**UMUMIY BIOLOGIYA**

**1. Organik olam xilma-xilligi**

1. Tashqi mikorizaning o’simlik (a) va zamburug’(b) uchun ahamyati qanday?

1. Karbon suv va vitaminlarni o’zlashtiradi. 2.Gumus tarkibidagi oqsilni aminokislatalargacha parchalaydi. 3.Ildizni shimish yuzasini oshiradi.

A) a-2.3; b-1

B) a-3; b-1.2

C) a-2; b-1.3

**D) a-1; b-2.3**

2.O’simlik (1) va zamburug’ (2) hujayralari hamda hasharotlarnig tashqi skeleti (3) tarkibidagi polisaxaridlarni aniqlang.

A) xitin b) glikogen c) kraxmal d) sellyuloza

A) 1-d; 2-b; 3-a

B) 1-a; 2-a; 3-c

C) 1-d; 2-d; 3-c

**d) 1-d; 2-a; 3-a**

3. Mamont daraxtiga xos belgini aniqlang?

A) gullamaydigan tuban o`simlik

**B) gullamaydigan yuksak o`simlik**

B) gul, meva, urug` hosil qiladigan yopuq urugli o`simlik

D) gullaydigan sporali o`simlik

4. Ko`k – yashil suvo`tlarning ahamiyati qanday?
A) atmosferadagi erigan azotni o`zlashtirib, tiproqni azotga boyitadi

B) tuproq hosil bo`lishida qatnashadi

**C) berilganlarni barchasi**

D) ozuqa sifatida ishlatiladi

5. Markaziy Osiyo cho`llarida uchraydigan ko`k – yashil suvo`tiga xos bo’lmagan xususiyatni ko`rsating ?

A) havodagi azotni o`zlashtradi

B) tuproq hosil qilishda ishtrok etadi

**C) tuproqni yumshatadi va havodagi oltingugurtni o`zlashtiradi**

D) tuproqni azotga boyitadi

6.Organizmlarning nima bilan oziqlanishi saprofit deyiladi.

A) tirik organizmlar

**B) o`lik qoldiqlar**

C) faqat o`simliklar

D) faqat hayvonlar

7. Bakteriyalarning hayot faoliyati jarayonlari bilan bog`liq fermentlar qayerda joylashgan?

**A) sitoplazma bo`ylab tarqalgan yoki menbranalarning ichki tomoniga birikkan**

B) menbranalarning ichki devorida

C) bakteriya ichki suyuqligida

D) DNK molekulasi atrofida

8. Achitqi zamburug’i qanday modda bilan oziqlanadi va uning parchalanishidan nima hosil bo’ladi?

**A) qand/ spirt, CO2**

B) oqsil/ spirt, CO2

C) spirt/ CO2 H2O

D) organik moddalar/ CO2 H2O

9. Zamburug’lar asosan qanday yo’l bilan ko’payadi?

A) jinssiz, jinsiy, oddiy bo’linish

B) jinsiy, zoosporalar hosil qilib

C) vegetativ, izogametalar orqali

**d) jinsiy, jinssiz, vegetativ**

10. Zamburug’ hujayrasining tuzilishini aniqlang.

1.qobiq 2.protoplazma 3. plastida 4.yadro 5.xlorofil 6.vakuol 7.sitoplazma

A) 1.2.5

B) 1.2.3

C) 1.5.6

**D) 1.2.4**

11. Vertitsillum zamburug’i sporalari qayerda yetiladi?

A) sporangiyband

**B) bandlarning halqasimon shoxlangan qismidan**

C) qalpoqchasida yetilgan sporalardan

D) sporangiya ichida yetilgan sporalar

12. Zamburug’ning xarakterli belgilarini aniqlang.

1.tanasi poya, ildizlarga bo’lingan 2. tanasi poya, ildizlarga bo’inmagan 3. urug’i bilan ko’payadi 4.sporalari bilan ko’payadi 5. hujayralarida plastidalar bor 6.hujayralarida plastidalar yo’q 7.tayyor organik moddalar bilan oziqlanadi 8.autotrof

A) 1.3.6.7

**B) 2.4.6.7**

C) 1.4.5.8

D) 2.4.6.5

13. Zang zamburug’ining oraliq va asosiy xo’jayinini aniqlang.

A) salomalaykum, bug’doy

**B) zirk, bug’doy**

C) safsan, bug’doy

D) oq narsis, bug’doy

14. Qaysi zamburug’ning haqiqiy mitselliysi bo’lmaydi? Hujayrasi oval shaklda bir yadroli.

A) vertetsillum zamburug’

B) qorakuya zamburug’

**C) achitqi zamburug’**

D) zang zamburug’

15. Quyida berilgan lishayniklarni yopishqoq

(1) bargsimon (2) butasimon (3) turlarga ajrating.

a. kalodniya b. batsidiya c. parmeliya

**A) 1 – b 2 – c 3 – a**

B) 1 – a 2 – b 3 – c

C) 1 – c 2 – b 3 – a

D) 1 – c 2 – a 3 – b

16. Quyida berilgan suvo’tlarni ko’k-yashil (a), yashil (b) suvo’tlarga ajrating.

1. xrokokk 2. ulotriks 3.ossilatoriya 4. nitella 5. nostok

A) a-1.5: b-2.3.4

B) a-1.3: b-2.4.5

C) a-1.2: b-3.4

**D) a-1.3.5: b-2.4**

17. Fikotsian va xlorofill pigmentiga ega bo’lgan suvo’tlarni belgilang.

1. xrokok 2.xlorella 3.ossilotoriya 4.nostok 5.makrosistus

A) 1.2.3

**B) 1.3.4**

C) 2.4.5

D) 2.3.5

18. Viruslar tiriklikka xos xususiyatlarni qachon namoyan qila oladi?

**A) tirik organizmlar hujayrasida**

B) harorat ko`tarilganda

C) oziq yetarli bo`lganda

D) sovuq tushganda

19. Virus hujayraga kirganda qanday jarayonlar sodir bo`ladi?

1 virus genomi ikki xissa ortadi 2 oqsil hosil bo`ladi 3 kapsid hosil bo`ladi 4 virus genomi ikki xissaga kamayadi

5 dekarboksillanish

A) 1.4

B) 4.5

C) 4.5

**D) 1.3**

20. Barcha organizmlarning tuzilish, funksional va rivojlanishi birligini aniqlang?

**A) hujayra**

B) molekula

C) irsiyat

D) o`zgaruvchanlik

21. Tiriklikning bir butunligi hayot darajalarini qaysi birida ta’minlanadi ?

A) molekula

**B) hujayra**

C) biogeotsenoz

D) populyatsiya

22. Hayotning hujayrasiz shaklini nimalar tashkil etadi?

A) bir hujayrali yashil suv o`tlar

B) ko`k yashil suv o`tlar

C) bakteriyalar

**d) viruslar**

23. Hayotning tuzilish darajasi bu - …

1 organ 2 organizm 3 turkum 4 tur 5 biotsenoz 6 fitosenoz 7 molekula 8 hujayra 9 populyatsiya 10 biosfera 11 biogeosenoz

A) 2.4.7.8.9.10.11

B) 2.3.4.6.8.10.11

C) 5.6.7.8.9.10.11

D) 1.2.3.4.9.10.11

24. Oddiy viruslar qanday molekulalardan tashkil topgan?

**A) nuklein kislotalar, oqsillar**

B) oqsil, fosfat kislota

C) uglevod, lipidlar

D) aminokislotalar, uglevod

25. Viruslarni o`ziga xos xususiyatni aniqlang ?

1 tiriklik xususiyatini hujayraga kirganda nomoyon qiladi

2 hujayraviy shakilga ega 3 hujayraviy shakilga ega emas

4 hujayra tashqarisida ko`payadi 5 hujayra tashqarisida ko`paya olmaydi 6 bir xil nuklein kislotaga ega 7 DNK, RNK ga ega 8 tashqi tomondan qattiq qobiq bilan o`raglan

A) 1.2.4.8

**B) 1.3.5.6**

C) 2.4.6.7

D) 3.4.5.7

26. Genomi RNK dan iborat organizmni toping?

**A) tamaki mozaikasi**

B) vertitsillum zamburug`i

C) pichan bakteriyasi

D) achtqi bakteriya

27. Prokariot va eukaroit hujayralariga xos belgini mos ravishda ko`rsating ?

1 prokariot 2 eukariot

a. shakllangan yadroga ega b. shakllangan yadrosi yo’q v. irsiy materiallari bor g. irsiy materiallari yo’q d. organoidlar yaxshi rivojlangan e. organoidlari yaxshi rivojlanmagan

A) 1-b,g,e / 2-a,v,d

B) 1-b,v,e / 2-a,g,e

C) 1-b,v,d / 2-b,v,e

**D) 1-b,v,e / 2-a,v,d**

28. Prokaroid hujayralarga xos belgilarni ko’rsating.

1. shakllangan yadroga ega 2. shakllangan yadrosi yo’q 3. irsiy materiallari bor 4. irsiy materiallari yo’q; 5. organoidlar yaxshi rivojlangan 6. organoidlari yaxshi rivojlanmagan

A) 1.3.5

B) 2.4.6

**C) 2.3.6**

D) 2.4.5

29. Moddalar va energiyaning davriy aylanishi (I), dastlabki evalyutsion yangilanish (II), energiyani to’plash va taqsimlash (III) tiriklikni qaysi darajalariga xos?

a. hujayra b. populyatsiya c. biogeotsenoz d. molekula e.biosfera

A) I-a / II-b / III-d

**B) I-e / II-b / III-c**

C) I-b / II-a / III-c

D) I-e / II-d / III-a

30. Geterotrof organizmlarni aniqlang.

1 bakteriyalar 2 suvo`tlar 3 zamburug`lar 4 hayvonlar 5 bir yillik o`tlar 6 ko`p yillik o`tlar

A) 2.3.6

B) 1.2.6

C) 4.5.6

**D) 1.3.4**

31. Qaysi organizmlar tuproq gumusi tarkibidagi oqsilni aminokislatalarga parchalaydi ?

A) azot bakteriyalar

B) tuproq bakteriyalari

**C) zamburug`lar**

D) lishayniklar

 32. Tirik organizmlarning sifat va miqdor ko`rsatkichlarini tasvirlashda qaysi ilmiy taqtiqod usuli ko`p qo’llaniladi ?

**A) kuzatish**

B) tarixiy

C) taqqoslash

D) eksperimental

33.Tamaki mozaikasi (1), bakteriofag (2) va hayvonlarda oqsil kasalligini qo’zg’atuvchi viruslar (3) ni kashf etgan olimlarni aniqlang.

a. F.Leffler b. D.Ivanovskiy c. F.de Erell; d. Mak Klintok

A) 1-a; 2-b,c,d

B) 1-b,2-c,3-b

C) 1-c,2-b,3-a

**D) 1-b,2-c,3-a**

34. Qaysi belgilariga ko’ra zamburug’lar yuksak va tubanlarga ajraladi?

**A) mitseliyning tuzilishi va ko’payish usuli**

B) mitseliyning tuzilishi va yadrolar soni

C) ko’payish usuli va sporalar tuzilishi

D) ko’payish usuli va yadrolarining soni

35. Zamburug’lar tarkibida qaysi mikroelementlar bo’ladi?

1. Fe 2. Cu 3. Ca 4. Br 5. Zn 6.Zr

**A. 1.3.5**

B. 2.4.6

C. 1.4.6

D. 2.3.5

36. Qaysi organizmlar guruhi substratdan radioaktiv moddalarni ham to'play oladi?

A) bakteriya

B) zamburug'

C) o'simlik

**D) lishaynik**

37. Ko'k-yashil suvo'tlar(I) va dengiz suvo'tlari(II) da qanday pigmentlar bo'ladi.

1. xlorofill 2.karotin 3.fikotsian 4. ksantofill

A.I-1.2 II-3.4

**B.I-1.3 II1.2.4**

C.I-1.3 II-2.4

D.I-2.4II-1.3

38. Zamburug'(I) bakteriya(II), ko'k yashil suvo'ti(III) va o'simlik(IV) hujayrasining qobig'i nimadan iborat?

1.kletchatka 2.pektin 3.murein 4.xitin

A) 1.3.2.4.

B) 1.2.3.4

C) 3.4.2.1

**D) 4.3.2.1**

39. Osillatoriyaning sitoplazmasi qanday qismlardan iborat?

**A) rangsiz sentroplazma va atrofida rangli xromotoplazma**

B) rangli xromotoplazma va atrofida rangsiz sentroplazma

C) rangsiz xromotoplazma va atrofida rangli sentroplazma

D) rangli sentroplazma va atrofida rangsiz xromotoplazma

40. Daraxtlar po’stlog’ida yaxlit qoplam hosil qiluvchi lishayniklarni ko’rsating?

1. batsidiya 2.xntoriya 3. everniya prunastri 4. usneya barbata.

A) 1

B) 1,2,3,4

C) 2,4

**D) 2,3,4**

41. Tiriklikning qaysi tuzilish darajasida biologik moddalar bir butun tizim sifatida birlashadi?

A) molekula

**B) hujayra**

C) organizm

D) biogeosenoz

42. Viruslar hujayra ichida qanday tarqaladi?

a) ular tarqalmay faqat yadroga boradi

**B) plazmatik vakuolalar vositasida**

C) sitoplazmada erkin harakatlanadi

D) endoplazmatik to’r kanallarida 43. Biologiyaning qaysi metodi hayotiy jarayonlarni o’rganishning asosiga aylangan?

A) kuzatish

B) taqqoslash

**C) tarixiy**

D) eksperimental

44. Tiriklikning molekula darajasida tiriklikka xos qaysi jarayonlar ketadi?

**A) tuzilmalarning avlodlardagi barqarorligi**

B) biologik moddalarning uyushishi

C) energiya to’plash

D) evolyutsion o’zgarishlar

45. Viruslar genomining tarkibiga ko'ra qanday guruhlarga bo'linadi?

A) patogen ,nopatogen

**B) DNK yoki RNK tutuvchilar**

C) ektoparazit, endoparazit

D) oddiy, murakkab

46. Qaysi parazit hisobiga sulining boshoqlaridagi donlari rivojlanmay qolishi mumkin?

A) zang va achitqi zamburug’i

B) faqat vertisillium zamburug’i

C) achitqi va vertisillium zamburug’i

**D) qorakuya va zang zamburug’i**

47. Qaysi organizmlarda tanasi to’qima va organlarga ajiralmagan

a. meduza b. aktiniya c. ulva d. nitella e. plaun f. yo`sin

A) a, b, c, d, e, f

B) c, d, e, f

C) a, b, e, f

**D) a, b, c, d**

48. Ko’p hujayrali zamburug’larni belgilang?

1.achitqi 2.oq pupanak 3.penitsill

A) 1,2

**B) 3**

C) 1

D) 2,3

49. Lishayniklarga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

A) spora va vegetativ yo`l bilan ko`payadi

B) havo tozaligini ko`rsatuvchi mezon

C) tanasi to`qima va organlarga bo`linmagan

**D) tanasi to`qima va organlarga bo`lingan**

50. Tiriklikning qaysi darajasida energiyani to`plash va taqsimlash (I), modda va energiyani davriy aylanishi (II) kuzatiladi?

A) I biotsenoz; II biosfera

B) I populayatsiya; II biosfera

**C) I biogeosenoz; II biosfera**

D) I populyatsiya; II biogeosenoz

51. Bir hujayrali zamburug`(lar)ni belgilang.

1. achitqi 2. oq po`panak 3. penitsill

A) 1

B) 3

**C) 1, 2**

D) 2,3

52. Qaysi organoidlar bakteriya hujayrasida bo`lmaydi?

a) ribosoma b) plastida c) mitoxondriya d) hujayra markazi e) gazli vakuolalar

**A) b, c, d**

B) a, c, d

C) a, e

D) a, b, d

53. Hujayra po`sti pektin (a) va murein (b) dan iborat organizmlarni juftlab ko`rsating.

1. xrokokk 2. tugunak bakteriyasi 3. qoqshol bakteriyasi 4. osillatoriya 5. nostok 6. kuydirgi bakteriyasi

**A) a-1, 4, 5; b-2, 3, 6**

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

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

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

54. Qaysi zamburug’ning vegetativ tanasi qo’ng’ir rangda?

**A) achitqi**

B) vertitsillium

C) mog’or

D) qo’zidumba

55.Achitqi zambrug’iga xos hususiyatni aniqlang

a) N li organik moddalarni parchalash

b) N siz organik moddalarni parchalash

c) bir hujayrali

d) ko’p hujayrali

e) kurtaklanib ko’payadi

f) ikkiga bo’linish yo’li bilan ko’payadi

A) a,c,e

**B) b,c,e**

C) a,c,f

D) b,d,f

56. Achitqi (a) va po’panak (b) zamburug’iga xos bo’lmagan xususiyatni aniqlang.

1. bir hujayrali

2. ko’p hujayrali

3. mitselliysi bor

4. mitselliyga ega emas

5. kurtaklanib ko’payadi

6. saprofit oziqlanadi

7. yorug’likka talabchan

8. yorug’likka talabchan emas

9. bir yadroli

10. ko’p yadroli

A) a-1.4.5.6.8.9 b-1.4.5.6.8.10

B) a-2.3.7.10 b-2.4.5.7.9

C) a-1.4.5.6.8.9 b-2.3.8.10

**D) 2.3.7.10 b-1.4.5.6.8.9**

57. Zamburug’larga (1) va lishayniklarga (2)xos xususiyatni aniqlang.

1. vegetativ tanasi tallom 2. sporasi bilan ko’payadi 3. vegetativ ko’payadi 4.avtotrof oziqlanadi 5.tanasini rangi va shakli xar-xil 6.saprofit oziqlanadi 7.parazit oziqlanadi 8. xitin modda bor 9. kurtaklanib ko’payadi

A) I-2.3.6.7.9:

 II-1.2.3.4.5.8.9

B) I-2.3.8.9:

 II-1.2.3.4.5.8

**C) I-2.3.6.7.8.9:**

**II-1.2.3.4.5.8**

D) I-1.2.3.6.8.7.9:

II-1.2.3.4.5.8

58. Bir (1), ko’p (2) hujayrali yashil suvo’tlar va bir (3), ko’p (4) hujayrali ko’k-yashil suvo’tlarni aniqlang.

1. nostok, 2.xlorella, 3.xrokk,4.ulva 5.spirogira 6.xlomidomonad7.xara 8.ossilatoriya 9.nitella

A) (1)-2.4.6 (2)-5.7.9 (3)-3 (4)-1.8

B) (1)-2.6 (2)-4.5.7.9 (3)-1.3 (4)-8

C) (1)-1.2.6 (2)-4.5.7.9 (3)-3.6.2 (4)-8

**D) (1)-2.6 (2)-4.5.7.9 (3)-3 (4)-1.8**

59.Vertitsilum zamburug’i qayerda va qanday holda qishlaydi.

A) g’oza chigitida / spora

B) tuproqda / gifalari

C) g’o’za chigitida / gifa

**D) tuproqda / spora**

60. Qorakuya zamburug’i qayerda va qanday holda qishlaydi.

A) tuproqda /spora

B) bug’doy donida / gifalari

**C) bug’doy donida / spora**

D) tuproqda / gifa

61. Irsiy belgilari nukleotidlarda joylashgan organizmlarni aniqlang

A) bakteriofag, gripp viruslari

**B) temir va nitrifikator bakteriyalari**

C) qizilquyruq, qizilto'sh

D) sigirquyruq, qo'ziquloq

62. Biologiyaning taqqoslash metodi yordamida yaratilgan qonuniyatlarni toping.

1. hujayra nazariyasi 2.evolyutsion ta’limot 3.biogenetik qonun 4.dominantlik qonuni 5. irsiy o’zgaruvchanlikning gomologik qatorlar qonuni 6. belgilarning mustaqil irsiylanish qonuni

A) 1.3.4

B) 2.3.6

C) 4.5.6

**D) 1.3.5**

63. Tashqi mikorizaning o’simlik (a) va zamburug’ (b) uchun ahamyati qanday?

1. karbon suv va vitaminlarni o’zlashtiradi;

2. gumon tarkibidagi oqsillarni aminokislotalargacha parchalaydi

3. ildizning shimish yuzasini oshiradi

**A) a-2,3; b-1**

B) a-1,3; b-2

С) a-1; b-2,3

D) a-3; b-1,2

64. Jonsiz tabiatdagi jismlarga xos bo’lmagan xususiyatni belgilang

a) tashqi muhit bilan o’zaro ta’sir ularning yemirilishiga olib keladi

B) tashqi muhit ta’sirida o’zing sifat ko’rsatkichlarini yo’qotadi

**C) oqsillar tiklanib turadi**

D) o’zgarishlarga uchraydi, yangi sifat belgilarini hosil qiladi

65. Prokariotlar guruhiga mansub bo’lmagan organizmlarni belgilang.

a) xrokokk b) azot bakteriya c) nostok d) tugunak bakteriya e) parmeliya f) achitqi zamburug’i

A) a,c,e,f

**B) e,f**

C) a,b,c,d

D) a,b,c,d,e,f

66. Tallomga ega bo’lgan organizmlarni ko’rsating.

1. plaun 2. ulotriks 3. ulva

4. nitella 5. kladoniya 6. parmeliya

**A) 2,3,4,5,6**

B) 1,2,4,5,6

C) 1,2,3,4,6

D) 1,2,3,4,5

67.Viruslarning o'ziga xos xususiyatlarini aniqlang.

1) tiriklik xususiyatini hujayraga kirgandagina namoyon qila oladi;

2) hujayraviy shaklga ega;

3) hujayraviy shaklga ega emas;

4) hujayradan tashqarida ko'payadi;

5) hujayradan tashqarida ko'paya olmaydi;

6) bir xil nuklein kislotaga ega;

7) ham DNK, ham RNKga ega;

8) tashqi tomondan qattiq qobiq bilan o'ralgan.

A) 1,2,4,8

**B) l,3,5,6**

C) 2,4,6,7

D) 3,4,6,7

68.Qaysi organizmlarning hujayra qobig'i xitinsimon moddadan iborat?

A) o'simliklar

**B) zamburuglar**

C) hayvonlar

D) bakteriyalar

69. Nostok o'simligini qayerlarda uchratish mumkin?

1- buloq; 2- ko'lmak suv; 3- hovuz; 4- ko'l; 5- ariq; 6- soy.

A) 1,2,3

B) 2,4,5

C) 3,5,6

**D) 1,5,6**

70. Bakteriofag virusi zararlmoqchi bo'lgan bakteriyasiga nuklein kislotasini qanday yo'l bilan kiritadi?

A) maxsus reseptoriga bog'langan holda

B) pinositoz yo'li bilan

**C) maxsus naychasi yordamida boshi bilan nuklein kislotasini itarib**

D) "portlatib"

71.Quydagi o`simliklardan fikotsian va xlorofill pigmentiga ega bo`lgan suvo`tlarni belgilang.

1) xrokokk; 2) xlorella; 3) ossillatoriya; 4) nostok; 5) spirogra:

A) 2, 3, 4

B) 1, 2, 3

**C) 1, 3, 4**

D) 3, 4,5

72. Qaysi lishaynik(lar) o’rmonlardagi daraxt po’stlog’ida uchraydi?

1.soqoldor usneya 2.kladoniya 3.tasmasimon everniya 4.ksantoriya

A) 1.3

B) 2

**C) 1.2.3.4**

D) 1.2

73. Ko'p hujayrali o'simliklaming tanasi turli hayotiy vazifalami bajaruvchi bir necha xildagi... tashkil topgan.

**A) hujayradan**

B) to'qimadan

C) organdan

D) to'qima va organdan

74. Quydagi o`simliklardan fikotsian va xlorofill pigmentiga ega bo`lgan suvo`tlarni belgilang.

1) xrokokk; 2) xlorella; 3) ossillatoriya; 4) nostok; 5) spirogra:

A) 2, 3, 4

B) 1, 2, 3

**C) 1, 3, 4**

D) 3, 4, 5

75. Prokariotlar uchun xos bo'lmagan xususiyatni toping.

A) teng ikkiga bo'linish yo'li bilan ko'payadi

B) hujayrasida hujayra markazi va mitotik iplari bo'lmaydi

**C) hujayra devori xitindan tashkil topgan**

D) xromosomasi bir molekulali DNK dan iborat

76. Vilt g'o'zaga qaysi a'zosi orqali kiradi?

A) barg og'izchalari orqali

B) poyaning yasmiqchalari orqali

**C) ildizi orqali**

D) guli orqali

77. Batsidiyaning hayotdagi ahamiyati noto'g'ri ko'rsatilgan javobni toping.

A) tuproq hosil qiladi

**B) havoni tozalaydi**

C) kosmetika mahsulotlari tayyorlanadi

D) qurib qolib, chirindiga aylanadi

78. Prokariotlar DNKsi tarkibiga kiruvchi genlar qanday sabab tufayli hammasi ishlab turadi?

A) prokariotlar DNK si halqasimon shaklda

B) prokariotlar DNKsi erkin holda sitoplazmada joylashgan

C) prokariotlarda erkin ribosomalar ko'p

**D) prokariotlar DNK si oqsillar bilan kompleb hosil qilmaydi**

79. Anorganik moddalardan organik birikmalarni sintez qilish qobiliyatiga ega bo'lmagan organizmlarga nimalar kiradi?

1) ko'pchilik bakteriyalar; 2) zamburug'lar;

3) sianobakteriyalar; 4) barcha hayvonlar; 5) gulli o'simliklar; 6) gullamaydigan yuksak o'simliklar; 7) barcha prokariotlar

A) 1, 2, 3, 4, 7

B) 2, 4, 6, 7

C) 1, 3, 4, 5, 7

**D) 1, 2, 4, 7**

80.Hujayraning tirik qismi bo’lib, yadro va boshqa huyayra orgonoidlari ajralmagan organizmni aniqlang?

A) zamburug’

**B) virus**

C) ko’k- yashil suvo’lari

D) lishaynik

81. Odamlarda qaysi kasalliklar emlash usuli bilan oldi olinadi?

1- vabo; 2-o’lat; 3- ko’kyo’tal; 4- qoqshol; 5- kuydirgi; 6- ichburug’

A) 1,2,5

**B) 3,4,6**

C) 1,2,4

D) 2,5

82. Quyidagilardan qaysi biri oq po’panakning mikroskopik tuzilishiga taalluqli emas?

A) sporangiya bandi

B) gifa

**C) sporafil**

D) sporangiy

83. Tallomda hosilbo’lgan o’simtalar hisobiga ko’payish xususiyatiga ega bo’lgan organizmni belgilang.

A) funariya, repishka

B) laminariya, nitella

**C) parmeliya, ksantoriya**

D) oq po’panak, batsidiya

84. Gametalar hosilqilmaydigan, haqiqiy jinsiy jarayon xos bo’lmagan organizmni aniqlang.

A) qirqbo’g’imlar

B) ulotriks

**C) zaamburug’lar**

D) ossilatoriya

85. Batsilla hujayrasi xlorella hujayrasidan farq qilib, unda

1) mitoxondrya yo`q, 2) stoplazma mavjud, 3) ribasoma mavjud, 4) yadro yo `q,

5) hujayra membranasi mavjud, 6) xromatofor mavjud,

7) mitaxondrya va yadro mvjud

A) 6,7

**B) 1,4**

C) 1,2,3,4,5

D) 2,3,5

86. Biologik moddalar qaysi bosqichda bir butun tizim sifatida birlashadi?

A) molekula

**B) hujayra**

C) biogeosenoz

D) to`qima

87.. 1) oqsil tuzilma, 2) molekula tuzilma, 3) ultra tuzilma, 4) hujayra tuzilma quyidagilarni yiriklashuvi tartibida joylashtiring.

A) 2;3;1;4

B) 3;2;1;4

C) 4;3;2;1

**D) 1;2;3;4**

88. Dastlabki ko`p hujayralilar qaysi organizmlarga o`xshash bo`lgan (a) va qaysi organizmlardan (b) kelib chiqqan?

1) foraminifera; 2) volvoks; 3) tayyor oziq bilan oziqlanadigan koloniya bo`lib yashovchilar;

4) avtotrof oziqlanadigan yakka-yakka yashovchilar

A) a-1, b-3

B) a-2, b-4

C) a-1, b-4

**D) a-2, b-3**

89. Nostok va xrakokk uchun mos kelmaydigan ta’rifni belgilang.

**A) hujayrasida xloroplastlar bor, fotosintez qiladi**

B) suvda va nam tuproqda azotni fiksatsiyalaydi

C) hujayrasida fotosintez natijasida zahira oqsil to’playdi

D) biogen migratsiyada qatnashadi

90. G’o’zada qaysi prokariot organism(lar) kasallik keltirib chiqaradi?

1) qorakuya; 2) vertitsiulum; 3) gommoz; 4) zang

A) 3

B) 1,2,3

C) 2,4

**D) 2,3**

91. Quyidagilardan oq po’panak zamburug’iga xos bo’lmagan xususiyatlarni ko’rsating.

1) vegetative tanasi bitta hujayradan iborat; 2) mitseliysi to’siqsiz, ko’p hujayrali 3) vegetative tanasi to’siqsiz; 4) spora xosil qiluvchi organi sharsimon; 5) sporangiybandi shohlanmagan; 6) spora hosilqiluvchi bandi shoxlangan; 7) jinsiy ko’payish kuzatilmaydi; 8) zigota o’sib sporangiy hosil qiladi; 9) namlik, isiiqlik, yorug’lik, oziq yetarli bo’lsagina yashay oladi

A) 1,3,4,5

**B) 2,6,7,9**

C) 1,6,8,9

D) 2,5,7,8

92. Tamaki mozaikasi kasalligi qo’zg’atuvchining xususiyatlarini aniqlang.

1) oqsil kapsulaga ega; 2) RNK ga ega; 3) DNK yoki RNK ga ega; 4) sog’lom tamaki o’simligini bacterial filtrdan o’tgan suyuqlik bilan zararlash mumkin emas; 5) bacterial filtrdan o’tib ketadi; 6) hujayradan tashqarida ko’paya olmaydi va hayot shakli hisoblanmaydi; 7) avtonom genetic tuzilma

A) 3,5,7

B) 1,3,4

C) 2,4,6,7

**D) 2,5,7**

93. Viruslarga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) hayot shakli hisoblanmaydi; 2) hujayra shakliga ega emas; 3) tirik organism hsoblanmaydi; 4) hujayradan tashqarida ko’paya olmaydi; 5) hujayra bilan birgalikda rivojlangan; 6) dastlabki tirik organizmlar; 7) DNK va RNK ga ega; 8) avtonom genetic tuzilma

A) 3,4,7,8

B) 1,2,3,4,8

C) 1,3,4,5,6

**D) 4,5,8**

94.Tamaki mozaikasi qo’zg’atuvchisida qanday organic birikmalar bo’ladi?

1) timin 2) adenine 3) tiamin 4) guanin 5) sitozin 6) lizin 7) uratsil 8) desoksiriboza 9) riboza 10) ATF 11) aminokislota 12) glukoza

A) 1,4,6,10

B) 2,4,5,7,9,10,12

C) 2,3,5,7,8

**D) 2,5,7,9,11**

95. Qaysi javobda eukariot va prokaroitlarning umumiy xususiyatlari to’g’ri ko’rsatilgan?

1) ribosomalarning mavjudligi; 2) anaerob nafas olishi; 3) plazmatik membrananing tuzilishi; 4) genetic kod; 5) mitoz jarayoni; 6) gametogenez jarayoni; 7) xemosintez jarayoni; 8) fotosintez jarayoni xloroplastlarda o’tishi

A) 1,5,6,7

B) 1,3,4,6,8

**C) 2,3,4**

D) 1,3,8

96. Parmeliyaga hos hususiyatni aniqlang.

1) tayoqchasimon bakteriya; 2) yopishqoq lishaynik; 3) bargsimon lishaynik; 4) tarkibida mezosoma bor; 5) tarkibida lixenin bor; 6) qobig’I murein moddadan iborat; 7) tarkibida xitin moddasi bor

A) 3,4,6

B) 2,5,7

**C) 3,5,7**

D) 1,4,6

97. Batsidiyaga xos belgilarni toping.

1) tayoqchasimon bakteriya; 2) yopishqoq lishaynik; 3) bargsimon lishaynik; 4) tarkibida mezosoma bor; 5) tarkibida lixenin bor; 6) qobig’I murein moddadan iborat; 7) tarkibida xitin moddasi bor

A) 3,4,6

**B) 2,5,7**

C) 3,5,7

D) 1,4,6

98. Odamlardagi virus kasalliklarini aniqlang.

1) tamaki mozailasi; 2) oqsil; 3) quturish; 4) gepatit; 5) kuydurgi; 6) qizilcha; 7) o’lat; 8) poliomiyelit; 9) ensafalit

A) 2,3,4,5,7

**B) 3,6,8,9**

C) 1,3,4,6,8

D) 2,4,6,7

99. Qaysi organizmlar tanasi tallom deb atalmaydi?

1) batsidiya; 2) nemalion; 3) xlorella; 4) funariya; 5) nitella; 6) plaun

a) 2,3,5

B) 1,2,3,5

**C) 3,4,6**

D) 1,2,6

100. Qoqshol, ko’k yo’tal, ichburug’ kasalliklari uchun umumiylikni ko’rsating.

**A) emlash yo’li bilan davolanadi**

B) bakteriyafag qo’zg’atadi

C) viruslar yordamida tez tarqaladi

D) A va C

101. O’zini o’zi tiklash quyidagi qaysi jarayon(lar)da namoyon bo’ladi?

A) jinsiy ko’payishda

B)jinsiz ko’payishda

**C) jinsiy va jinsiz ko’payishda**

D) partonogenezda

102. Nostokning sharsimon koloniyasida qanday shakldagi hujayralarni ko’rish mumkin?

1) bochkasimon; 2) buralgan; 3) ipsimon; 4) silindrsimon; 5) yumaloq; 6) marjonsimon; 7) ustunsimon

A) 1,2,5,7

**B) 2,3,6**

C) 1,4,7

D) 2,4,613.

103. Quyidagi keltirilganlardan qaysilar uchun xos belgilardan biri o’sish davrida hujayralarining to’xtovsiz bo’linib turishi natijasida qattananing doim o’sib kattalashib bo’rishidir.

a) laminariya; b) ulotriks; c) xara; d) kladafora; k) nemalion; l) xlorella; h) parmeliya; j) kladoniya.

A) a,b,c,d

**B) a,b,c,d,h,j**

C) c,b,d

D) b,c,d,l

105. Tirik tabiatning yukak darajada tashkil topgan bo’lagi nima?

A) molekula

**B) hujayra**

C) to’qima

D) organizm

106. Soqolli usneyaga tegishli javoblarni belgilang.

1) substratdan osilib o’sadi; 2) tanasi shoxlangan, jismdan ko’tarilib o’sadi; 3) tallomi shoxlanmagan; 4) daraxt po’stlog’ida yashil-sarg’ish qoplam hosil qiladi; 5) daraxt po’stlog’ida sariq qoplam hosil qiladi; 6) gormogoniylar yordamida ko’payadi; 7) sporalar hosil qiladi; 8) atmosferadagi erkin azotni o’zlashtiradi; 9) tarkibida lixenin, xitin moddasi bor; 10) iste’mol qilinadi

**A) 1,4,7,9**

B) 1,3,5,6,8,10

C) 2,4,6,7,9

D) 2,5,7,8,9,10

107. Qo’ziqorin (a) va go’ng (b) zamburug’iga tegishli javoblarni belgilang.

1) mevatanasi yirik, ichi bo’sh, bo’yi 10-20 sm; 2) mevatanasi uzun, ingichka oyoqcha va yupqa qalpoqchadan iborat; 3) qalpoqchasining cheti oyoqchasi bilan birlashgan; 4) sporalar qalpoqchaning ostki tomonida yetishadi; 5) qalpoqchaningustki tomoni katakchalarga bo’linmagan; 6) ko’p yillik vegetativ tanasida oziq modda to’planadi; 7) sporalari yetilishi bilan mevatanasi yumshaydi; 8) bahorgi mevatanasi iste’mol qilinadi.

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

B) a-1,23,5,6,8; b-2,4,7;

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

**D) a-1,3,6,8; b-2,4,5,7**

108. Ossillatoriyaga xos javoblarni belgilang.

1) koloniyali ko’k-yashil suvo’ti; 2) hujayrasining tiriklik qismi yadro va boshqa organoidlarga ajralmagan; 3) shilimshiq po’st bilan qoplangan; 4) oddiy ipsimon bir xil tuzilgan hujayralardan iborat; 5) hujayra po’sti pektindan iborat; 6) sitoplazma rangsiz sentroplazma va rangli xromatoplazmaga ajraladi; 7) gormogoniylar yordamida ko’payadi; 8) hujayrasining bo’yi enidan bir necha marta katta; 9) hujayrasida fikotsian mavjud; 10) atmosferadagi erkin azotni o’zlashtirish xususiyatiga ega va tuproqni azotga boyitadi.

**A) 2,4,5,6,7,9,10**

B) 1,3,4,7,8,9

C) 2,3,4,5,6,7,10

D) 4,5,6,8,9,10

109. Quyidagilardan qaysilarning tarkibida lixenin uchramaydi?

1) ossilatoriya; 2) tasmasimon everniya; 3) xrokokk; 4) xantoria parientina; 5) rizosfera; 6) parmeliya; 7) usneya;

**A) 1,3,5**

B) 2,4,6,7

C) 1,4,5,7

D) 3,5,6

110. Oq po’panak zamburug’iga tegishli hususiyatlarni ko’rsating.

1) mitselliysi to’siqli, ko’p hujayrali; 2) vegetativ tanasi to’siqsiz bir hujayrali; 3) spora hosil qiluvchi organi sharsimon; 4) sporangiy bandi shoxlangan; 5) sporaniy bandi shoxlanmagan; 6) oziqlanishi saprofit; 7) jinsiy ko’payish kuzatilmaydi; 8) zigota o’sib, mitselliy hosil qiladi;

**A) 2,3,5,6**

B) 1,3,4,6,8

C) 2,4,6

D) 1,5,7,8

111. Viruslarga xos bo’lmagan hususiyatlarni aniqlang.

1) hujayradan tashqarida ko’paya olmaydi va xayot shakl emas. 2) DNK yoki RNK dan iborat. 3) DNK va RNK dan iborat. 4) bakteriyalardan oldin paydo bo’lgan. 5) avtanom genetik tuzilma. 6) tarkibi kapsid va nuklein kislotadan iborat

**A) 1;2;3**

**B) 2;3;5**

**C) 4;5;6**

**D) 1;3;4**

112. Quyidagilardan oq po’panak zamburug’ining hususiyatlarini belgilang.

1) vegetativ hujayrasi bitta hujayradan iborat; 2) mitseliysi to’siqsiz; 3) vegetativ tanasi to’siqsiz; 4) spora hosil qiluvchi organi sharsimon; 5) sporangiybandi shohlanmagan; 6) spora hosil qiluvchi bandi shohlangan; 7) jinsiy ko’payish kuzatilmaydi; 8) zigota o’sib sporangiy hosil qiladi; 9) namlik, issiqlik, yorug’lik, oziq yetarli bo’lsagina yashay oladi

**A) 1,3,4,5,8**

B) 1,2,4,7,9

C) 1,3,4,6,8

D) 3,4,5,9

113. Guli yo’q, lekin chang donalarini hosil qiluvchi o’simliklarni belgilang.

A) archa, plaun, suv qirqqulog’i

B) zuhrasoch, qirqquloq, rafleziya

**C) qarag’ay, saur, pixta**

D) funariya, mamont daraxti, archa

114. Pichan bakteriyasi(a) va unning sporasiga(b) xos xususiyatlrni aniqlang.

1) silindrsimon; 2) harakatchan; 3) ovalsimon; 4) ingichka; 5) yaltiroq; 6) tayoqsimon

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

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

**C) a-1,6,4; b-2,3,5**

D) a-5,6,4; b-3,2

115. Qaysi javobda saprofit oziq lanuvchi organizmlar to’g’ri ko’rsatilgan?

1) xara; 2) pichan bakteriyalari; 3) xlorella; 4) mog’or zamburug’I; 5) zuhrasoch; 6) qo’ziqorin; 7) funariya

A) 1,2,7

B) 3,6,7

C) 1,3,5

**D) 2,4,6**

116. Odamlardagi virus kasalliklarini aniqlang.

1) tamaki mozaikasi; 2) oqsil; 3)quturish; 4) gepatit; 5) kuydirgi; 6)qizilcha; 7) o’lat; 8) poliomiyelit; 9)ensefalit

**A) 3,6,8,9**

B) 1,3,4,6,8

C) 2,3,4,5,7

D) 2,4,6,7

117.Qaysi organizmlar tuproq tarkibidagi oqsillarni parchalaydi?

1) achituvchi bakteriyalar; 2) mikoriza; 3) chirituvchi bakteriyalar; 4) ossilatoriya

A) 3,4

B) 1,4

C) 1,2

**D) 2,3**

118.Qaysi javobda oraliq xo’jayinga ega bo’lgan organizmlar to’g’ri ko’rsatilgan?

1) jigar qurti; 2) zang zamburig’i; 3) vertisillium; 4) nematoda; 5) exinokokk.

A)1,3,5

B)3,4,5

C)1,3,4

**D)1,2,5**

119. Bakteriyalar bilan bog’liq fikrlarni belgilang.

1) qulay sharoitda 20-30 minutda ko’payadi; 2) o’z oqsilini o’zi xosil qiladi; 3) shakarni sut kislotagacha parchalaydi; 4) shakarni sirka kislotagacha parchalaydi; 5) shakarniparchalab etil spirti hosil qiladi; 6) fitonsidlar ta’sirida nobud bo’ladi; 7) O’zbekistonda 3000 turi tarqalgan; 8) quruqlikda keng tarqalgan; 9) DNKsi halqasimon; 10) jinsiy ko’payish sodir etadi

A) 1,2,4,6,9

B) 2,5,7,8,9

**C) 1,2,3,4,6**

D) 3,4,5,8,10

120. Pichan bakteriyasi (a) va uning sporasiga (b) xos xususiyatlarni toping.

1) tayoqchasimon; 2) harakatchan; 3) ovalsimon; 4) yaltiroq; 5) ingichka; 6) slindrsimon.

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

B) a-4,5,6; b-2,3

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

D) a-1,2,5; b-3,4

121. Bakteriyalarning hayot faoliyati bilan bog’liq fermentlar qayerda joylashgan?

1) sitoplazma bo’ylab tarqalib ketgan; 2) membranalarning tashqi tomoniga birikkan;

3) membranalarning ichki tomoniga birikkan; 4) gazli vakuolalar ichida joylashgan

**A) 1,2**

B) 1,3

C) 2,3

D) 3,4

122. Mikroorganizmlarda energiyaning tashqi manbalari to’xtb qolgan vaqtda almashinuv jarayonlarida ishtirok etib, hujayra hayotining davom etishiga imkon beruvchi moddalarni ko’rsating.

a) polisaxaridlar; b) oqsillar; c) yog’lar; d) polifosftlar; e) peptonlar; f) polipeptidlar

A) a,b,c

B) c,d,e

**C) a,c,d**

D) d,e,f