

1 DDTનું પૂરું નામ _____ છે.

- (A) ડાયક્લોરો ડાયમિથાઈલ ટ્રાયક્લોરો ઈથેન
- (B) ડાયફિનાઈલ ડાયક્લોરો ટ્રાયફિનાઈલ ઈથેન
- (C) ડાયક્લોરો ડાયફીનાઈલ ટ્રાયક્લોરો ઈથેન
- (D) ડાયઈથેન ડાયક્લોરો ટ્રાયફિનાઈલ મિથેન

Full form of DDT is _____

- (A) Dichloro Dimethyl Trichloro Ethane
- (B) Diphenyl Dichloro Triphenyl Ethane
- (C) Dichloro Diphenyl Trichloro Ethane
- (D) Diethane Dichloro Triphenyl methane

2 _____ કાયદો ખાદ્યપદાર્થોમાં પેસ્ટીસાઈડના પ્રમાણની મર્યાદા નક્કી કરે છે.

- (A) PFA
- (B) એગમાર્ક
- (C) ફૂડ અને ડ્રગ એક્ટ
- (D) FPO

_____ ACT determines the limits of the amount of pesticides in foods

- (A) PFA
- (B) AGMARK
- (C) Food and Drug
- (D) FPO

3 સામાન્ય રીતે સફરજનમાં _____ પેસ્ટીસાઈડ જોવા મળે છે.

- (A) DDT
- (B) પેરાથીઓન
- (C) ડાયફિનાઈલ એમાઈન
- (D) BHC

Generally _____ pesticide is found in apples.

- (A) DDT
- (B) Parathione
- (C) Diphenyl Amine
- (D) BHC

4 ફ્યુઅલની કેલરીફીક વેલ્યુ નક્કી કરવા માટે _____ વપરાય છે.

- (A) સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર
- (B) pH મીટર
- (C) કલરીમીટર
- (D) બોમ્બ કેલોરીમીટર

Calorific value of fuel is determined by _____

- (A) Spectrophotometer
- (B) pH meter
- (C) colorimeter
- (D) Bomb Calorimeter

5 ગોબરગેસ મુખ્યત્વે _____ નું મિશ્રણ છે.

Gobar gas is mainly a mixture of _____.

- (A) H₂ and CO₂
- (B) H₂S and CO₂
- (C) CH₄ and CO₂
- (D) N₂ and CO₂

6 પોકેરયોટીક કોષ (આદી કોષકેન્દ્રી કોષ)ના રાઈબોઝોમ્સના ઉપ એકમો _____ છે.

The subunits of ribosomes of a prokaryotic cell are

- (A) 50 S and 30 S
- (B) 30 S and 60 S
- (C) 60 S and 40 S
- (D) 20 S and 90 S

7 કણાભસૂત્રમાં જોવા મળતો રાઈબોઝોમ્સ _____ પ્રકારનો છે.

The type of ribosomes found inside the mitochondria is _____.

- (A) 60 S
- (B) 80 S
- (C) 90 S
- (D) 70 S

- 8 કોષવાદ મુજબ _____
- (A) કોષ એ સજીવનો રચનાત્મક અને ક્રિયાત્મક એકમ છે
- (B) બધા વિકલ્પો સાચા છે
- (C) બધા કોષો જીવંત છે
- (D) બધા કોષો અર્ધીકરણ દ્વારા વિભાજન પામે છે

According to cell theory

- (A) Cells are structural and functional units of organisms
- (B) All of the given options are correct
- (C) All cells are living
- (D) All cells divide by the process of meiosis

- 9 રંગસૂત્રોના આકારનો અભ્યાસ _____ અવસ્થા દરમ્યાન થાય છે.

- (A) પૂર્વા
- (B) અંત્યા
- (C) ભાજના
- (D) આંતર

The morphology of the chromosomes is studied during _____

- (A) Prophase
- (B) Telophase
- (C) Metaphase
- (D) Interphase
- 10 સીકલ સેલ એનીમીયા થવાનું કારણ _____ છે.
- (A) DNAના કોઈ ભાગનો લોપ (deletion)
- (B) RNAનો બેઈઝ જોડીનું બેવડાવું (duplication)
- (C) DNAના કોઈ ભાગનું બેવડાવું (duplication)
- (D) DNAના કોઈ એક જ બેઈઝની અવેજીમાં અન્ય બેઈઝ સામેલ

Sickle cell anemia disorder arises due to

- (A) deletion of a segment of DNA
- (B) duplication of a base pair of RNA
- (C) duplication of segment of DNA
- (D) substitution of a single base of DNA

11 _____ માં વ્યક્તિ 47 રંગસૂત્રો ધરાવે છે.

- (A) ડાઉન સિન્ડ્રોમ
- (B) ક્લાઈન ફેલ્ટર સિન્ડ્રોમ અને ડાઉન સિન્ડ્રોમ બંને
- (C) ટર્નર સિન્ડ્રોમ
- (D) ક્લાઈન ફેલ્ટર સિન્ડ્રોમ

In which of the following disorders affected individuals possess 47 chromosomes ?

- (A) Down's syndrome
- (B) Both Klinefelter's syndrome and Down's syndrome
- (C) Turner's syndrome
- (D) Klinefelter's syndrome

12 નીચેના પૈકી _____ ફક્ત સ્ત્રીઓમાં જોવા મળે છે.

- (A) હિમોફિલીયા
- (B) ક્લાઈન ફેલ્ટર સિન્ડ્રોમ
- (C) ટર્નર સિન્ડ્રોમ
- (D) ડાઉન સિન્ડ્રોમ

Which of the following disorder is seen in human female only ?

- (A) Haemophilia
- (B) Klinefelter's syndrome
- (C) Turner's syndrome
- (D) Down's syndrome

13 ક્રાય ડુ ચેટ સિન્ડ્રોમ મનુષ્યમાં _____ ને લીધે થાય છે.

- (A) રંગસૂત્ર નં.5ની લાંબી ભુજાના અડધા ભાગનો લોપ
- (B) આપેલા વિકલ્પો પૈકીનું એક પણ નહિ
- (C) 21માં રંગસૂત્રની ટ્રાયસોમી
- (D) રંગસૂત્ર નં.4ની ટૂંકી ભુજાના અડધા ભાગનો લોપ

Cri-du-chat syndrome in humans is caused by _____

- (A) Loss of half of the long arm of chromosome 5
- (B) None of the given options
- (C) Trisomy of 21st chromosome
- (D) Loss of half of the short arm of chromosome 5

14 _____ પોઈન્ટ મ્યુટેશનનું ઉદાહરણ છે.

- (A) રતાંધળા પશુ
- (B) ક્રાય ડુ ચેટ સિન્ડ્રોમ
- (C) ડાઉન સિન્ડ્રોમ
- (D) સીકલ સેલ એનીમીયા

_____ is an example of point mutation.

- (A) Night blindness
- (B) Cri-du-chat syndrome
- (C) Down's syndrome
- (D) Sickle cell anemia

15 ટર્નર સિન્ડ્રોમ _____ ને લીધે થાય છે.

- (A) ટ્રાયસોમીક રંગસૂત્રો
- (B) મોનોસોમીક રંગસૂત્રો
- (C) પોલી પ્લોઈડી
- (D) પોલીસોમીક રંગસૂત્રો

Turner's syndrome is due to _____.

- (A) Trisomic chromosomes
- (B) Monosomic chromosomes
- (C) Polyploidy
- (D) Polysomic chromosomes

16 જો માતા અને પિતા બંનેનું બ્લડગ્રૂપ 'A' હોય તો તેમની સંતતીમાં _____ બ્લડગ્રૂપની સંભાવના છે.

- (A) A, AB, B અને O
- (B) આપેલા વિકલ્પો પૈકીનું એક પણ નહિ
- (C) ફક્ત A
- (D) A અને O

Which of the following blood group could be found in progeny, if both father and mother have 'A' blood group ?

- (A) A, AB, B and O
- (B) None of the given options
- (C) A only
- (D) A and O

- 17 માનવોમાં પુરુષના રંગસૂત્રોની સંખ્યા _____ મુજબ દર્શાવી શકાય.
The chromosome number in the human male can be written as
(A) 44 + XY
(B) 23 + XY
(C) 44 + XX
(D) 23 + XX
- 18 _____ રોકી માઉન્ટેન સ્પોટેડ ફીવર માટે જવાબદાર છે.
(A) સ્ટ્રેપ્ટોકોકસ લેક્ટીસ
(B) આપેલા વિકલ્પો પૈકીનું એક પણ નહિ
(C) રીકેટ્સીયા રીકેટ્સી
(D) રાઈઝોબીયમ
_____ is responsible for Rocky Mountain Spotted Fever
(A) Streptococcus lactis
(B) None of the given options
(C) Rickettsia rickettsii
(D) Rhizobium
- 19 _____ ગ્રામ નેગેટીવ બેક્ટેરીયાનું ઉદાહરણ છે.
(A) ક્લોસ્ટ્રીડીયમ
(B) સ્ટ્રેપ્ટોકોકસ
(C) સાલ્મોનેલા
(D) બેસીલસ
_____ is an example of Gram negative bacteria
(A) Clostridium
(B) Streptococcus
(C) Salmonella
(D) Bacillus
- 20 _____ ફોટોટ્રોફીક બેક્ટેરીયા ઉદાહરણ છે જે પ્રકાશ સંશ્લેષણની પ્રક્રિયામાં ઓક્સિજન બનાવે છે.
(A) માયકોપ્લાઝમા
(B) ઈ.કોલી
(C) એનાબીના
(D) સ્યુડોમોનાઝ
_____ is an example of phototrophic bacteria that produce oxygen during photosynthesis
(A) Mycoplasma
(B) E. Coli
(C) Anabaena
(D) Pseudomonas

21 ફૂગના અભ્યાસને _____ કહે છે.

- (A) માયકોલોજી
- (B) ફંગસ્ટીકસ
- (C) ફાયકોલોજી
- (D) પ્લાન્ટ પેથોલોજી

The study of fungi is called _____

- (A) Mycology
- (B) Fungistics
- (C) Phycology
- (D) Plant pathology

22 જો બેક્ટેરીયાના કોષની આખી સપાટી પર કશા હોય તો આવી ગોઠવણીને _____ કહેવાય છે.

- (A) લોફોટ્રાયકસ
- (B) પેરીટ્રાયકસ
- (C) મોનોટ્રાયકસ
- (D) એમ્ફીટ્રાયકસ

Arrangement of flagella on a bacterial cell having flagella distributed on the entire surface is called

- (A) Lophotrichous
- (B) Peritrichous
- (C) Monotrichous
- (D) Amphitrichous

23 _____ સ્પોર ઉત્પન્ન કરતા ગ્રામ પોઝીટીવ બેક્ટેરીયાનું ઉદાહરણ છે.

- (A) સ્ટ્રેપ્ટોકોકસ લેક્ટીસ
- (B) સાલ્મોનેલા ટાઈફી
- (C) ક્લોસ્ટ્રીડીયમ બોટ્યુલીનમ
- (D) ઈ.કોલી

_____ is an example of Gram positive-spore forming bacteria

- (A) Streptococcus lactis
- (B) Salmonella typhi
- (C) Clostridium botulinum
- (D) E. Coli

24 જો આપેલા DNAના નમુનામાં 24% એડીનાઇન હોય તો સાયટોસીનનું પ્રમાણ _____ % હશે.

If a given DNA sample has 24% Adenine the cytosine content would be _____.

- (A) 48%
- (B) 76%
- (C) 26%
- (D) 24%

25 DNAમાં નીચેના પૈકી કઈ પેલીન્ડ્રોમીક સીક્વન્સ છે ?

Which of the following is palindromic sequence in DNA ?

- (A) TAAAA / TTTTA
- (B) CCGTA / GGCAT
- (C) CATTG / GTAAC
- (D) GAATTC / CTTAAG

26 રીકોમ્બીનન્ટ DNA ટેકનોલોજીનો મૂખ્ય ધ્યેય _____ બનાવવાનો છે.

- (A) વિટામીન્સ
- (B) ગ્લુકોઝ
- (C) ઈચ્છીત પ્રોટીન
- (D) સંતૃપ્ત ફેટ

The aim of Recombinant DNA technology is to produce _____.

- (A) vitamins
- (B) glucose
- (C) a desired protein
- (D) saturated fat

27 જ્યાંથી DNAના સ્વયંજનનની શરૂઆત થાય છે એ બેઈઝ સીક્વન્સ _____ તરીકે ઓળખાય છે.

The sequence of bases from where replication of DNA starts is called _____.

- (A) Hind II
- (B) rop
- (C) Coli
- (D) Ori

28 કિટક પ્રતિરોધક ટ્રાન્સજેનીક કોટન _____ માંથી DNAનો ટૂકડો ઉમેરવાથી બનાવાય છે.

- (A) વાયરસ
- (B) કોટનની અન્ય જાતો
- (C) બેક્ટેરીયા
- (D) કિટક

Insect resistant transgenic cotton has been produced by inserting a piece of DNA from a/an

- (A) virus
- (B) other variety of cotton
- (C) bacterium
- (D) insect

29 બેક્ટેરીયાના કોષમાં સ્વયં જનન પામતો એકસ્ટ્રા ક્રોમોઝોમલ DNAને _____ કહે છે.

- (A) ક્લોન
- (B) વેક્ટર
- (C) પ્લાઝમીડ
- (D) કોસ્મીડ

Autonomously replicating circular extrachromosomal DNA present in bacterial cell is called _____.

- (A) clone
- (B) vector
- (C) plasmid
- (D) cosmid

30 નીચેના પૈકી કઈ ટૂંકી પેપ્ટાઇડ ચેઇન મેય્યોર્ડ ઈન્સ્યુલીનમાં ગેરહાજર છે

- (A) પેપ્ટાઇડ ચેઇન C
- (B) પેપ્ટાઇડ ચેઇન A અને પોલીપેપ્ટાઇડ ચેઇન B બંને
- (C) પેપ્ટાઇડ ચેઇન A
- (D) પોલીપેપ્ટાઇડ ચેઇન B

Which of the following short peptide chain is absent in the matured insulin?

- (A) peptide chain C
- (B) peptide chain A and polypeptide chain B both
- (C) peptide chain A
- (D) polypeptide chain B

- 31 સલ્ફ્યુરીક એસિડનો તુલ્યભાર _____ છે.
The equivalent weight of sulfuric acid is _____.
- (A) 63
(B) 49
(C) 36.5
(D) 98
- 32 1 નોર્મલ સાંદ્રતા વાળુ KOHનું 750 ml દ્રાવણ બનાવવા માટે _____ ગ્રામ KOHની જરૂર પડશે ?
_____ grams of KOH is required to prepare 1 N of 750 ml KOH solution
- (A) 56 ગ્રામ/grams
(B) 42 ગ્રામ/grams
(C) 28 ગ્રામ/grams
(D) 21 ગ્રામ/grams
- 33 0.12 નોર્મલ સાંદ્રતા વાળા, 10.5 મી.લી. HClના દ્રાવણનું તટસ્થીકરણ કરવા માટે, 0.11 નોર્મલ સાંદ્રતા વાળા NaOHના _____ મી.લી. દ્રાવણની જરૂર પડશે.
_____ ml, 0.11 N NaOH solution is required to neutralize 10.5 ml of 0.12 N HCl solution
- (A) 11.50
(B) 11.45
(C) 12.45
(D) 11.0
- 34 જ્યારે અણુ, પરમાણુ અથવા આયન ઇલેક્ટ્રોન મેળવે ત્યારે તેનું _____ થાય છે.
(A) જળવિભાજન
(B) ઓક્સિડેશન
(C) રીડક્શન
(D) આયનીકરણ
- When a molecule, atom or ion gains electron it undergoes _____
- (A) Hydrolysis
(B) Oxidation
(C) Reduction
(D) Ionization

35 મૂળભૂત રીતે સાબુ _____ ના બનેલા હોય છે.

- (A) જમીનમાંથી પ્રાપ્ત થતા રસાયણો
- (B) કાર્બોહિદ્રિત પ્રદાર્થો
- (C) પ્રોટીન્સ
- (D) પ્રાણીજન્ય ચરબી અને વનસ્પતિ તેલ

Originally soaps are made from _____.

- (A) Chemicals available from soil
- (B) Carbohydrates
- (C) Proteins
- (D) Animal fats and vegetable oils

36 પાણી માટે અપાકર્ષણ ધરાવતા પદાર્થો માટે વૈજ્ઞાનિક શબ્દ _____ છે.

- (A) હાઈડ્રોક્સાઈડ
- (B) હાઈડ્રોફીલીક
- (C) એન્હાઈડ્રસ
- (D) હાઈડ્રોફોબીક

The scientific term used for substances having no affinity for water

- (A) Hydroxide
- (B) Hydrophilic
- (C) Anhydrous
- (D) Hydrophobic

37 કઠીન સાબુ (Hard soaps) _____ માંથી બને છે.

- (A) મેગ્નેશ્યમ ક્ષાર
- (B) સોડીયમ ક્ષાર
- (C) કેલ્શ્યમ ક્ષાર
- (D) પોટેશ્યમ ક્ષાર

Hard soaps are prepared from _____

- (A) Magnesium salt
- (B) Sodium salt
- (C) Calcium salt
- (D) Potassium salt

38 સાબુના સોલ્ટીંગ આઉટ માટે _____ % NaClની જરૂર પડે છે.

- (A) 10 થી 12%
- (B) આપેલા વિકલ્પો પૈકી કોઈ નહીં
- (C) 15 થી 20%
- (D) 5 થી 10 %

For salting out of soap _____ % NaCl is required

- (A) 10 to 12%
- (B) None of the given options
- (C) 15 to 20%
- (D) 5 to 10 %

39 _____ વેટ ડાયનું ઉદાહરણ છે.

- (A) ઈન્ડીગો
- (B) એક પણ નહીં
- (C) કોન્ગો રેડ
- (D) મિથાઇલ વાયોલેટ

_____ is an example of vat dye

- (A) Indigo
- (B) None
- (C) Congo red
- (D) Methyl violet

40 નીચેનામાંથી _____ એસીડ ડાય છે.

- (A) ઈન્ડીગો
- (B) ઓરેન્જ એઝો
- (C) મિથાઇલ વાયોલેટ
- (D) પીક્રીક એસીડ

Which of the following is an acid dye ?

- (A) Indigo
- (B) Orange azo
- (C) Methyl violet
- (D) Picric acid

41 ઈન્ડાનથ્રીન _____ ડાયનું ઉદાહરણ છે.

- (A) એસીડ ડાય
- (B) સલ્ફર ડાય
- (C) વેટ ડાય
- (D) બેઝીક ડાય

Indanthrene is an example of _____

- (A) Acid dye
- (B) Sulfur dye
- (C) Vat dye
- (D) Basic dye

42 નાઈટ્રોડાયનો ક્રોમોફોરિક સમૂહ _____ છે.

Chromophoric group of nitro dye is _____.

- (A) – NO₂
- (B) – NH₂
- (C) – NO and – OH
- (D) – COOH

43 નીચેના પૈકી _____ કુદરતી પોલીમર છે.

- (A) નાયલોન
- (B) ટેરીલીન
- (C) સેલ્યુલોઝ
- (D) કોડેલ

_____ is natural polymer.

- (A) Nylon
- (B) Terylene
- (C) Cellulose
- (D) Kodel

44 નાયલોન એ _____ નું ઉદાહરણ છે.

- (A) પોલીએમાઇડ
- (B) પોલીથીન
- (C) પોલીસ્ટર
- (D) પોલીસેકેરાઇડ

Nylon is an example of _____.

- (A) Polyamide
- (B) Polythene
- (C) Polyster
- (D) Polysaccharide

45 પોલીમરના પુનરાવર્તિત એકમને _____ કહે છે.

- (A) ઈલાસ્ટોમર
- (B) એક પણ નહિ
- (C) ડાયમર
- (D) મોનોમર

The repeating units of polymer is known as _____.

- (A) Elastomer
- (B) None
- (C) Dimer
- (D) Monomer

46 થર્મો સોફ્ટનીંગ પ્લાસ્ટીક _____ પ્રક્રિયા દ્વારા બને છે.

- (A) હાઇડ્રોજીનેશન
- (B) સોપોનીફિકેશન
- (C) કન્ડેન્સેશન પોલીમરાઇઝેશન
- (D) એડીશન પોલીમરાઇઝેશન

Thermo softening plastics are made by _____

- (A) Hydrogenation
- (B) Saponification
- (C) Condensation polymerisation
- (D) Addition polymerisation

- 47 ટ્રાયક્લોરો ઈથીલીન _____ દવા છે.
 (A) એન્ટી બાયોટીક
 (B) એન્ટાસીડ
 (C) જનરલ એનેસ્થેટીક
 (D) લોકલ એનેસ્થેટીક
 Trichloro ethylene is _____ drug.
 (A) Antibiotic
 (B) Antacid
 (C) General anasthetic
 (D) Local anasthetic
- 48 સામાન્ય રીતે જઠરમાં એસીડિટીની સારવાર માટે _____ ઉપયોગી છે.
 Generally _____ is used to treat acidity in stomach
 (A) NaOH
 (B) KOH
 (C) NaHCO₃
 (D) Na₂CO₃
- 49 ઈન્સ્યુલીન _____ પ્રકારની દવાનું ઉદાહરણ છે.
 (A) એન્ટાસીડ
 (B) એન્ટીબાયોટીક
 (C) લેક્ષેટીવ
 (D) એન્ડોક્રાઇન
 Insulin is an example of _____ drug.
 (A) Antacid
 (B) Antibiotic
 (C) Laxative
 (D) Endocrine
- 50 ઈરીથ્રોમાયસીન એ _____ દવાનું ઉદાહરણ છે.
 (A) એન્ટીબાયોટીક
 (B) લેક્ષેટીવ
 (C) એન્ડોક્રાઇન
 (D) એન્ટાસીડ
 Erythromycin is an example of _____ drug
 (A) Antibiotic
 (B) Laxative
 (C) Endocrine
 (D) Antacid