



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.***

8. 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

9. _____ 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

10. 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

11. _____ 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

15. 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

16. 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

17. 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

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

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

સ્ટેફાયલોકોક્સ ઓરીયસ બેક્ટેરિયમ કયા પ્રકારના બેક્ટેરિયા છે?

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

27. 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 કયાં નામે ઓળખાય છે?

- A. બેક્ટેરીયોસ્ટેટીક
- B. બેક્ટેરિસાઇડલ
- C. એનાલ્જેસિક
- D. એક પણ નહિ

28. 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 માઇક્રોમીટર
- C. વ્યાસમાં 2 મીમી
- D. વ્યાસમાં 2 માઇક્રોમીટર

37. An example of vat dye is _____.

- A. Congo red
B. Methyl violet
C. Indigo
D. None

વેટ ડાયનું ઉદાહરણ _____ છે.

- A. કોંગોરેડ
B. મિથાઈલ વાયોલેટ
C. ઈન્ડીગો
D. એક પણ નહિ

38. The area of the cytoplasm without any cytoplasm is called as _____.

- A. Vacuoles
B. Chloroplast
C. Cytoplasmic Gap
D. Mitochondria

કોઈપણ સાયટોપ્લાઝમ વિનાના સાયટોપ્લાઝમના વિસ્તારને _____ કહેવામાં આવે છે.

- A. વેક્યુલ્સ
B. ક્લોરોપ્લાસ્ટ
C. સાયટોપ્લાઝમિક ગેપ
D. મિટોકોન્ડ્રિયા

39. 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

40. 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. એન્ઝાઈમનું સંશ્લેષણ
D. બધા

45. 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

46. _____ 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

47. Main source of hard soap is _____.

- A. Castor oil B. Groundnut oil
C. Linseed oil D. Coconut oil

હાર્ડસોપ બનાવવા માટેનો મુખ્ય સ્ત્રોત _____ છે.

- A. એરંડીનું તેલ B. મગફળીનું તેલ
C. અળસીનું તેલ D. કોપરેલ તેલ

48. In humans, which cell lacks a nucleus?

- A. Lymphocyte B. RBC
C. Monocytes D. Neutrophils

મનુષ્યોમાં, કયા કોષમાં ન્યુક્લિયસનો અભાવ હોય છે?

- A. લિમ્ફોસાઈટ B. RBC
C. મોનોસાઈટ્સ D. ન્યુટ્રોફિલ્સ

SPACE FOR ROUGH WORK