***9 sinf Biologiya olimpiada test savollari 1 variant.***

1. Quyida berilgan qaysi birikmalar T-DNK tarkibida uchramaydi? 1) timin; 2) fosfat kislotasi qoldig‘i; 3) guanin; 4) riboza; 5) tirozin; 6) alanin; 7) uratsil; 8) sitozin; 9) adenin.

A) 5, 6, 9 B) 2, 4, 7 C) 1, 3, 8 D) 4, 6, 7

2.Noto’g’ri (a) va to’g’ri (b) rivojlanuvchi umurtqali organizmlarni aniqlang. 1) ildam kaltakesak; 2) karam kapalagi; 3) planariya; 4) ko‘l baqasi; 5) chuchuk suv gidrasi; 6) baqachanoq; 7) yashil qurbaqa; 8) chittak

A) a-3, 5; b-4, 6 B) a-4, 6; b-2, 5 C) a-2, 5; b-1, 3 D) a-4, 7; b-1, 8

3.Noto’g’ri malumotlarni aniqlang. 1) 89 ta peptid bog‘iga ega oqsil sintezida qatnashgan i-RNK da 266 ta nukleotid bo‘ladi; 2) 210 ta nukleotiddan iborat i-RNK asosida sintezlangan oqsil molekulasida 70 ta aminokislota bo‘ladi; 3) 120 ta riboza molekulasi bo‘lgan i-RNK dan 39 ta peptid bog‘li oqsil molekulasi hosil bo‘ladi; 4) 358 ta nukleotiddan iborat DNK dan 180 molekula ribozaga ega i-RNK hosil bo‘ladi A) 1, 4 B) 2, 4 C) 1, 3 D) 2, 3

4. Quyidagi organizmlarni ularga xos bo‘lgan xususiyatlar bilan mos ravishda juftlangan javobni aniqlang. 1) pnevmokokk; 2) oq po‘panak; 3) nostok; 4) kalmar; a) qalin hujayra qobig‘iga ega emas; b) avtotrof organizm; c) saproﬁt holda oziqlanadi; d) parazit holda hayot kechiradi

A)1 - d; 2 - c; 3 - b; 4 - a B)1 - a; 2 - c; 3 - d; 4 - b

C)1 - a; 2 - d; 3 - b; 4 - c D)1 - d; 2 - b; 3 –c;4-a

5. Askaridaning yomg‘ir chuvalchangidan farqli jihatlarni aniqlang. 1) parazit organizm; 2) halqum atroﬁ nerv halqasiga ega; 3) tuxumidan lichinka rivojlanadi; 4) erkin hayot kechiradi; 5) ichki organlari tana bo‘shlig‘ida joylashadi; 6) germafrodit hayvon A) 1, 3 B) 1, 6 C) 2,5 D) 3,4

6. Yapon saforasi qanday belgilari bilan yapon laminariyasidan farq qiladi? 1) hujayra qobig‘i sellulozadan iborat; 2) vegetativ organlarga ega; 3) xloroﬁllga ega; 4) sporalar orqali jinssiz ko‘payadi; 5) tuban o‘simlik; 6) urug‘ orqali jinsiy ko‘payadi

A) 2, 6 B) 3, 4 C) 3, 6 D) 1, 5

7. Funariyaning jinsiy bo‘g‘ini uchun mos keladigan to‘g‘ri javobni aniqlang. 1) sporadan rivojlanadi; 2) sporoﬁt hisobiga rivojlanadi; 3) har bir arxegoniyda bir necha tuxum hujayralar yetiladi; 4) arxegoniysi ko‘p hujayrali; 5) poya-bargli o‘simlik; 6) zigota hosil qiladi; 7) spora hosil qiladi.

A) 2, 4 B) 5, 7 C) 1, 6 D) 3, 6

8. Odamda qonning yo‘nalishi to‘g‘ri ko‘rsatilgan javobni aniqlang.

A)Bo‘lmachalar qisqarganda tavaqali klapanlar ochiladi va qon qorinchalarga o‘tadi

B)Qorinchalar qisqarganda tavaqali klapanlar ochiladi va qon chap qorinchadan o‘pka arteriyasiga chiqadi

C)Bo‘lmachalar qisqarganda yarim oysimon klapanlar ochiladi va qon qorinchalarga o‘tadi

D)Qorinchalar qisqarganda tavaqali klapanlar ochiladi va qon arteriya tomirlariga chiqadi

9. Temurning tana massasi 70 kg bo‘lib, bir kunlik iste’mol qilingan uglevoddan hosil bo‘lgan jami energiya 2050 kkalga teng. Ozuqadagi kunlik oqsil va yog‘ miqdori teng bo‘lib, uglevod miqdori ulardan 2,5 marta ko‘p. Ovqat hazm qilishga va bir kecha kunduzda bajargan ishiga sarflangan energiya miqdorini aniqlang

A) 3930 B ) 3390 C) 1710 D) 1680

10. Xloroplast uchun xos xususiyatlarni aniqlang. 1) plastik almashinuvda ishtirok etadi; 2) tashqi va ichki membranaga ega; 3) aerob sharoitda ATF sintezlaydi; 4) irsiy axborot saqlaydi; 5) suv yong‘og‘i hujayralarida mavjud; 6) raﬄeziya hujayralarida mavjud

A) 4, 5 B) 1,6 C) 3, 5 D) 2,6

11. Qaysi organizmlar embrional va postembrional davrlarda xordaga (a), nerv nayiga (b), jabraga (c) ega bo‘ladi? 1) strelyad; 2) laqqa; 3) lansetnik; 4) triton; 5) kashalot; 6) assidiya; 7) ko‘lbuqa; 8) manta

A)a - 3, 6, 7; b - 3; c - 4, 5, 8 B)a - 3, 4; b - 3, 6; c - 7

C)a - 1; b - 3; c - 2, 8 D)a - 3; b - 3, 6; c - 4, 5

12. Baliqko‘z (a), baqachanoq (b) va leyshmaniya (c) ga tegishli ma’lumotlarni to‘g‘ri juftlang. 1) avtotrof organizm; 2) prokariot organizm; 3) umurtqali hayvon; 4) eukariot organizm; 5) geterotrof organizm; 6) umurtqasiz hayvon

A) a - 4; b - 6; c - 2 B) a - 4; b - 6; c - 5

C) a - 5; b - 3; c - 6 D) a - 3; b - 1; c – 2

13. RNK zanjirida uratsil nukleotidlari soni 80 ta bo‘lib, u umumiy nukleotidlarning 40%ini tashkil qiladi. Shu RNKni hosil qilgan DNKning uzunligini (nm) toping. (DNK molekulasida qo‘shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm)

A) 34 B) 134,6 C) 68 D) 136

14. Quyidagi atamalar qaysi sistematik birliklarni ifodalaydi. 1) magnoliyasimonlar; 2) qoqio‘tdoshlar; 3) ismaloq; 4) mushuksimonlar; 5) ituzum; 6) suvda va quruqlikda yashovchilar; 7) lolasimonlar; a) sinf; b) oila; c) turkum A)a - 4, 7; b - 2, 3, 5; c - 1, 6 B)a - 5, 6; b - 1, 3; c - 1, 2, 7

C)a - 1, 3, 6; b - 2, 5; c - 4, 7 D)a - 1, 6, 7; b - 2, 4; c - 3, 5

15. Mitozning anafaza va meyozning anafaza II bosqichlari uchun umumiy bo‘lgan holatlarni belgilang. a) xromatidalar mustaqil xromosomalarga aylanadi;b-qutblarga ikki xramatidli xramasomalar tarqaladi ; c-xramasomalar diploid to’plamga ega bo’ladi; d-xramasomalar spirallashuvi boshlanadi; e-xramatidlarni birlashtiruvchi belbog’ uziladi;

A) a,e B ) a,b C) b,c D) c,d

16. Quyidagi berilgan hujayralarning qaysilari 14 tadan xromosomaga ega? 1) no‘xatning asosiy to‘qima hujayralari; 2) tog‘olchaning barg eti hujayrasi; 3) xrizantemaning markaziy hujayrasi; 4) bug‘doy diploid navining epidermis hujayrasi; 5) no‘xatning spermiysi; 6) bug‘doy diploid navining barg eti hujayrasi A) 1, 4, 5 B) 4, 6 C) 2, 3 D) 2, 3, 4

17. Baqachanoq(a) va yomg‘ir chuvalchangi(b) ga tegishli belgilarini aniqlang. 1) tanasini mantiya teri o‘rab turadi 2) tanasida nerv tugunlari mavjud; 3) tuxumidan lichinka rivojlanadi; 4) qon faqat tomirlar ichida oqadi; 5) maxsus sezgi organlari rivojlanmagan; 6) germofrodit hayvon

A) a - 2, 3; b - 1, 5 B) a - 4, 5; b - 1, 2

C) a - 1, 4; b - 2, 6 D) a - 1, 2; b - 4, 6

18. Qirqbo‘g‘imlarning sporoﬁti uchun mos javobni belgilang. 1) zigotadan rivojlanadi; 2) fototrof organizm; 3) sporadan rivojlanadi; 4) gametoﬁt hisobiga oziqlanadi; 5) oziq modda to‘playdi; 6) jinsiy bo‘g‘in hisoblanadi; 7) poya-bargli o‘simlik

A) 3; 5 B) 1; 6 C) 2; 7 D) 4; 6

19. Qon aylanish sistemasiga oid noto‘g‘ri ma’lumotlarni aniqlang. A)vena qon tomirlari arterial va venoz qonni yurakka tomon oqishini ta’minlaydi B)chap qorincha qisqarganda yarimoysimon klapan ochiladi, sistolik bosim yuzaga keladi C)buyrakusti bezining miya qismidan ajraladigan gormon qon bosimini oshiradi D)arteriya qon tomirlari tashqi va ichki tomondan biriktiruvchi to‘qima bilan qoplangan bo‘lib, arterial va venoz qonni tashishda qatnashadi

20.Oddiy lipidlarning yana bir vakili nima?

A) fosfolipid B)yog’lar C)mumlar D) Glikolipid

21.Qaysi suv o’tidan agar- agar olinadi ?

A)Laminariya B)Filofora C)Ulva D) Kladafora

22. Qaysi organizmlar postembrional davrda xordaga (a), nerv nayiga (b), jabra yoriqlariga (c) ega bo‘ladi? 1) beluga; 2) oq amur; 3) lansetnik; 4) salamandra; 5) oqbiqin delﬁn; 6) assidiya; 7) qilquyruq; 8) manta

A)a - 3; b - 3, 6; c - 4, 5 B)a - 3, 6, 7; b - 3; c - 5, 8

C)a - 1, 3; b - 3; c - 8 D)a - 4, 5; b - 3, 6; c – 2

23. Zuhrasoch qirqqulog‘ining gametoﬁti uchun mos javobni belgilang.

A)zigotadan rivojlanadi, mustaqil oziqlanadi

B)jinsiy bo‘g‘in hisoblanadi, zigota hosil qiladi

C)spora hosil qiladi, poya-bargli o‘simlik

D)ikki jinsli, yashil, fotosintez qiladi, jinssiz bo‘g‘in hisoblanadi

24. Ribosoma uchun xos xususiyatlarni aniqlang. 1) assimilyatsiyada ishtirok etadi; 2) bir qavat membranaga ega; 3) yadroda shakllanadi; 4) oqsillar hosil bo‘lishida qatnashadi; 5) tarkibida monosaxarid va aminokislota mavjud; 6) monosaxaridlardan polisaxaridlar hosil qilishda ishtirok etadi

A) 3, 5 B) 2, 4 C) 2, 5 D) 1, 6

25.Ovagenezning o’sish bosqichiga mos keladigan ma’lumotlarni aniqlang. 1) interkinez kuzatiladi; 2) xromosomalar spirallashadi; 3) har bir xromosoma ikkitadan xromatidaga ega; 4) hujayra hajmi ortadi; 5) meyoz bo‘linish kuzatiladi; 6) hujayralardagi xromosomalar diploid to‘plamga ega

A) 1, 2, 5 B) 1, 5, 6 C) 3, 4, 6 D) 2, 3, 4

26. Quyidagi ma’lumotlardan qaysi biri to‘g‘ri? 1) o‘simlik hujayrasi mitoxondriyasida 54 molekula ATF hosil bo‘lsa, shu vaqtda xloroplastda 1620 molekula ATF sintez bo‘ladi; 2) 540 g glukoza parchalanishining anaerob bosqichida 8 molekula ATF hosil bo‘ladi; 3) 270 g glukoza anaerob sharoitda parchalanishidan 3 molekula sut kislota hosil bo‘ladi; 4) 18 molekula CO2 ishtirokida 2 molekula gulyukoza hosil bo’ladi

A) 1,3 B ) 1,2 C) 2,3 D ) 3,4

27. Dominant belgilarni ajrating. 1) drozoﬁla ko‘zining qizil rangi; 2) gemoﬁliya kasalligi; 3) drozoﬁla tanasining kulrang bo‘lishi; 4) xo‘roz bo‘ynida patning bo‘lishi; 5) no‘xat donining burishgan shakli; 6) nomozshomgul gulining oq rangi; 7) sepkillarning bo‘lmasligi; 8) odamda pakanalik holati

A) 2, 4, 5 B) 4, 7, 8 C) 1, 3, 8 D) 1, 2, 6

28.Agar qush havoda bir minutda 500 marta nafas olgan bo’lsa uning shu paytda ko’krak muskullari necha marta qisqargan bo’ladi

A) 500 B ) 400 C) 250 D) 1000

29. Yomg‘ir chuvalchangi (a) va askaridaga (b) ga xos jihatlarni aniqlang. 1) parazit organizm; 2) halqum atroﬁ nerv halqasiga ega; 3) tuxumidan lichinka rivojlanadi; 4) erkin hayot kechiradi; 5) ichki organlari tana bo‘shlig‘ida joylashadi; 6) germafrodit hayvon

A) a - 2, 5; b - 4, 6 B) a - 1, 6; b - 3, 5 C) a - 4, 5; b - 2, 6 D) a - 2, 4, 6; b - 3, 5

30. Ulotriksning zoosporalari uchun mos keladigan to‘g‘ri ﬁkrni toping.

A)Jinsiy ko‘payganda hosil bo‘ladi, ikkiga bo‘linib rizoid va vegetativ hujayrani hosil qiladi.

B)Jinssiz ko‘payganda hosil bo‘ladi, ikkita xivchinlari yordamida suvda suzib yuradi.

C)Jinsiy ko‘payganda hosil bo‘ladi, to‘rt dona xivchinlari yordamida suvda suzib yuradi.

D)Jinssiz ko‘payganda hosil bo‘ladi, ikkiga bo‘linib rizoid va vegetativ hujayrani hosil qiladi.

31.Hujayra qobig’iga glikakaliksli bo’lgan toza liniyalarni ko’rsating?

Javob---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

32. Hujayra qobig’I xitindan iborat bo’lgan organizmlar qaysi xususiyatiga ko’ra 2 guruhga bo’linadi ?

Javob-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

33.Qaysi gaploid to’plamli hujayralar mitoz usulda ko’payadi ?

Javob----------------------------------------------------------------------------------------------

34.Ko’z funksiyasiga ko’ra qanday qismlarga bo’linadi?

Javob-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

35.Qon ivish funksiyasini ketma –ketlikda tushuntirib bering?

Javob--------------------------------------------------------------------------------------------------------

36.O’simlikning murtak xaltasidagi hujayralardagi xramasomalar to’plami qanday bo’ladi .

Javob-------------------------------------------------------------------------------------------

37.Meyozning qaysi bosqichida xromasoma va DNK to’plam

nisbati qaytadan tenglashadi ?

Javob-------------------------------------------------------------------------------------

38.Gerantalogiya faniga asos solgan olim?

Javob----------------------------------------------------------------------------------------------------

39.Partenagenez hodisasi qaysi organizmlarda kuzatiladi ?

Javob-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

40.Nukleopraten moddasi uchramaydigan organizmlarga misol keltiring (3 ta )

Javob------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**9-sinf biologiya**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **D** | **D** | **A** | **A** | **A** | **A** | **C** | **A** | **C** | **A** | **C** | **B** | **C** | **D** | **A** | **B** | **D** |
| **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **C** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** | **A** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** | **D** |

**31. Hayvon zotlarini yozish kerak**

**32.Ko’payishi va Hujayraviy tuzilishi**

**33. Mikraspora va O’simlikning tuxum hujayrasi**

**34. Optik va Periferik**

**35. Trabaplastin- Protrabin-trambin-Fibrinogen-fibrin-qon ivishi**

**36.8n**

**37.Anafaza II**

**38.I.I.Mechnikov**

**39. Asalari, dafniya,shira bitlari**

**40. Misolga prakariotlar bo’lishi kerak**