizumab (b) इनफ्लिक्सिमाब / Infliximab
(c) अडालिमुमाब / Adalimumab (d) एड्रिकोलोमाब / Edrecolomab
77. ऑप्टिक न्यूरिटिस ————— का पार्श्व प्रभाव है।
Optic neuritis is a side effect of
- (a) सल्फासलाज़िन / Sulphasalazine (b) रिफ़ांपिसिन / Rifampicin
(c) एथांब्युटोल / Ethambutol (d) पाइराज़िनामाइड / Pyrazinamide
78. 15mg/ml/1.75m² से कम eGFR के मरीजों में निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं देना चाहिए?
Which among the following is contra indicated in patients with eGFR less than 15mg/ml/1.75m²?
- (a) इन्सुलिन / Insulin
(b) मेटफोर्मिन / Metformin
(c) लिनाग्लिप्टिन / Linagliptin
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
79. थाइरॉक्सिन, एपिनेफ्रिन और नॉर एपिनेफ्रिन का प्रीकर्सर ————— है।
Precursor of Thyroxine, epinephrine and nor epinephrine is
- (a) फिनैल अलानिन / Phenyl alanine (b) वालिन / Valine
(c) थ्रेओनिन / Threonine (d) टाइरोसिन / Tyrosine
80. टैबलेटों की कठोरता की परिधि साधारणतया ————— है।
The hardness range of tablets is usually
- (a) 1-2 कि.ग्रा. / 1-2 kg
(b) 0.5-1 कि.ग्रा. / 0.5-1 kg
(c) 3-7 कि.ग्रा. / 3-7 kg
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above