



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.***

1. 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

2. 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

3. _____ 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 જોડાઈને એક મોટા પોલીમરની રચના કરે છે.

- A. Hydrolysis B. સપોનીફિકેશન
C. Polymerization D. એક પણ નહીં

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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. ગોલ્ગી ઉપકરણ
C. મિટોકોન્ડ્રિયા D. લિસોસોમ

13. Which of the following is not a cellulose fiber?
- A. Silk B. Cotton
C. Jute D. Linen

નીચેનામાંથી કયું સેલ્યુલોઝ ફાઇબર નથી?

- A. સિલ્ક B. કોટન
C. જ્યુટ (શણ) D. લિનન

14. 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. સ્ટીરોઇડ હોર્મોનનું સંશ્લેષણ B. પ્રોટીનનું સંશ્લેષણ
C. એન્ઝાઇમનું સંશ્લેષણ D. બધા

15. 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

16. 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. સેન્ટ્રિઓલ B. મિટોકોન્ડ્રિયા
C. ગોલ્ગી ઉપકરણ D. ક્લોરોપ્લાસ્ટ

17. 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. લિવર બ્રધર્સ

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

- A. Cosmid
B. Plasmid
C. Plastid
D. Starid

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

- A. કોસ્મિડ
B. પ્લાઝમિડ
C. પ્લાસ્ટીડ
D. સ્ટારિડ

19. Which of the following is not used as binding material for soap making?

- A. Sodium acetate
B. Sodium silicate
C. Sodium carbonate
D. Borax powder

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

- A. સોડિયમ એસિટેટ
B. સોડિયમ સિલિકેટ
C. સોડિયમ કાર્બોનેટ
D. બોરેક્સ પાવડર

20. _____ actively synthesized rRNA.

- A. Nucleoplasm
B. Nucleolus
C. Nucleus
D. All of the above

_____ સક્રિય રીતે સંશ્લેષિત rRNA.

- A. ન્યુક્લિયોપ્લાઝમ
B. ન્યુક્લિઓલસ
C. ન્યુક્લિયસ
D. ઉપરોક્ત તમામ

32. Which of the following structure is not found in a prokaryotic cell?

- A. Nuclear envelope B. Ribosome
C. Mesosome D. Plasma membrane

પ્રોકાર્યોટિક કોષમાં નીચેનામાંથી કયું બંધારણ જોવા મળતું નથી?

- A. પરમાણુ પરબિડીયું B. રિબોઝોમ
C. મેસોસોમ D. પ્લાઝમા પટલ

33. _____ cannot be subdivided into small particles by physical process.

- A. Atoms B. Molecules
C. Ions D. None

ભૌતિક પદ્ધતિ દ્વારા _____ નું નાના-નાના કણોમાં વિભાજન કરી શકાતું નથી.

- A. પરમાણુઓ B. અણુઓ
C. આયનો D. એક પણ નહિ

34. The geometrical device that helps to find out all the possible combinations of male and female gametes is known as _____.

- A. Bateson Square B. Mendel Square
C. Punnett Square D. Mendel's Cube

ભૌમિતિક ઉપકરણ જે નર અને માદા ગેમેટ્સના તમામ સંભવિત સંયોજનોને શોધવામાં મદદ કરે છે તેને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

- A. બેટેસન સ્કવેર B. મેન્ડેલ સ્કવેર
C. પુનેટ સ્કવેર D. મેટલ ક્યુબ

35. _____ is used for making candies, waxed papers, cartons & polishes.

- A. Paraffin wax B. Petroleum jelly
C. Liquid paraffin D) Benzene

_____ નો ઉપયોગ કેન્ડલ્સ (મીણબત્તી), વેક્સપેપર્સ, કાર્ટૂન અને પોલીશીંગ મટીરીયલ બનાવવા માટે થાય છે.

- A. પેરાફીન વેક્સ B. પેટ્રોલીયમ જેલી
C. લિક્વિડ પેરાફીન D. બેન્ઝીન

39. 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 ફ્યુઅલ એટલે

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

40. 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

41. 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.એ. એક્ટ'1955
- D. એગમાર્ક એક્ટ'1955

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

- A. Mesophile
- B. Mesophile and psychrophile
- C. Psychrophile
- D. Thermophile

સ્ટેફાયલોકોકસ ઓરીયસ બેક્ટેરિયમ કયા પ્રકારના બેક્ટેરિયા છે?

- A. મેસોફાઇલ
 - B. મેસોફાઇલ અને સાયક્રોફાઇલ
 - C. સાયક્રોફાઇલ
 - D. થર્મોફાઇલ
-

SPACE FOR ROUGH WORK