

1 "શહેરની હદમાં થતા ફેરફારની અસર"ની જોગવાઈ GPMP Act 1949ની કઈ કલમમાં દર્શાવેલ છે ?

- (A) કલમ-1 (B) કલમ-2
(C) કલમ-3 (D) કલમ-3-A

The provision for "Consequences on alteration of limits of city" is mentioned under which section of GPMP Act 1949.

- (A) Sec. 1 (B) Sec. 2
(C) Sec. 3 (D) Sec. 3-A

2 મ્યુનિસિપલ સત્તાવિધીઓમાં કોનો સમાવેશ થાય છે ?

- (A) મહાનગર પાલિકા (B) સ્થાયી સમિતિ
(C) મ્યુનિસિપલ કમિશનર (D) ઉપરોક્ત બધાજ

Who among the following is included in Municipal authorities ?

- (A) a corporation (B) a standing committee
(C) Municipal commissioner (D) all mentioned above

3 મહાનગરપાલિકાનું સમય મર્યાદા પહેલા વિસર્જન ન થાય તો, સમય મર્યાદા કેટલા વર્ષની હોય છે ?

- (A) 3 વર્ષ (B) 4 વર્ષ
(C) 5 વર્ષ (D) 6 વર્ષ

Every corporation shall continue for how many years, unless dissolved earlier ?

- (A) 3 years (B) 4 years
(C) 5 years (D) 6 years

4 GPMP Act 1949ની કલમ 10માં શાની જોગવાઈ કરવામાં આવેલી છે ?

- (A) મતદારની લાયકાત
(B) સભાસદ થવાની સામાન્ય ગેરલાયકાતો
(C) કાઉન્સિલર દ્વારા રાજીનામું
(D) મહાનગર પાલિકાનું બંધારણ

Section 10 of GPMP Act 1949, deals with

- (A) Qualification of voters
(B) Disqualification for being a member
(C) Resignation of office by councillors
(D) Constitution of corporation

સ્થાયી સમિતિમાં કેટલા સભાસદો હોય છે ?

- (A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 15

The standing committee consists of how many members ?

- (A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 15

6. "કમિશનરની નિમણૂક રાજ્ય સરકાર કરશે" આ જોગવાઈ GPMC Act 1949ની કઈ કલમમાં કરવામાં આવેલ છે ?
- (A) 36 (B) 35
(C) 34 (D) 33
- "The Municipal commissioner is appointed by state Government." This is mentioned under which section of GPMC Act 1949 ?
- (A) 36 (B) 35
(C) 34 (D) 33
7. "મહાનગર પાલિકાના અધિકારીઓ અને કર્મચારીઓની ગેરલાયકતા અંગેની જોગવાઈ" GPMC Act 1949ની કઈ કલમમાં દર્શાવેલ છે ?
- (A) 57 (B) 58
(C) 59 (D) 60
- "Disqualification of Municipal officers and servants" This provision is made under which section of GPMC Act 1949 ?
- (A) 57 (B) 58
(C) 59 (D) 60
8. તાકીદની પરિસ્થિતિ જાહેર કરવાની સરકારની સત્તા - આ જોગવાઈ GPMC Act 1949ના કયા ભાગમાં તથા કઈ કલમ હેઠળ દર્શાવેલ છે ?
- (A) ભાગ 5, કલમ 26 (B) ભાગ 5, કલમ 62
(C) ભાગ 6, કલમ 32 (D) ભાગ 6, કલમ 42
- "The power of Government to declare emergency" - is mentioned under which chapter and section of GPMC Act 1949 ?
- (A) Chapter 5, Section 26 (B) Chapter 5, Section 62
(C) Chapter 6, Section 32 (D) Chapter 6, Section 42
9. GPMC Act 1949, હેઠળ મહાનગરપાલિકાએ ક્યા કરવેરા નાખવાના છે તે અંગેની જોગવાઈ કઈ કલમમાં કરેલ છે ?
- (A) 126 (B) 127
(C) 128 (D) 129
- The provision for Taxes to be imposed under GPMC Act 1949 is mentioned under which section ?
- (A) 126 (B) 127
(C) 128 (D) 129
10. "કમિશનરે શહેરના દરેક રસ્તાની સફાઈ કરવા તથા સફાઈ કરેલ કચરો દૂર કરવાની જોગવાઈ રહેશે". આ જોગવાઈ GPMC Actની કઈ કલમમાં દર્શાવેલ છે.
- (A) 290 (B) 291
(C) 292 (D) 293
- "Commissioner to provide for cleansing of streets and removal of refuse." This responsibility is mentioned under which section of Act.
- (A) 290 (B) 291
(C) 292 (D) 293

11 સંગ્રહસ્થાન વ્યવસ્થા (Inventory Control)ની ABC ઢઁનીકમાં "A" વસ્તુઓ તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવતી સામગ્રીઓ સામાન્ય રીતે કુલ વસ્તુઓના _____ કરતાં વધુ હોતી નથી, પરંતુ કુલ બજેટના લગભગ _____ ની વપરાશ કરે છે.

(A) 10%, 70%

(B) 70%, 10%

(C) 30%, 70%

(D) 70%, 30%

In ABC technique of inventory control, materials categorized as "A" items are usually not more than _____ of total items, but consume about _____ of total budget.

(A) 10%, 70%

(B) 70%, 10%

(C) 30%, 70%

(D) 70%, 30%

12 એક મટીરીયલનો વાર્ષિક ઉપયોગ 1200 એકમ છે. આ મટીરીયલના ઓર્ડરને હેન્ડલ કરવા માટેનો ખર્ચ 10 રૂ. છે. ખરીદેલ માત્રાને ધ્યાનમાં લીધા વિના કિંમત 1 રૂ. પ્રતિ યુનિટ છે. અને ઈન્વેન્ટરીનો વહન ખર્ચ દર વર્ષે 24% છે. અસરકારક ઈન્વેન્ટરી નિયંત્રણ માટે બીજગણિત સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને EOQ (Economic Order Quantity) શોધો.

(A) 316 એકમ

(B) 100 એકમ

(C) 136 એકમ

(D) 32 એકમ

Annual usage of a material is 1200 units. It costs Rs. 10 to handle and order for this material. The price is Rs. 1 per unit regardless of the quantity purchased and carrying cost of inventory is 24% per year. Find out EOQ (Economic Order Quantity) by using algebraic formula for effective inventory control.

(A) 316 units

(B) 100 units

(C) 136 units

(D) 32 units

13 ડ્રગ સ્ટોરમાં સમાપ્તિની તારીખવાળી દવાની બનાવટને _____ કહે છે.

(A) કાયદેસર સ્કેપ વસ્તુઓ

(B) વહીવટી સ્કેપ વસ્તુઓ

(C) અપ્રયોજિત વસ્તુઓ

(D) નિષ્ક્રીય સામગ્રીઓ

In a drug store, the expiry dated drug formulations are called :

(A) Legitimate scrap items

(B) Administrative scrap items

(C) Obsolete items

(D) Dormant materials

- 14 એક ડાયાલિસિસ કંપની રાસાયણિક 'A'નો 100 ગ્રા. પ્રતિ ડિલી ભાવે કાચા માલ તરીકે ઉપયોગ કરે છે. ઇનપુટ-આઉટપુટ ગુણોત્તર 125% છે. આ કાચો માલ ઉપલબ્ધ ન હોવાથી અન્ય 4 સામગ્રી ખાતે લેવામાં આવે છે. નીચે આપેલ માહિતીના આધારે ભલામણ કરો કે આર્થિક પૃષ્ઠભૂમિને આધારે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થવાની છે :

સામગ્રી	કિ.ગ્રા. દીઠ ભાવ	ઇનપુટ- આઉટપુટ ગુણોત્તર
A ₁	150	110
A ₂	120	140
A ₃	130	130
A ₄	140	130

- (A) A₄ (B) A₃
(C) A₂ (D) A₁

A pharmaceutical company uses chemical 'A' as a raw material at Rs. 100 kg. Input-output ratio is 125%. As this raw material is non-available 4 other substituent raw materials are considered. Based on information given below recommend which material is to be used based on the economic back-ground :

Material	Rate per kg (Rs.)	Input-output Ration
A ₁	150	110
A ₂	120	140
A ₃	130	130
A ₄	140	130

- (A) A₄ (B) A₃
(C) A₂ (D) A₁

- 15 જથ્થાબંધ દવાની દુકાન ચલાવવા માટે જરૂરી ઓછામાં ઓછી જગ્યા _____ છે.

- (A) 90 ચોરસ ફુટ (B) 108 ચોરસ ફુટ
(C) 100 ચોરસ ફુટ (D) 110 ચોરસ ફુટ

Wholesale drug store can be run with a minimum space of :

- (A) 90 sq. ft. (B) 108 sq. ft.
(C) 100 sq. ft. (D) 110 sq. ft.

- 16 છૂટક દવાની દુકાનનાં લાઈસન્સ માટે અરજી કરવા પ્રુવ અને કોસ્મેટિક્સ નિયમ, 1945નાં કોર્મ પર એપ્લિકેશન (ડુલિકેટ)માં કરવી જરૂરી છે.

- (A) 17 (B) 19
(C) 21 (D) 21B

Application (in duplicate) on form _____ of the Drugs and Cosmetics Rules, 1945 is required to apply for license to open a retail drug store.

- (A) 17 (B) 19
(C) 21 (D) 21B

17 વેબીલ ઓર્ડર વેપાર એ _____ છે.

(A) જમ્યાબંધ વેપાર

(C) છૂટક વેપાર

Mail order business is :

(A) Wholesale trade

(C) Retail trade

(B) સીધો વેચાણ વેપાર

(D) પોસ્ટ ટ્રાફ વેપાર

(B) Direct selling trade

(C) Retail trade by post

18 વેસાળી હિસાબે નોંધ કરવામાં સલામ ન હોય તેવા વ્યવહારો એકાઉન્ટ લુકમાં ધખલ કરવામાં આવતા નથી. આ હિસાબમાં કયો ખ્યાલ લાગુ પડે છે ?

(A) રેવેન્યુ રીકલેક્ટેશન ખ્યાલ

(B) પિરીયોડીસીટી ખ્યાલ

(C) ચાલુ પેઠી (Going concern) ખ્યાલ

(D) મની મેઝરમેન્ટ ખ્યાલ

The transactions which are not capable of being recorded in terms of money are not entered in account books. The concept applied in this case is :

(A) Revenue realisation concept

(B) Periodicity concept

(C) Going concern concept

(D) Money measurement concept

19 નીચેનામાંથી કયું મૂળ નોંધનું પુસ્તક નથી ?

(A) રોજબેજ (જર્નલ)

(C) સેલ્સબુક

(B) ડ્રોડબેજ (કેશબુક)

(D) ખાતાવહી (લેજર)

Which of the following is NOT a book of original entry ?

(A) Journal

(C) Sales-book

(B) Cash-book

(D) Ledger

20 સ્ત્રોત દસ્તાવેજ કે જે ખરીદી વખતે જર્નલમાં ટ્રાન્સેક્શન રજીસ્ટર કરવાના પુરાવા તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય છે તે _____ તરીકે ઓળખાય છે.

(A) ઉધાર નોંધ (ડેબીટ નોટ)

(C) જમા-નોંધ (ક્રેડીટ નોટ)

(B) બિલ

(D) ઇન્વોઈસ (Invoice)

The source document which is used as an evidence in recording transactions into purchase returns journal is known as :

(A) Debit note

(C) Credit note

(B) Bill

(D) Invoice

- 21 એ પેઠીની તેની વર્તમાન જવાબદારીઓ પૂરી કરવાની ક્ષમતાને માપવા માટે વપરાય છે.
 (A) લિક્વિડિટી ગુણોત્તર (B) નફાકારકતા ગુણોત્તર
 (C) ઈન્વેન્ટરી ટર્નઓવર ગુણોત્તર (D) કેપિટલ ટર્નઓવર ગુણોત્તર

is used to measure the ability of the firm to meet its current liabilities.

- (A) Liquidity ratio (B) Profitability ratio
 (C) Inventory turnover ratio (D) Capital turnover ratio

- 22 માહિતીના રસ પરાવતા વપરાયકારીઓને સંસ્થાની આર્થિક ઘટનાઓ સ્ત્રોતબધા, માપવા, રેકોર્ડીંગ અને વાતચીત કરવાની પ્રક્રિયા તરીકે ઓળખાય છે.

- (A) બેંકીંગ (B) બજેટીંગ
 (C) એકાઉન્ટીંગ (D) કેપીટલાઈઝીંગ

A process of identifying, measuring, recording and communicating the economic events of an organisation to interested users of the information is known as :

- (A) Banking (B) Budgeting
 (C) Accounting (D) Capitalizing

- 23 નફાકારકતા ભવિષ્યમાં વ્યવસાય-ઉદ્યોગસાહસ વેચવામાં આવશે નહીં અથવા તે કષ્ટમાં આવશે નહીં તે ખ્યાલ તરીકે ઓળખાય છે.

- (A) એકાઉન્ટીંગ પીરીયડ ખ્યાલ (B) ચાલુ પેઠી (going concern) ખ્યાલ
 (C) કિંમત (cost) ખ્યાલ (D) મની મેઝરમેન્ટ ખ્યાલ

The concept that business enterprise will not be sold or liquidated in the near future is known as :

- (A) Accounting period concept (B) Going concern concept
 (C) Cost concept (D) Money measurement concept

- 24 નીચેના કયા મુદ્દાનો સમાવેશ (ચહેરી વિસ્તારની તુલનામાં) ગ્રામીણ વિસ્તારમાં ડ્રગ સ્ટોર ખોલવાનો કારણમાં વાચ છે ?

- (i) કુશળ કામદારોની ઉપલબ્ધતા. (ii) વીજળી અને પાણીનો યોગ્ય પુરવઠો.
 (iii) સસ્તી અને પર્યાપ્ત જમીન. (iv) ઓછા સ્થાનિક કર.

Which of the following can be considered as advantages of opening a drug store in a rural area (as compared to urban area) ?

- (i) Availability of skilled workers. (ii) Proper supply of electricity and water.
 (iii) Cheaper and sufficient land. (iv) Less local taxes.
 (A) (i) તથા / and (ii) (B) (iii) તથા / and (iv)
 (C) (i), (iii) તથા / and (iv) (D) (i) તથા / and (iv)

- 25 કાચા સરવેયાનાં ઉદ્દેશ્ય/ઉદ્દેશ્યો કયા છે ?

- (i) ખાતાવહી ખાતાઓની અંકગણિત ચોકસાઈની ખાતરી કરવી.
 (ii) ભૂલો શોધવા માટે મદદ કરવી.
 (iii) અંતિમ એકાઉન્ટ્સની તૈયારીમાં મદદ કરવી.

- (A) માત્ર (i) (B) માત્ર (iii)
 (C) (i) તથા (iii) (D) (i), (ii) તથા (iii)

Objective(s) of the trial balance include(s) :

- (i) To ascertain the arithmetical accuracy of the ledger accounts.
 (ii) To help in locating errors.
 (iii) To help in preparation of final accounts.

- (A) (i) only (B) (iii) only
 (C) (i) and (iii) (D) (i), (ii) and (iii)

- 26 ડોસેજ (Dosage) કોષની અંદર નિર્જલીકૃત સંયોજનનું હાઈડ્રેટમાં રૂપાંતરણ કરવાથી મહત્વ:-
 (A) વિસર્જનનો દર તથા દવાના શોષણનો પ્રસાર પડે છે.
 (B) વિસર્જનનો દર તથા દવાના શોષણનો પ્રસાર વધે છે.
 (C) વિસર્જનના દર તથા દવાના શોષણના પ્રસાર પર કોઈ અસર પડતી નથી.
 (D) વિસર્જનનો દર વધે તથા દવાના શોષણનો પ્રસાર પડે છે.

Conversion of an anhydrous compound to a hydrate with in the dosage form may :

- (A) Reduce the dissolution rate and extent of drug absorption.
 (B) Increase the dissolution rate and extent of drug absorption.
 (C) Not affect the dissolution rate and extent of drug absorption.
 (D) Increase the dissolution rate and reduce extent of drug absorption.
- 27 યુ.એસ.પી. પોરશોનું પાલન કરવા માટે, ટેબ્લેટનું વિપટન થવું જ જોઈએ અને બધા જ કણો જાળીદાર સ્ક્રીન (Mesh Screen)માંથી નિર્ધારિત સમયમાં પસાર થવું આવશ્યક છે.
 (A) 80 (B) 40
 (C) 20 (D) 10
 To be in compliance with USP standards, the tablet must disintegrate, and all particles must pass through the _____ mesh screen in the time specified.
 (A) 80 (B) 40
 (C) 20 (D) 10

- 28 નીચેનામાંથી એકનો ઉપયોગ એન્ટેરીક (enteric) કોટિંગ પોલીમર તરીકે થાય છે.
 (A) પોલી-વિનાઈલ આલ્કોહોલ (B) મિથાઈલ સેલ્યુલોઝ
 (C) સેલ્યુલોઝ એસીટેટ પ્થેલેટ (D) એચ.પી.એમ.સી.
 One of the following is used as enteric coating polymer :
 (A) Poly-Vinyl Alcohol (B) Methyl Cellulose
 (C) Cellulose acetate phthalate (D) HPMC

- 29 પરિરક્ષક (Preservative) તરીકે ઉપયોગમાં લેવામાં આવતું ક્વાર્ટનરી એમોનિયમ સંયોજન ઓળખો.
 (A) બેન્ઝાઈલ આલ્કોહોલ (B) બેન્ઝાલકોનીયમ ક્લોરાઈડ
 (C) થાઈમરોસલ (D) ક્લોરો ક્રેસોલ
 The quarternary ammonium compound used as preservative is :
 (A) Benzyl alcohol (B) Benzalkonium chloride
 (C) Thimerosal (D) Chloro cresol

- 30 સંપૂર્ણ હાઈડ્રોફિલીક અણુ (કોઈપણ બિન્ધુવીય જૂથ વિના)નું એચ.એલ.બી. મૂલ્ય _____ છે.
 (A) 0 (શૂન્ય) (B) 3
 (C) 5.5 (D) 20
 A completely hydrophilic molecule (without any nonpolar group) has an HLB value of _____.
 (A) 0 (Zero) (B) 3
 (C) 5.5 (D) 20

31 સસ્પેન્શન (Suspension)ને 'ફ્લોક્યુલેશન સંતુલન' તરીકે કહી શકાય, જ્યારે તેનું સેડિમેન્ટેશન મૂલ્ય (F) _____ છે.

- (A) 1 (B) 0.5
(C) 0 (D) 0.1

A suspension is said to be in "Flocculation equilibrium" when its sedimentation value "F" is :

- (A) 1 (B) 0.5
(C) 0 (D) 0.1

32 નીચેનામાંથી કયા સમીકરણનો ઉપયોગ વિઘ્નન દર (dissolution rate)ને સમજાવવા માટે વાપરે છે ?

- (A) આર્હેનિયસ (Arrhenius) સમીકરણ
(B) નોયસ (Noyes) અને વિટની (Whitney) સમીકરણ
(C) હેન્ડરસન - હસેલબેકનું સમીકરણ
(D) મિકેલીસ-મેન્ટેન(Michaelis-Menten)નું સમીકરણ

Which of the following equation is used to explain the rate of dissolution ?

- (A) Arrhenius equation
(B) Noyes and Whitney equation
(C) Henderson-Hasselback equation
(D) Michaelis-Menten equation

33 ક્રીમમાં હ્યુમેક્ટન્ટ તરીકે નીચેનામાંથી કયું સૌથી વધુ વપરાય છે ?

- (A) બ્યુટાઈલોટોલ્યુએન લાઈપોફોસ્ફેટ ટોલ્યુઈન (B) સફેદ નરમ પેરાફિન
(C) ગ્લિસેરિન (D) ફટકડી

Which one of the following is most commonly used as humectant in cream

- (A) Butylated hydroxyl toluene (B) White soft paraffin
(C) Glycerin (D) Alum

34 પ્રથમ ક્રમની પ્રક્રિયાના વેગ અચળાંકનો એકમ જણાવો.

- (A) સમય (B) સમય⁻¹
(C) સાંદ્રતા × સમય⁻¹ (D) સાંદ્રતા⁻¹ × સમય⁻¹

The unit for rate constant of first order reaction is :

- (A) Time (B) Time⁻¹
(C) Concentration × Time⁻¹ (D) Concentration⁻¹ × Time⁻¹

35 'LAL કસોટી'નું સાચું પૂરું નામ ઓળખો.

- (A) લીમુલસ એસ્ટ્રોસાઈટ લાઈસેટ કસોટી
(B) લીટમસ એસ્ટ્રોસાઈટ લાઈસેટ કસોટી
(C) લીમુલસ અમીબોસાઈટ લાઈસેટ કસોટી
(D) લીટમસ અમીબોસાઈટ લાઈસેટ કસોટી

Identify correct full form for "LAL test"

- (A) Limulus Astrocyte Lysate test
(B) Litmus Astrocyte Lysate test
(C) Limulus Amebocyte Lysate test
(D) Litmus Amebocyte Lysate test

36 ઝીંક ઓક્સાઇડ સર્જિકલ એડહેસિવ ટેપ _____ નું ઉદાહરણ છે.

- (A) પ્રવેશ્ય સર્જિકલ એડહેસિવ ટેપ
(B) અર્ધ-પ્રવેશ્ય સર્જિકલ એડહેસિવ ટેપ
(C) અપ્રવેશ્ય સર્જિકલ એડહેસિવ ટેપ
(D) ઓક્સિડ સર્જિકલ એડહેસિવ ટેપ

Zinc oxide surgical adhesive tape is example of :

- (A) Permeable surgical adhesive tape
(B) Semi-permeable surgical adhesive tape
(C) Impermeable surgical adhesive tape
(D) Occlusive surgical adhesive tape

37 નીચેનામાંથી કઈ દવાના સેવનથી ક્રિસ્ટલ્યુરિયા નામક આડ અસર ઉદ્ભવી શકે છે ?

- (A) ટ્રેટાસાઈક્લીન (B) સલ્ફોનામાઈડ
(C) ક્લોરામ્ફેનિકોલ (D) એમીનોગ્લ્યુસાઈડ

Which of the following drug usage may lead to side effect called "Crystalluria" ?

- (A) Tetracycline (B) Sulphonamide
(C) Chloramphenicol (D) Aminoglycoside

38 નીચેનામાંથી ઇન્સ્યુલિન માટે સાચું વિધાન શોધો :

- (A) તે સામાન્ય રીતે અધોત્વચિપ સ્તર કે સ્નાયુમાં આપવામાં આવે છે.
(B) તે સ્વાક્રુમિડના α -કોષો દ્વારા સ્વવિત થાય છે.

(C) નિયમિત ઇન્સ્યુલિનની $\frac{1}{2}$ લાંબી હોય છે.

(D) લીસપ્રો એ લાંબા સમય માટે કાર્ય કરતા ઇન્સ્યુલિનનો પ્રકાર છે.

Find-out correct sentence for insulin.

- (A) It is normally administered by subcutaneous or intramuscular route.
(B) It is released by α -cells of pancreas.

(C) Regular insulin has long $\frac{1}{2}$

(D) Lispro is long acting insulin preparation.

39 કાર્બોનિક એનહાઈડ્રેઝ ઉત્તેચકને અવરોધક દવાને ઓળખો :

- (A) સ્પાઈરોનોલોક્ટોન (B) હાઈડ્રોક્લોરથાયામાઈડ
(C) એમીલોરિડ (D) એસીટાઝોલામાઈડ

Identify carbonic anhydrase enzyme inhibitor :

- (A) Spironolactone (B) Hydrochlorothiazide
(C) Amiloride (D) Acetazolamide

40 દમમાં ઉપયોગી તથા ટૂંકા સમયગાળા માટે અસર ઉત્પન્ન કરનાર β_2 -એગોનિસ્ટનું નામ શોધો.

- (A) ઇપ્રાટ્રોપિયમ (Ipratropium) (B) રોફલુમીલાસ્ટ (Roflumilast)
(C) ટર્બ્યુટેલીન (Terbutaline) (D) સાલમેટેરોલ (Salmeterol)

Identify short acting β_2 -agonist useful in treatment of Asthma :

- (A) Ipratropium (B) Roflumilast
(C) Terbutaline (D) Salmeterol

41 નીચેનામાંથી કઈ દવા તેના રોગનિવારક ક્ષેત્રમાં આપ્યા બાદ હૃદયના પલકારામાં યટકો તથા સંકોચન બળમાં વધારો કરે છે ?

(A) એડ્રીનાલીન

(B) મેગ્નેશીયમ સલ્ફેટ

(C) એટ્રોપીન

(D) ડિગોક્સિન

Which of the following agent can decrease heart-rate and increase force of contraction when given in therapeutic dose ?

(A) Adrenaline

(B) Magnesium sulfate

(C) Atropine

(D) Digoxin

42 PPAR- α એગોનિસ્ટને ઓળખો :

(A) લોસાર્ટન

(B) લોવાસ્ટેટીન

(C) ફેનોપ્રોફેન

(D) ફેનોફાઈબ્રેટ

E Identify PPAR- α agonist.

(A) Losartan

(B) Lovastatin

(C) Fenoprofen

(D) Fenofibrate

43 રેનીન (Renin)નો સ્ત્રાવ કોણ કરે છે ?

(A) જક્ષ્ટા સ્પિરુલેરીકા ગુચ્છ ઉપકરણના કોષો

(B) જક્ષ્ટા મજજક ઉપકરણના કોષો

(C) શિશુમાં આવેલ લોજરીની ગ્રંથિઓ

(D) લિબરકુહ્નની ગાંચ (Crypts of Lieberkuhn)

Which of the following releases renin ?

(A) Cells of Juxta-glomerular apparatus

(B) Cells of Juxta-medullary apparatus

(C) Gastric glands of infants.

(D) Crypts of Lieberkuhn

44 નીચેનો કાયદો આલ્કોહોલ અને માદક દ્રવ્યોવાળા ઔષધીય ઉત્પાદનો પર આબકારી કર (excise duty)ના સંગ્રહ સાથે સંકળાયેલ છે.

(A) ડ્રગ્સ અને કોસ્મેટીક્સ નિયમ, 1940

(B) માદક દ્રવ્યો અને સાઈકોટ્રોપીક પદાર્થો અધિનિયમ, 1985

(C) મેડીસીનલ અને ટોઈલેટ પ્રીપેરેશન નિયમ, 1955

(D) ડ્રગ્સ અને મેજિક રેમેડીઝ નિયમ, 1954

The following act is associated with collection of excise duties on medicinal product containing alcohol and narcotics.

(A) The Drugs and Cosmetics Act, 1940

(B) Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act, 1985

(C) Medicinal and Toilet Preparations Act, 1955

(D) Drugs and Magic Remedies Act, 1954

45 ડ્રગ્સ અને કોસ્મેટીક્સ નિયમની કઈ અનુસૂચિ દવાઓના જીવનકાળ સાથે સંબંધિત છે ?

(A) અનુસૂચિ O

(B) અનુસૂચિ P

(C) અનુસૂચિ R

(D) અનુસૂચિ V

Which Schedule of Drugs and Cosmetics Act deals with life period of drugs ?

(A) Schedule O

(B) Schedule P

(C) Schedule R

(D) Schedule V

46. કયું અને કોસ્મેટિક્સ નિયમનો કઈ અનુચ્છિદો કાર્મિકીના વિવિધ નિયમો તથા આનુચ્છિદોમાં સમાવેશી છે ?

- (A) અનુચ્છિદ N (B) અનુચ્છિદ J
(C) અનુચ્છિદ H (D) અનુચ્છિદ M

Which of the following Schedule of Drugs and Cosmetics Act deals with different regulations and requirements of a pharmacy ?

- (A) Schedule N (B) Schedule J
(C) Schedule H (D) Schedule M

47. ઉષ્ણતા નરથી કરતા સૂક્ષ્મજીવોનો નાશ એ _____ કક્ષની પ્રક્રિયા દ્વારા કરાવી શકાય છે.

- (A) પ્રથમ (B) પ્રથમ
(C) દ્વિતીય (D) ત્રીતીય

The destruction of microorganisms by moist heat is described by _____ order reaction.

- (A) Zero (B) First
(C) Second (D) Third

48. યેરસી વરમાન વાતુ ગ્રામી સામાન્ય રીતે _____ ના કારણે થાય છે.

- (A) Yersinia pestis (B) Bordetella Pertussis
(C) T. Pallidum (D) E. Coli

Travelers' diarrhea is commonly caused by :

- (A) Yersinia pestis (B) Bordetella Pertussis
(C) T. Pallidum (D) E. Coli

49. યોડીનના સહીષ્ણુ આયોડીન આઈસોટોપ (isotope) નો ઉપયોગ થાયરોઈડ ગ્રાન્ડની કાર્યકારીતાનો અભ્યાસ કરવા માટે થાય છે ?

- (A) આયોડીન-135 (B) આયોડીન-133
(C) આયોડીન-123 (D) આયોડીન-127

Which of the following Iodine isotope is used to study the functioning of thyroid gland ?

- (A) Iodine-135 (B) Iodine-133
(C) Iodine-123 (D) Iodine-127

50. નીચેના પદોમાં કયો સૂચકકો ઓલખી.

- (A) પોટેશિયમ ક્રોમેટ (B) પોટેશિયમ પરમેંગેનેટ
(C) ઓર્થોફોસ્ફોરિક એસિડ (D) પ્રોપીયોઈક એસિડ

Identify name of correct indicator used in Mohr's method.

- (A) Potassium chromate (B) Potassium permanganate
(C) Orthophosphoric acid (D) Bromophenol blue

51 એ પેટમાં એકને અવરોધ છે.

- (A) એલ્યુમિનિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ
(C) સીમેથીકોન

- (B) મેગ્નેશિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ
(D) ઈમનુલ

is anti-stoolent agent.

- (A) Aluminium hydroxide
(C) Simethicone

- (B) Magnesium hydroxide
(D) Isobgol

52 જરૂર સારીય માર્ગમાંથી પ્રોટીન ગુણવત્તાનો અભ્યાસ કરવા માટે નીચેનામાંથી કયા રેડિયો-સામાયુક્તિકણનો ઉપયોગ થાય છે તે?

- (A) ક્રોમીયમ ક્લોરાઈડ
(C) ફેરિક ક્લોરાઈડ

- (B) કેલ્શિયમ ક્લોરાઈડ
(D) સોડિયમ આયોડાઈડ

Which of the following radio pharmaceuticals is used to study protein loss from gastro-intestinal tract?

- (A) Chromic chloride
(C) Ferric chloride

- (B) Calcium chloride
(D) Sodium iodide

53 નીચેનામાંથી કયા ઓષધમાં 'પિરિડિન' રિંગ સિસ્ટમ આવેલી હોય છે ?

- (A) રિફમ્પીસીન
(C) માર્કોસાનીપ્રાઈડ

- (B) પાઈદાડીનામાઈડ
(D) ઓરોએનીડોલ

Which of the following drug contain pyridine ring system?

- (A) Rifampicin
(C) Isoniazid

- (B) Pyrazinamide
(D) Chloramphenicol

54 નું IVPAC નામ 2, 6-ડિમેથાયલિયુ પેનીસીલીન છે.

- (A) મેથિસિલિન
(C) એમોક્સીસિલિન

- (B) એમ્પીસિલિન
(D) અર્બેનિસિલિન

2, 6 - Dimethyluay phenyl penicillin is IVPAC name of

- (A) Methicillin
(C) Amoxicillin

- (B) Ampicillin
(D) Carbenicillin

55 મુતવર્ધક તથા ઘાણકાઈડના સારવારમાં સલ્ફોનેમાઈડ જૂથ નીચેનામાંથી કઈ જગ્યા પર હોય છે ?

- (A) 3
(C) 6

- (B) 5
(D) 7

At which position sulphonamide group is present in chemical structure of thiazide diuretics.

- (A) 3
(C) 6

- (B) 5
(D) 7

(C)

56. હાઇડાંટીન (Hydantoin) વ્યૂત્પન્ન છે જે સ્થિત સ્થિતિમાં સારવારમાં ઉપયોગી છે તેને કહેવાય છે.

- (A) એકાકાર્બોક્ષિક એસિડ (B) ઓક્સી-સિટ્રોન
(C) કાર્બોએસિડ (D) ઓક્સી-સિટ્રોન

Hydantoin derivative used in treatment of status epilepticus is :

- (A) Carbamazepine (B) Fosphenytoin
(C) Lorazepam (D) Ethosuximide

57. કેટોરિક એક _____ એકની ઓરડામાં ઉપયોગી છે.

- (A) કમર (B) કોલેસ્ટ્રોલ
(C) કમર (D) કમર

Ketorolac is used for diagnosis of :

- (A) Jaundice (B) Kidney stone
(C) Diabetes mellitus (D) Urinary tract infection

58. વિધિવિત્ત કમર કમરમાં કમર કમર _____ છે.

- (A) કમર (B) કમર
(C) કમર (D) કમર

Functionally active form of vitamin D is :

- (A) Cholecalciferol (B) Ergocalciferol
(C) Dehydro cholesterol (D) Calcitriol

59. ગરુડા કમર (Gara test) એ _____ ની કમર કમર ઉપયોગમાં આવે છે.

- (A) કમર (B) કમર
(C) કમર (D) કમર

Gara test is used for limit test of :

- (A) Arsenic (B) Lead
(C) Chloride (D) Iron

60. લોકોમાં રક્ત કમરની કમરમાં રક્ત કમરની કમરની કમર અને કમરની કમર _____ છે.

- (A) વધુ, કમર (B) વધુ, કમર
(C) વધુ, કમર (D) વધુ, કમર

Number of RBC and Hb content in blood of people living in Leh is respectively _____ and _____ as compared to people living in Lakshadweep.

- (A) Higher, Less (B) Higher, More
(C) Lower, Less (D) Lower, More

61. નીચેના વેદી ઠઈ શબ્દ સમજૂતી યોગ્ય નથી ?

- (1) સીપાડી - માખની તક
(2) ભાલુ - નાની તાંચડી
(3) કાળોખી - પૂણ્ય સમય સમાતો યજ
(4) ખોરુ - મીઠું મંદાન

(A) 4
(C) 2

(B) 3
(D) 1

62. રૂઢિપ્રયોગ - અર્થને યોગ્ય રીતે જોડવો.

- (1) પગરણા બાંધવા - ને (a) તક મજલી
(2) બે પાંદડે થવું - ઠ (b) નક્કી કરવું
(3) મનમાં ત્રાક વાળવી - ઠ (c) સુખી-સંપન્ન થવું
(4) ભાતમાં આલવું - ઠ (d) મજમાત કરવી

(A) (1)-(a), (2)-(b), (3)-(a), (4)-(d)
(B) (1)-(d), (2)-(c), (3)-(b), (4)-(a)
(C) (1)-(b), (2)-(a), (3)-(d), (4)-(c)
(D) (1)-(a), (2)-(d), (3)-(c), (4)-(b)

63. (1) જે વાક્યમાં અલ્પવિરામનો ઉપયોગ મઠ જુઓ તોય તે વાક્યને જોડવા "અર્પવિરામ"નો ઉપયોગ થાય છે.

(2) વાક્ય પુરું થવું નથી પરંતુ વાક્ય સાથે જોડાયેલ બીજું વાક્ય આને છે તે દર્શાવવા "નુરુવિરામ"નો ઉપયોગ થાય છે.

- (A) માત્ર પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.
(B) માત્ર બીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
(C) પ્રથમ અને બીજું બંને વાક્યો યોગ્ય છે.
(D) પ્રથમ અને બીજું બંને વાક્યો યોગ્ય નથી.

64. નીચેના શબ્દસમૂહ માટેનો એક શબ્દની જોડીમાંથી ઠઈ જોડીઓ યોગ્ય છે ?

- (1) સવારનો નાસ્તો - કિરામણ ✓
(2) ઝડપથી ઉઠેલી ન શકાય તેવો પ્રશ્ન-કોષ્ટક ✓
(3) કાળના જેવા ખો વાણું - કાળમુખુ ✓
(4) કાળાગી ભદ્ર અપાતો પીચાડ - ચરપાલ

(A) (1), (2) અને (3)
(C) (2), (3) અને (4)

(B) (1), (2) અને (4)
(D) (1), (2), (3) અને (4)

65. "વૃદ્ધ માતા અને તાજ તાપે છે સજડી કરી, અઠો કેવું સુખી જેડું ક્તાએ મિચ્છુ દીરે"
આ કથો છેદ છે ?

- (A) ચાર્લસવિડીટ (B) મંદાકાન્ના
(C) વસંતતિલકા (D) અનુષ્ટુપ

66. અભિપ્રાય પેઠી કઈ જાતનો શબ્દોનો સમૂહ છે ?

- (A) વૃદ્ધ - અવસ્થા - વૃદ્ધાવસ્થા
- (B) શ્વેત - અન્ન - શ્વેતશ્વેત
- (C) વિશેષ - અન્ન - વિશેષાન્ન
- (D) રેણુ - યોગ - રેણુયોગ

67. નીચેના પૈકી કયા શબ્દોનો અર્થ ભૂલ શબ્દોનો છે ?

- (1) શર - શરોતર - શર - શાશ - શર
 - (2) શર - શર - શર - શર - શર
 - (3) શર - શર - શર - શર - શર
 - (4) શર - શર - શર - શર - શર
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

68. અભિપ્રાય પેઠી કયા શબ્દોનો સમૂહ છે ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

69. (1) વિભક્તિ, મહાભારત, અન્ન - અન્ન - અન્ન (2) શર

(3) શર - શર - શર - શર - શર (4) શર - શર - શર - શર - શર

- (A) પ્રથમ અને ત્રીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
- (B) માત્ર પ્રથમ વાક્ય યોગ્ય છે.
- (C) માત્ર ત્રીજું વાક્ય યોગ્ય છે.
- (D) પ્રથમ અને ત્રીજું બંને વાક્ય યોગ્ય નથી.

70. નીચેના પૈકી કઈ શબ્દોનો અર્થ છે ?

- (1) શર - શર - શર - શર - શર
 - (2) શર - શર - શર - શર - શર
 - (3) શર
 - (4) શર
- (A) 1, 2 અને 3 (B) 1, 2 અને 4
(C) 1, 2, 3 અને 4 (D) 1, 3 અને 4

71 Identify the word in which letter "b" is silent while pronunciation of that word.

- (A) budget (B) comb
(C) balm (D) curb

72 Change the voice :

"Did his remarks hurt you?"

- (A) His remarks were hurt by you.
(B) Was remarks of him hurt you?
(C) Were you hurt by his remarks?
(D) He hurt you by his remarks.

73 Put the appropriate question tag at the end of sentence :

"Don't drop that vase, _____?"

- (A) don't you
(B) were you
(C) will you
(D) can you

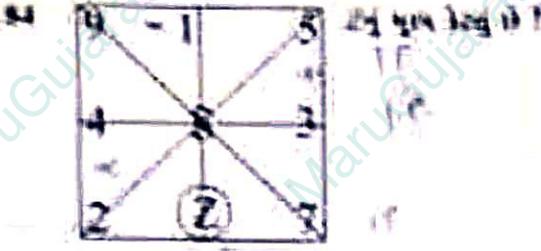
74 Identify the correctly written sentence.

- (A) I am tired because I have been working hardly.
(B) I tried hard to remember her name.
(C) She hits the ball hardly.
(D) I had plenty of time, so I was walking slow.

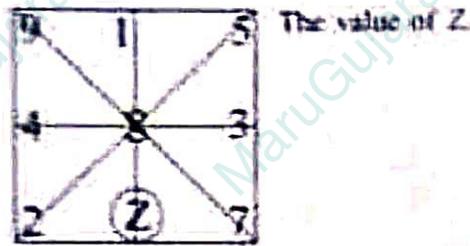
75 Select the word having the nearest meaning for -

"remote"

- (A) overseas (B) far-off
(C) nearby (D) overboard



- (A) 15 (B) 12
(C) 9 (D) 6



- (A) 15 (B) 12
(C) 9 (D) 6

23 60 કિમી/સાત્રની ઝડપથી ચલી રૂં એક સંખ્યાને 9 સેકન્ડમાં પારા કરે છે, તો ટ્રેનની લંબાઈ કેટલી હશે ?

- (A) 120 મીટર (B) 160 મીટર
(C) 324 મીટર (D) 150 મીટર

A train running at the speed of 60 km/hour, crosses a pole in 9 seconds. What is the length of a train ?

- (A) 120 mtrs (B) 160 mtrs
(C) 324 mtrs (D) 150 mtrs

24 રૂ. 12,500 પૂરા 4 વર્ષ માં 15,500 રૂ. થાય છે, આ રકમ સાલ વ્યાજથી રાખેલ છે. આ સંદર્ભમાં વ્યાજની દર કેટલો હશે ?

- (A) 6% (B) 5%
(C) 4% (D) 3%

The sum of Rs. 12,500 amounts to Rs. 15,500 after 4 years at per simple interest. What is the rate of interest ?

- (A) 6% (B) 5%
(C) 4% (D) 3%

87. એક વેપારી પાસે 40% સમાપ્તિ માટે 420 સફરજનોનો સ્ટોક છે. તે સફરજનો 40% સમાપ્તિ કરવા માટે કેટલું ખરીદે ?

- (A) 588 સફરજનો (B) 600 સફરજનો
(C) 672 સફરજનો (D) 700 સફરજનો

A fruit seller purchased some apples. He sells 40% apples and the stock is 420 apples. His purchase was

- (A) 588 apples (B) 600 apples
(C) 672 apples (D) 700 apples

88. 8 વ્યક્તિઓનો સરેરાશ વજનમાં 2.5 કિ.ગ્રામનો વધારો થાય છે ત્યારે આ સમૂહમાંથી 65 કિ.ગ્રામ વજન ધરાવતા વ્યક્તિની જગ્યાએ નવી વ્યક્તિ આવે છે. આ સમૂહનો નવો વ્યક્તિનું વજન કેટલું હશે ?

- (A) 76 કિ.ગ્રામ (B) 80 કિ.ગ્રામ
(C) 85 કિ.ગ્રામ (D) 90 કિ.ગ્રામ

The average weight of 8 persons increases by 2.5 kg. when a new person comes in place of a person who is 65 kg weight. What is the weight of new person ?

- (A) 76 kg (B) 80 kg
(C) 85 kg (D) 90 kg

89. $(112 \cdot 5^4)$ નું મૂલ્ય કેટલું છે ?

- (A) 67,000 (B) 70,000
(C) 76,500 (D) 77,200

$(112 \cdot 5^4)$ - the value is -

- (A) 67,000 (B) 70,000
(C) 76,500 (D) 77,200

90. એક વ્યક્તિ પાસે રૂ. 480 એક રૂ. પાંચ રૂ. અને દસ રૂ. ની નોટમાં છે. જો તેણે મૂળના નોટોની સંખ્યા સરખી છે, તો કુલ નોટ કેટલી હશે ?

- (A) 90 (B) 75
(C) 60 (D) 45

A man has Rs. 480 in the denominations of one rupee, five rupee and ten rupee notes. The number of each value note is equal. What is the total number of notes ?

- (A) 90 (B) 75
(C) 60 (D) 45

91. જુન-2021માં ભારતનો પુરતો સુધારો કેટલો હતો ?

- (A) 6.24% (B) 6.25%
(C) 6.26% (D) 6.27%
- How much was India's retail inflation in June 2021 ?
(A) 6.24% (B) 6.25%
(C) 6.26% (D) 6.27%

92. ભારતમાં ભારતની 'બીમ' એમ (બીમ-યુપીઆઇ) અપનાવનાર કયો ત્રીજો દેશ બન્યો ?

- (A) મલેશિયા (B) માલદીવ
(C) મોરિશસ (D) ભૂટાન
- Which nation has become second country recently to adopt India's
"BIM-UP" ?
(A) Malaysia (B) Maldives
(C) Mauritius (D) Bhutan

93. ભારતમાં ભારત અને શ્રીલંકા વચ્ચે રમવામાં આવેલા પ્રથમ વન-દેશી ભારતની ટીમનો વિકેટકીપર કોણ
હતો ?

- (A) મહેન્દ્રસિંહ ધોની (B) ઇશન કિશન
(C) સુરવ કિશન (D) કિશન કુમાર

Who was wicket keeper of Indian team in recently played first one day
cricket match between India & Sri Lanka ?

- (A) Mahendrasingh Dhoni (B) Ishan Kishan
(C) Saurav Kishan (D) Kishan Kumar

94. ભારતમાં જુલૈઠ માસમાં અમદાવાદમાં યોજાઈતી રથયાત્રા કેટલામી હતી ?

- (A) 144મી (B) 146મી
(C) 142મી (D) 147મી

Recently held "Rath Yatra" in the month of July in Ahmedabad was of which
number ?

- (A) 144th (B) 146th
(C) 142th (D) 147th

95. સુરતના સુરતના દીપક કાબાને 2021ના ટોક્યો ઓલિમ્પિક માટે કઈ રમતમાં જજ તરીકે
પસંદ કરવામાં આવ્યો ?

- (A) દીપક (B) બેડમિન્ટન
(C) સુરત કાબા (D) કાબા પ્રમોશન

For which game Dipak Kabra from Surat-Gujarat has been selected as a
Judge in Tokyo Olympic 2021 ?

- (A) Archery (B) Badminton
(C) Table Tennis (D) Artistic Gymnastics

96

વચન અને કારણનો અભ્યાસ કરી વિકલ્પ પસંદ કરો :

Assertion (A) : સંસ્થાની સમગ્રીની સફળતા મેળવવા માટે નેતૃત્વ અનિવાર્ય છે.

Reason (R) : તે કારણકે અને તેના કોઈની તમામ સમતતઓને મહત્ત્વ આપી સફળતા મેળવવાનું અભિમત્તરૂપે છે.

- (A) (A) સાચું છે, (R) ખોટું છે.
- (B) (A) ખોટું છે, (R) સાચું છે.
- (C) (A) અને (R) બંને સાચા છે; (R) (A)ની સાચી સમજૂતી છે.
- (D) (A) અને (R) બંને સાચા છે, (R) (A)ની સાચી સમજૂતી નથી.

Select the appropriate option by studying Assertion & Reason :

Assertion (A) : Leadership is indispensable for the successful functioning of an organisation

Reason (R) : It is the ultimate act which brings to success all potential that is in an organisation and its people.

- (A) (A) is correct, (R) is false.
- (B) (A) is false, (R) is correct.
- (C) (A) & (R) both are true, (R) is correct explanation of (A).
- (D) (A) & (R) both are true, (R) is not correct explanation of (A).

97

અનૌપચારિક સંસ્થા કોય છે

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| 1. અનુભવ મુદ્દાપેટી (સપ્ટેટલી) | 4. રૂઢિનિત |
| 2. આવનામ્મ | 5. નર્સિંગ |
| 3. અભિનય | 6. નર્સી લખાપેટી |

The informal organisation is :

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. Enacted | 4. Customary |
| 2. Emotional | 5. Rational |
| 3. Personal | 6. Not written |
- (A) 1, 2, 4, 6 (B) 2, 3, 4, 6
(C) 2, 4, 5, 6 (D) 2, 3, 4, 5

98

સૌરમાળાના કયો સદસ્ય નીચેનામાંથી કયું ખોટું સાચું નથી ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| (A) શુ શનકેટ - પૃથ્વી | (B) રાજે લાલ રેખાનો ગ્રહ - શુક્ર |
| (C) પૃથ્વીનો શિકરો - શુક્ર | (D) સૌથી ઓછો ગ્રહ - શુક્ર |

Which of the following match is not correct with reference to planets of solar system ?

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| (A) Blue planet - Earth | (B) Red planet at night - Mars |
| (C) Son of Earth - Venus | (D) Largest planet - Jupiter |

99

કોઈ કયો જવાની પ્રક્રિયા માટે સહાયક વિટામિન કયું ?

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) વિટામિન-એ | (B) વિટામિન-બી |
| (C) વિટામિન-ઈ | (D) વિટામિન-કે |

Which of the vitamin is associated with the process of clotting of blood ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) Vitamin-A | (B) Vitamin-D |
| (C) Vitamin-E | (D) Vitamin-K |

100

કયો રોગ સામાન્ય રીતે શેરડીના વાકરને થાય છે ?

- | | |
|-----------------|------------|
| (A) રેડ | (B) ઊંચકુક |
| (C) ખુર્શી જાણે | (D) રાસરો |

Which disease is commonly of sugarcane crop ?

- | | |
|--------------------|-------------|
| (A) 'GERU' | (B) 'UGSUK' |
| (C) 'DHUEI CHHARO' | (D) 'RATDO' |