



RAN - 1803030101060041

RAN-1803030101060041



F. Y. B. Sc. (Home Science) (A.T.K.T.) (Sem. - I) Examination

October - 2023

Applied Science

Set - 2

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:

F. Y. B. Sc. (Home Science) (A.T.K.T.) (Sem. - I)

Name of the Subject :

Applied Science - Set - 2

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

(2) All questions are compulsory.

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.***

5. Cystic fibrosis is _____.
- A. Sex-linked recessive disorder
 - B. Autosomal dominant disorder
 - C. Autosomal recessive disorder
 - D. Sex-linked dominant disorder

સિસ્ટિક ફાઇબ્રોસિસ _____ છે.

- A. સેક્સ-લિંકડ રિસેસિવ ડિસઓર્ડર
- B. ઓટોસોમલ ડોમિનન્ટ ડિસઓર્ડર
- C. ઓટોસોમલ રિસેસિવ ડિસઓર્ડર
- D. સેક્સ-લિંકડ પ્રબળ ડિસઓર્ડર

6. A good fuel must possess _____.

- A. High calorific value
- B. Fixed % of carbon
- C. High % of volatile matter
- D. High % of moisture

એક સારી ગુણવત્તાનું ક્યુઅલ એટલે

- A. ઊંચી કેલરીફીક વેલ્યુ
- B. કાર્બનની નિશ્ચિત ટકાવારી
- C. જલ્દીથી વરાળમાં રૂપાંતર થાય તેવા પદાર્થો ધરાવનાર
- D. ભેજની ટકાવારીનું પ્રમાણ વધું

7. Pea plants were used in Mendel's experiments because _____.

- A. They were cheap
- B. They had contrasting characters
- C. They were available easily
- D. All of the above

મેન્ડેલના પ્રયોગોમાં વટાણાના છોડનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હતો કારણ કે _____.

- A. તેઓ સસ્તા હતા
- B. તેઓ વિરોધાભાસી પાત્રો ધરાવતા હતા
- C. તેઓ સરળતાથી ઉપલબ્ધ હતા
- D. ઉપરોક્ત તમામ

8. Which act has prescribed maximum limits for the presence of pesticides in foods?

- A. Food and drug Act'1955 B. FPO Act'1954 - 55
C. PFA Act'1955 D. AGMARK Act'1955

ખોરાકમાં નીચેનામાંથી કયાં નિયમ દ્વારા જંતુનાશકોમાં પ્રમાણની મહત્તમ મર્યાદા દર્શાવવામાં આવી છે?

- A. ફૂડ એન્ડ ડ્રગ એક્ટ'1955 B. એફ.પી.ઓ. એક્ટ'1954 - 55
C. પી.એફ.ઓ. એક્ટ'1955 D. એગમાર્ક એક્ટ'1955

9. The genotypic ratio of a monohybrid cross is _____.

- A. 1:2:1 B. 3:1
C. 2:1:1 D. 9:3:3:1

મોનોહાઇબ્રિડ ક્રોસનો જીનોટાઇપિક ગુણોત્તર _____ છે.

- A. 1:2:1 B. 3:1
C. 2:1:1 D. 9:3:3:1

10. The maximum permissible limit of BHC in food is _____.

- A) 10 ppm B) 3 mg/kg of food
C) 50 ppm D) None

ખોરાકમાં BHC ની મહત્તમ ગ્રાહ્ય મર્યાદા (maximum permissible limit) કેટલી છે?

- A. 10 ppm B. 3 મિલીગ્રામ/કિ. ગ્રામ ખાદ્યપદાર્થ
C. 50 ppm D. એક પણ નહિ

11. 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

19. What is the approximate size of the bacterial cell?
- A. 1 mm in diameter B. 0.5 to 1.0 micrometer in diameter
C. 2 mm in diameter D. 2 micrometer in diameter

બેક્ટેરિયલ કોષનું અંદાજિત કદ શું છે?

- A. વ્યાસમાં 1 mm B. વ્યાસમાં 0.5 થી 1.0 માઈક્રોમીટર
C. વ્યાસમાં 2 મીમી D. વ્યાસમાં 2 માઈક્રોમીટર

20. _____ 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

21. 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

22. In the polymer formation, repeating unit of monomers is joined to each other by _____.

- A. Hydrogen bonds B. Ionic bonds
C. Covalent bonds D. None

પોલીમરની રચનામાં પ્રત્યેક પુનરાવર્તિત એકમ એકબીજા સાથે કયાં બંધ દ્વારા જોડાયેલા હોય છે?

- A. હાયડ્રોજન બંધ B. આયનિક બંધ
C. સંયોજક બંધ D. એક પણ નહિ

23. Which structure serves as a protective layer against attack by phagocytes and by viruses?

- A. Capsule
B. Appendages
C. Mesosome
D. Mitochondria

કયું માળખું ફેગોસાઈટ્સ અને વાયરસના હુમલા સામે રક્ષણાત્મક સ્તર તરીકે કામ કરે છે?

- A. કેપ્સ્યુલ
B. પરિશિષ્ટ
C. મેસોસોમ
D. મિટોકોન્ડ્રિયા

24. Cellulose is polymer of _____.

- A. Ribose
B. Fructose
C. Glucose
D. Sucrose

સેલ્યુલોઝ એ _____ નો પોલીમર છે.

- A. રાયબોઝ
B. ફ્રુક્ટોઝ
C. ગ્લુકોઝ
D. સુક્રોઝ

25. Which organelle is associated with the formation of basal granules, cilia, and flagella?

- A. Centrosome
B. Golgi apparatus
C. Mitochondria
D. Lysosome

કયો ઓર્ગેનેલ બેઝલ ગ્રાન્યુલ્સ, સિલિયા અને ફ્લેગેલ્લાની રચના સાથે સંકળાયેલ છે?

- A. સેન્ટ્રોસોમ
B. ગીલ્ગી ઉપકરણ
C. મિટોકોન્ડ્રિયા
D. લિસોસોમ

26. Heterocyclic dye contains _____ as Chromophoric group.

- A. Phenolic group
B. Azo group
C. Carboxyl group
D. Amino group

હેટરોસાયક્લિક ડાય તેનાં ક્રોમોફોરિક સમૂહ તરીકે _____ ધરાવે છે.

- A. ફિનોલિક સમૂહ
B. એઝો સમૂહ
C. કાર્બોક્સિલ સમૂહ
D. એમિનો સમૂહ

31. What is the function of SER?
- A. Synthesis of Steroid hormone B. Synthesis of protein
C. Synthesis of enzyme D. All

SER નું કાર્ય શું છે?

- A. સ્ટીરોઈડ હોર્મોનનું સંશ્લેષણ B. પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ
C. એન્ઝાઇમનું સંશ્લેષણ D. બધા

32. In India, the first dye factory was installed in the year _____.

- A. 1952 B. 1947
C. 1950 D. 1960

ભારતમાં સૌથી પહેલી ડાય ફેક્ટરી કયાં વર્ષ માં સ્થપાઈ?

- A. 1952 B. 1947
C. 1950 D. 1960

33. Which organelles are found only in animal cells?

- A. Centriole B. Mitochondria
C. Golgi apparatus D. Chloroplast

કયા ઓર્ગેનેલ્સ ફક્ત પ્રાણી કોષોમાં જોવા મળે છે?

- A. સેન્ટ્રીઓલ B. મિટોકોન્ડ્રિયા
C. ગોલ્ગી ઉપકરણ D. ક્લોરોપ્લાસ્ટ

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

- A. L & T B. Reliance
C. Godrej D. Lever brothers

સાબુ બનાવવા માટેની કંટ્યુનિયસ પ્રોસેસ કોનાં દ્વારા ડેવલપ થયેલી?

- A. L & T B. Reliance
C. Godrej D. Lever brothers

43. DNA is **not** present in _____.

- A. Chloroplast
B. Nucleus
C. Mitochondria
D. Ribosomes

ડીએનએ _____ માં હાજર નથી.

- A. ક્લોરોપ્લાસ્ટ
B. ન્યુક્લિયસ
C. મિટોકોન્ડ્રિયા
D. રિબોઝોમ્સ

44. –CHO functional group containing compounds are known as _____.

- A. Amides
B. Aldehydes
C. Ketones
D. Alcohol

–CHO ક્રિયાશીલ સમૂહ ધરાવતા સંયોજનોને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

- A. એમાઈડ
B. આલ્ડીહાઈડ
C. કિટોન
D. આલ્કોહોલ

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

- A. Acrocentric
B. Metacentric
C. Telocentric
D. Submetacentric

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

- A. એક્રોસેન્ટ્રિક
B. મેટાસેન્ટ્રિક
C. ટેલોસેન્ટ્રિક
D. સબમેટાસેન્ટ્રિક

46. Molecular wt. of Sodium hydroxide is _____.

- A. 56 gm
B. 53 gm
C. 40 mg
D. 45 gm

સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડનો અણુભાર _____ છે.

- A. 56 ગ્રામ
B. 53 ગ્રામ
C. 40 ગ્રામ
D. 45 ગ્રામ

SPACE FOR ROUGH WORK