

1. Veto power is not possessed by _____ in U.N. Security Council
(A) U.K. (B) USA
(C) Russia (D) West Germany
1. U.N. સીક્યોરીટી કાઉન્સિલમાં, નીચેના પૈકી કોની પાસે વીટો પાવર નથી ?
(A) ઈંગ્લેન્ડ (B) અમેરીકા ✓
(C) રશિયા ✓ (D) પશ્ચિમ જર્મની
2. Which of the following is not an agency of U.N.
(A) WHO (B) IMF
(C) Red Cross (D) FAO
2. નીચેના પૈકી કઈ યુનો-ની એજન્સી નથી ?
(A) WHO (B) IMF
(C) Red Cross (D) FAO
3. The most important small scale industry in India is
(A) Textile Industry (B) Paper Industry
(C) Handloom Industry (D) Jute Industry
3. ભારતમાં સૌથી મહત્વપૂર્ણ લઘુ ઉદ્યોગ કયો છે ?
(A) કાપડ ઉદ્યોગ (B) કાગળ ઉદ્યોગ
(C) હેન્ડલુમ ઉદ્યોગ (D) શણ ઉદ્યોગ
4. The plant important to sericulture is
(A) Pea (B) Legumes
(C) Mulberry (D) Cassia
4. રેશમ ઉછેરમાં કયો છોડ ખૂબ જ મહત્વનો છે ?
(A) વટાણા (B) કઠોળ
(C) શેતૂર (D) રશિયા
5. Which of the following river is recharged by subsoil water ?
(A) Godavari (B) Damodar
(C) Narmada (D) Krishna
5. નીચેના પૈકી કઈ નદી જમીનના પાણીથી રિચાર્જ (Recharged) થાય છે ?
(A) ગોદાવરી (B) દામોદર
(C) નર્મદા (D) કૃષ્ણા
6. Which Country has written on their coins following, "This is the root cause of all evils"
(A) Italy (B) Vatican City
(C) Cuba (D) Russia
6. કયા દેશના સિક્કા પર "આ તમામ અનિષ્ટનું મૂળ છે" તે લખેલું છે ?
(A) ઈટાલી (B) વેટિકન સિટી
(C) ક્યુબા (D) રશિયા

7. Which of the following has no skeleton at all ?
(A) Star Fish (B) Sponge
(C) Jelly Fish (D) Silver Fish
7. નીચેનામાંથી કોને હાડપિંજર નથી ?
(A) સ્ટાર માછલી (B) સ્પોન્જ
(C) જેલી ફિશ (D) સિલ્વર ફિશ
8. Which animal can create the loudest sound among following ?
(A) Sperm whale (B) Gibbon
(C) Humpback whales (D) Howler Monkey
8. નીચેના પૈકી કયુ પ્રાણી સૌથી મોટેથી અવાજ કરી શકે છે ?
(A) સ્પર્મ શાર્ક (B) ગિબન
(C) હમ્પબેક વ્હેલ (D) હોલર વાનર
9. "Spermology" is the study of
(A) Seeds (B) Leaf
(C) Fruits (D) Pollen Grains
9. "સ્પર્મોલોજી" કયા વિષયનો અભ્યાસ છે ?
(A) બીજ (B) પર્ણ
(C) ફળ (D) પરાગ અનાજ (Pollen grain)
10. The energy released by 1 gram of glucose is
(A) 3 Kca (B) 4 Kca
(C) 5 Kca (D) 6 Kca
10. 1 ગ્રામ ગ્લુકોઝમાંથી કેટલી ઉર્જા મળે છે ?
(A) 3 Kca (B) 4 Kca
(C) 5 Kca (D) 6 Kca
11. Who is the author of "Anandmath".
(A) Rabindranath Tagore (B) Sarojini Nayadu
(C) Jyotiba Dhule (D) Bankim Chandra Chattopadyaya
11. "આનંદ મઠ" ના લેખક કોણ હતા ?
(A) રવિન્દ્રનાથ ટાગોર (B) સરોજીની નાયડુ
(C) જ્યોતીબા ઢૂલે (D) બંકીમચંદ્ર ચટ્ટોપાધ્યાય
12. "India wins freedom" is the autobiography of ?
(A) Abdul Kalam Azad (B) L.K. Advani
(C) Rajendra Prasad (D) Subash Chandra Bose
12. "India wins Freedom" એ કોની આત્મકથા છે ?
(A) અબુલ કલમ આઝાદ (B) એલ. કે. અડવાણી
(C) રાજેન્દ્ર પ્રસાદ (D) સુભાષચંદ્ર બોઝ

13. The purest form of iron is
(A) Wrought Iron (B) Steel
(C) Pig Iron (D) Nickel Steel
13. લોખંડનું સૌથી શુદ્ધ સ્વરૂપ કયું છે ?
(A) ઘડાયેલ લોખંડ (B) સ્ટીલ
(C) પિગ આયર્ન (D) નિકલસ્ટીલ
14. MS-Word is an example of _____
(A) An operating system (B) A processing device
(C) Application Software (D) An input device
14. MS Word નું ઉદાહરણ છે.
(A) ઓપરેટીંગ સીસ્ટમ (B) પ્રોસેસીંગ ડીવાઈસ
(C) એપ્લીકેશન સોફ્ટવેર (D) એક ઈનપુટ ઉપકરણ
15. Ctrl, Shift, and Alt are called _____ Keys
(A) Modifier (B) Function
(C) Alphanumeric (D) Adjustment
15. Ctrl, Shift અને Alt ને કી કહેવામાં આવે છે.
(A) મોડિફાયર (B) ફંક્શન
(C) આલ્ફાન્યૂમેરિક (D) એડજસ્ટમેન્ટ
16. With which of the following was Satyajit Ray associated
(A) Commercial Art (B) Classical Music
(C) Classical Dance (D) Direction of Films
16. નીચેનામાંથી સત્યજીત રે કઈ બાબત સાથે સંકળાયેલ છે ?
(A) કમર્શીયલ આર્ટ (B) શાસ્ત્રીય સંગીત
(C) શાસ્ત્રીય નૃત્ય (D) ફિલ્મોનું નિર્દેશન
17. M.S. Subalakshmi has distinguished herself in the field of
(A) Kathak (B) Bharatnatyam
(C) Playing Violin (D) Vocal Music
17. એમ. એસ. સુબ્બાલક્ષ્મીએ કયા ક્ષેત્રમાં પોતાની આગવી ઓળખ બનાવી છે ?
(A) કથક (B) ભરત નાટ્યમ્
(C) વાયોલિન વગાડવું (D) ગાયન
18. Which city is known as "City of Blood" in India ?
(A) Jaisalmar (B) Jodhpur
(C) Yavatmal (D) Tezpur
18. ભારતનું કયું શહેર "City of Blood" તરીકે ઓળખાય છે ?
(A) જેસલમેર (B) જોધપુર
(C) યવતમાલ (D) તેજપુર

19. The world famous "Khajuraho" sculptures are located in
(A) Maharashtra (B) Gujarat
(C) Odisha (D) Madhya Pradesh
19. વિશ્વ પ્રસિદ્ધ "ખજુરાહો" શિલ્પો કયા રાજ્યે આવેલા છે ?
(A) મહારાષ્ટ્ર (B) ગુજરાત
(C) ઓડીશા (D) મધ્ય પ્રદેશ
20. B.C. Roy Award is given in the field of
(A) Journalism (B) Medicine
(C) Music (D) Environment
20. B. C. Roy એવોર્ડ કયા ક્ષેત્ર સાથે સંકળાયેલ છે ?
(A) પત્રકારત્વ (B) દવા
(C) સંગીત (D) પર્યાવરણ
21. If "HANDLE" is coded as "AHDNEL" then how "DISTANCE" is coded ?
(A) IDTSNAEC (B) IDTSNACE
(C) IDTSANEC (D) DISTANCE
21. જો "HANDLE" ને સાંકેતિક રીતે "AHDNEL" તરીકે લખાય તો "DISTANCE" ને કેવી રીતે લખાય ?
(A) IDTSNAEC (B) IDTSNACE
(C) IDTSANEC (D) DISTANCE
22. Find the word that does not belong to group of other three words.
(A) Iron (B) Mercury
(C) Silver (D) Gold
22. અન્ય ત્રણ વિકલ્પોના જુથ સાથે સંબંધિત ન હોય તેવો શબ્દ શોધો.
(A) લોખંડ (B) પારો
(C) ચાંદી (D) સોનું
23. Find out the value at question mark
 $38\% \text{ of } 818 - \text{ ? } \% \text{ of } 636 = 158.2$
(A) 12 (B) 36
(C) 24 (D) 48
23. પ્રશ્ન ચિહ્નની જગ્યાએ શું કિંમત આવશે ?
 $38\% \text{ of } 818 - \text{ ? } \% \text{ of } 636 = 158.2$
(A) 12 (B) 36
(C) 24 (D) 48

24. Average age of a man and his son is 44 years. The ratio of their age is 31:13 respectively. What is the son's age ?

- (A) 35 Years (B) 15 Years
(C) 20 Years (D) 26 Years

24. એક માણસ અને તેના પુત્રની સરેરાશ ઉંમર 44 વર્ષ છે. પિતા અને પુત્રની અનુક્રમે ઉંમરનો ગુણોત્તર 31:13 છે. પુત્રની ઉંમર કેટલી હશે ?

- (A) 35 વર્ષ (B) 15 વર્ષ
(C) 20 વર્ષ (D) 26 વર્ષ

25. Read statement :

Select appropriate option as conclusion.

Statement : Most of the politicians are liars. Harish tells lies.

- (A) Harish is a Politician (B) Those who do not tell lies are not Politicians.
(C) Some politicians do not tell lies. (D) You can only benefit by telling lies.

25. વિધાન વાંચો :

આપેલા નિષ્કર્ષના વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન : મોટાભાગના રાજકારણીઓ જુઠ્ઠા હોય છે. હરિશ જુઠ્ઠું બોલે છે.

- (A) હરિશ રાજકારણી છે. (B) જે જુઠું બોલતા નથી તેઓ રાજકારણી નથી.
(C) કેટલાક રાજકારણી જુઠું બોલતા નથી. (D) તમે જુઠું બોલીને જ લાભ મેળવી શકો છો.

26. Based on Statement & Assumption select correct option :

Statement : Everybody loves reading adventure stories.

Assumption : (1) Adventure stories are the only reading material

(2) Nobody loves reading any other material

(3) All are literate

- (A) None is implicit (B) Only one and two are implicit
(C) All are implicit (D) Only two and three are implicit

26. કથન અને અનુમાનો આધીન યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

કથન : દરેક વ્યક્તિ સાહસિક વાર્તાઓ વાંચવાનું ચાહે છે.

અનુમાન : (1) સાહસિક વાર્તાઓ ફક્ત વાંચન સામગ્રી છે.

(2) કોઈપણ વ્યક્તિ બીજી કોઈ સામગ્રી વાંચવાનું ઇચ્છતા નથી / પસંદ કરતા નથી.

(3) બધા જ શિક્ષિત છે.

(A) (1), (2), (3) ત્રણેય ગર્ભિત નથી. (B) ફક્ત (1) અને (2) ગર્ભિત છે.

(C) બધા જ (1), (2) અને (3) ગર્ભિત છે. (D) ફક્ત (2) અને (3) ગર્ભિત છે.

27. Find out H.C.M. of 360, 108 and 252

- (A) 36 (B) 72
(C) 116 (D) 54

27. 360, 108 અને 252 નો ગુ.સા.અ. શોધો.

- (A) 36 (B) 72
(C) 116 (D) 54

28. Seven bells ring at intervals of 2 minute, 3 minute, 4 minute, 6 minute, 8 minute, 9 minute and 12 minute respectively. They started ringing simultaneously at 5.00 a.m. What will be the next time when they all ring simultaneously.

- (A) 7.11 a.m. (B) 6.12 a.m.
(C) 6.10 a.m. (D) 5.13 a.m.

28. સાત ઘંટડીઓ અનુક્રમે 2 મિનિટ, 3 મિનિટ, 4 મિનિટ, 6 મિનિટ, 8 મિનિટ, 9 મિનિટ અને 12 મિનિટના અંતરે વાગે છે. બધી ઘંટડીઓ સવારે 5:00 a.m. વાગે એકસાથે વાગવાનું શરૂ કર્યું હતું. હવે ફરી વખત ક્યારે એકસાથે બધી ઘંટડીઓ વાગશે ?

- (A) 7.11 a.m. (B) 6.12 a.m.
(C) 6.10 a.m. (D) 5.13 a.m.

29. Complete the series by appropriate number at (?) mark.

2, 9, 28, 65, 126, ?

- (A) 195 (B) 199
(C) 208 (D) 217

29. પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ યોગ્ય સંખ્યા મૂકી શ્રેણી પૂરી કરો.

2, 9, 28, 65, 126, ?

- (A) 195 (B) 199
(C) 208 (D) 217

30. One company sells one product at a profit of 20% and another at a loss of 20% at the same selling price. What is the loss incurred by the company ?

- (A) 1% (B) 2%
(C) 4% (D) No loss

30. એક કંપની એક ઉત્પાદનના 20% નફા સાથે અને બીજું 20% નુકસાન સાથે એક સરખી વેચાણ કિંમતે વેચે છે. તો કંપનીને કેટલું નુકસાન થયું ?

- (A) 1% (B) 2%
(C) 4% (D) કોઈ નુકસાન નહીં.

31. If third Monday of a particular month comes on 17th date then, in the same month which day will come five times ?
(A) Friday (B) Saturday
(C) Wednesday (D) Thursday
31. જો કોઈ મહિનાના ત્રીજા સોમવારે 17મી તારીખ હોય તો એ જ મહિનામાં નીચેનામાંથી કયો દિવસ પાંચ વાર આવશે ?
(A) શુક્રવાર (B) શનિવાર
(C) બુધવાર (D) ગુરુવાર
32. Select proper word which is related to the pair given.
Cup : Saucer :: Knife : ?
(A) Fork (B) Tray
(C) Kitchen (D) Vegetable
32. આપેલ જોડીને સંબંધિત હોય તેવા શબ્દ શોધો.
કપ : રકાબી :: ચપ્પુ : ?
(A) કાંટો (B) ટ્રે (ચાળ)
(C) રસોડું (D) શાકભાજી
33. A girl introduced a boy as the son of the daughter of the father of her uncle. The boy is girl's
(A) Brother (B) Son
(C) Uncle (D) Nephew
33. એક છોકરી એક છોકરાની ઓળખાણ એવી રીતે આપે છે કે આ છોકરો તેણીના કાકાના પિતૃની દીકરીનો દીકરો છે. તો છોકરો છોકરીનો થાય.
(A) ભાઈ (B) પુત્ર
(C) કાકા (D) ભત્રીજો
34. Rajan is sixth from the left end and Vinay is tenth from the right end in a row of boys. If there are eight boys between Rajan & Vinay, how many boys are in row ?
(A) 23 (B) 25
(C) 26 (D) 24
34. છોકરાઓની લાઈનમાં રાજન ડાબા છેડેથી 6ઠ્ઠો અને વિનય જમણા છેડેથી 10ઠ્ઠો દસમો છે. જો રાજન અને વિનય વચ્ચે આઠ છોકરાઓ હોય તો લાઈનમાં કુલ કેટલા છોકરાઓ હશે ?
(A) 23 (B) 25
(C) 26 (D) 24
35. In how many different ways can the letters of word 'LEADING' be arranged in such a way that the vowels always come together ?
(A) 360 (B) 480
(C) 720 (D) 980
35. 'LEADING' શબ્દના અક્ષરોને કેટલી જુદી રીતે ગોઠવી શકાય કે જેથી સ્વરો હંમેશા એક સાથે આવે ?
(A) 360 (B) 480
(C) 720 (D) 980

36. If a person facing towards East, the shadow will be towards _____.
(A) his right (B) his back
(C) his left (D) his front

36. જો કોઈ વ્યક્તિ પૂર્વ તરફ જોઈ રહ્યા હોય તો તેનો પડછાયો
(A) તેની જમણી બાજુ પડશે. (B) તેની પાછળની બાજુએ પડશે.
(C) તેની ડાબી બાજુએ પડશે. (D) તેની સામે પડશે.

37. Based on statement and conclusion select appropriate option :

Statement : - Some mobiles are pagers.
- No mobile is a laptop

Conclusions : I - No laptop is pager.

II - Some pagers are definitely not mobiles

- (A) Only I follows (B) Only II follows
(C) Neither I nor II follows (D) Both I and II follows
37. કથન અને નિષ્કર્ષના આધારે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
કથન : - કેટલાક મોબાઈલ પેજર છે.
- કોઈ મોબાઈલ લેપટોપ નથી.
નિષ્કર્ષ : I - કોઈ લેપટોપ પેજર નથી.
II - કેટલાક પેજર્સ ચોકસપણે મોબાઈલ નથી.
(A) ફક્ત I અનુસરે છે. (B) ફક્ત II અનુસરે છે.
(C) I અથવા II કોઈપણ અનુસરતા નથી. (D) I અને II બંને અનુસરે છે.

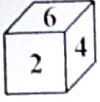
38. The value of $(216^{\frac{2}{3}})^{\frac{1}{2}}$ = ?

- (A) 3 (B) 6
(C) 9 (D) 12

38. The value of $(216^{\frac{2}{3}})^{\frac{1}{2}}$ ની કિંમત = ?

- (A) 3 (B) 6
(C) 9 (D) 12

39. Find the digit at the face opposite to the face having 6 in the given dice.



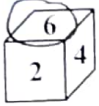
(A) 1

(B) 3

(C) 5

(D) 1 or 3

39. આ પાસામાં જ્યાં 6 લખ્યા છે તેની સામેની (વિરુદ્ધ) બાજુએ કયો અંક આવશે ?



(A) 1

(B) 3

(C) 5

(D) 1 અથવા 3

40. Which of the following english small letter have similar mirror image ?

(A) p

(B) q

(C) t

(D) v

40. નીચેનામાંથી કયા અંગ્રેજીના નાના અક્ષરો (બીજી એબીસીડી)નું અરીસામાં પ્રતિબિંબ સરખું જ આવશે ?

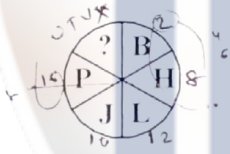
(A) p

(B) q

(C) t

(D) v

41. Find the missing letter at ? mark.



$$\begin{array}{r}
 2 + 2 = 4 \\
 4 \times 2 = 8 \\
 8 + 2 = 10 \\
 10 + 2 = 12 \\
 12 + 2 = 14 \\
 14 + 2 = 16 \\
 16 + 2 = 18 \\
 18 + 2 = 20 \\
 20 + 2 = 22 \\
 22 + 2 = 24
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \times 2 = 4 \\
 4 \times 2 = 8 \\
 8 \times 2 = 16 \\
 16 \times 2 = 32
 \end{array}$$

(A) U - 21

(B) V - 22

(C) T - 20

(D) X - 24

41. પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ ખૂટતો અક્ષર મૂકો.



(A) U

(B) V

(C) T

(D) X

42. Which of the following will come in place of the question mark ?

XVU, WUT, VTS, USR, ?

(A) TSQ

(B) SQP

(C) TVW

(D) TRQ

42. આલ્ફાબેટ શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ શું આવશે ?

XVU, WUT, VTS, USR, ?

(A) TSQ

(B) SQP

(C) TVW

(D) TRQ

43. If 2 is subtracted from the middle digit of each of the given numbers, how many numbers thus formed will be divisible by 3 ?

473 169 825 692 538

(A) One

(B) Two

(C) Three

(D) Four

43. અહીં આપેલી દરેક સંખ્યાઓની વચ્ચેના અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે તો નવી બનેલી તે સંખ્યાઓમાંથી કેટલી સંખ્યાને 3 વડે ભાગી શકાશે ?

473 169 825 692 538

(A) એક

(B) બે

(C) ત્રણ

(D) ચાર

44. How many independent words can "HEARTLESS" be divided in to without changing the order of the letters and using each letter only once ?

(A) 3

(B) 2

(C) 4

(D) 5

44. 'HEARTLESS' શબ્દમાંથી અક્ષરોનો ક્રમ બદલ્યા સિવાય અને દરેક અક્ષરનો ફક્ત એક જ વાર ઉપયોગ કરીને કેટલાં સ્વતંત્ર શબ્દો બનાવી શકાય ?

(A) 3

(B) 2

(C) 4

(D) 5

45. Chose the best and most necessary alternative :

A Hospital should never have _____

(A) Medicine

(B) Doctor

(C) Dirt

(D) Nurse

45. સૌથી ઉત્તમ અને ખૂબ જ જરૂરી વિકલ્પ પસંદ કરો.

હોસ્પિટલમાં કદી ન હોવું જોઈએ.

(A) દવાઓ

(B) ડૉક્ટર

(C) ધૂળ

(D) પરિચારિકા

46. A 60 year old patient with anorexia, weakness, parasthesia and mental changes. His tongue was red, tendon reflexes were diminished, haemoglobin was 6g% with large red cells and neutrophils had hypersegmented nuclei. Endoscopy revealed atrophic gastritis. Deficiency of which factor is likely to be responsible for his condition ?
- (A) Folic Acid (B) Vitamin B12
(C) Vitamin B6 (D) Vitamin B2
46. 60 વર્ષીય દર્દી મંદાગ્નિ, નબળાઈ, પેરેસ્થેસિયા અને માનસીક ફેરફારો જેવી તકલીફો સાથે હાજર થયો છે. તેની જીભ લાલાશ હતી, સ્નાયુબંધની પ્રતિક્રિયા ઓછી થઈ હતી, મોટા રક્તકણો તથા હાઈપર સેગ્મેન્ટેડ કોષકેન્દ્ર ધરાવતા કોષોની સાથે Hb ની માત્રા 6g% હતી એન્ડોસ્કોપી દ્વારા એટ્રોફીક ગેસ્ટ્રાઈટીસ હોવાની ખબર પડી હતી. સંભવતઃ કયા પરિબલની ઉણપ તેની સ્થિતિ માટે જવાબદાર હોવી જોઈએ ?
- (A) ફોલીક એસિડ (B) વિટામીન B12
(C) વિટામીન B6 (D) વિટામીન B2
47. Which type of antimicrobial drug combination is most likely to exhibit antagonism ?
- (A) Bactericidal + Bactericidal
(B) Bactericidal + Bacteriostatic for a highly sensitive organism
(C) Bactericidal + Bacteriostatic for a marginally sensitive organism
(D) Bacteriostatic + Bacteriostatic
47. કયા પ્રકારનાં એન્ટિમાઈકોબાયલ દવાનાં સંયોજનમાં સૌથી વધુ વિરોધાભાસ અસરો (antagonism) થવાની શક્યતા છે ?
- (A) બેક્ટેરિસાઈડલ + બેક્ટેરિસાઈડલ
(B) અત્યંત સંવેદનશીલ જીવ માટે બેક્ટેરિયોસ્ટેટિક + બેક્ટેરિસાઈડલ
(C) નજીવા સંવેદનશીલ જીવ માટે બેક્ટેરિયોસ્ટેટિક + બેક્ટેરિસાઈડલ
(D) બેક્ટેરિયોસ્ટેટિક + બેક્ટેરિયોસ્ટેટિક
48. As per Indian Pharmacopoeia-2022, what is specification for solubility of sparingly soluble compounds ?
- (A) 1 part in 1 - 10 parts of solvent (B) 1 part in 10 - 30 parts of solvent
(C) 1 part in 30 - 100 parts of solvent (D) 1 part in 100 - 1000 parts of solvent
48. ભારતીય ફાર્માકોપીયા-2022 મુજબ સંયમપૂર્વક દ્રાવ્ય (Sparingly soluble) સંયોજનોની દ્રાવ્યતા માટે શું સ્પષ્ટીકરણ કરવામાં આવ્યું છે ?
- (A) દ્રાવક નાં 1-10 ભાગોમાં 1 ભાગ (B) દ્રાવક નાં 10-30 ભાગોમાં 1 ભાગ
(C) દ્રાવક નાં 30-100 ભાગોમાં 1 ભાગ (D) દ્રાવક નાં 100-1000 ભાગોમાં 1 ભાગ

49. Which of the following is a correct statement ?

- (A) The solubility of a compound cannot be increased by cosolvency
(B) Non-polar molecules have good aqueous solubility
(C) Weak electrolytes have poor aqueous solubility
(D) Weak electrolytes have strong aqueous solubility

49. નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે ?

- (A) સંયોજનની દ્રાવ્યતાએ સહદ્રાવ્યતા (co-solvency) દ્વારા વધારી શકાતો નથી.
(B) બિન ધ્રુવીય અણુઓમાં સારી જલીય દ્રાવ્યતા હોય છે.
(C) મંદ ઈલેક્ટ્રોલાઇટ્સ ઓછી જલીય દ્રાવ્યતા ધરાવે છે.
(D) મંદ ઈલેક્ટ્રોલાઇટ્સ વધુ જલીય દ્રાવ્યતા ધરાવે છે.

50. An ostwald viscometer was used to measure viscosity of acetone. It was found to be 0.313 cp at 25°C. Its density at 25°C is 0.788 g/cm³. What is Kinematic viscosity of acetone at 25°C.

- (A) 0.025 centi stokes (B) 0.295 centi stokes
(C) 5.26 centi stokes (D) 0.397 centi stokes

50. એસીટોનની સ્નિગ્ધતા માપવા માટે ઓસ્વાલ્ડ વિસ્કોમીટર (Ostwald viscometer) નો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો. તે 25°C પર 0.313 cp હોવાનું જણાયું હતું. 25°C પર તેની ઘનતા 0.788 g/cm³ છે. 25°C પર એસીટોનની ક્રાઇનેમેટીક સ્નિગ્ધતા (kinematic viscosity) કેટલી હશે ?

- (A) 0.025 centi stokes (B) 0.295 centi stokes
(C) 5.26 centi stokes (D) 0.397 centi stokes

51. _____ is used as indicator electrode in a redox titration.

- (A) Platinum wire (B) Silver wire
(C) Glass electrode (D) Mercury electrode

51. રેડોક્સ ટાઇટ્રેશનમાં સૂચક ઈલેક્ટ્રોડ તરીકે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.

- (A) પ્લેટિનમ વાયર (B) સિલ્વર વાયર
(C) ગ્લાસ ઈલેક્ટ્રોડ (D) મર્ક્યુરી ઈલેક્ટ્રોડ

52. Vitamin K2 is found in _____ and also known as _____

- (A) Animals, Menadione (B) Animals, Menaquinone
(C) Plants, Menadione (D) Plants, Menaquinone

52. વિટામીન K2 માં જોવા મળે છે અને તે તરીકે પણ ઓળખાય છે.

- (A) પ્રાણીઓ, મેનાડીઓન (B) પ્રાણીઓ, મેનાક્વિનોન
(C) વનસ્પતિઓ, મેનાડીઓન (D) વનસ્પતિઓ, મેનાક્વિનોન

53. Which of the following serves as major fuel source for the brain during prolonged starvation ?
(A) Ketone bodies (B) Fatty acids
(C) Amino acids (D) Glucose
53. નીચેનામાંથી શું લાંબાગાળાનાં ભૂખમરા દરમિયાન મગજ માટે મુખ્ય બળતણ સ્ત્રોત તરીકે કાર્ય કરે છે ?
(A) કીટોન બોડીઝ (B) ફેટી એસિડ્સ
(C) એમિનો એસિડ્સ (D) ગ્લુકોઝ
54. Which isomer of ibuprofen is more active ?
(A) R (-) isomer (B) R (+) isomer
(C) S (-) isomer (D) S (+) isomer
54. આઈબુપ્રોફેનનું કયું આઈસોમર વધુ સક્રિય છે ?
(A) R (-) આઈસોમર (B) R (+) આઈસોમર
(C) S (-) આઈસોમર (D) S (+) આઈસોમર
55. Chemically nifedipine is :
(A) 1, 4 - dihydropyridine derivative (B) 1, 4 - dihydropyrimidine derivative
(C) 2, 4 - dihydropyrimidine derivative (D) 2, 4 - dihydropyridine derivative
55. રાસાયણિક રીતે નિફેડિપિન..... છે.
(A) 1, 4 ડાઈહાઈડ્રો પિરિડીન વ્યુત્પન્ન (B) 1, 4 ડાઈહાઈડ્રો પિરિમીડીન વ્યુત્પન્ન
(C) 2, 4 ડાઈહાઈડ્રો પિરિડીન વ્યુત્પન્ન (D) 2, 4 ડાઈહાઈડ્રો પિરિમીડીન વ્યુત્પન્ન
56. Which of the following schedule deals with standards for medical devices as per Drug and Cosmetic Act, 1940 ?
(A) Schedule M (B) Schedule R
(C) Schedule RI (D) Schedule V
56. ડ્રગ એન્ડ કોસ્મેટિક એક્ટ-1940 મુજબ નીચેનામાંથી કઈ અનુસૂચિ (schedule) તબીબી ઉપકરણોનાં ધોરણો સાથે સંબંધિત છે ?
(A) અનુસૂચિ M (B) અનુસૂચિ R
(C) અનુસૂચિ RI (D) અનુસૂચિ V
57. Which of the following is not used as non-aqueous vehicle for parenterals ?
(A) Dimethyl acetamide (B) Glycerin
(C) Isopropyl myristate (D) Liquid Paraffin
57. નીચેનામાંથી કયું બિન-જલીય માધ્યમ પેરેન્ટેરલ્સ (parenterals) માટે ઉપયોગમાંથી લેવાતું નથી ?
(A) ડાઈમિથાઈલ એસિટામાઈડ (B) ગ્લિસરીન
(C) આઈસોપ્રોપાઈલ મિરિસ્ટેટ (D) પ્રવાહી પેરાફિન

58. As per Indian Pharmacopoeia, Disintegration apparatus-A is used for tablets and capsules having length :
(A) Not more than 18 mm
(B) More than 18 mm
(C) More than 10 mm but less than 28 mm
(D) More than 10 mm but less than 20 mm
58. ભારતીય ફાર્માકોપીયા મુજબ, વિઘટન ઉપકરણ (Disintegration apparatus-A) નો ઉપયોગ લંબાઈ ધરાવતો ગોળીઓ તથા કેપ્સ્યુલ્સ માટે થાય છે ?
(A) 18 મીમીથી વધુ નહી તેવી
(B) 18 મીમીથી વધુ હોય તેવી
(C) 10 મીમીથી વધુ પરંતુ 28 મીમીથી ઓછી હોય તેવી
(D) 10 મીમીથી વધુ પરંતુ 20 મીમીથી ઓછી હોય તેવી
59. Vincristine is a/an ?
(A) Tropane alkaloid
(B) Quinoline alkaloid
(C) Steroidal alkaloid
(D) Indole alkaloid
59. વિન્ક્રીસ્ટીન એ એક છે.
(A) ટ્રોપેન આલ્કલોઈડ
(B) ક્વિનોલીન આલ્કલોઈડ
(C) સ્ટેરોઈડલ આલ્કલોઈડ
(D) ઈન્ડોલ આલ્કલોઈડ
60. Shinoda's test is used for identification of :
(A) Alkaloids
(B) Tannins
(C) Flavonoids
(D) Glycosides
60. શિનોડાની કસોટીનો ઉપયોગ ની ઓળખ કરવા માટે થાય છે.
(A) આલ્કલોઈડ્સ
(B) ટેનીનસ
(C) ફ્લેવોનોઈડ્સ
(D) ગ્લાયકોસાઈડ્સ
61. Microbiological assay for which of the mentioned antibiotics can be done with the use of staphylococcus aureus ?
1. Oxxytetra Cycline 2. Kanamycin 3. Teicoplanin 4. Amphotericin B
(A) 1 and 2
(B) 2 and 3
(C) 1, 2 and 3
(D) 1, 2 and 4
61. સ્ટેફાયલોકોકસ ઓરિયસ (Staphylococcus aureus)નાં ઉપયોગથી નિમ્નલિખિત એન્ટીબાયોટીક્સમાંથી કયા માટે માર્કોબાયોલોજીકલ પૃથ્થકરણ (assay) કરી શકાય ?
1. ઓક્સિ-ટેટ્રાસાઈક્લીન 2. કેનામાઈસીન 3. ટેઈકોપ્લેનીન 4. એન્ફોટેરીસીન-B
(A) 1 અને 2
(B) 2 અને 3
(C) 1, 2 અને 3
(D) 1, 2 અને 4

62. Identify a local anaesthetic agent with vasoconstrictor effect.
(A) Procaine (B) Bupivacaine
(C) Lidocaine (D) Cocaine
62. રક્તવાહિનીમાં સંકોચનની અસર દેખાડતા એક સ્થાનિક નિશ્ચેતનકરણ ઉત્પન્ન કરતી (local anaesthetic agent) દવાને ઓળખો.
(A) પ્રોકેઈન (B) બુપીવાકેઈન
(C) લીડોકેઈન (D) કોકેઈન
63. BCG vaccine contains _____ derived from _____.
(A) A live-attenuated strain, M. bovis
(B) A live-attenuated strain, M. africanum
(C) A live-attenuated strain, M. tuberculosis
(D) A dead strain, M. avium
63. BCG રસીમાં સમાવિષ્ટ હોય છે, જે માંથી ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે.
(A) જવંત નિર્ભળ પ્રકારનાં જીવાણુ, એન. બોવીસ
(B) જવંત નિર્ભળ પ્રકારનાં જીવાણુ, એન. આફ્રીકેનમ
(C) જવંત નિર્ભળ પ્રકારનાં જીવાણુ, એમ. ટ્યુબરક્યુલોસીસ
(D) મૃત પ્રકારના જીવાણુ, એમ. એવિયમ
64. Tamsulosin is used in treatment of :
(A) Pheochromocytoma (B) Benign Prostatic hypertrophy
(C) Cardiac failure (D) Anaphylaxis
64. Tamsulosinનો ઉપયોગ ની સારવારમાં થાય છે.
(A) ફિઓક્રોમોસાયટોમા (B) સુસાધ્ય (Benign) પ્રકારની પ્રોસ્ટેટિક હાયપર ટ્રોફી
(C) હૃદયની નિષ્ફળતા (D) એનાફાઇલેક્સિસ
65. Sustained / Controlled release of oral dosage form is appropriate for the following type of drug :
(A) An anti-arthritis drug with a plasma $t_{1/2}$ of 24 hrs.
(B) A sleep inducing hypnotic with a plasma $t_{1/2}$ of 2 hrs.
(C) An anti-hypertensive with a plasma $t_{1/2}$ of 3 hrs.
(D) An analgesic with a plasma $t_{1/2}$ of 6 hrs. used for relief of casual headache.
65. સતત / નિયંત્રીત રીતે મુક્ત થતી મુખ દ્વારા લેવામાં આવતી દવાનાં ભાગ સ્વરૂપ (sustained / controlled release oral dosage form) નીચેના પ્રકારની દવા માટે યોગ્ય છે ?
(A) સંધિવા માટે ઉપયોગી દવા જેની રૂધિર રસમાં $t_{1/2}$ 24 કલાક છે.
(B) નીંદ્રા પ્રેરિત કરવા ઉપયોગી હીપ્નોટીક દવા જેની રૂધિર રસમાં $t_{1/2}$ 2 કલાક છે.
(C) હાઈપરટેન્શનમાં ઉપયોગી દવા જેની રૂધિર રસમાં $t_{1/2}$ 3 કલાક છે.
(D) સામાન્ય માથાનાં દુખાવામાં ઉપયોગી દર્દશામક દવા જેની રૂધિર રસમાં $t_{1/2}$ 6 કલાક છે.

66. Weakly acidic drugs :

- (A) Are bound primarily to α_1 acid glycoprotein in plasma
(B) Are excreted faster in alkaline urine
(C) Are highly ionized in the gastric juice
(D) Do not cross blood brain barrier

66. મંદ એસિડિક દવાઓ એ :

- (A) રૂધિર રસમાં મુખ્યત્વે α_1 એસિડ ગ્લાયકોપ્રોટીન સાથે જોડાયેલ હોય છે.
(B) આલ્કલાઈન પેશાબમાં ઝડપથી વિસર્જિત થાય છે.
(C) જઠર રસમાં ખૂબ જ આયનાઈઝ્ડ (ionized) હોય છે.
(D) રક્ત-મગજનાં અવરોધ (blood brain barrier) ને પાર કરશે નહીં.

67. Which of the below mentioned part is stimulated by morphine.

- (A) Vasomotor centre (B) Temperature regulating centre
(C) Edinger westphal nucleus (D) Cough Centre

67. નીચેનામાંથી કયા ભાગને મોર્ફીન ઉત્તેજિત કરે છે ?

- (A) વાસોમોટર કેન્દ્ર (B) તાપમાન નિયમન કેન્દ્ર
(C) એડિન્જર વેસ્ટફાલ ન્યુક્લિયસ (D) ઉધરસ કેન્દ્ર

68. What proportion of NaCl liquid is required to give 1.5% solution of a drug isotonic with blood

plasma ? (The freezing point of 1% $\frac{w}{v}$ solution of drug is -0.122 and NaCl is -0.576°C)

- (A) 0.79% (B) 0.585%
(C) 0.9% (D) 0.5%

68. રૂધિર રસને સમસાંદ્ર એવું એક દવાનું 1.5% દ્રાવણ બનાવવા માટે NaCl પ્રવાહીનું કેટલું પ્રમાણ જોઈશે ?

(1% $\frac{w}{v}$ દવાનાં દ્રાવણનું ફ્રીઝિંગ લીધું -0.122 તથા NaCl નું -0.576°C છે.)

- (A) 0.79% (B) 0.585%
(C) 0.9% (D) 0.5%

69. Nuclear magnetic moment is NOT shown by :

- (A) ^{13}C (B) ^1H
(C) ^{16}O (D) ^{15}N

69. ન્યુક્લિયર મેગ્નેટિક મોમેન્ટ દ્વારા બતાવવામાં આવતી નથી.

- (A) ^{13}C (B) ^1H
(C) ^{16}O (D) ^{15}N

70. Which of the following compound has the highest λ_{max} ?
 (A) Methyl iodide (B) Methyl chloride
 (C) Trimethyl amine (D) Methyl alcohol
70. નીચેનામાંથી કયા સંયોજનમાં સૌથી વધુ λ_{max} છે ?
 (A) મિથાઈલ આયોડાઈડ (B) મિથાઈલ ક્લોરાઈડ
 (C) ટ્રાઈમિથાઈલ એમાઈન (D) મિથાઈલ આલ્કોહોલ
71. નીચેના પૈકી કઈ જોડણીઓ યોગ્ય છે ?
 1. અતિરિક્ત 2. અતિવૃષ્ટિ 3. અધીકારિ
 (A) 1 અને 2 (B) 2 અને 3
 (C) 1 અને 3 (D) 1, 2 અને 3
72. નામના પ્રકાર અને તેના ઉદાહરણની જોડીઓ પૈકી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) જાતિવાચક નામ - વાદળ (B) વ્યક્તિવાચક નામ - હિમાલય
 (C) દ્રવ્યવાચક નામ - સમિતિ (D) ભાવવાચક નામ - ગરીબાઈ
73. સંધિ અને તેના પ્રકારની કઈ જોડી યોગ્ય છે ?
 1. સ્થળાંતર - સ્થળ + અંતર = સ્વર સંધિ
 2. પરમેશ્વર - પરમ + ઈશ્વર = વિજ્ઞાતીય સંધિ
 3. સંકલ્પ - સમ્ + કલ્પ = વ્યંજન સંધિ
 (A) 1 અને 2 યોગ્ય છે. (B) 2 અને 3 યોગ્ય છે.
 (C) 1 અને 3 યોગ્ય છે. (D) 1, 2 અને 3 યોગ્ય છે.
74. સમાનાર્થી શબ્દોની કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) અતિથિ - પરોણો (B) ઘી - રુધિ
 (C) ઘોડો - કિંકર (D) ચંદ્ર - નિશાકર
75. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દોની કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) ઐહિક - આમુષ્મિક (B) કંકોત્રી - કાળોત્રી
 (C) કુલીન - કુળહીન (D) ક્ષણિક - ભંગુર
76. ઉચ્ચારણ કે વર્ણનું સામ્ય હોય પણ અર્થ અલગ હોય, તેવી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) દીન - ગરીબ # દિન - દિવસ (B) પાણી - જળ # પાણી - હાથ
 (C) પુર - નગર # પૂર - રેલ (D) પુરી - ખાવાની વાનગી # પૂરી - નગરી
77. "કૃતિ અને તેનો પ્રકાર" કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?
 (A) ગોવિંદો પ્રાણ અમારો રે - પદ (B) ગોવર્ધન ગિરિધારણ - આખ્યાન
 (C) હાજી કાસમ તારી વીજળી રે - લોકગીત (D) વિશાળ જગવિસ્તારે - ગઝલ

78. લેખક અને તેઓની કૃતિ ગોઠવો.

લેખક

કૃતિ

1. ઉમાશંકર જોષી

a. અતિથ્ય

2. ઝવેરચંદ મેઘાણી

b. સિંધુડો

3. રાજેન્દ્ર શાહ

c. દક્ષિણા

4. જયંત પાઠક

d. અંતરીક્ષ

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

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

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

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

79. "જીવરામ ભટ્ટ જમવા બેઠા" નાટ્યખંડ "મિથ્યાભિમાન" નાટકમાંથી લેવામાં આવેલ છે, આના લેખક કોણ ?

(A) ગુલાબદાસ બ્રોકર

(B) દલપતરામ

(C) ધૂમકેતુ

(D) પ્રવીણ દરજી

80. લેખકો અને તેઓની કૃતિની કઈ જોડી યોગ્ય નથી?

(A) કનેયાલાલ મુનશી - પુરંદર પરાજય

(B) સ્વામી આનંદ - ધરતીનું લૂણ

(C) ગૌરીશંકર જોષી - ત્રિભેટો

(D) ઝીણાભાઈ દેસાઈ - ધૂધવતા પૂર

81. "શબ્દસમૂહ માટેનો એક શબ્દ" ની કઈ જોડી યોગ્ય નથી?

(A) ઉપકાર પર અપકાર કરનાર - લૂણ હરામ

(B) આગળ વધતા પહેલા પાછળ જોઈ લેવું તે - સિંહાવલોકન

(C) ભાવિનો વિચાર પહેલેથી કરી શકે તે - તાદેશ

(D) દિવસનો કાર્યક્રમ - દિનચર્યા

82. નીચેની જોડણીઓ પૈકી કઈ જોડણી યોગ્ય નથી?

(A) કીર્તિ

(B) મુહૂર્ત

(C) ખીલી

(D) તીજારિ

83. "સ્થાન વિપર્યય" ને કારણે થતો શબ્દ અને તેના અર્થની જોડીઓમાંથી કઈ જોડી યોગ્ય નથી ?

(A) ગણ - વર્ગ # ઘણ - હથોડો

(B) ગણું - થી વધારે # ઘણું - વધારે

(C) ગામ - વસવાટનું સ્થળ # ધામ - બકારો

(D) ગોરી - ઊંઘણાશી # ઘોરી - ગૌર વર્ણની

84. નીચેના રૂઢિપ્રયોગને મુલવો :-

1. અક્કલનો બારદાન - ખુબ બુધ્ધિશાળી ✗

2. અખરાઈ જવુ - સુધરી જવુ

(A) માત્ર 1 યોગ્ય છે.

(B) માત્ર 2 યોગ્ય છે.

(C) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.

(D) 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે.

85. નીચેની કહેવતો, રૂઢિપ્રયોગ મૂલવો.
- અંધારામાં પછેડી ઓઢવી - ગુપ્ત રહેવું
 - અંધારામાં રાખવું - સાચી બાબત ન કહેવી
- ~~(A)~~ 1 અને 2 બંને યોગ્ય છે. (B) 1 અને 2 બંને યોગ્ય નથી.
(C) માત્ર 1 યોગ્ય છે. (D) માત્ર 2 યોગ્ય છે.
86. Rewrite the sentence by appropriate meaningful arrangement : "A large papa what tummy has!"
- (A) Papa has a what tummy large!
(B) What a papa has large tummy!
(C) What a large tummy papa has!
(D) What large tummy a papa has!
87. There are _____ gas refills still left here.
- (A) a little (B) little
(C) few (D) a few
88. Identify the figure of speech : "Ignorance is death, knowledge is life."
- (A) Metaphor (B) Antithesis
(C) Oxymoron (D) Simile
89. Which prefix is used to explain a group of Eight things ?
- (A) Hepta (B) Octo
(C) Nona (D) Deca
90. Choose the correct question tag : The dog didn't eat his dinner, _____.
- (A) didn't it? (B) eat it?
(C) does it? (D) did it?
91. Find out incorrect sentence.
- (A) Arti is living far away with India. x (B) I do believe it's her hard work.
(C) The dog is waving its tail. (D) Hari never went into the city.
92. Complete the sentence using appropriate option : I managed to get a visa, but it was difficult. I had difficulty _____.
- (A) in getting visa (B) to get visa
(C) getting a visa (D) for getting a visa
93. Use the word given in the bracket and rewrite sentence : I can help you (probably).
- (A) I can help you probably. (B) I can probably help you.
(C) I can help probably you. (D) I probably can help you.
94. Identify the adverb of underlined word : The sun shines everywhere.
- (A) Adverb of time (B) Adverb of frequency
(C) Adverb of place (D) None of the above

95. Select the correct arrangement to make a meaningful sentence : "Bunty's uncle (1) / belonged to (2) / bike (3) / the most beautiful (4)"
- (A) 2, 3, 1, 4 (B) 1, 3, 4, 2
(C) 3, 4, 2, 1 (D) ~~1~~ 4, 3, 2, 1
96. Which of the following is not a synonym of 'Refuse'?
- (A) Veto (B) Grant
(C) Withhold (D) Deny
97. Sonu Nigam is interested _____ singing.
- (A) in (B) of
(C) to (D) for
98. Change the speech into indirect speech : Bhavini said to her teacher, "Good morning."
- (A) Bhavini wished her teacher good morning.
(B) Bhavini told her teacher good morning.
(C) Bhavini asked her teacher good morning.
(D) Good morning was wished by Bhavini to her teacher.
99. Identify one of the parts of speech from given options.
- (A) Pronoun (B) Participle
(C) Gerund (D) Intersections
100. "_____ less you eat, _____ longer you live."
- (A) A, a (B) A, the
(C) The, a (D) The, the

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

 Download PHARMACY INDIA App from Google Play Store

Rx D