



RAN - 1803030101060041



RAN-1803030101060041

B.Sc. Home Science (ATKT) (Sem. I) Examination

March - 2023

Applied Science - F2

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.

Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

B.Sc. Home Science (ATKT) (Sem. I)

Name of the Subject :

Applied Science - F2

Subject Code No.: **1803030101060041**

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ

O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.

***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.***

4. A good fuel must possess _____.
- High calorific value
 - Fixed % of carbon
 - High % of volatile matter
 - High % of moisture

એક સારી ગુણવત્તાનું ક્યુઅલ એટલે

- ઊંચી કેલરીફી વેલ્યુ
- કાર્બનની નિશ્ચિત ટકાવારી
- જલ્દીથી વરાળમાં રૂપાંતર થાય તેવા પદાર્થો ધરાવનાર
- ભેજની ટકાવારીનું પ્રમાણ વધું

5. Cystic fibrosis is _____.
- Sex-linked recessive disorder
 - Autosomal dominant disorder
 - Autosomal recessive disorder
 - Sex-linked dominant disorder

સિસ્ટિક ફાઇબ્રોસિસ _____ છે.

- સેક્સ-લિંકડ રિસેસિવ ડિસઓર્ડર
- ઓટોસોમલ ડોમિનન્ટ ડિસઓર્ડર
- ઓટોસોમલ રિસેસિવ ડિસઓર્ડર
- સેક્સ-લિંકડ પ્રબળ ડિસઓર્ડર

6. Specific gravity is usually expressed in _____.
- Baume scale
 - Calorimeter
 - Kilo joules
 - B.T.U.

સામાન્ય રીતે વિશિષ્ટ ઘનતાને _____ વડે દર્શાવવામાં આવે છે.

- બોમ (Baume) સ્કેલ
- કેલરી મીટર
- કિલોજુલ્સ
- B.T.U.

7. How many phenotypes can occur in the human blood group ABO with alleles $I^A I^B i$?

- 2
- 3
- 4
- 1

માનવ રક્ત જૂથ ABO માં એલીલ્સ $I^A I^B i$ સાથે કેટલા ફેનોટાઇપ્સ થઈ શકે છે?

- 2
- 3
- 4
- 1

12. Normality = _____.
- Conc. Gm per lit/equivalent wt.
 - Conc. Gm per lit/mol.wt.
 - Molecular wt. \times con. gm/lit
 - None

નોર્મલિટી = _____.

- સાંદ્રતા ગ્રામ પ્રતિલિટર/તુલ્યભાર
- સાંદ્રતા ગ્રામ પ્રતિલિટર/અણુભાર
- અણુભાર \times સાંદ્રતા ગ્રામ પ્રતિલિટર
- એક પણ નહિ

13. Which of the following are not membrane-bound?
- Ribosomes
 - Mesosomes
 - Vacuoles
 - Lysosomes

નીચેનામાંથી કયું મેમ્બ્રેન-બાઉન્ડ નથી?

- રિબોઝોમ્સ
- મેસોસોમ્સ
- વેક્યુલ્સ
- લિસોસોમ્સ

14. Molecular wt. of Sodium hydroxide is _____.
- 56 gm
 - 53 gm
 - 40 mg
 - 45 gm

સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડનો અણુભાર _____ છે.

- 56 ગ્રામ
- 53 ગ્રામ
- 40 ગ્રામ
- 45 ગ્રામ

15. The chromosomes in which centromere is situated close to one end are _____.

- Acrocentric
- Metacentric
- Telocentric
- Submetacentric

રંગસૂત્રો જેમાં સેન્ટ્રોમેર એક છેડાની નજીક સ્થિત છે તે _____ છે.

- એક્રોસેન્ટ્રિક
- મેટાસેન્ટ્રિક
- ટેલોસેન્ટ્રિક
- સબમેટાસેન્ટ્રિક

24. Which of the following is not used as binding material for soap making?
- Sodium acetate
 - Sodium silicate
 - Sodium carbonate
 - Borax powder

નીચેનામાંથી કોનો ઉપયોગ સાબુ બનાવવા માટે બાઈન્ડીંગ મટીરીયલ તરીકે થતો નથી?

- સોડિયમ એસિટેટ
- સોડિયમ સિલિકેટ
- સોડિયમ કાર્બોનેટ
- બોરેક્સ પાવડર

25. Bacteria possess small DNA other than circular DNA which is called as _____.

- Cosmid
- Plasmid
- Plastid
- Starid

બેક્ટેરિયામાં ગોળાકાર DNA સિવાયના નાના DNA હોય છે જેને _____ કહેવાય છે.

- કોસ્મિડ
- પ્લાઝમિડ
- પ્લાસ્ટીડ
- સ્ટારિડ

26. The continuous process of soap making was developed by _____.

- L & T
- Reliance
- Godrej
- Lever brothers

સાબુ બનાવવા માટેની કન્ટિન્યુસ પ્રોસેસ કોનાં દ્વારા ડેવલપ થયેલી?

- L & T
- Reliance
- Godrej
- લિવર બ્રધર્સ

27. Which organelles are found only in animal cells?

- Centriole
- Mitochondria
- Golgi apparatus
- Chloroplast

કયા ઓર્ગેનેલ્સ ફક્ત પ્રાણી કોષોમાં જોવા મળે છે?

- સેન્ટ્રીઓલ
- મિટોકોન્ડ્રિયા
- ગોલ્ગી ઉપકરણ
- ક્લોરોપ્લાસ્ટ

39. Which of the following are produced by microorganisms?

- a) Alcoholic beverages
- b) Fermented dairy products
- c) Breads
- d) All of the above

નીચેનામાંથી કયા સૂક્ષ્મજીવો દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે?

- a) આલ્કોહોલિક પીણાં
- b) આથો ડેરી ઉત્પાદનો
- c) બ્રેડ્સ
- d) ઉપરોક્ત તમામ

40. _____ is the process by which large number of monomers join to form a big polymer.

- a) Hydrolysis
- b) Saponification
- c) Polymerization
- d) None

_____ એ એવી પ્રક્રિયા છે કે જેના દ્વારા મોટી સંખ્યામાં monomers જોડાયને એક મોટા પોલીમરની રચના કરે છે

- a) Hydrolysis
- b) સપોનીફિકેશન
- c) Polymerization
- d) એક પણ નહીં

41. What is the approximate size of the bacterial cell?

- a) 1mm in diameter
- b) 0.5 to 1.0 micrometer in diameter
- c) 2mm in diameter
- d) 2 micrometer in diameter

બેક્ટેરિયલ કોષનું અંદાજિત કદ શું છે?

- a) વ્યાસમાં 1mm
- b) વ્યાસમાં 0.5 થી 1.0 માઈક્રોમીટર
- c) વ્યાસમાં 2 મીમી
- d) વ્યાસમાં 2 માઈક્રોમીટર

42. The drug which completely kills bacteria is known as _____.

- a) Bacteriostatic drug b) Bactericidal drug
c) Analgesic drug d) None

જે દવા બેક્ટેરીયાનો સંપૂર્ણપણે નાશ કરે છે તે દવા ક્યાં નામે ઓળખાય છે?

- a) બેક્ટેરીયોસ્ટેટીક b) બેક્ટેરિસાઈડલ
c) એનાલ્જેસિક d) એક પણ નહિ

43. The bacterium Staphylococcus aureus is which type of bacteria?

- a) Mesophile b) Mesophile and psychrophile
c) Psychrophile d) Thermophile

સ્ટેફાયલોકોક્સ ઓરીયસ બેક્ટેરિયમ ક્યા પ્રકારના બેક્ટેરિયા છે?

- a) મેસોફાઈલ b) મેસોફાઈલ અને સાયક્રોફાઈલ
c) સાયક્રોફાઈલ d) થર્મોફાઈલ

44. The drug which lowers the acidity is known as _____.

- a) Antacids b) Antibiotics
c) Antipyretic d) None

શરીરમાં એસીડિટી ઘટાડવાનું કામ કરતી દવાને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

- a) એન્ટાસીડ b) એન્ટીબાયોટીક
c) એન્ટીપાયરેટીક d) એક પણ નહિ

45. Which among the following are microaerophilic bacteria?

- a) Treponema b) Borrelia
c) Spirochaeta d) Cristispira

નીચેનામાંથી ક્યા માઈક્રોએરોફિલિક બેક્ટેરિયા છે?

- a) ટ્રેપોનેમા b) બોરેલિયા
c) સ્પિરોચેટા d) ક્રિસ્ટિસ્પીરા

46. Insulin is a _____.

- a) Laxative drugs b) Endocrine drugs
c) Antacids d) Antibiotics

ઇન્સ્યુલીન એ _____ પ્રકારની દવા છે.

- a) લેક્ઝેટીવ ડ્રગ b) એન્ડોક્રાઇન ડ્રગ
c) એન્ટાસીડ d) એન્ટીબાયોટીક્સ

47. Which among the following is a pathogenic algae for humans?

- a) Cephaleuros b) Acanthopeltis
c) Chlorella d) Prototheca

નીચેનામાંથી કયું મનુષ્યો માટે રોગકારક શેવાળ છે?

- a) સેફાલ્યુરોસ b) એકેન્થોપેલ્ટીસ
c) ક્લોરેલા d) પ્રોટોથેકા

48. The word drug is derived from the French word _____ means dry herb.

- a) Draught b) Drawn
c) Drop d) Droque

ડ્રગ શબ્દને કયા ફ્રેંચ શબ્દ પરથી લેવામાં આવ્યો છે જેનો અર્થ થાય છે સુકી જડીબુટ્ટી.

- a) Draught b) Drawn
c) Drop d) Droque

49. The alternate form of a gene is _____.

- a) Alternate type b) Recessive character
c) Dominant character d) Allele

જનીનનું વૈકલ્પિક સ્વરૂપ _____ છે.

- a) વૈકલ્પિક પ્રકાર b) રિસેસિવ પાત્ર
c) પ્રભાવશાળી પાત્ર d) એલીલે

SPACE FOR ROUGH WORK