

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

9.SINIFLAR /BİYOLOJİ DERSİ

2.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI CEVAP ANAHTARI

1. **Tetrahidrofolik asit - folsis , kontrol , homolog , eşey ana , dihibrit , bağlı gen - krosing over , resesif(resesif(cekinik)) interfaz**
2. A Adenin - B Riboz - C Fosfat - D Glikozit bağı - E Ester bağı - F Yüksek enerjili fosfat bağı
3. D AMP - D ADP - D ATP (Adenozin mono fosfat) - 3 ADP(Adenozin di fosfat) - 4 ATP (Adenozin tri fosfat)
4. 3. Anafaz 12. 2n =6 G. 12-6-Anafaz II
5. I. Prokaryot II. Klorofil(tlokoïd zar)
5. 5II. Stoplazma , DNA , RNA , Ribozom , Hücre zarı , Hücre duvarı (genelinde) IV. Kapsül
6. Kütup - Dokunat - Degar - Hızaç - Organizezai - Kinetekor - Sentromer - iğ iplikleri - Kromatin iplik - Kromozom
7. 2-4 2-4 -5-6 3-5
8. Tomurcuklarima ,Spor ile ,Rejenerasyon , Patenogenez , Vejatatif , Bölünerek
9. 1. Glikoprotein 2. Glikolipid 3. Hidrofil 4. Hidrofob 5. Kolesterol 6. Kanal proteini
10. 7. Protein 8. Fosfolipid
11. 8. Kromozom , 9. Karakter - 10. gen , en az 7. 8 en fazla 46
12. 9. 2 kromozom Diploid 2n krosing over ile 8 - krosing over siz 4
13. 10. 2n=46 - crossing over - Aysima - Peroksiyom
14. 11. 10. Mitokondri , Plastidler (Kloroplast -Kromoplast - Lökoplast)
15. 12. B 13. B 14. C 15. A 16. Sueda O Rh + Aysima AB Rh - 17. A
16. 9. D
17. 10. E
18. 11. D
19. 12. D
20. 13. B
21. 14. C
22. 15. A
23. 16. Sueda O Rh + Aysima AB Rh - 17. A
24. 18. 19. Glikoz - Aktif taşıma Su - osmoz Avitamini - Basit difüzyon
25. 20. Direk geçebilenler :Glikoz -Mg- steroid - Bvitamini

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

9.SINIFLAR /BİYOLOJİ DERSİ

2.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI CEVAP ANAHTARI

1. Y - Y - Y - D - Y - Y - D - Y - Y
2. A Adenin - B Riboz - C Fosfat - D Glikozit bağı - E Ester bağı - F Yüksek enerjili fosfat bağı
1 Adenozin - 2 AMP(Adenozin mono fosfat) - 3 ADP(Adenozin di fosfat) - 4 ATP (Adenozin tri fosfat)
3. I. Prokaryot II. Klorofil(tlokoid zar)
III. Stoplazma , DNA , RNA , Ribozom , Hücre zarı , Hücre duvarı (genelinde) IV. Kapsül
4. Hücre - Doku - Organ - Organizma
5. 2- 4 , 2 , 4 - 5 - 6 , 3 - 5
6. 1. Glikoprotein 2. Glikolipid 3. Hidrofil 4. Hidrofob 5. Kolesterol 6. Kanal proteini
7. Protein 8. Fosfolipid
I. 1-2 II. 6 III. 5 IV. 8 V. 3-4
7. Zarsız : Ribozom , Sentrozom
Tek zarlı : ER , Golgi , Koful , Lizozom ,Peroksizom
Çift Zarlı : Mitokondri , Plastidler (Kloroplast -Kromoplast - Lökoplast)
8. D
9. D
10. E
11. D
12. D
13. B
14. A
15. A Kloroplast Fotosentez + + + - - + +
B Mitokondri Oksijenli solunum + + - + + + +
16. 1. Protein sentezi
2. İğ ipliklerinin oluşumu düzenlenmesi
3. Hücre içi sindirim
4. Salgı , paketleme
5. Besin, atıksız depolama
6. Hücre içi kanallar oluşturma, taşıma
7. ATP sentezi (oksijenli solunum)
8. Fotosentez
9. Zehirli maddeleri zehirsiz hale getirme, H_2O_2 parçalama
17. mitokondri - peroksizom , otoliz , mikrotübül - sentriol , mikroflament , alır- deplazmoliz , aktif taşıma , difüzyon , emme
18. D 19.Glikoz - Aktif taşıma Su - osmoz Avitaminı - Basit difüzyon
- 20.Direk geçebilenler :Glikoz -Mg- steroid - Bvitamini

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

9.SINIFLAR /BİYOLOJİ DERSİ

2.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI CEVAP ANAHTARI

1. Y - Y - Y - D - Y - Y - D - Y - Y
2. A Adenin - B Riboz - C Fosfat - D Glikozit bağı - E Ester bağı - F Yüksek enerjili fosfat bağı
1 Adenozin - 2 AMP(Adenozin mono fosfat) - 3 ADP(Adenozin di fosfat) - 4 ATP (Adenozin tri fosfat)
3. I. Prokaryot II. Klorofil(tlokoid zar)
III. Stoplazma , DNA , RNA , Ribozom , Hücre zarı , Hücre duvarı (genelinde) IV. Kapsül
4. Hücre - Doku - Organ - Organizma
5. 2- 4 , 2 , 4 - 5 - 6 , 3 - 5
6. 1. Glikoprotein 2. Glikolipid 3. Hidrofil 4. Hidrofob 5. Kolesterol 6. Kanal proteini
7. Protein 8. Fosfolipid
I. 1-2 II. 6 III. 5 IV. 8 V. 3-4
7. Zarsız : Ribozom , Sentrozom
Tek zarlı : ER , Golgi , Koful , Lizozom ,Peroksizom
Çift Zarlı : Mitokondri , Plastidler (Kloroplast -Kromoplast - Lökoplast)
8. D
9. D
10. E
11. D
12. D
13. B
14. A
15. A Kloroplast Fotosentez + + + - - + +
B Mitokondri Oksijenli solunum + + - + + + +
16. 1. Protein sentezi
2. İğ ipliklerinin oluşumu düzenlenmesi
3. Hücre içi sindirim
4. Salgı , paketleme
5. Besin, atıksız depolama
6. Hücre içi kanallar oluşturma, taşıma
7. ATP sentezi (oksijenli solunum)
8. Fotosentez
9. Zehirli maddeleri zehirsiz hale getirme, H_2O_2 parçalama
17. mitokondri - peroksizom , otoliz , mikrotübül - sentriol , mikroflament , alır- deplazmoliz , aktif taşıma , difüzyon , emme
18. D 19.Glikoz - Aktif taşıma Su - osmoz Avitamini - Basit difüzyon
- 20.Direk geçebilenler :Glikoz -Mg- steroid - Bvitamini

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

10.SINIFLAR / BİYOLOJİ DERSİ

2.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA
SORULARI CEVAP ANAHTARI



2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

10.SINIFLAR / BİYOLOJİ DERSİ

2.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA
SORULARI CEVAP ANAHTARI



2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

9.SINIFLAR /BİYOLOJİ DERSİ

2.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI CEVAP ANAHTARI

1. Y - Y - Y - D - Y - Y - D - Y - Y
2. A Adenin - B Riboz - C Fosfat - D Glikozit bağı - E Ester bağı - F Yüksek enerjili fosfat bağı
1 Adenozin - 2 AMP(Adenozin mono fosfat) - 3 ADP(Adenozin di fosfat) - 4 ATP (Adenozin tri fosfat)
3. I. Prokaryot II. Klorofil(tlokoid zar)
III. Stoplazma , DNA , RNA , Ribozom , Hücre zarı , Hücre duvarı (genelinde) IV. Kapsül
4. Hücre - Doku - Organ - Organizma
5. 2- 4 , 2 , 4 - 5 - 6 , 3 - 5
6. 1. Glikoprotein 2. Glikolipid 3. Hidrofil 4. Hidrofob 5. Kolesterol 6. Kanal proteini
7. Protein 8. Fosfolipid
I. 1-2 II. 6 III. 5 IV. 8 V. 3-4
7. Zarsız : Ribozom , Sentrozom
Tek zarlı : ER , Golgi , Koful , Lizozom ,Peroksizom
Çift Zarlı : Mitokondri , Plastidler (Kloroplast -Kromoplast - Lökoplast)
8. D
9. D
10. E
11. D
12. D
13. B
14. A
15. A Kloroplast Fotosentez + + + - - + +
B Mitokondri Oksijenli solunum + + - + + + +
16. 1. Protein sentezi
2. İğ ipliklerinin oluşumu düzenlenmesi
3. Hücre içi sindirim
4. Salgı , paketleme
5. Besin, atıksız depolama
6. Hücre içi kanallar oluşturma, taşıma
7. ATP sentezi (oksijenli solunum)
8. Fotosentez
9. Zehirli maddeleri zehirsiz hale getirme, H_2O_2 parçalama
17. mitokondri - peroksizom , otoliz , mikrotübül - sentriol , mikroflament , alır- deplazmoliz , aktif taşıma , difüzyon , emme
18. D 19.Glikoz - Aktif taşıma Su - osmoz Avitaminı - Basit difüzyon
- 20.Direk geçebilenler :Glikoz -Mg- steroid - Bvitamini