BIOLOÇIYA-IO

1. Zamburug' hujayrasiga xos xususiyatlarni toping? I)zaxira modda kraxmal, 2)zaxira modda polisaxarid, 3)xujayra qobig'i lipoproteindan iborat, 4)saprofit oziqlanadi, 5)ATF sintezi sitoplazma va mitoxondriyada kechadi, 6)zaxira modda glikogen.
2. Meyozning anafaza I bosqichidagi xromosoma va DNK xolati mitozning qaysi bosqichida kuzatilmaydi?
   1. telofaza B) anafaza

C) ananıza, metafaza D) teloÎaza , anafaza

1. Regeneratsiya jarayoniga asoslangan ko'payish usuli?
   1. kurtaklanish B) noudadan ko'payish C)jinsiy ko'payish D) fragmentatsiya
2. Fitogormon berilgan javobni tanlang.
   1. au,ksin B) sitokinin

C) gibberolin D) barchajauoblar to'g'ri

1. Odamdagi energiya xosil qiluvchi (a) va energiya sarflovchi (b) metobolitlarni aniqlang. I)loviya bilan kirgan oqsil, 2)i-RNK ni sintezlanishi, 3)glukozadan sut kislotani hosil bo'lishi, 4)jigarda glikogenni xosil bo'lishi, 5)C02 va H20 hosil bo'lishi 6)lipaza fermentini ajralishi
2. Binay bo'linish qaysi organizmlar uchu

I)bezgak paraziti, 2)og'iz amyobasi rıpo a,

4)evglena, 5)achitqi zamburug'i, o nada

7)tufelka

* 1. B) 2,46

1. Bakteriya hujayrasiga s x su tlarni aniqlang. I)xujayra qobig'i mure a i o a , 2)ATF sintezi mitoxondriyada sodir b I a i 3)ATFsintezi mezosomada socı• aerosomaga ega, 5)hujayra qobig'i x•tind n iborat, 6)zaxira modda kraxmal.

# C) D) 2,46

8. Quyid a i organizmga xos xuxusiyatlarni topin

1. Afrikada uchraydi,
2. eurkariot hujayra,
3. prokariot hujayra, 4) shizogoniya sodir bo'ladi, 5) meyoz bo'linish xos,

6) eritrotsidda yashaydi.

# A) 2,46 B) 12,5 C) 1,45 D)

7-15-WIAVZULAR

9. Poliembrioniya hodisasiga mos rasmni tanlang.

o-

## B)

C) D)

1. Kislorodli bosqichda . ula t kislotasining to'liq par atijasida ... (b) kJ energiya ajralib c i a undan ...(c) kJ energiya ATF nin t riga bog'lanadi. Qolgan ...(c) kJ ıs • q ik sifatida tarqalib ketadi.
   1. 0-1, b-2600, c- d 1160
   2. 0-2, b-2 C 14 (1-1160
   3. 0-2, O d-1160 c- 00, (1-1160
2. o ez g yorug'lik (a) va qorong'ulik (b) o qı qayrda kechadi?

r p stlarning tilakoidlarida, 2)ribosomalarda,

3 r plastlarning stroma va tilakoidlarida, c i membranada, 5) xloroplastlarning stroma qi ida.

a-2, b-3

C) 0-3, b-4 D) 0-4, b-5

1. Fotosintezning yorug'lik bosqichida boshlang'ich mahsulotlar sifatida ishtirok etadi.

Nuqtalar o'rniga tegishli raqamlarni qo'ying.

I)yo'rug'lik energiyasi, 2) glukoza, 3) suv, 4) ATF 5) ADF, 6) xlorofill 7) xloriplast.

* 1. B) 12,45 C) D)

1. Fotosintezda kuzatiladigan jarayon va uning ahamiyatini aniqlang.

a)yorug'lik energiyasining kimyoviy energiyaga aylanishi; b)karbonat angidrid bilan suvdan organik birikma hosil bo'lishi; c)sintezlangan anorganik birikmalar energiya manbai bo'lib xizmat qilishi; d)atmosfera erkin kislorod bilan boyishi; e)sintezlangan organik birikmalar organizmlar uchun ozuqa va energiya manbai bo'lib xizmat qilishi; f)quyosh energiyasi mexanik energiyaga aylanishi; j)karbonat angidrid bilan kisloroddan organik birikma hosil bo'lishi

1. Fotosintez jarayonida suv molekulasidan ajralgan yuqori energiyaga ega qo'zg'aluvchan elektron energiyasi hisobiga qaysi modda hosil bo'ladi?
   1. kisıorod B) C) ATF D)gıyukoza
2. Fotosintez jarayonining yorug'lik bosqichida

# (BIOLOGIYA-IO

oxirgi mahsulotlarlarini belgilang.

1)C02, 2) 02, 3) ATF, 4)ADF, 5)NADF.H 6.H20

A) B) C) 2,46 D)

1. Fotosintezning qorong'ulik reaksiyasini toping.
   1. 12H20 + 24NADF + 18ADF + 18H3POF 602+

24NADF.H + 18ATF

* 1. 24NADF + 24H + 24 24 NADF.H C) 6C02+ 24NADF.H + 18ATF C6H1206+

24NADF + 18ADF +18H3P04+ 6H20

D) 12H20 + 24NADF + 18ADF + 18H3P04z 602+ 24NADF.H + 18ATF

1. Xemotroflar qanday energiyadan foydalanadi? A) Quyosh energiyasi mexanik energiyaga aylanishidan hosil bo'lgan energiyadan
   1. Anorganik moddalardan organik moddalar sintezlangan energiyadan
   2. Anorganik moddalarning oksidlanish reaksiyalaridan hosil bo 'Igan energiyadan
   3. Xemotroflar energiyadan foydalanmaydi
2. Nitrifikator (a), oltingugurt (b) va temir (c) bakteriyalari uchun xos xususiyatni belgilang. l)o'z tanasida oltingugurt to'playdi, 2) uglerodning anorganik birikmalaridan organik moddalarni sintezlaydi, 3) nitritlarni nitratlargacha oksidlaydi 4)o'simliklar o'zlashtira oladigan azotli o'g'itlar hosil qiladi, 5)vodorod sulfidni molekular oltingugurtga oksidlaydi, 6) ikki valentli te 1 uch valentli birikmalargacha oksidlay
   1. a-3,4,• b-1,5,• c-2,6 B) a-3,1,• b-4, C) a-5,4,• b-1,3,• c-2,6 D) a-1,4,•

|  |  |
| --- | --- |
| 19. Fotosintez (I) va nafas olish (I farqini aniqlang  1) boshlang'ich modda — suv a | mg |
| 1. boshlang'ich modda va nn 2. boshlang'ich modda 01 • s | o xarid, |
| 4) leykoplastlarda socł• b ' a | ) mitoxondriyada |

sodir bo'ladi, 6) x a sodir bo'ladi 7) kech-kunduzi be i, 8) kunning yorug'lik davrida ro'y gi mahsuloti-uglevod, 10) oxirgi s ot,l — uvva C02 A) 1- 1, 6 7, 10

-1, 6, 7, 10

-2, 6, 8, 9

2 plikatsiyasi jarayonining ketmaIgilang.

ergiyasi hisobiga DNKning yangi komplementar zanjiri sintezlanadi, 2) DNKning bir zanjiri yangi zanjirning sintezi uchun matritsa bo'ladi, 3) DNK — polimeraza fermenti ishtirokida hujayradagi erkin nukleotidlardan foydalanadi, 4) dastlabki qo'sh zanjiri maxsus fermentlar yordamida ikkita alohida zanjirlarga alraladi.

7-15-MAVZVLAR

1. Genetik kod qachon va kim tomonidan aniqlangan?
   1. 1887-yil rus olimi S. N. Vinogradskiy
   2. 1878-yillar J.B Lamark va GR Trevinarus
   3. 1838-1839 yillar T.Shvann va M.Shleyden
   4. 1962-yil M. Nirenberg va S. Ocha I r
2. Matritsali sintez reaksiyalari or a i q i jarayonlar ta'minlanadi?

l)genetik axborotning uzati •s • 2) bolizm 3)regeneratsiya, 4) kat rganizmlarning ko'payishi, 6) metaboli •a alarning bo'linishi.

6

1. DNK rep tsiya ayra siklining qaysi davrida ku
   1. int s • tezdan oldingi davrida
   2. ine aza i g sintezdan keyingi davrida i g sintez davrida 't n' g profaza davrida

r matin (a) va geteroxromatin (b) ga tegishli o n javobni belgilang.

1) s irallashmagan; 2) spirallashgan; 3) ingichka; enetik jihatdan nofaol qism, 5) mikroskopda o'rinmaydigan; 6) zichlashgan; 7) genetik jihatdan faol qism;

1. Xromosomalar kimyoviy tarkibiga ko'ra necha % DNK (a), va oqsillar (b) dan tarkib topgan. DNK va oqsillar qanday funksiyalarni bajaradi? 1) irsiy axborotni saqlash; 2) tuzilma;

3) regulatsiya

* 1. a-60%,• 1; b-40%,•
  2. a-40 b-60%,• 1
  3. a-40 1; b-60%,• 2,3
  4. a-40 1,2; b-60%,• 3

1. Hujayra hayotiy siklidagi bo'linish davri (a), o'sish davri (b), differensiatsiyalanish davri (c), yetuklik davri (d), qarish davr (e) lariga xos xususiyatni juftlab ko'rsating.

1) hujayra hayotiy funksiyalarining pasayishi bilan ifodalanadi; 2) hujayraning bo'linishi yoki nobud bo'lishi bilan yakunlanadi; 3) hujayraning bo'linishi sodir bo'ladi; 4) hujayra bo'linib ko'paygach, ma'lum o'lchamlarga qadar hajmi ortadi, o'sadi; 5) hujayra ixtisosligiga mos hołda u yoki bu funksiyani bajaradi; 6) hujayra ma'lum tuzilish va funksional xususiyatlarga ega bo'ladi.

* 1. a-3, b-4, c-6, d-5, e-1,2 B) a-4, b-3, c-6, d-1,5, e-2

C) a-3, b-4, c-5, d-6, e-1,2

# 'PROGRESS\_BIOLOGIYA (BIO£OÇI¾A-IO 7-15-zaVzV£AR

D) a-3, b-4, c-1, (1-5,6 e-2 D) a - avval mitoz keyin meyoz usulida bo'linib, murtak hosil qiladi;

1. Interfazaning Gl davrida qanday jarayonlar b - boshlanglch hujayraning mitoz bo'linishidan amalga oshadi? hosil bo'ladi

1) DNK miqdori ikki hissa ortadi; 2) tubulin oqsili sintezlanadi; 3) sentriolalar soni ikki hissa ortadi; 4) hujayra o'sadi; 5) DNK sintezi uchun zarur bo'lgan fermentlar sintezlanadi; 6) RNK sintezlanadi

1. Hujayraning hayot sikli tasvirlangan quyidagi suratdan 1-, 2-, va 3- raqamli bosqichlar qancha vaqt davom etishini belgilang.
   * + 1. 3 — 4 soatgacha;
       2. bir necha minut bakteriyalarda;
       3. 6 — 7 soatgacha sutemizuvchilarda;

1

Interf aza d) 10 soatdan bir necha sutkagacha;

2

A) 1-d; 2-b,c; 3-a B) 1-d,• 2-a,c,• 3-1)

C) 1-a,• 2-b,c,• 3-61 D) 1-d,• 2-b,• 3-a,c

1. Hujayraning hayot sikli tasvirlangan quyidagi suratdan 4 — raqamli bosqichga tegishli jarayonlarni belgilang.

1) xromosomalar spira o'ralib, kaltalashi 1 v yo'g'onlashishi bo 1

20 2) bo'linish d 1 shakllanish• t n

-3 M tT'OZ 3) xromo •r• bilan birlam )-bÊ o ' b an

Interfoza 1 birikk Kbd' 1; ) yadro qo g • y ' o di;

2 ro lar sitoplazma b er i joylashadi• idlar bir-biridan a • a adi

# C)

30. (DT 01 ) O •mliklar urug'kurtagidagi diploid to' ayra (a) va mikrospora (b) uchun mos i aniqlang.

usulida bo'linadi, profaza I da i alar tetradasi hosil bo'ladi; oz usulida bo'linib, gaploid to'plamli huyayra hosil qiladi

1. a - mitoz usulida bo'linib, 4 ta diploid hujayra hosil bo'ladi; b - mitoz usulida bo'linib 2 ta diploid hujayra hosil qiladi
2. a - murtak xaltada joylashgan; b - meyoz usulida bo'linib, spermiy hosil qiladi

## 'PROGRESS\_BIOLOGIYA