***11-sinf test***

1. Tabiiy (a) va sun’iy (b) ekosistemarni aniqlang.

1) suv omborlari 2) oq saksovullarning rivojlanishi 3) ignabargli o’rmonlar 4) dam olish oromgohi 5) o’tloqlarda sanoat korxonalari qurilishi 6) limanlar

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

2. Ekosistemalar nimasiga ko’ra tabiiy va sun’iy xillarga ajratiladi?

A) tuzilishiga ko’ra B) joylashishiga ko’ra C) tabiat bilan bog’liqligiga ko’ra **D) kelib chiqishiga ko’ra**

3. Quruqlik ekosistemalari uchun xos bo’lgan xususiyatlarni aniqlang.

1) kam hududlarni egallagan 2) yer sharining 70 % ni egallagan 3) uning tarkibiga limanlar kiradi 4) gazlarning miqdori o’zgaruvchanligi cheklovchi omil hisoblanadi 5) namlik cheklovchi omil hisoblanadi 6) uning tarkibiga biomlar kiradi 7) yer yuzidagi barcha tirik organizmlar uchun zarur 8) suvning doimiy aylanishi kuzatiladi 9) harorati doimiy ravishda o’zgarib turadi

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

4. Chuchuk suv ekosistemalari uchun xos bo’lgan xususiyatlarni aniqlang.

1) kam hududlarni egallagan 2) yer sharining 70 % ni egallagan 3) uning tarkibiga limanlar kiradi 4) gazlarning miqdori o’zgaruvchanligi cheklovchi omil hisoblanadi 5) namlik cheklovchi omil hisoblanadi 6) uning tarkibiga biomlar kiradi 7) yer yuzidagi barcha tirik organizmlar uchun zarur 8) suvning doimiy aylanishi kuzatiladi 9) harorati doimiy ravishda o’zgarib turadi

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

5. Dengiz ekosistemalari uchun xos bo’lgan xususiyatlarni aniqlang.

1) kam hududlarni egallagan 2) yer sharining 70 % ni egallagan 3) uning tarkibiga limanlar kiradi 4) gazlarning miqdori o’zgaruvchanligi cheklovchi omil hisoblanadi 5) namlik cheklovchi omil hisoblanadi 6) uning tarkibiga biomlar kiradi 7) yer yuzidagi barcha tirik organizmlar uchun zarur 8) suvning doimiy aylanishi kuzatiladi 9) harorati doimiy ravishda o’zgarib turadi

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

6. Faqat quruqlikda mavjud bo’lgan ekosistemalar yig’indisining qanday turlari bor?

1) tropik o’rmonlar 2) chuchuk suv 3) alp tundrasi 4) sahrolar 5) dengiz 6) limanlar 7) continental shelflar 8) dashtlar 9) ko’rfazlar 10) tayga

A) 1,3,5,7 B) 2,4,8,9 **C) 1,4,9,10** D) 1,2,3,4

7. Tayga biomi uchun xos bo’lgan o’simliklar (a) va hayvonlar (b) ni toping.

1-qunduz 2-qarag’ay 3-kedr 4-cladoniya 6-funariya 7-eman 8-norka 9-qulon 10-qandim 11-silovsin 12-qutb boyqushi 13-los 14-efemerlar 15-lipa 16-bo’ri

**A) a-2,3; b-1,8,13** B) a-4,5; b-12 C) a-7,15; b-11,13 D)a-10, b-9,16

8.Tundra biomi uchun xos bo’lgan o’simliklar (a) va hayvonlar (b) ni toping.

1-qunduz 2-qarag’ay 3-kedr 4-cladoniya 6-funariya 7-eman 8-norka 9-qulon 10-qandim 11-silovsin 12-qutb boyqushi 13-los 14-efemerlar 15-lipa 16-bo’ri

A) a-2,3; b-1,8,13 **B) a-4,5; b-12** C) a-7,15; b-11,13 D)a-10, b-9,16

9. Sahro biomi uchun xos bo’lgan o’simliklar (a) va hayvonlar (b) ni toping.

1-qunduz 2-qarag’ay 3-kedr 4-cladoniya 6-funariya 7-eman 8-norka 9-qulon 10-qandim 11-silovsin 12-qutb boyqushi 13-los 14-efemerlar 15-lipa 16-bo’ri

A) a-2,3; b-1,8,13 B) a-4,5; b-12 C) a-7,15; b-11,13 **D)a-10, b-9,16**

10. Mo’tadil iqlimli o’rmon biomi uchun xos bo’lgan o’simliklar (a) va hayvonlar (b) ni toping.

1-qunduz 2-qarag’ay 3-kedr 4-cladoniya 6-funariya 7-eman 8-norka 9-qulon 10-qandim 11-silovsin 12-qutb boyqushi 13-los 14-efemerlar 15-lipa 16-bo’ri

A) a-2,3; b-1,8,13 B) a-4,5; b-12 **C) a-7,15; b-11,13** D)a-10, b-9,16

11. Tundra uchun xos bo’lgan xususiyatlarni toping.

1) qishki harorat 0 ° C dan past 2) asosan o’tlar, qisman daraxt va butalar o’sadi 3) hayvonlardan oq nosorog, bizonlar uchraydi 4) yevroosiyoning shimoliy qismlari va Shimoliy Amerikani o’z ichiga oladi 5) yillik harorat 0 ° C dan past 6) daraxtlar umuman uchramaydi 7) o’simliklardan buk, lipa, emanlar uchraydi 8) hayvonlarida qishki uyqu, migratsiya holatlari uchraydi 9) qishi uzoq va sovuq, yog’ingarchilik ko’p 10) botqoqliklar va ko’llar uchraydi 11) sporali o’simliklar, lishayniklar tarqalgan

A) 1,2,3 B) 4,10,9 **C) 5,6,11** D) 1,7,8

12. Igna bargli o’rmon uchun xos bo’lgan xususiyatlarni toping.

1) qishki harorat 0 ° C dan past 2) asosan o’tlar, qisman daraxt va butalar o’sadi 3) hayvonlardan oq nosorog, bizonlar uchraydi 4) yevroosiyoning shimoliy qismlari va Shimoliy Amerikani o’z ichiga oladi 5) yillik harorat 0 ° C dan past 6) daraxtlar umuman uchramaydi 7) o’simliklardan buk, lipa, emanlar uchraydi 8) hayvonlarida qishki uyqu, migratsiya holatlari uchraydi 9) qishi uzoq va sovuq, yog’ingarchilik ko’p 10) botqoqliklar va ko’llar uchraydi 11) sporali o’simliklar, lishayniklar tarqalgan

A) 1,2,3 **B) 4,10,9** C) 5,6,11 D) 1,7,8

13. Mo’tadil iqlim mintaqasining keng bargli o’rmonlari uchun xos bo’lgan xususiyatlarni toping.

1) qishki harorat 0 ° C dan past 2) asosan o’tlar, qisman daraxt va butalar o’sadi 3) hayvonlardan oq nosorog, bizonlar uchraydi 4) yevroosiyoning shimoliy qismlari va Shimoliy Amerikani o’z ichiga oladi 5) yillik harorat 0 ° C dan past 6) daraxtlar umuman uchramaydi 7) o’simliklardan buk, lipa, emanlar uchraydi 8) hayvonlarida qishki uyqu, migratsiya holatlari uchraydi 9) qishi uzoq va sovuq, yog’ingarchilik ko’p 10) botqoqliklar va ko’llar uchraydi 11) sporali o’simliklar, lishayniklar tarqalgan

A) 1,2,3 B) 4,10,9 C) 5,6,11 **D) 1,7,8**

14. dasht biomi uchun xos bo’lgan xususiyatlarni toping.

1) qishki harorat 0 ° C dan past 2) asosan o’tlar, qisman daraxt va butalar o’sadi 3) hayvonlardan oq nosorog, bizonlar uchraydi 4) yevroosiyoning shimoliy qismlari va Shimoliy Amerikani o’z ichiga oladi 5) yillik harorat 0 ° C dan past 6) daraxtlar umuman uchramaydi 7) o’simliklardan buk, lipa, emanlar uchraydi 8) hayvonlarida qishki uyqu, migratsiya holatlari uchraydi 9) qishi uzoq va sovuq, yog’ingarchilik ko’p 10) botqoqliklar va ko’llar uchraydi 11) sporali o’simliklar, lishayniklar tarqalgan

**A) 1,2,3**  B) 4,10,9 C) 5,6,11 D) 1,7,8

15. O’tloqlar uchun xos bo’lgan xususiyatlarni toping.

1) turlar soni ko’pligi bilan ajralib turadi 2) o’simliklari asosan o’tlardan iborat 3) daraxtlari yarus bo’ylab zich joylashgan 4) efemerlar ko’p uchraydi 5) kunlari juda issiq, tunlari esa sovuq 6) epifitlar va lianalar ko’p uchraydi 7) o’simliklari yetarli darajada namlikni talab qiladi 8) asosan boshoqli va gulli o’simliklar o’sadi 9) hayvonlarining ko’pchiligi tunda faollashadi 10) sutemizuvchilardan maymunlar va yalqovlar uchraydi 11) kemiruvchilardan tovushqon va yumronqoziqlar uchraydi 12) hayvonlar orasida hasharotlar ko’p uchraydi

A) 1,3,6,10 **B) 2,7,8,12** C) 3,5,9,10 D) 4,5,9,11

16. Sahrolar uchun xos bo’lgan xususiyatlarni toping.

1) turlar soni ko’pligi bilan ajralib turadi 2) o’simliklari asosan o’tlardan iborat 3) daraxtlari yarus bo’ylab zich joylashgan 4) efemerlar ko’p uchraydi 5) kunlari juda issiq, tunlari esa sovuq 6) epifitlar va lianalar ko’p uchraydi 7) o’simliklari yetarli darajada namlikni talab qiladi 8) asosan boshoqli va gulli o’simliklar o’sadi 9) hayvonlarining ko’pchiligi tunda faollashadi 10) sutemizuvchilardan maymunlar va yalqovlar uchraydi 11) kemiruvchilardan tovushqon va yumronqoziqlar uchraydi 12) hayvonlar orasida hasharotlar ko’p uchraydi

A) 1,3,6,10 B) 2,7,8,12 C) 3,5,9,10 **D) 4,5,9,11**

17. Tropik o’rmonlar uchun xos bo’lgan xususiyatlarni toping.

1) turlar soni ko’pligi bilan ajralib turadi 2) o’simliklari asosan o’tlardan iborat 3) daraxtlari yarus bo’ylab zich joylashgan 4) efemerlar ko’p uchraydi 5) kunlari juda issiq, tunlari esa sovuq 6) epifitlar va lianalar ko’p uchraydi 7) o’simliklari yetarli darajada namlikni talab qiladi 8) asosan boshoqli va gulli o’simliklar o’sadi 9) hayvonlarining ko’pchiligi tunda faollashadi 10) sutemizuvchilardan maymunlar va yalqovlar uchraydi 11) kemiruvchilardan tovushqon va yumronqoziqlar uchraydi 12) hayvonlar orasida hasharotlar ko’p uchraydi

**A) 1,3,6,10** B) 2,7,8,12 C) 3,5,9,10 D) 4,5,9,11

18. Epifitlar (a) va lianalar (b) uchun xos bo’lgan xususiyatni toping.

A) a-suvsizlikka chidamli, kserofit o’simlik; b-tropik o’rmonlarda ko’plab uchraydi B) a-ildizi tuproqda, o’zi esa daraxtga chirmashib o’sadi; b-ildizi tuproqqa yetib bormaydi, daraxtda o’sadi C) a- ildizi tuproqqa yetib bormaydi, daraxtda o’sadi; b-ildizi tuproqda, o’zi esa daraxtga chirmashib o’sadi D) a-ildizi bo’lmaydigan parazit o’simlik; b-boshqa o’simlik shirasi bilan oziqlanadi

19. Chuchuk suv ekosistemasi uchun cheklovchi omil nima? A) suvning sho’rlanish darajasi **B) suv tarkibida erigan gazlar, kislorod, karbonat angidridning miqdori o’zgaruvchanligi** C) suv tarkibida erigan gazlar, kislorod, karbonat angidridning miqdori juda kamligi D) boshqa ekosistemalarga nisbatan kam hududni egallaganligi

20. Tirik organizmlarning deyarli 50 %i uchraydigan ekosistemani aniqlang.

**A) tropik o’rmonlar** B) tayga C) chuchuk suv D) keng bargli o’rmon

21. Cho’l ekotizimi uchun quyidagilarning qay biri xos?

1) respublikamiz hududining 60 % dan ko’proq qismini tashkil qiladi 2) daraxt, buta va o’tlardan tashkil topgan chakalakzorlardan iborat 3) fizik-geografik sharoiti va landshafti juda xilma-xil 4) sun’iy sug’oriladigan va lalmi ekinlar ekiladi 5) o’simliklarining ko’pchiligi chim hosil qilib o’sadi 6) muhofazaga molik turlari ko’p 7) havosi nihoyatda sovuq, doim kuchli shamol esadi 8) o’tlardan qamish, ro’vak, qo’g’a keng tarqalgan 9) sutemizuvchilardan barxan mushugi, olaqo’zan, tulki uchraydi 10) butalardan irg’ay, uchqat, tobulg’I kabilar uchraydi 11) dengiz sathidan 2700-2800 metrgacha balandlikda uchraydi

A) 4,5 **B) 1,3,9** C) 6,10 D) 2,8,11

22. Adir ekotizimi uchun quyidagilarning qay biri xos?

1) respublikamiz hududining 60 % dan ko’proq qismini tashkil qiladi 2) daraxt, buta va o’tlardan tashkil topgan chakalakzorlardan iborat 3) fizik-geografik sharoiti va landshafti juda xilma-xil 4) sun’iy sug’oriladigan va lalmi ekinlar ekiladi 5) o’simliklarining ko’pchiligi chim hosil qilib o’sadi 6) muhofazaga molik turlari ko’p 7) havosi nihoyatda sovuq, doim kuchli shamol esadi 8) o’tlardan qamish, ro’vak, qo’g’a keng tarqalgan 9) sutemizuvchilardan barxan mushugi, olaqo’zan, tulki uchraydi 10) butalardan irg’ay, uchqat, tobulg’I kabilar uchraydi 11) dengiz sathidan 2700-2800 metrgacha balandlikda uchraydi

**A) 4,5** B) 1,3,9 C) 6,10 D) 2,8,11

23. Tog’ o’rmonlari uchun quyidagilarning qay biri xos?

1) respublikamiz hududining 60 % dan ko’proq qismini tashkil qiladi 2) daraxt, buta va o’tlardan tashkil topgan chakalakzorlardan iborat 3) fizik-geografik sharoiti va landshafti juda xilma-xil 4) sun’iy sug’oriladigan va lalmi ekinlar ekiladi 5) o’simliklarining ko’pchiligi chim hosil qilib o’sadi 6) muhofazaga molik turlari ko’p 7) havosi nihoyatda sovuq, doim kuchli shamol esadi 8) o’tlardan qamish, ro’vak, qo’g’a keng tarqalgan 9) sutemizuvchilardan barxan mushugi, olaqo’zan, tulki uchraydi 10) butalardan irg’ay, uchqat, tobulg’I kabilar uchraydi 11) dengiz sathidan 2700-2800 metrgacha balandlikda uchraydi

A) 4,5 B) 1,3,9 **C) 6,10** D) 2,8,11

24. Yaylovlar uchun quyidagilarning qay biri xos?

1) respublikamiz hududining 60 % dan ko’proq qismini tashkil qiladi 2) daraxt, buta va o’tlardan tashkil topgan chakalakzorlardan iborat 3) fizik-geografik sharoiti va landshafti juda xilma-xil 4) sun’iy sug’oriladigan va lalmi ekinlar ekiladi 5) o’simliklarining ko’pchiligi chim hosil qilib o’sadi 6) muhofazaga molik turlari ko’p 7) havosi nihoyatda sovuq, doim kuchli shamol esadi 8) o’tlardan qamish, ro’vak, qo’g’a keng tarqalgan 9) sutemizuvchilardan barxan mushugi, olaqo’zan, tulki uchraydi 10) butalardan irg’ay, uchqat, tobulg’I kabilar uchraydi 11) dengiz sathidan 2700-2800 metrgacha balandlikda uchraydi

A) 4,5 B) 1,3,9 C) 6,10 **D) 11,7**

25. To’qaylar uchun quyidagilarning qay biri xos?

1) respublikamiz hududining 60 % dan ko’proq qismini tashkil qiladi 2) daraxt, buta va o’tlardan tashkil topgan chakalakzorlardan iborat 3) fizik-geografik sharoiti va landshafti juda xilma-xil 4) sun’iy sug’oriladigan va lalmi ekinlar ekiladi 5) o’simliklarining ko’pchiligi chim hosil qilib o’sadi 6) muhofazaga molik turlari ko’p 7) havosi nihoyatda sovuq, doim kuchli shamol esadi 8) o’tlardan qamish, ro’vak, qo’g’a keng tarqalgan 9) sutemizuvchilardan barxan mushugi, olaqo’zan, tulki uchraydi 10) butalardan irg’ay, uchqat, tobulg’I kabilar uchraydi 11) dengiz sathidan 2700-2800 metrgacha balandlikda uchraydi

A) 4,5 B) 1,3,9 C) 6,10 **D) 2,8**

26. Oqquyruqning yuragi uchun tegishli bo’lmagan javobni toping.

**A) chap qorincha sistolasi paytida yarimoysimon klapan yopiq bo’ladi** B) o’ng qorincha diastolasi paytida uch tavaqali klapan ochiq bo’ladi C) ikki tavaqali klapan ochiq bo’lganda chap qorincha diastola holatida bo’ladi D) to’g’ri javob yo’q

27. Quyidagi o’simliklarning qaysi hayotiy shaklga mansubligini aniqlang.

1) qo’g’a 2) yulg’un 3) kamxastak 4) tobulg’I 5) ro’vak 6) toron 7) qatrong’I 8-kovrak

a-daraxt; b-buta; c-yarim buta d-ko’p yillik o’t

A) a-3,4; b-2,5; c-6; d-8 **B) a-3,7; b-2,4; d-1,5,8**

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

28. Quyida shiraga boy o’simliklar (a), yostiq hosil qilib o’sadigan o’simliklar (b), gipsli cho’llarda o’sadigan o’simliklar (c), chim hosil qiladigan o’simliklar (d) ni toping. 1-kirpio’t, 2-shuvoq, 3-buyurg’un, 4-qo’ziquloq, 5-kakra, 6-sarsazan, 7-qizil sho’ra, 8-zirako’t, 9-sag’an

A) a-6,9; b-1,8; c-3,2; d-4,7 **B) a-6,7; b-1,8; c-2,3; d-4,5**

C) a-1,8; b-2,3; c-4,5; d-8,9 D) a-7,9; b-2,3; c-1,8; d-6,4

29. Organizmida iste’mol qilingan oziqning parchalanishi natijasida metabolik suv hosil bo’ladigan organizmlarni aniqlang.

A) bo’rsiq, tovushqon B) ilonburgut, echkemar C) yovvoyi qo’y, to’ng’iz **D) oqquyruq, olaqo’zan**

30. Boltayutar qaysi mintaqada uchraydi va qaysi sinf vakili? A) tog’ mintaqasida; sutemizuvchilar **B) yaylov mintaqasida; qushlar** C) tog’ mintaqasida; qushlar D) yaylov mintaqasida; sudralib yuruvchilar

31. To’qaylarda uchraydigan yog’ochligi yumshoq (a) va yog’ochligi qattiq (b) o’simliklarni aniqlang.

A) a-tol; b-turang’il B) a-jiyda; b-yulg’un C) a-terak; b-saksovul D) a-tol; b-qora boyalich

32. Faqat cho’l mintaqasida tarqalgan qushlarni toping.

1) to’rg’ay; 2) yo’rg’a tuvaloq; 3) ilonburgut 4) tasqara 5) ukki 6) boyo’g’li 7) so’fito’rg’ay 8) tentakqush 9) xo’jasavdogar 10) qirg’ovul

**A) 1,2,7,8,9** B) 1,2,4,6,7,8,9 C)1,3,7,9 D) 3,5,8,9,10

33. To’qaylarning ahamiyati to’g’ri ko’rsatilgan javobni toping.

1) daryo sohillarini yemirilishdan saqalaydi 2) quruq havoni ma’lum darajada yumshatadi, kislorod bilan boyitadi 3) o’simliklarining ko’pchiligi chim hosil qilib o’sganligi uchun, tuproqni suv, shamol, yog’in eroziyasidan saqlaydi 4) muhofazaga molik turlari juda ko’p 5) Sirdaryo va Amudaryo suvlari kamayishini oldini oladi 6) turli mo’ynali hayvonlarni saqlash va ko’paytirish uchun zarur

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

34. Quyida cho’llarda uchraydigan, yuragi to’rt kamerali, bosh miya po’stlog’ida ilonizi burmalari bo’ladigan hayvonlar keltirilgan javobni toping.

1) tolay tovushqoni 2) chipor sirtlon 3) boltayutar 4) chiyabo’ri 5) jayron 6) bo’rsiq 7) qo’ng’ir ayiq 8) silovsin 9) ilonburgut 10) kaklik 11) ilvirs

A) 3,9,10 B) 6,7,8 **C) 4,5** D) 1,5

35. Quyida adirlarda uchraydigan, yuragi to’rt kamerali, bosh miya po’stlog’ida ilonizi burmalari bo’ladigan hayvonlar keltirilgan javobni toping.

1) tolay tovushqoni 2) chipor sirtlon 3) boltayutar 4) chiyabo’ri 5) jayron 6) bo’rsiq 7) qo’ng’ir ayiq 8) silovsin 9) ilonburgut 10) kaklik 11) ilvirs

A) 3,9,10 B) 6,7,8 C) 4,5 **D) 1,5**

36. Quyida tog’larda uchraydigan, yuragi to’rt kamerali, bosh miya po’stlog’ida ilonizi burmalari bo’ladigan hayvonlar keltirilgan javobni toping.

1) tolay tovushqoni 2) chipor sirtlon 3) boltayutar 4) chiyabo’ri 5) jayron 6) bo’rsiq 7) qo’ng’ir ayiq 8) silovsin 9) ilonburgut 10) kaklik 11) ilvirs

A) 3,9,10 **B) 6,7,8** C) 4,5 D) 1,5

37. Quyida adirlarda uchraydigan, yuragi to’rt kamerali, hidni yaxshi ajrata olmaydigan bo’ladigan hayvonlar keltirilgan javobni toping.

1) tolay tovushqoni 2) chipor sirtlon 3) boltayutar 4) chiyabo’ri 5) jayron 6) bo’rsiq 7) qo’ng’ir ayiq 8) silovsin 9) ilonburgut 10) kaklik 11) ilvirs

**A) 3,9,10** B) 6,7,8 C) 4,5 D) 1,5

38. Quyida yaylov mintaqasida uchraydigan, tuxum hujayrasining shakllanish bosqichida qo’shimcha qobiqlar hosil bo’ladigan organizmlarni toping.

1) xo’jasavdogar 2) bo’ri 3) boltayutar 4) zarg’aldoq 5) oqquyruq 6) charx ilon 7) tog’ zog’chasi 8) kaklik 9) silovsin A) 4,8 **B) 3,7**  C) 1,6 D) 2,5

39. Quyida tog’ mintaqasida uchraydigan, tuxum hujayrasining shakllanish bosqichida qo’shimcha qobiqlar hosil bo’ladigan organizmlarni toping.

1) xo’jasavdogar 2) bo’ri 3) boltayutar 4) zarg’aldoq 5) oqquyruq 6) charx ilon 7) tog’ zog’chasi 8) kaklik 9) silovsin **A) 4,8** B) 3,7 C) 1,6 D) 2,5

40. Quyida cho’l mintaqasida uchraydigan, tuxum hujayrasining shakllanish bosqichida qo’shimcha qobiqlar hosil bo’ladigan organizmlarni toping.

1) xo’jasavdogar 2) bo’ri 3) boltayutar 4) zarg’aldoq 5) oqquyruq 6) charx ilon 7) tog’ zog’chasi 8) kaklik 9) silovsin

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

41. Cho’l moyqurti uchun tegishli bo’lmagan javobni toping.

A) arteriya va vena qonlari batamom ajralgan **B) noto’g’ri metamorfoz bilan rivojlanadigan organizm** C) geterotrof organizm D) yurakning chap qorinchasidan toza qon chiqadi

42. Oqquyruq va qo’ziquloq uchun umumiy bo’lgan xususiyatlarni toping.

1) mitoxondriyalarida ATF sintezlanadi 2) hujayra qobig’i sellulozadan tashkil topgan 3) adir mintaqasida tarqalgan 4) yuragi to’rt kamerali, issiqqonli hayvon 5) oziq zanjirida ishtirok etadi

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

43. Tuproqning strukturasiga ko’ra qanday cho’llar farqlanadi?

1) sho’rxok tuproqli cho’l 2) chala cho’l 3) qumli cho’l 4) toshli-qum tuproqli cho’l 5) gipsli cho’l

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

44. Namlik yetishmasligiga chidamli, sho’rlangan tuproqda o’sish xususiyatiga ega bo’lgan o’simliklar keltirilgan qatorni toping.

1) saksovul 2) sarsazan 3) gledichiya 4) qizil sho’ra 5) terak 6) akatsiya 7) sag’an

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

45. “Bu yerning hayvonot dunyosi ham o’ziga xos, hayvonlarning asosiy qismini hasharotlar tashkil qiladi, hayvonlarining ko’pchiligi tunda faol” Bu xususiyatlar qaysi mintaqaga tegishli?

A) to’qay B) adir C) yaylov **D) cho’l**

46. Sun’iy ekosistemalar uchun xos bo’lgan xususiyatlarni aniqlang.

1) o’zini o’zi boshqara olmaydi 2) faqat quyosh energiyasidan foydalanadi 3) insonning ta’sirisiz uzoq vaqt mavjud bo’la olmaydi 4) o’tloq sun’iy ekosistemaning kichik modeli 5) o’zini-o’zi tiklay olmaydi

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

47. Shahar ekositemasida o’sadigan o’simliklarning asosiy vazifasi nimadan iborat?

**A) havo tarkibini me’yorda ushlab turish** B) organik moddalar hosil qilish C) havodagi erkin azotni o’zlashtirish D) bjt

48. Agroekosistemalarning asosiy elementlarini aniqlang.

1) tugunak bakteriyalari 2) saksovul 3) mikoriza zamburug’lari 4) g’o’za 5) tillako’z 6) tulki 7) xara

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

49. Tog’ o’rmonlarida qanday qushlar uchraydi?

1) ukki 2) burgut 3) zarg’aldoq 4) kaklik 5) bedana 6) tasqara 7) so’fito’rg’ay

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

50. Ekologik sistemaning stabillashishiga yordam beradigan organizmni toping.

1) tukli ari 2) go’za 3) gabrobrakon 4) g’umay 5) asalari 6) beda 7) qoramol

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

1. Biosfеraning elеmеntar birligi nima hisoblanadi?

A.Biomassa B.Biosеnoz

**C.Biogеosеnoz** D.Noosfеra

2. Ekosistemaning barqarorligi eng avvalo ................ tomonidan amalga oshiriladigan

1.... jarayoni va 2...... hisobiga ta’minlanadi. a-produtsent, b-konsument, c- redutsentlar

1-moddalar va energiya almashinuvi;

2- quyosh energiyasi; 3-fotosintez;

4-suksessiya

**A.a,b,c; 1,2** B.a,b,; 1,2,3 C.a,c; 1,2,3 D.b,c; 1,2,3,4

3. O‘zgargan ekologik omillar ta’sirida o‘zining tuzilishi va normal funksional holatini saqlay olish xususiyati nima deb ataladi?

A. Moddalar va energiya almashinuvi **B.Ekosistemalarning barqarorligi .**

C. Suksessiya D.Ekologik omil

4. Ekosistema tarkibida populatsiyalar genetik jihatdan qanchalik xilma xil bo‘lsa, ularda tashqi muhitning o‘zgargan sharoitlariga nisbatan...... uchun imkoniyat shunchalik ko‘p

bo‘ladi. a- moslanish, b-yashab qolish, c- organizmlarni sonini tiklash,

d- qirilishiga

olib keladi, e- organizmlar sonining kamayishi

**A.a,b,c** B.b,c,d C.c,d,e D.a,c,e

5. Ekosistemalarning o‘zini o‘zi boshqarish va dinamik muvozanatni saqlash xususiyati nima deb ataladi?

A. Suksessiya B. Ekologik omil **C.Gomeostaz.** D. Ekosistemalarning barqarorligi

6. Suksessiya–

**A.ma’lum hududdagi ekosistemalarning inson va tabiat omillari ta’sirida izchillik bilan boshqa ekosistemalarga almashinishi.**

B. Ekosistemalar turg‘unligini uning tarkibiga kiradigan organizmlar o‘rtasidagi

trofik aloqalarning xilma-xilligi

C. Ekosistemalarning o‘zini o‘zi boshqarish va dinamik muvozanatni saqlash xususiyati

D. Ekosistemadagi organizmlar sonining ko‘payishi yoki kamayishiga olib keladi

7. Birlamchi suksessiyalar qayerlarda sodir bo`ladi? 1-vulqonlar otilgan maydonlarda,2- qurg‘oqchilik, 3-qoyalar yuzasida 4- tuproq va o‘simliklar mavjud bo‘lmagan joylarda,

5-qum tepaliklarda , 6- o‘rmonlar kesilishi

A.6,1,5,3 B.4,1,5,6 C.2,1,5,3 **D.4,1,5,3**

8............. suksessiya ketma-ketligi yoki biogeotsenozlar qatori deb ataladi. Nuqtalar o`rniga tegishli so`zlarni qo`ying.

**A. Bir-biri bilan almashinadigan ekosistemalar**

B. Ekosistemalarning o‘zini o‘zi boshqarishi

C. Ekosistemadagi organizmlar sonining ko‘payishi

D. Ekosistemadagi organizmlar sonining kamayishi

10. Jamoalar va atrof-muhit bilan o‘zaro muvozanat holati ta’minlangan ekosistemalar

qanday ekosistemalar deb ataladi?

A.Havf ostidagi ekosistemalar

B. Tabiat omillari ta’sirida ekosistemalar

**C.Klimaks bosqichidagi ekosistemalar**

D. Ekosistemalarning o‘zini o‘zi boshqarishi

11. Ekosistemada qanchalik turlar soni ko‘p va ular o‘rtasidagi trofik munosabatlar murakkab bo‘lsa, ekosistema shunchalik a-.., b-..... bo‘ladi. 1- barqaror 2- turg‘un, 3-noyob, 4-oziq yetishmasligi .

**A.1,2** B.2,3 C.3,4 D.1,4

12. Turlar soni ko‘p bo‘lgan biogeotsenozlarda **I....** uchun oziq resurslar turi xilma-xil

bo‘ladi, bir turdagi oziqning yetishmovchiligi yoki yo‘qolishi katta xavf tug‘dirmaydi, chunki II.... boshqa oziq bilan ham oziqlanadi.

A.I- produtsent,II- konsumen

B.I- konsumen, II- redutsent

**C.I- konsument, II- konsumen**

D. I- produtsent,II- redutsent

13. Klimaksli ekosistemalarga nimalar misol bo‘ladi.

**A. Tayga, tundra, dasht**

B. Cho`l, saxro, o`rmon

C. Daryo,dengiz,okean

D. Ignabargli o‘rmonlar

14. Birlamchi suksessiyada nimalar asosiy rol o‘ynaydi?

A.daryolar B.Hayvonlar C.Sut emizuvchilar **D.O‘simliklar**

15. Ikkilamchi suksessiya ............yuz bergan hududlarda populatsiyalar o‘rtasida munosabatlarning qayta tiklanishi oqibatida yuz beradi.Nuqtalar o`rniga tegishli raqamlarni qo`ying. 1-yong‘in, 2-qoyalar yuzasida, 3- qurg‘oqchilik, 4- tuproq va o‘simliklar mavjud bo‘lmagan joylarda, 5-o‘rmonlar kesilishi, 6-qum tepaliklarda .

**A.1,3,5** B.1,2,3 C.2,4,6 D.3,5,6

16. 1920-yillarda inson bilan tashqi muhit o‘rtasidagi munosabatlarni o‘rganuvchi qanday fan paydo bo‘ldi?

**A.Antropoekologiya** B.Ekologiya C.Sinokologiya D.Demekologiya.

17. Antropoekologik sistemalarning tabiiy ekosistemalardan asosiy farqi nima?

A.Tabiat va o`simliklar dunyosining borligi.

**B.Uning tarkibida inson jamoasining mavjudligidir.**

C. Yashashi va rivojlanish qonuniyatlarining mavjudligi

D.Ekologik omillarning mavjudligi.

18. Insonning ekologik omil sifatida o‘ziga xosligi berilgan javobni belgilang

1- Inson tabiatga maqsadli va ongli ta’sir ko‘rsatadi. 2- Har qanday biologik tur cheklangan energetik resursga ega. 3- Tabiatni o‘z ehtiyojlariga moslashtiradi va uning ustidan hukmronlik qiladi. 4-Yashil o‘simliklar quyosh energiyasidan foydalansa, boshqa organizmlar esa o‘zidan avvalgi oziq darajasining organik moddalari energiyasidan foydalanadi.5-uning faoliyati faol, ijodiy xarakterda ekanligi

A.1,2,3,4, B.2,3,4, C.1,2,3,5 **D.1,2,3,4,5**

19. Antropoekologiya fani nimalarni o`rganadi?1-antropoekologik sistemalarning shakllanishi,2- yashash va rivojlanish qonuniyatlari, 3- insonning sog‘lom turmush tarzi me’yorlari, 4- salomatligiga ta’sir etadigan omillarni 5- kimyoviy, biologik omillarni

A.1,2,3 B.1,3,4,5 **C.1,2,3,4** D. 2,3,4,5

20. Inson salomatligiga ta’sir etadigan I- fizik omillarga ,II- kimyoviy omillarga , III- biologik omillarga misol bo‘ladi.1-havo harorati, 2- havo namligi, 3- havo bosimi, 4-quyosh radiatsiyasi,5- shovqin, 6-tuproq, 7- suv, 8- turli toksinlar, 9-oziq-ovqat mahsulotlarida tuz konsentratsiyasi,10 - dori-darmonlar, 11-kasallik tug‘diruvchi omillar 12-ektoparazitlar, 13-endoparazitlar, 14-zaharli o‘simliklar, 15- zararkunanda hasharotlarning ta’sirini

**A.I-1,2,3,4,5, II-6,7,8,9,10,**

**III-11,12,13,14,15**

B.I-1,2,3,4, 6, II-5,7,8,9,11,

III-10,12,13,14,15

C. I-1,2,3,4,5, II-6,7,8,9, 11,

III-10,12,13,14,15

D. I-1,2,3, 5,6, II-4,7,8,9,10,

III-11,12,13,14,15

21. Inson bir tomondan ekologik omillar ta’siri ostida yashasa, ikkinchi tomondan o‘zi ham ....... sifatida tashqi muhitga o‘z ta’sirini o‘tkazadi va ijodiy faoliyatga egaligi bilan xarakterlanadi.

A.Salbiy ta`sir etuvchi **B.Ekologik omil**

C.Ijobiy ta`sir etuvchi D.Antropogen omil

22. Inson uchun bir kecha kunduz davomida kamida qancha kkal energiya zarur, bu energiya asosan nimalar hisobiga to‘ldiriladi?

A.2500 kkal. uglevodlar, yog‘lar, vitaminlar

**B.2500 kkal. uglevodlar, yog‘lar ,oqsillar**

C.1500 kkal. uglevodlar, yog‘lar ,oqsillar

D. 2500 kkal. uglevodlar, suv ,oqsillar

23....... – ma’lum muhit sharoitiga moslanishni ta’minlovchi morfologik, fiziologik, biokimyoviy belgilar majmuasining rivojlanishini belgilovchi reaksiya normasidir

A. Tog‘ adaptiv tipi

B. Tropik adaptiv tip.

**C. Adaptiv tip**

D. Arktik adaptiv tip

24. Qaysi tipga xos belgilar embrional rivojlanish davridayoq namoyon bo‘la boshlaydi.

A. Tog‘ adaptiv tipi

B. Tropik adaptiv tip.

**C. Adaptiv tip**

D. Arktik adaptiv tip

25.Qaysi tip sovuq iqlim va ko‘proq hayvon mahsulotlari bilan oziqlanish sharoitida shakllanadi?

A. Tog‘ adaptiv tipi

B. Tropik adaptiv tip.

C. Adaptiv tip

**D. Arktik adaptiv tip**

26. Qaysi adaptiv tip issiq va nam iqlim, oziq ratsionida hayvon oqsili nisbatan kam sharoitda shakllanadi?

A. Tog‘ adaptiv tipi

**B. Tropik adaptiv tip**.

C. Adaptiv tip

D. Arktik adaptiv tip

27. Qaysi adaptiv tipi – atmosfera bosimi past, kislorodning miqdori kam, gipoksiya, sovuq sharoitda shakllanadi?

**A. Tog‘ adaptiv tipi**

B. Tropik adaptiv tip.

C. Adaptiv tip

D. Arktik adaptiv tip

28. Qaysi adaptiv tipi – quyosh radiatsiyasi o‘ta kuchli, jazirama, quruq, kontinental iqlim sharoitlarida shakllanadi.

**A. Cho‘l-sahro adaptiv tipi**

B. Tropik adaptiv tip.

C. Adaptiv tip

D. Arktik adaptiv tip

29. Arktik adaptiv tipning xarakterli belgilari-I, tropik adaptiv tipning belgilari-II mos javobni belgilang. 1- mushak massasining kamligi, 2- tananing suyak muskul sistemasining yaxshi rivojlanganligi, 3- ko‘krak qafasining kengligi, 4- oyoq-qo‘llarning uzunligi, 5-ko‘p ter ajratish, 6- gaz almashinuvining jadalligi, 7- qonda lipid va oqsilning ko‘pligi,

8- gemoglobin va xolesterin miqdorining ko‘pligi,9- ko‘krak qafasi torligi,10- ter bezlarining ko‘p bo‘lishi, 11- termoregulatsiyaning yaxshi rivojlanganligi,12- qonda xolesterin miqdorining kamligi bilan xarakterlanadi.

A. I-2,3,5, 8,10,12; II-1,4,6,7, 9,11

**B.I-2,3,5,9,10,12; II-1,4,6,7,8,11**

C. I-1,2,5, 8,10,12; II-3,4,6,7, 9,11

D. I-2,3,5, 8,10, 11; II-1,4,6,7, 9, 12

30. Markaziy Osiyo hududida yashovchi ko‘pchilik aholi qaysi adaptiv tipga kiradi.

**A. Cho‘l-sahro adaptiv tipi**

B. Tropik adaptiv tip.

C. Adaptiv tip

D. Arktik adaptiv tip

31. Qaysi tipning xarakterli xususiyatlari quyidagilar: issiqlik ajratilishi yuqori, ter bezlari yaxshi rivojlangan, suvni ko‘p iste’mol qiladi.

**A. Cho‘l-sahro adaptiv tipi**

B. Tropik adaptiv tip.

C. Adaptiv tip

D. Arktik adaptiv tip

32.Qaysi tipning xarakterli xususiyatlari: asosiy moddalar almashinuvi jadal kechadi, ko‘krak qafasi keng, naysimon suyaklar uzun, eritrotsitlar soni, gemoglobin miqdori yuqori bo‘ladi.

**A. Tog‘ adaptiv tipi**

B. Tropik adaptiv tip.

C. Adaptiv tip

D. Arktik adaptiv tip

33.Qaysi tipning belgilari: mushak massasining kamligi, oyoq-qo‘llarning uzunligi, ko‘p ter ajratish, ko‘krak qafasi torligi, ter bezlarining ko‘p bo‘lishi, qonda xolesterin

miqdorining kamligi bilan xarakterlanadi.

A. Tog‘ adaptiv tipi

**B. Tropik adaptiv tip.**

C. Adaptiv tip

D. Arktik adaptiv tip

34. Qaysi tipning xarakterli belgilariga: tananing suyakmuskul sistemasining yaxshi rivojlanganligi, ko‘krak qafasining kengligi, gaz almashinuvining jadalligi, qonda lipid va oqsilning, gemoglobin va xolesterin miqdorining ko‘pligi, lipidlarning yaxshi oksidlanishi, energiya almashinuvining kuchliligi va termoregulatsiyaning yaxshi rivojlanganligi ham kiradi.

A. Tog‘ adaptiv tipi

B. Tropik adaptiv tip.

C. Adaptiv tip

**D. Arktik adaptiv tip**

35. Shaharda yorug‘likning yetarli bo‘lmasligi natijasida........ rivojlanadi.

**A.D vitamini yetishmasligi**

B.Havoning ifloslanishi

C. Parazit organizmlar orqali vujudga keladigan kasalliklar

D. Kimyoviy moddalarning ko‘payishi

36. Tabiiy ekosistemalarning barqarorligi nima orqali ta`minlanadi?

k) produtsentlar tomonidan amalga oshiriladigan energiya almashinuvi natijasida; l)inson tomonidan amalga oshiriladigan energiya almashinuvi natijasida; n) hayvonlar tomonidan amalga oshiriladigan energiya almashinuvi natijasida; p) redutsentlar tomonidan amalga oshiriladigan energiya almashinuvi natijasida; x) bir biri bilan ekosistemalarni o`rin almashinishi orqali; m) moddalar almashinuvi natijasida

A. m,n,k,l B. k,x,n,p **C. n,p,k,m** D. k,x,n,m

37. Ekosistemalarning turg`unligini nima belgilaydi

A. Ma`lum hududdagi ekosistemalarning inson va tabiat omillari ta`siri

**B. Tarkibiga kiradigan organizmlar o`rtasidagi xilma xil trofik aloqalar**

C. Biogeotsenoz tarkibidagi turlarning turli hil moddalar va energiya to`plash orqali

D. barcha javoblar to`g`ri

38. Ekosistema tarkibigagi populyatsiyalar genetic jihatdan qanchalik hilma hil bo`lsa...

A. Tashqi muhit o`zgargan sharoitga moslashadi

B. Yashash uchun kurashda g`olib chiqadi

C. Organizmlar soni tez tiklanadi

**D. Barcha javoblar bir birini to`ldiradi**

39. Populyatsiyalar o`zini tiklab olishi uchun talab qilinadigan vaqt nima bilan belgilanadi

A. Populyatsiyalar soni orqali

B. Organizmlarning yashash uchun kurashi moslashishi orqali

**C. Organizmlarni ko`payish tezligi orqali**

D. Organizmlardagi mimikriya va maskirovka orqali

40. Gomeostaz nima?

A. Organizmlarning o`zini o`zi boshqarish hususiyati

B. Organizmlarning dinamik muvozanatini saqlash hususiyati

C. turli moddlarni organizmda turlicha ko`rinishda qabul qilinishi

**D. A va B javoblar to`g`ri**

41. Biogeotsenozlarning turg`unligi nima bilan belgilanadi

**A. Tarkibiga kiradigan turlar xilma xilligi bilan**

B. Inson tomonidan beriladigan energiya bilan

C. Turlar sonining o`zgarib turishi bilan

D. Organizmlar o`rtasidagi salbiy munosabatlar bilan

42. Moddalarning davriy aylanishini ta`minlaydigan energiya manbayi nima?

**a) Quyosh energiyasi**

b) kimyoviy bog`lar energiyasi

c) mexanik va issiqlik energiyasi

d) yorug`lik energiyasi

43. Quyosh energiyasi dastlab davriy aylanish jarayonida qanday energiyaga aylanadi? a) Quyosh energiyasi

**b) kimyoviy bog`lar energiyasi**

c) mexanik va issiqlik energiyasi

d) yorug`lik energiyasi

44. Quyosh energiyasi keyinchalik davriy aylanish jarayonida qanday energiyaga aylanadi?

a) Quyosh energiyasi

b) kimyoviy bog`lar energiyasi

**c) mexanik va issiqlik energiyasi**

d) yorug`lik energiyasi

45. Biotsenoz tarkibidagi iste`mol qiluvchilar bu?

a) produtsent **b) konsument** c) redutsent d) destruktorlar

46. Biotsenoz tarkibidagi parchalovchilar bu?

a) produtsent b) konsument c) autotroflar **d) destruktorlar**

47. Biotsenoz tarkibidagi hosil qilubvchilar qiluvchilar bu?

**a) produtsent** b) konsument c) redutsent d) destruktorlar

48. Destruktorlar oziqlanish usuliga ko`ra qanday organizmlar?

a) autotrof b) saprafit **c) geteratrof** d) parazit

49. Har yili Yer yuzida qancha organik moddalar sintezlanadi?

a) 100 mlrd t b) 1 mlrd t c) 100 mln t **d) 10 mlrd t**

50. Oziq zanjirining birinchi zvenosiga nimalar kiradi?

**a) produsentlar** b) konsument c) redutsent d) destruktorlar

1.Tabiiy (I) va agroekosistemaga(II) ga xos xususiyatlarni juftlang.

1.Biosferaning evolyutsiya jarayonida shakllangan birlamchi tabiiy elementar birligi. 2.Biosferaning inson tomonidan o’zgartirilgan elementar birligi. 3.O’z-o’zini boshqarish va tiklash xususiyatiga ega. 4.Ekotizim inson ishtirokisiz uzoq muddat davomida barqaror. 5. Qo’shimcha energiya va kimyoviy moddalar inson tomonidan sun’iy ravishda kiritiladi. 6.Inson oziq zanjirining asosiy elementi. 7.Inson faoliyati ta’siri kam. 8.Inson aralashuvisiz ekotizim tez nobud bo’ladi. 9.Asosiy energiya manbai quyosh. 10.Turlar xilma-xilligi bilan ta’riflanadi.11.Ekologik nishalarning turli-tumanligi bilan ta’riflanadi.12. 2-nomi agrosenoz.

A) II-1,3,4,7,9,10,11 I-2,5,6,8,12

**B) I-1,3,4,7,9,10,11 II-2,5,6,8,12**

C) II-1,3,4,7,9, I-2,5,6,8,12,10,11

D) I-1,3,4,7,9,10,12 I-2,5,6,8,12

2.Quyidagi suv havzasi oziq zanjiri sxemasining qaysi biri to’g’ri tuzilgan?

A)Bir hujayrali suvo’t—karp lichinkasi—cho’rtan—chivin lichinkasi---infuzoriya tufelka.

B) Bir hujayrali suvo’t— chivin lichinkasi—cho’rtan—karp lichinkasi---infuzoriya tufelka.

**C)Bir hujayrali suvo’t---infuzoriya tufelka—chivin lichinkasi---karp lichinkasi—cho’rtan.**

D) Infuzoriya tufelka --- Bir hujayrali suvo’t —chivin lichinkasi---karp lichinkasi—cho’rtan.

3.Quyidagi olimlarni ularga mos fikrlar bilan juftlang.

1.J.B.Lamark 2.E.Zyuss 3.V.I.Vernadskiy

a) Biosfera haqidagi ta’limotmi yaratgan.

b)1875 yil “Biosfera” atamasini fanga kiritgan.

v)”Hayot qobig’I” haqidagi dastlabki fikrlarni aytgan.

**A) 1-v, 2-b, 3-a** B) 1-a, 2-b, 3-v

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

4.Biosferaga ta’rif bering.

1.Tirik organizmlarning yashash muhiti. 2.Organizmlar hayot faoliyatining mahsuli. 3.Sayyoradagi barcha tirik organizmlar va ularning yashash muhitini qamrab olgan yaxlit sistema. 4.Global ekotizim.

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

5.Biosfera komponenti nima?

A) biosenoz **B) biogeosenoz** C) populatsiya

D) tur

6.Biosfera qaysi qatlamlarni o’z ichiga oladi?

**A) Litosferaning yuqori qatlami, gidrosferaning barcha qatlami va atmosferaning quyi qatlami.**

B) Litosferaning quyi qatlami, gidrosferaning barcha qatlami va atmosferaning yuqori qatlami.

C) Litosferaning barcha qatlami, gidrosferaning yuqori qatlami va atmosferaning quyi qatlami.

D) Litosferaning yuqori qatlami, gidrosferaning quyi qatlami va atmosferaning barcha qatlami.

7.Hamma qismida ham hayot mavjud bo’lmagan qatlam tarkibini aniqlang.

1.Azot 2.H2  3.O2  4.Argon 5.CO2  6.Suv bug’i 7.CH4  8.Azot oksidlari 9.Chang 10.H2S

A) 1,2,3,4,5,9,10 B) 1,3,4,9,2,10

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

8.Atmosferadagi gazlar tarkibini aniqlang.

1.Azot 2.Kislorod 3.Argon 4.Karbonad angidrid.

a) 0,04%ga yaqin b) 78% c)1%dan kam d)21%

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

**C) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a** D) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d

9.Parnik effektini nimalar hosil qiladi?

1. 1.Azot 2.H2  3.O2  4.Argon 5.CO2  6.Suv bug’i 7.CH4  8.Azot oksidlari 9.Chang 10.H2S

A) 1,5,9,10 B) 3,4,9,2 **C) 6,5,7,8** D) 1,2,3,4

10.Biosfera barqarorligi nimaga bog’liq?

1.Turlar xilma-xilligi. 2.Barcha jarayonlarning tartibliligiga. 3. Biosferani tashkil etuvchi tirik organizmalrning o’zaro murakkab munosabatlarining xilma-xilligiga .4. Energiyaning tashqi muhitdan olishiga. 5.Moddalar davriy aylanishining dinamik muvozanatda namoyon bo’lishiga. 6. O’z-o’zini boshqara olishiga.

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

11.Biosferaning asosiy vazifasi nimadan iborat?

**A) Yerdagi hayot shakllarining xilma-xilligini va ularning uzoq davr mobaynida saqlanishini ta’minlash**.

B)Abiogen va biogen hosil bo’ladigan moddalarga odam faoliyati ta’sirini o’rganish.

C)Biosferadagi bioxilma-xillikni saqlash.

D) Kelib chiqishi qadimiy, tuzilishi murakkab, ko’p komponentli, o’z-o’zini boshqara oladigan sistemani o’rganish.

12.Yerdagi hayotiy jarayonlarning davomiyligini ta’minlaydigan muhim global jarayonlarga nimalar kiradi?

1.Quyosh energiyasining uzluksiz qabul qilinishi. 2. Parnik effektining hosil bo’lishi. 3.Erkin kislorodning hosil bo’lishi. 4. Ozon qatlamining hosil bo’lishi. 5.Ozon qatlamining yemirilishi. 6. CO2 ning doimiy saqlanishi. 7.Tirik organizmlarning zarur kimyoviy moddalar bilan ta’minlanishi.8.Turlar va ekotizimlar bioxilma-xilligini rivojlanishi uchun yetarli shart-sharoit mavjudligi.

A) 1,2,3,4,5,6 **B) 1,3,4,6,7,8** C) 1.3.4.7.8

D) 1,3,4,5,7,8

13.Zamonaviy biologiya qaysi muammoni biosfera darajasida hal etadi?

A) CO2 miqdorining doimiy saqlanishi

**B)Atmosfera tarkibidagi CO2 konsentratsiyasining inson faoliyati bilan bog’liq holda o’zgarishi**.

C)CO2 miqdorini boshqarish.

D)CO2 va O2 miqdori muvozanatini saqlash.

14.Biosfera chegaralari nima bilan belgilanadi?

**A)Hayotni ta’minlovchi shart-sharoit bilan.**

B) Yer qatlamlarida tirik organizmlarning egallagan joyi bilan.

C)CO2 va O2 miqdori bilan.

D) Tirik organizmlar soni va biomassasi bilan.

15.Starotosferadan so’ng keladigan qatlamlarni ularni balandligi bilan juftlang.

1.mezosfera 2.termosfera-ionosfera 3.ekzosfera

a) 80 km gacha b) 80-800gacha v) 800 km dan baland

A) 1-v, 2-b, 3-a **B) 1-a, 2-b, 3-v**

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

16.Atmosferadagi qatlamlarda harorat qanday bo’ladi?

A)mezosfera-+1000 0C termosfera- -900C

B) mezosfera-+2000 0C termosfera- -900C

**C) mezosfera- -90 0C termosfera- +1000-+20000C**

D) mezosfera-+90 0C termosfera- -10000C

17.Yer yuzidagi suv miqdori to’g’ri berilgan javobni toping.

**A) Dunyo okeanida-96,4%, yer osti va yer usti chuchuk suvi-3%**

B) Dunyo okeanida-96 %, yer osti va yer usti chuchuk suvi-4%

C) Dunyo okeanida-96,4%, yer osti va ye usti chuchuk suvi-3%

D) A) Dunyo okeanida-96,4%, yer osti va ye usti chuchuk suvi-3,6%

18.Chuchuk suv zahirasining 2/3 qismi qayerga to’g’ri keladi?

A) Arktika va Antarktida

B) Arktika va tog’ cho’qqilaridagi muzliklar

**C) Arktika, Antarktida va tog’ cho’qqilaridagi muzliklar**

D) Antarktida , muz tog’lari va tog’ cho’qqilari

19.Okeanlarga xos bo’lgan jamoalarni ko’rsating.

1.populatsiya 2.Suvo’tlari 3. Plankton 4. Bentos 5.Gala 6.Nekton

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

20.Gidrosferaning quyi chegarasi qaysi okeanda va necha km?

A) Tinch okeani 12 km.

B) Atlantika okeani 11 km.

C) Tinch okeani 3-4 km

**D) Tinch okeani 11km**

21. Okeanning 300 m chuqurlikkacha bo’lgan suvida qanday organizmlar yashaydi?

**A) O’simlik va o’simlik bilan oziqlanuvchi hayvonlar**.

B) plankton va bentos organizmlar.

C) O’simliklar va planktonlar.

D) Produsentlar va ikkilamchi konsumentlar.

22.Biosferada eng muhim o’rin tutadigan va Yerdagi hayotning barqarorligini ta’minlaydigan asosiy manba nima?

A) Atmosfera B) Litosfera **C) Gidrosfera**

D) Stratosfera

23.Litosferaning qanday chuqurligida organizmlar yashay oladi?

**A) 10 sm dan bir nech 10 m gacha**

B) 10 m dan bir nech 10 m gacha

C) 10 sm dan bir nech 10sm gacha

D) 10 sm dan bir nech 100 m gacha

24.Qaysi organizmlar litosferaning bir necha 10 metrgacha bo’lgan chuqurligida yashay oladi?

1. krot 2. Bakteriya 3. Chuvalchang 4. Ko’rsichqon 5. O’simlik ildizlari 6.hasharot lichinkalari 7.yumronqoziq.

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

25.Yerning qattiq qobig’idagi hayotni cheklovchi omil nima?

A) Yorug’lik va haroratning yetishmasligi

B) yorug’lik yetishmasligi va tuproq unumdorligi

C) Haroratning yuqoriligi va tuproq zichligining kamligi

**D) Yorug’lik kamigi, haroratning yuqoriligi va zichlikning kattaligiHar**

26.Har 100 metrda nima o’zgaradi?

**A) balandlikda 0,6 0C pasayadi, chuqurlikda**

**+3 0C ortadi.**

B) balandlikda 0,6 0C ortadi, chuqurlikda +3 0C pasayadi.

C) balandlikda +3 0C pasayadi, chuqurlikda

0,6 0C ortadi

D) balandlikda 0,6 0C ortadi, chuqurlikda +3 0C ortadi

27.Litosferaning (I), gidrosferaning (II) quyi chegaralarini aniqlang.

A) I-3 km II-11 km **B) I-3 km II-11 km**

C) I-11 km II-3 km D) 1-7 km II-10 km

28.Biosferadagi tirik moddalarni nimalar tashkil qiladi?

**A) Produsentlar, konsumentlar va redusentlar**

B) O’simliklar, hayvonlar

C) Produsentlar va redusentlar

D) Barcha tirik organizmlar va suv

29.Biosferaning tirik moddalariga xos xususiyatlar qaysilar?

1.O’sish. 2. Ko’payish 3.Harakatlanish 4.Regeneratsiya 5.Yer yuzi bo’ylab tarqalish 6.Tana shakli, o’lchami va kimyoviy tarkibning xilma-xilligi . 7.Oziq va yashash uchun kurash 8.Gomeostaz.

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

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

30.Biosferaning qattiq moddasini guruhlarga ajrating.

I-Minerallar II- Tog’ jinslari.

1.Olmos. 2.Marmar. 3.Granit. 4.Zumrad 5.Kvars. 6.Toshko’mir.

A) I-3,2 II-1,4,5 C) I-3,2 II-1,4,6

**B) II-3,2 I-1,4,5** D) I-3,2,6 II-1,4

31.Quyidagilarni biogen moddalar(I) va abiogen va biogen hosil bo’luvchi moddalar(II) ga ajrating.

1.Torf. 2. Toshko’mir 3.Qumli tuproq. 4.Gil tuproq. 5.Bo’r. 6.Tuproq qatlami 7.Ohaktosh. 8.Sur tuproq

**A) I-1,2,5,7 II-3,4,6,8** C) I-3,2,1,7 II-1,4,6

B) II-3,2,5,7 I-1,4,5 **,**8D) I-7,2,6, II-3,4,6.8

32.Quyidagi moddalarni qaysi guruhga kirishi bilan juftlang.

I.Biogen. II.Biogen va abiogen. III. Radioaktiv. IV.Tarqoq atomlar. V.Kosmik moddalar.

1.Ayrim element atomlari.

2.Atmosfera gazlari.

3.Suv havzasi tubi.

4.Meteoritlar.

5.Radioaktiv moddalar.

A} I-2, II-3, III-5, IV-4, V-1

B) I-2, II-5, III-3, IV-4, V-1

**C) I-2, II-3, III-5, IV-1, V-4**

D) I-3, II-2, III-5, IV-4, V-1

33.Tirik moddaga xos bo’lmagan xususiyatni toping.

A) Tirik modda evolyutsion yuksalish xususiyatiga ega.

B) Tirik moddada hosil bo’lgan kimyoviy bog’lar o’zida katta energiya saqlaydi.

**C) Tabiiy kuchlar ta’sirida organizmlarning harakatlanishi faol harakat hisoblanadi.**

D) Tirik modda tashqi muhitga adaptatsiya xususiyatiga ega.

34.Tirik moddaga xos bo’lmagan xususiyatni toping.

A) Harakatlanish orqali tirik organizmlar organic moddalar va energiyaning 1-joydan 2-joyga ko’chishini ta’minlaydi.

**B) Tirik modda individlar yig’indisidan iborat.**

C) Tirik modda quyosh energiyasini transformatsiya qiladi.

D) Tirik modda faol va passiv harakatlanadi

35.Tirik moddaga xos bo’lgan xususiyatni toping

**A) Organizmlarning energiya sarfi hisobiga mustaqil harakatlanishi faol harakatlanish hisoblanadi**.

B) Tirik modda evolyutsion yuksalish xususiyatiga ega emas.

C)Tirik modda alohida individlardan iborat.

D)Tirik modda morfologik va kimyoviy bir xillik bilan ta’riflanadi.

36. Tirik moddaga xos bo’lgan xususiyatni toping

A) Baliqlarning suv oqimiga qarshi suzishi tabiiy kuchlar ta’sirida bo’ladi.

B) Yerning tortish kuchi ta’sirida harakatlanish faol harakatlanish deyiladi.

C) Tirik organizmlarning hayotiy jarayonlari va kimyoviy reaksiyalar betartib ravishda kechadi.

**D)Tirik moddalar tashqi muhit sharoitiga yuksak darajada moslashgan.**

37.V.I.Vernadskiy fikricha biosferani o’zgartiruvchi kuch sifatida asosiy rolni nima bajaradi?

**A)Tirik modda** B) Qattiq modda

C) Radioaktiv modda

D) Biogen va abiogen hosil bo’lgan modda

38. Tirik organizmlarning energtik funksiyasiga xos bo’lgan xususiyat qaysi javobda berilgan?

**A)Ekotizimlarda yo’qotilgan energiya o’rnining qoplanishi va biosferada hayot davomiyligi ta’minlanadi**.

B) Tirik organizmlar tashqi muhitdan biogen elementlarni to’playdi.

C) Biogen, biogen va abiogen hosil bo’luvchi moddalar paydo bo’ladi.

D) Atmosfera gazlar tarkibi, birlamchi ocean suvi tarkibi o’zgaradi.

39. Tirik organizmlarning destruktiv funksiyasiga xos bo’lgan xususiyat qaysi javobda berilgan?

A)Ekotizimlarda yo’qotilgan energiya o’rnining qoplanishi va biosferada hayot davomiyligi ta’minlanadi.

B) Tirik organizmlar tashqi muhitdan biogen elementlarni to’playdi.

**C) Biogen, biogen va abiogen hosil bo’luvchi moddalar paydo bo’ladi.**

D) Atmosfera gazlar tarkibi, birlamchi okean suvi tarkibi o’zgaradi

40. Tirik organizmlarning konsentratsiyalash funksiyasiga xos bo’lgan xususiyat qaysi javobda berilgan?

A)Ekotizimlarda yo’qotilgan energiya o’rnining qoplanishi va biosferada hayot davomiyligi ta’minlanadi.

**B) Tirik organizmlar tashqi muhitdan biogen elementlarni to’playdi.**

C) Biogen, biogen va abiogen hosil bo’luvchi moddalar paydo bo’ladi.

D) Atmosfera gazlar tarkibi, birlamchi ocean suvi tarkibi o’zgaradi

41.Tirik organizmlarning destruktiv funksiyasiga xos bo’lgan xususiyat qaysi javobda berilgan?

A)Ekotizimlarda yo’qotilgan energiya o’rnining qoplanishi va biosferada hayot davomiyligi ta’minlanadi.

B) Tirik organizmlar tashqi muhitdan biogen elementlarni to’playdi.

C) Biogen, biogen va abiogen hosil bo’luvchi moddalar paydo bo’ladi.

**D) Atmosfera gazlar tarkibi, birlamchi ocean suvi tarkibi o’zgaradi**

42.Tirik moddalar tarkibidagi qaysi elementlar anorganik tabiatga nisbatan yuqori bo’ladi?

**A) H, C, N, O, Na, Mg, Cr, S, Cl, K, Ca**

B) H, C, N, O, Na, Mg, Cr, S, Cl, K, Fe

C) H, C, N, O, Na, Mn, Cr, S, Cl, K, Ca

D) H, C, N, O, Na, Mn, Cr, S, Cl, K, Fe

43.Qaysi organizmlar kremniy to’playdi?

1.Bulutlar. 2. Diatom suvo’tlar. 3.Qo’ng’ir suvo’tlar. 4.Nursimonlar. 5. Umurtqalilar skeleti.

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

44. Qaysi organizmlar yod elementi to’playdi?

1.Bulutlar. 2. Diatom suvo’tlar. 3.Qo’ng’ir suvo’tlar. 4.Nursimonlar. 5. Umurtqalilar skeleti.

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

45.Organizmlarni Cr to’playdiganlarni (I) ga va J ni to’playdiganlarni (II) ga tering.

1.Bulutlar. 2. Diatom suvo’tlar. 3.Qo’ng’ir suvo’tlar. 4.Nursimonlar. 5. Umurtqalilar skeleti

**A) I-2,1,4 II-3** B) I-2,1,5 II-3

C) I-1,4 II-3,5 D) I-1,4 II-3,1

46. .Organizmlarni Cr to’playdiganlarni (I) ga va P ni to’playdiganlarni (II) ga tering.

1.Bulutlar. 2. Diatom suvo’tlar. 3.Qo’ng’ir suvo’tlar. 4.Nursimonlar. 5. Umurtqalilar skeleti

A) I-2,1,4 II-3 **B) I-2,1,4 II-5**

C) I-1,4 II-3,5 D) I-1,4 II-3,1

47. .Organizmlarni J to’playdiganlarni (I) ga va P ni to’playdiganlarni (II) ga tering.

1.Bulutlar. 2. Diatom suvo’tlar. 3.Qo’ng’ir suvo’tlar. 4.Nursimonlar. 5. Umurtqalilar skeleti

**A) I-3 II-5** B) I-5 II-3

C) I-3 II-3,5 D) I-1,4 II-3,1

48.Nobud bo’lgan organizmlar tarkibidagi organic birikmalarning parchalanishi va minerallanishi tirik organizmlarning qaysi funksiyasiga misol bo’ladi?

A) Gaz almashish. **B) Destruktiv**

C) Energetik D) Transport

49.Qaysi organizmlar tog’ jinslarini yemira oladi?

1.Bakteriyalar.2.Yashil suvo’tlar 3. Ko’k yashil suvo’tlar. 4. Zamburug’lar 5.Lishayniklar. 6.Bir hujayrali hayvonlar.

A) 1,5,2,3 B) 3.4.6..5 **C) 3.1.4.5** D) 2,6,1,5

50.Tirik moddalarning qaysi funksiyasi organizmlar yashashi uchun qulay sharoit yaratish bilan belgilanadi?

**A)Muhit yaratish funksiyasi**. .

B) Destruktiv funksiyasi

C) Energetik funksiyasi

D) Transport funksiyasi.

51.Tirik moddalarning qaysi funksiyasi tufayli biosferadan ajralgan mineral moddalar davriy aylanishga qo’shiladi?

cA)Muhit yaratish funksiyasi. .

**B) Destruktiv funksiyasi**

C) Energetik funksiyasi

D) Transport funksiyasi.

52. Tirik moddalarning qaysi funksiyasi tufayli moddalarning og’irlik kuchiga qarshi va gorizontal yo’nalishda bir joydan boshqa joyga ko’chishi kuzatiladi? .

**A) Transport** B) Destruktiv

C) Energetik D) Transport

53. Tirik moddalarning qaysi funksiyasi tufayli tirik organizmlarning quyosh energiyasini o’zlashtirib, uni organik moddalarning kimyoviy bog’lar energiyasiga aylanishi yuz beradi?

A)Muhit yaratish funksiyasi. .

**B) Energetik funksiyasi**

C) Transport funksiyasi

D) Transport funksiyasi

54. . Tirik moddalarning qaysi funksiyasi tufayli tirik organizmlarning hayotiy jarayonlarida ayrim moddalarni to’plash xususiyati namoyon bo’ladi?

A)Muhit yaratish funksiyasi. .

B) Energetik funksiyasi

C) Transport funksiyasi

**D) Konsentratsiyalash funksiyasi**

55.Metan gazi qanday hosil bo’ladi?

**A) Metan hosil qiluvchi bakteriyalar organik birikmalarning parchalanishi natijasida.**

B) Metan hosil qiluvchi zamburug’lar organik birikmalarning parchalanishi natijasida.

C)Organik moddalarning destruktorlar tomonidan parchalanishi natijasida.

D) Uglevodli birikmalarning mikroorganizmlar tomonidan parchalanishi natijasida.

56.Gaz almashinuv funksiyasini qaysi funksiyalarning yig’indisi sifatifda qarash mumkin?

A) Destruktiv va konsentratsiyalash.

**B) Destruktiv va muhit yaratish**

C) Oksidlanish- qaytarilish va energetic

D) Muhit yaratish va energetic

57.Kislorod fotosintez jarayonida, CO2 esa nafas olish jarayonida ajraladi (I);

Fotosintez jarayonida CO2 gazi uglevodgacha qaytariladi, nafas olish jarayonida esa uglevodlar CO2 va suvgacha oksidlanadi(II) .Bu jarayonlar tirik moddaning qaysi funksiyalariga xos?

A) I-konsentratsiyalash, II- gaz almashinish

B) I-energetik, II-transport.

**C) I-gaz almashinish, II- oksidlanish-qaytarilish**

D) I- oksidlanish-qaytarilish II- gaz almashinish

58.Oksidlanish- qaytarilish funksiyasi tirik moddaga xos bo’lgan qaysi funksiyaning bir ko’rinishi?

**A)Muhit yaratish funksiyasi**. .

B) Destruktiv funksiyasi

C) Energetik funksiyasi

D) Transport funksiyasi

59.Tirik moddaning pastdan yuqoriga , okeandan quruqlikka harakatlanishi uning qaysi xususiyatiga xos?

**A) Transport** B) Destruktiv

C) Energetik D) Transport

60.V.I.Vernadskiy fikricha tirik moddalar yordamida kimyoviy moddalarning migratsiyasi nima deb ataladi?

A) Moddalar biogen migratsiyasi.

**B) Atomlar biogen migratsiyasi**

C) Moddalar davriy aylanishi

D) Kimyoviy moddalar migratsiyasi

61.Yer sayyorasining biologic massasi o’rtacha qancha tonna?

A) 2323 mlrd t. B) **2423 mlrt t**

C) 2442 mlrt t. D) 2400 mlrt t

62.Qit’alarda tarqalgan yashil o’simliklar tirik modda biomassasining necha % ni tashkil qiladi?

A) 0,8 % **B) 99,2 %** C) 1% D) 99%

63. Qit’alarda tarqalgan hayvonlarlar tirik modda biomassasining necha % ni tashkil qiladi?

**A) 0,8 %** B) 99,2 % C) 1% D) 99%

64. Qit’alarda tarqalgan hayvonlar (I) va yashil o’simliklar (II) tirik modda biomassasining necha % ni tashkil qiladi?

**A) II-0,8%** **I- 99,2 %** B) I-0,8% I I- 99,2 %

C) II- 1% I- 99 % D)II- 99,2% I- 0,8 %

65.Quruqlikda o’simliklar biomassasi (I) va okeanda hayvon biomassasi (II) necha % ga to’g’ri keladi?

A) II-99% I- 93 % B) I- 92% I I- 99,2 %

C) II- 1% I- 99 % **D) II- 93% I- 99%**

66.O’simliklar va hayvonlar biomassasini o’zaro taqqoslasak qanday bo’ladi?

A)Hayvon-2400 mlrd.t O’simlik-3 mlrd.t

**B)** **Hayvon- 3 mlrd.t O’simlik-2400 mlrd.t**

C) Hayvon-2423 mlrd.t O’simlik-3 mlrd.t

D) Hayvon-2400 mlrd.t O’simlik-3,5 mlrd.t

67.Yer yuzidagi avtotroflar (I) va geterotroflar (II) biomassasi qancha % ga to’g’ri keladi?

A) II-98% I- 2 % B) I- 1 % I I- 99 %

C) II- 2% I- 98 % **D) I- 99% II- 1%**

68.Quyidagi quruqliklarni biomassasi ortib boorish tartibida joylang.

1.Tropik o’rmon. 2.Tundra 3. Dashtlar 4.Subtropik o’rmonlar 5.Ignabargli o’rmonlar.

a) 3000 dan ko’p b) 500 tur c) 8000 dan ko’p d) 2000 ga yaqin.

**A) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a** B) 1-c, 2-b, 3-d, 5-a C) 1-d, 2-b, 3-c, 4-a D) 1-c, 2-d, 3-b, 4-a

69.Hayvon turlarining xilma-xilligi nimaga bog’liq?

A) O’sim;ik turiga B) Yashash joyiga

**C) O’simlik biomassasiga** D) Hududga

70.Turlar soni ko’p, ya’ni hayot zich bo’lgan yerlarda qanday moslanishlar paydo bo’ladi?

**A) Hamkorlikda yashashga moslanish**

B) Nasl qoldirishga qaratilgan moslanish

C) Tashqi muhit sharoitiga moslanish

D)Oziq topishga qaratilgan moslanisBundan 100 mln yil ilgari h.

71.Inson omili qaysi biomassaga kuchli ta’sir ko’rsatadi?

A) Okean biomassasi **B) Quruqlik biomassasi**

C) Tuproq biomassasi D) O’simlik biomassasi

72.Qausi biomassa turida hayot notekis tarqalgan?

**A) Okean biomassasi** B) Quruqlik biomassasi

C) Tuproq biomassasi D) O’simlik biomassasi

73.Okeanda fotosintezni amalga oshiradigan organizmlar va ular tarqalgan qatlamni toping.

A) Produsentlar, 1000m

B) Produsent va suvo’tlar 1000m

**C) Produsentlar, 100 m**

D) Suvo’tlar, 100 m

74.Okean biomassasini hosil etadigan organizmlar ozuqa zanjirini tuzing.

a. qisqichbaqasimonlar. b. suvo’tlar. c.sodda organizmlar. d. mayda baliq. e. yirtqich baliq f.qushlar

A) a-b-c-d-e **B) b-c-a-d-f** C) b-a-c-d-f

D) b-c-a-f-d

75.Okean tubida bo’ladigan bakteriyalarning ko’pi tirik moddaning qaysi funksiyasini bajaradi?

A) Gaz almashish. **B) Destruktiv**

C) Energetik D) Transport

76.Bundan 100 mlin yil ilgari dengiz bilan qoplangan Markaziy Osiyodan qanday konlar topilgan?

**A) Ohak va bo’r konlari**

B) Kremniy va ohak konlari

C) Ohak va kremnizyom

D) Kremniy va bo’r konlari

77. Bundan 100 mlin yil ilgari dengiz bilan qoplangan Markaziy Osiyodan topilgan konlardan qaysi hayvon qoldiqlari topilgan?

A) Mikroskopik hayvonlar

**B) Ildizoyoqlilar chig’anoqlari**

C) Nurlilarning kremniysi

D) Nurlilar chig’anoqlari

78.Tuproq biomassasi nima?

a.O’simliklar uchun yshash muhiti . b. Xilma –xil organizmlarga ega biogeosenozlar yig’indisi. c. Tuproqda yashaydigan barcha tirik organizmlar. d.Tuproqdagi o’simlik va hayvonlar biomassasi.

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

79.Tuproq biosenozlarini ko’proq qaysi organizmlar hosil qiladi?

1.Krot 2.Ko’rsichqon 3. Yumronqoziq 4.Lishaynik. 5.Bakteriyalar 6. Mikroorganizmlar 7.Hasharotlar . 8.Hasharot lichinkalari 9.O’simlik ildizlari 10.Chuvalchanglar 11.Yo’sinlar.

A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10.

B) 2,3,5,6,7,8,9,10,11

C) 1,2,3,6,7,8,9,10

**D) 2,3,6,7,8,9,10**

**80.** Tuproq biosenozlarini qaysi organizmlar hosil qilmaydi?

1.Krot 2.Ko’rsichqon 3. Yumronqoziq 4.Lishaynik. 5.Bakteriyalar 6. Mikroorganizmlar 7.Hasharotlar . 8.Hasharot lichinkalari 9.O’simlik ildizlari 10.Chuvalchanglar 11.Yo’sinlar.

**A) 1,4,5,11** B) 2,3,5,6 C) 1,2,3,6

D) 7,8,9,10

81.Yomg’ir chuvalchangi 2 ha yerda qancha tuproqni o’z ichaklari orqali o’tkazadi?

**A) 2 ha yerda 50 t** B) 1 ha yerda 50 t

C) 2 ha yerda 25 t C) 2 ha yerda 250 t

81 Yomg’ir chuvalchangi 1 ha yerda qancha qalinlikdagi unumdor tuproq hosil qiladi?

**A) 0,5 cm** B) 1 cm C) 5 cm D) 0,5m

.

82.Tuproqni yuz qavatida yashovchi qaysi organizmlar tuproqni fotosintez jarayoni orqali kislorodga boyitadi?

A) Ko’p hujayrali ko’k- yashil suvo’tlar va sianobakteriyalar

**B) Bir hujayrali yashil suvo’tlar va sianobakteriyalar**

C) Xlorella va xlomidomonada

D) Bir hujayrali suvo’t va bir hujayrali ayrim hayvonlar.

83.Tuoroqni kislorod va mineral tuzlar bilan boyituvchi omil nima?

A) Yomg’ir suvlari

B) Qorlar erishidan hosil bo’lgan suvlar

C) Atmosfera havosi

**D) A va B**

84.Tuproqdagi to’xtovsiz jarayon qaysi?

A) Unumdorligining oshishi

B) O’simlik va hayvon qoldiqlarining destruktorlar tomonida parchalanishi

**C) Gaz almashinuvi**

D) Moddalar almashinuvi

85.Tuproq biomassasida kunduzi (I) va kechasi(II) sodir bo’ladigan jarayonlar qaysilar?

1.Harorat pasayadi 2.Harorat oshadi, 3.Harorat o’zgarmaydi. 4.O2 tuproqqa o’tadi 5. CO2 tuproqqa o’tadi. 6. CO2ajraladi. 7.H2S ajraladi. 8.NH3 ajraladi

**A) I-2,6,7,8 II-1,4** B) I-2,3,7,8 II-1,4,5

C) I-1,4 I-2,6,7,8 C) I-2,3,6,7,8 I-1,4

86.Tuproqqa o’tgan O2 gazi (a) va azot gazi (b) qaysi jarayonlarga sarflanadi?

A) a- moddalarni oksidlash uchun, b-tugunak bakteriyalar faoliyati uchun.

**B) a- o’simlik va hayvonlarning nafas olishlari uchun, b-azot fiksatsiyalovchi bakteriyalar tomonidan o’zlashtiriladi**

C) a-,b-moddalar almashinuvida ishtirok etadi.

D) a-tuproq yuza qismidagi organizmlar nafas olishi uchun, b-metan gazi hosil bo’lishi uchun

87.Biosferada moddalarning davriy aylanishi uning qaysi tarkibiyqismlarida kuzatiladi?

1.Tog’ jinslari 2. Tabiiy suvlar 3. Gazlar. 4.Tuproq. 5..O’simliklar 6.Hayvonlar. 7.Mikroorganizmalar

**A) 7,6,5,4,3,2,1** B) 1,2,3,4,5,6

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

88.Biosfera mavjudligini ta’minlovchi , butunligi va barqarorligini ta’minlovchi muhim omil nima?

A) Biokimyoviy sikl

B) Biogeokimyoviy sikl

**C) Moddalarning davriy aylanishi**

D) Biogen migratsiya

89. Moddalarning geologik davriy aylanish nima?

**A) Yer sayyorasi miqiyosida quyosh energiyasi hisobiga sodir bo’ladiga biologic muhim moddalarning 1 bo’g’indan 2-siga o’tishi**

B) Tirik moddaning paydo bo’lishi bilan geologik aylanish asosida organik moddalarning davriy aylanishi

C) Biologik va geologic davriy aylanishlar bir-biri bilan chambarchas bog’liq bo’lishiga

D) Biosferaning paydo bo’lishi va rivojlanishiga

90. Biotik davriy aylanish nima?

A) Yer sayyorasi miqiyosida quyosh energiyasi hisobiga sodir bo’ladiga biologic muhim moddalarning 1 bo’g’indan 2-siga o’tishi

**B) Tirik moddaning paydo bo’lishi bilan geologik aylanish asosida organik moddalarning davriy aylanishi**

C) Biologik va geologic davriy aylanishlar bir-biri bilan chambarchas bog’liq bo’lishiga

D) Biosferaning paydo bo’lishi va rivojlanishiga

91. Biogeokimyoviy davriy aylanish nima?

A) Yer sayyorasi miqiyosida quyosh energiyasi hisobiga sodir bo’ladiga biologic muhim moddalarning 1 bo’g’indan 2-siga o’tishi

B) Tirik moddaning paydo bo’lishi bilan geologik aylanish asosida organik moddalarning davriy aylanishi

**C) Biologik va geologik davriy aylanishlar bir-biri bilan chambarchas bog’liq bo’lgani uchun ular bir butun yaxlit jarayondir.**

D) Biosferaning paydo bo’lishi va rivojlanishiga

92. Atmosferadagi gaz tarkibi (I) bilan quruqlik –havo muhitidagi (II) gaz tarkibini toping.

1. O2 2.CO2

a) 20,9 % b) 0,04%, c)21% d) 0,03%

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

**B) I-1-c, 2-b; II-1-a, 2-d**

C) I-1-a, 2-d; II-1-c, 2-b

D) I-1-c, 2-d; II-1-a, 2-b

93.Tirik modda yordamida kimyoviy moddalarning migratsiyasini Vernadskiy nima deb atagan?

**A) Atomlarning biogen migratsiyasi**

B) Tirik moddaning paydo bo’lishi bilan geologik aylanish asosida organik moddalarning davriy aylanishi

C) Biologik va geologik davriy aylanishlar bir-biri bilan chambarchas bog’liqligi

D) Biosferaning paydo bo’lishi va rivojlanishi

94.Moddalarning geologic davriy aylanishi ( a) va moddalarning biologic davriy aylanishi (b) ga xos xususiyatlar bilan juftlang.

1.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi suvning okeanlar va quruqlik o’rtasida to’xtovsiz aylanib turishi.

2.Yer qobig’idagi barcha kimyoviy ishtirok etadi.

3.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi tirik organizmlarning oziqlanishidagi asosiy farqlar.

4.Biogen elementlar ishtirok etadi.

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

**C) a-1,2 b-3,4** D) a-1,3 b-2,4

95. Moddalarning geologik davriy aylanishi ( a) va moddalarning biologic davriy aylanishi (b) ga xos xususiyatlar bilan juftlang.

1.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi suvning okeanlar va quruqlik o’rtasida to’xtovsiz aylanib turishi.

2.Davomiyligi bir necha 10000 va 100 ming yillar.

3.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi tirik organizmlarning oziqlanishidagi asosiy farqlar.

4.Davomiyligi bir necha yil, bir necha 10 va 100 yillar.

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

**C) a-1,2 b-3,4** D) a-1,3 b-2,4

96. Moddalarning geologik davriy aylanishi ( a) va moddalarning biologik davriy aylanishi (b) ga xos xususiyatlar bilan juftlang.

1.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi suvning okeanlar va quruqlik o’rtasida to’xtovsiz aylanib turishi.

2.Yer qobig’idagi barcha kimyoviy ishtirok etadi.

3.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi tirik organizmlarning oziqlanishidagi asosiy farqlar.

4.Biogen elementlar ishtirok etadi.

5.Biosfera doirasida sodir bo’ladi.

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

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

97. Moddalarning geologik davriy aylanishi ( a) va moddalarning biologic davriy aylanishi (b) ga xos bo’lmagan xususiyatlar bilan juftlang.

1.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi suvning okeanlar va quruqlik o’rtasida to’xtovsiz aylanib turishi.

2.Yer qobig’idagi barcha kimyoviy ishtirok etadi.

3.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi tirik organizmlarning oziqlanishidagi asosiy farqlar.

4.Biogen elementlar ishtirok etadi.

A) a-3,1 b-2,4 **B) a-3,4 b-1,2**

C) a-1,2 b-3,4 D) a-1,3 b-2,4

98. Moddalarning geologik davriy aylanishi ( a) va moddalarning biologic davriy aylanishi (b) ga xos bo’lmagan xususiyatlar bilan juftlang.

1.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi suvning okeanlar va quruqlik o’rtasida to’xtovsiz aylanib turishi.

2.Yer qobig’idagi barcha kimyoviy ishtirok etadi.

3.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi tirik organizmlarning oziqlanishidagi asosiy farqlar.

4.Biogen elementlar ishtirok etadi.

5.Avtotroflar tomonidan fotosintezning amalga oshirilishi.

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

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

99. Moddalarning geologik davriy aylanishi ( a) va moddalarning biologic davriy aylanishi (b) ga xos xususiyatlar bilan juftlang.

1.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi suvning okeanlar va quruqlik o’rtasida to’xtovsiz aylanib turishi.

2.Yer qobig’idagi barcha kimyoviy ishtirok etadi.

3.Harakatlantiruvchi asosiy kuchi tirik organizmlarning oziqlanishidagi asosiy farqlar.

4.Biogen elementlar ishtirok etadi

5. 5.Avtotroflar tomonidan fotosintezning amalga oshirilishi.

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

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

100.Eng muhim biogen elementlarni toping.

**A) C,H,O,N,S,P** D) C,H,O,N,Ca,P

C) C,H,O,Na,S,P C) C,H,O,N,Fe,P

1. Tog’ri fikrni aniqlang.

**A)Tirik organizmlar harakatlanish, o‘sish va ko‘payish orqali muhitda tez tarqalish va muhitning yashash mumkin bo‘lgan barcha bo‘shliqlarini egallash xususiyatiga ega**

B) Organizmlarning energiya sarfi hisobiga mustaqil harakatlanishi passiv harakat hisoblanadi

C) Tabiiy kuchlar (Yerning tortish kuchi, gravitatsiya) ta’sirida harakatlanish faol harakat hisoblanadi

D) Tirik organizmlar biosferani o‘zgartirishga qodir nofaol kuchdir

2. V.I. Vernadskiyning biosfera haqidagi ta’limotida………?

A)O’lik va tirik tabiat o’rtasidagi munosabatlar to‘g‘risidagi g‘oyalar asosiy o‘rin tutadi.

**B) tirik modda tushunchasi va tirik moddaning biosferadagi roli to‘g‘risidagi g‘oyalar asosiy o‘rin tutadi.**

C)Biosferadi energiya va moddani aylanishi to’g’risidagi g‘oyalar asosiy o‘rin tutadi.

D)Noosfera va uning paydo bo’lishi to‘g‘risidagi g‘oyalar asosiy o‘rin tutadi.

3. V.I.Vernadskiy tirik moddaning qanday harakatini farqlaydi

A)qaytar va qaytmas B)davriy va nodavriy C)umumiy va hususiy **D)faol va passiv**

4.Quyidagilardan V.I.Vernadskiy fikri yoki amalga oshirgan ishlarini ajrating.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ma’lumotlar | A) | B) | **C)** | D) |
| Biosfera haqidagi ta’limotida tirik modda tushunchasi va tirik moddaning biosferadagi roli to‘g‘risidagi g‘oyalar asosiy o‘rin tutadi. | + |  |  | + |
| U inson ongi bilan shakllantiriladigan biosfera qobig‘ini noosfera deb atadi |  | + |  |  |
| Tirik modda biosferani o‘zgartiruvchi kuch sifatida asosiy rol bajaradi, deb hisoblaydi. | + |  | + |  |
| Tirik modda yordamida kimyoviy moddalarning migratsiyasini molekulalarning biogen migratsiyasi deb atagan. | + | + |  | + |
| Asarlarida biosfera evolutsiyasi konsepsiyasi muhim o‘rin tutadi | + |  | + |  |

5.To’g’ri fikrni aniqlang.

A) suv haroratining ko‘tarilishi tufayli suvdagi kislorod miqdori o’zgarmaydi

**B) ekvator yaqinida okeanlarning yuzasida kislorodning miqdori doim yuqori bo‘ladi**

C) tirik modda biosferadagi ayrim jarayonlarda ishtirok etadi, muhitni tubdan o‘zgartira oladi.

D) transport funksiyasimoddalarning og‘irlik kuchiga mos va vertikal yo‘nalishda bir joydan boshqa joyga ko‘chishidir

6. **Biosfera tirik moddasi** energetik funksiya uchun xos belgilarni aniqlang.

1.tirik organizmlarning quyosh energiyasini o‘zlashtirib, uni organik moddalarning kimyoviy bog‘lar energiyasiga aylantirishi va oziq zanjiri bo‘ylab o‘tkazishida namoyon bo‘ladi.

2. tirik modda yer va koinotni nafas jarayoni orqali bog‘laydi

3.energetik funksiya tufayli ekotizimlarda yo‘qotilgan energiya o‘rnining qoplanishi va biosferada hayot davomiyligi ta’minlanadi.

4.tirik moddada to‘plangan energiya hisobiga Yer yuzidagi barcha hayotiy jarayonlar amalga oshirilmaydi. 5.energiya qisman issiqlik ko‘rinishida tarqalsa, qisman qazilma ko‘rinishida to‘planadi

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

7.Metallar orasida qaysi element tirik organizmda uchrashi bo’yicha birinchi o’rinni egallaydi?

A)Na B)K **C)Ca** D)Mg

8.Tirik moddani qaysi funksiyasi tufayli tirik organizmlar tashqi muhitdan biogen elementlarni o‘zlashtiradi va to‘playdi?

A)energetik **B)konsentratsiyalash** C)destruktiv D)muhit yaratish

9. Tirik moddani qaysi funksiya natijasida quyidagi muhim hodisalar ro‘y bergan: birlamchi atmosferaning gaz tarkibi va birlamchi okean suvining tarkibi o‘zgardi, litosferada cho‘kindi jinslar qatlami, quruqliklarda esa unumdor tuproq qatlami hosil bo‘ldi.

A)energetik B)konsentratsiyalash C)destruktiv **D)muhit yaratish**

10. Tirik moddani gazlar almashinish (a) va oksidlanish qaytarilish (b) funksiyasiga xos belgilarni ajrating

Quyida berilgan ma’lumotlarga asoslanib, “a” savol uchun doirani bo’yang “b” savol uchun doirani bo’sh qoldiring.

○tirik organizmlarda sodir bo‘ladigan kimyoviy moddalarning oksidlanishi va qaytarilishi jarayonlarida aks etadi

○**tirik organizmlar tomonidan gazsimon moddalarni o‘zlashtirilishi va ajratilishi orqali atmosferaning gaz tarkibi doimiyligini saqlab turishda aks etadi**

○**Yer ostida hosil bo‘ladigan metan gazi metan hosil qiluvchi bakteriyalar tomonidan organik birikmalarning parchalanishi natijasida hosil bo‘ladi**

○fotosintez jarayonida karbonat angidrid gazi uglevodgacha qaytarilsa, nafas olish jarayonida esa uglevodlar karbonat angidrid va suvgacha oksidlanadi

A) ○●●● B) ●○●○ **C) ○●●○** D) ●●●○

11.Quyidagi jadvalni to’ldiring.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Organizmlar** | **Tirik modda biomassasi** | | | | | | | | | | |
|  | **Qit’alar** | | | |  | **Dunyo okeani** | | | | |  |
|  | mlrd t |  | % | |  | mlrd t | |  | % | | |
|  |  |  | |  |  | |  |  | | |
| Yashil o‘simliklar | a | |  | b | | c |  | | d |  | |
|  | e | | k |  | | l |  | | m |  | |
| Hayvonlar va mikroorganizmlar |  | |  |  | |  |  | |  |  | |
|  | n | | q |  | | t |  | | r |  | |
| Jami |  | |  |  | |  |  | |  |  | |

1.2400 2.20 3.2420 **4.**0,8 5.3,2 6.93,7 7.0,2 8.99,2 9.3,0 10.100 **11.**6,3

A) a-1;b-8;c-7;d-9;e-2;k-4;l-11;m-6;n-3;q-10;t-5;r-10

B) a-1;b-8;c-7;d-11;e-2;k-4;l-3;m-6;n-9;q-10;t-5;r-10

C) a-1;b-8;c-6;d-11;e-2;k-4;l-9;m-7;n-3;q-10;t-5;r-10

D) **a-1;b-8;c-7;d-11;e-2;k-4;l-9;m-6;n-3;q-10;t-5;r-10**

12. Quruqlik va okeanlar biomassalarida qaysi organizmlar ko’proq biomassa hosil qiladi?

A)o’simlik va o’simlik B)hayvon va hayvon C)**o’simlik va hayvon** D)hayvon va o’simlik

13. Tundra, dashtlar, subtropik o‘rmonlarda nechtadan turlar yashaydi?

A)2000,5000,3000 B)5000,2000,3000 C)500,200,300 D)**500,2000,3000**

14.Quyidagilardan qaysi birida eng ko’p turlar tarqalgan?

A)**tropik o’rmon** B)subtropik o’rmon C)dasht D) tundra

15.Quyidagilardan nechtasi to’g’ri

☺Hayvon turlarining xilma-xilligi o‘simliklarning biomassasiga bog‘liq emas

☺ekvator tomon hayvon turlari soni ortib boradi. ☺Turlar soni ko‘p, ya’ni hayot zich bo‘lgan joylarda hamkorlikda yashashga moslanishlar paydo bo‘lmaydi. ☺Turlar bir-biri bilan oziq zanjirlari orqali bog‘langan biotsenozlarda hayot zichligi ortib boradi. ☺Oziq zanjirlari bir-biri bilan tutashib, modda va energiyaning bir bo‘g‘indan boshqasiga o‘tishini ta’minlaydigan murakkab oziq to‘rlarini hosil qiladi. ☺Quruqlik biomassasiga inson kuchli ta’sir ko‘rsata olmaydi. ☺Mazkur ta’sir natijasida biomassa hosil qiluvchi maydonlar qisqarmoqda

A)2 B)3 **C)4** D)5

16.quyidagilar orasidan noto’g’rilarini toping.

1.Okeanlarda biomassa notekis tarqalgan bo‘lib 2. suvning yuza qatlamidagi plankton organizmlar tashkil etadi. 3.Quruqlikdagi o‘simliklar biomassasi okeandagi tirik organizmlar umumiy biomassasidan ko‘p bo‘lsa-da, ammo dunyo okeanida biomassaning hosil bo‘lish mahsuldorligi yuqori.

A)1 B)2 C)3 **D)barchasi to’g’ri**

17. Berilganlarni to’g’ri va noto’g’riga ajrating.

1. Okeanda fotosintez jarayoni 100 m dan chuqur qatlamlarda uchraydigan produtsentlar ishtirokida sodir bo‘ladi. 2.Fotosintezning 3/1 qismi okeanda kechadi. 3.Okeanlardagi hayvonlarning oziqlanishida planktonlarning ahamiyati juda katta. 4.Suvo‘tlari va sodda organizmlar bilan mayda qisqichbaqasimonlar oziqlanadi. 5.Qisqichbaqasimonlar mayda baliqlarga oziq bo‘ladi. 6.Mayda baliqlarni faqat yirtqich baliqlar ovlaydi. Mo‘ylovli kitlar faqat planktonlar bilan oziqlanadi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A) | **B)** | C) | D) |
| To’g’ri | 1,2,3 | **3,4,5** | 1,3,4 | 5,4,1 |
| Noto’g’ri | 4,5,6 | **1,2,6** | 2,5,6 | 6,2,3 |

18. 100 mln yil ilgari dengiz bilan qoplangan ……dan ohak va bo‘r konlari topilgan.

A)Avstraliya B) **Markaziy Osiyodan** C)Amerikadan D)Madagaskardan

19.Biogen elementlardan eng muhimlarini aniqlang.

A) C, H, O, N, S, Ca B) C, H, O, N, K **C) C, H, O, N, S, P** D) C, H, O, N,Cl,

20. Kimyoviy elementlarning bir marta to’liq aylanib chiqishi nima deb ataladi.

A)geokimyoviy sikl B)kimyoviy sikl **C) biokimyoviy sikl** D)geologik sikl

21. Biogen elementlarning aylanish tezligi nimaga bog‘liq.

A)organizmlar qaysi organida joylashishi va Yer qobig‘idagi miqdoriga B) organizmlar hayot faoliyatidagi va Yer qobig‘idagi funksiyasiga C) organizmlar va Yer qobig‘idagi miqdoriga D) **organizmlar hayot faoliyatidagi funksiyasi va Yer qobig‘idagi miqdoriga**

22. Quyidagi elementlarni bir marta to’liq aylanib chiqishi uchun qancha yil kerak bo’ladi. 1)kislorod a)2 mln 2)suv b)2000 yil 3)CO2 c)200-300 yil

A)1-c,2-a,3-b B)1-a,2-b,3-c C)1-c,2-c,3-a **D)1-b,2-a,3-c**

23. Quyidagi organizmlar o’zida qaysi elementlarni to’playdi. 1)temir baktariyasi a)yod 2)ildizoyoqli sodda hayvonlar b)Ca 3)suvo’tlar c)Fe 4)bulutsimonlar d)Zn **A)1-c,2-b,3-a,4-a** B)1-a,2-c,3-d,4-b C)1-b,2-d,3-c,4-a D)1-d,2-a,3-b,4-c 24..Biosferada uglerod alamshinishi natijasida insonning amaliyotida foydalaniladigan qanday energiya resurslari hosil bo’ladi. a)neft b)toshko’mir c)yoqilg’i d)torf e)yog’och A)a,c,d B)b,d,f C)a,c **D)a,b,c,d,e**

25.Uglerod elementi uchun xos belgilarni aniqlang.

1.Uglerod ayrim organik birikmalar hamda atmosferadagi karbonat angidrid gazi tarkibiga kiruvchi muhim biogen elementdir.2. Fotosintez jarayoni uglerodning anorganik moddalardan organik moddalarga tabiiy holda o‘tishidir. 3.Uglerodning bir qismi tirik ogranizmlar tomonidan nafas olish jarayonida va mikroorganizmlar tomonidan organik moddalarni parchalanishi natijasida tuzlar shaklida atmosferaga qaytariladi.4. Fotosintez jarayonida o‘simliklar o‘zlashtirgan uglerod organik birikma shaklida hayvonlar tomonidan iste’mol qilinadi. 5. korall poliplari, molluskalar uglerod birikmalaridan o‘z skeleti va chig‘anoqlarini hosil qilishda foydalanadi.

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

26. Dengiz suvidagi Uglerod qanday birikmalar shaklida to’planadi.

a)ko’mir kislota b)ko’mir kislota tuzlari c)bo’r d)ohaktosh e)korallar

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

27.Quyidagilarda azot eng ko’p uchrovchini aniqlang.

A)oqsil B)nuklein kislota C) lipoprotein, xlorofill **D)atmosferada**

28. Biosfera evolyutsiyasining birinhi bosqichi qachondan qachongacha davom etadi?

A)3mlrd yil avval boshlanib,kaynazoy erasining uchlamchi davrigacha B)3mln yil avval boshlanib,paleozoy erasining kembriy davrigacha C)**3 mlrd yiloldin boshlanib,paleozoy erasining kembriy davrigacha** D)3mln yil avval boshlanib,paleozoy erasining sillur davrigacha

29.Biosfera evolyutsiyasining ikkinchi bosqichida biotik tarkibiy qismi-….organizmlar ……

**A) ko’p hujayralilar/murakkablashadi** B)ko’p hujayralilar/paydo bo’ladi C)umurtqasizlar/murakkablashadi D)umurtqasizlar/paydo bo’ladi

30.Biosfera evolyutsiyasining biogenez bosqichida qanday o’zgarishlar kuzatiladi? 1) dastlabki tirik organizmlar geterotrof oziqlangan 2) energiyani glikoliz jarayonida to’plagan 3) insoniyat jamiyati paydo bo’lishi bilan boshlangan 4) biosfera paydo bo’lgandan odam paydo bo’lguncha davom etgan 5) 40-50 ming yil avval boshlanib, hozirgacha davom etmoqda 6) evolyutsiya inson ongi ta’sirida, mehnat faoliyati natijasida davom etadi

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

31. Uch shoxli kaltakesak-…A.tritsotetetsis **B.tritsopetops** C.nosorog D.plakoxelis

32 Yirtqich kaltakesak-… A.brontozavr B.ixtiozavr C.mezozavr **D.trianozavr**

33. O’txo’r kaltakesak-… **A.brontozavr** B.ixtiozavr C.mezozavr D.trianozavr

34. Baliq kaltakesak-… A.brontozavr **B.ixtiozavr** C.mezozavr D.trianozavr

35. Ilon kaltakesak-…. A.brontozavr B.ixtiozavr **C.mezozavr** D.trianozavr

36. Toshbaqalar avlodi-… A.trianozavr B.tritsopetops C.plakoxelkis **D.plakoxelis**

37.Stegozevr uchun xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

a.mezozoy erasini hayvoni b. korrelyatsiya qonuniga bo`ysunadi c.quruqlikda yashagan d.yashash muhiti suv bo`lgan e.ikkinchi nomi diplodok bo`lgan f.katta va kichik qon aylanish doirasiga ega bo`lgan g.tirik tug`ib ko`paygan h.stegotsefallarning bir xil bo`lgan i.siroxrom oqsiliga ega bo`lgan j.gemoglobinidagi leysini antikodoni UUA bo`lgan k.ko`krak qafasi rivojlanmagan l.oyoqlari metamorfozga uchragan m.yirik qaloqnlar bilan himoyalangan

A.a,l,f,i,d **B.m,b,i,a,f** C.f,m,k,h.a D.d,l,b,f,j

38.Pleziozavr uchun xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

a.mezozoy erasini hayvoni b.korrelyatsiya qonuniga bo`ysunadi c.quruqlikda yashagan d.yashash muhiti suv bo`lgan e.ikkinchi nomi diplodok bo`lgan f.katta va kich qon aylanish doirasiga ega bo`lgan g.tirik tug`ib ko`paygan h.stegotsefallarning bir xil bo`lgan i.siroxrom oqsiliga ega bo`lgan j.gemoglobinidagi leysini antikodoni UUA bo`lgan k.ko`krak qafasi rivojlanmagan l.oyoqlari metamorfozga uchragan m.yirik qaloqnlar bilan himoyalangan

A.d,l,b,f,j,a B.m,i,c,f,b,k **C.f,a,i,d,l,b** D.a,l,f,l,h

39. Sudralib yuruvchilarning xilma-xilligi ortgan (b) , Sudralib yuruvchilar rivojlangan (b), Dastlab­ki sudralib yuruvchilar paydo bo‘lgan (c) va Sudralib yuruvchilar (dinozavrlar) hukmronlik qilgan(d) davrlarni aniqlang.

1. bo‘r 2.yura 3.perm 4.trias 5.toshko’mir

A)**a-4;b-3;c-5;d-2** B) a-4;b-2;c-5;d-3 C) a-2;b-3;c-5;d-4 D) a-5;b-3;c-1;d-2

40. Quyidagilardan to’g’rilarini aniqlang.

A) Devon davri 60 yil davom etgan. Bu davrda Qalqondorlar kamaygan. Panjaqanotli baliqlar, stegosefallar paydo bo‘lgan. Yuksak sporali o‘simliklar kelib chiqqan

B)Silur davri 30 yil Trilobitlar va korall poliplari avj olib rivojlangan. O‘sim­liklar quruqlikka chiqqan. Suvo‘tlar keng tarqalgan

**C) Ordovik, Kembriy davrlarida dengiz umurtqasiz hayvonlari kovakichlilar, halqali chuvalchanglar, molluskalar, trilobitlar keng tarqalgan.**

D) Proterozoy erasida umurtqasizlarning barcha tip vakillari yashagan

41.Yirtqich tishli kaltakesaklar kelib chiqqan davr necha mln yil davom etgan?

A)35 **B)55** C)58 D)65

42.Hayot izlari kam bo’lgan era qancha vaqt davom etgan?

A)2700 mln yil B)3200 mln yil **C)3500 mln yil** D)2900 mln yil

43.Trilobitlar keng tarqalgan,kamaygan,avj olib rivojlangan,qirilib ketgan,qirilgan davrlarni aniqlang.

A)protoerozoy,toshko’mir,silur,trias,perm B) **ordovik,kembriy,toshko’mir,silur,trias,perm**

C) kembriy,toshko’mir,silur, perm, trias D) protoerozoy,kembriy,toshko’mir, trias, silur,perm

44.Lemurlar paydo bo’lgan erani ikkinchi davri qancha yil davom etgan?

A)1,5 mln B)70 mln **C)23,5 mln** D)42 mln

45.Bo’r davriga xos bo’lmagan javobni aniqlang.

A**) Qirqquloqlar va ochiq urug‘li o‘sim­liklar ko’paygan** B)Yopiq urug‘li o‘simliklar paydo bo‘lgan va keng tarqalgan.

C)Hasharotlar yordamida changlanuvchi o‘simliklar paydo bo‘lgan.

D)Jamoa bo‘lib yashovchi hasharotlar: termitlar, chumolilar, asalarilar, arilar paydo bo‘lgan.

46.Yura davriga xos javobni aniqlang.

A)Sudralib yuruvchilar (kaltakesaklar) hukmronlik qilgan. B)Arxeopteriks hukumronlik qilgan

**C)Boshoyoqli molluskalar keng tarqalgan**. D)Ochiq urug‘li o‘simliklar paydo bo’lgan

47.Trias davriga xos bo’lmagan javobni aniqlang.

A)Sudralib yuruvchilarning xilma-xilligi ortgan. B) Suyakli baliqlar, toshbaqalar, timsohlar, uchar kaltakesaklar, dinozavrlar, dast­labki sutemizuvchilar paydo bo‘lgan. C)Trilobitlar qirilib ketgan **D) 35 yil davom etgan**

48. Javoblar orasidan toshko’mir davri uchun to’g’risini aniqlang.

A)Suvda hamda quruqlikda yashovchilar paydo bo’lgan B)Dastlab­ki sudralib yuruvchilar xilma xil bo’lgan **C)Uchuvchi hasharotlar, o‘rgimchaklar paydo bo‘lgan.** D) Qirqquloqlar qirila boshlagan. Ochiq urug‘li o‘simliklar paydo bo‘lgan

49.Qaysi erada jinsiy hujayra hosil hosil bo’lagan?

**A)arxey** B)protoerozoy C)poleozoy D)mezozoy

50. Qon aylanish sistemasi (a), nerv nayi (b), chang xujayralari (c) qaysi eralarda paydo bo’lgan?

A) a-poleaoy; b-proterazoy; c-paleozoy B) a-proterazoy; b-poleazoy; c-paleozoy

C) a-proterazoy; b-poleazoy; c-mezazoy **D) a-proterazoy; b-proterazoy; c-paleozoy**

51.Protoerozoy erasi haqida noto’g’ri fikrni aniqlang.

A) Umurtqasizlarning barcha tip vakillari yashagan B) Bir hu­jayralilar, kovakichlilar, chuvalchanglar, molluskalar, ignatan­lilar, trilobitlar keng tarqalgan. C) Dastlabki xordalilar – boshskeletsizlar paydo bo‘lgan **D) Fotosintez, ko‘p hujayrali organizmlar, jinsiy ko‘payish paydo bo‘lgan**

52.Qalqondorlar kamaygan (a)davrda paydo bo’lgan organzimlarni va qalqandor baliqlar paydo bo’lgan(b) davr necha yil davom etganligini anqiqlang.

A)a-stegosefallar;b-30 mln yil **B) a-stegosefallar;b-60 mln yil**

C) a-sudralib yuruvchilar;b-70 mln yil D) a-panjaqanotlilar;b-70 mln yil

53.O’simliklar quruqlikka chiqqan davr uchun xos hususiyatni aniqlang.

A)faqat trilobitlar avj olib rivojlangan **B) Suvo‘tlar keng tarqalgan**

C)Poleozoy davrining tarkibiy qismi D)korral poliplar paydo bo’lgan

54.Biosfera evolutsiyasini **Ikkinchi bosqichi uchun xos javobni aniqlang.**

1.ko‘p hujayrali organizmlar xilma-xilligining ortishi tufayli biosfera strukturasining murakkablashuvi. 2.Bu bosqichning asosiy omili abiotik evolutsiya hisoblanadi. 3.Bu davr kembriy erasidan boshlanib, hozirgi zamon odamlari paydo bo‘lishigacha davom etgan. 4.Biosfera evolutsiyasining birinchi va ikkinchi bosqichlari faqat biologik qonuniyatlar natijasida kechadi, shuning uchun bu bosqichlarni birlashtirib biogenez davri deyiladi

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

55. Qaysi davrda sutemizuvchi hayvonlar, qushlar hukmron bo‘lgan?

A)poleogen B)yuqorigi uchlamchi C)**pastki uchlamchi** D)to’rtlamchi

56. Ochiq urug‘li o‘simliklar paydo bo‘lgan (a), Ochiq urug‘li o‘simliklar hukmronlik qilgan (b) va Ochiq urug‘li o‘simliklarning xilma-xilligi ortgan (c) davrlarni aniqlang.

A) a-bor;b-toshko’mir;c-perm B) a-perm;b-bor;c-toshko’mir C)**a-toshko’mir;b-yura;c-perm** D) a-trias;b-yura;c-bor

57. Yuksak sporali o‘simliklar kelib chiqqan davrni aniqlang.

A)ordovik **B)devon** C)toshko’mir D)bor

58.Umurtqa qaysi davrda paydo bo’lgan?

**A)ordovik** B)devon C)toshko’mir D)bor

59.Xlorofill paydo bo’lgan paytga xos belgini aniqlang.

**A)jinsiy hujayra paydo bo’lgan** B)xorda paydo bo’lgan C)chang hujayra paydo bo’lgan D) chig’anoq paydo bo’lgan

60.Tishning qaysi qavatida P (fosfor) bo’ladi?

A)emal **B)dentin** C)segment D)tishda p bo’lmaydi

61. Oqsil,nuklein kislota, lipoprotein, xlorofill, ATF, hujayra membranasi, dentin suyak to‘qimasi. Keltirilganlar ichida ham azot ham fosfor saqlovchilarni sonini aniqlang.

A)3 ta **B)4 ta** C)5 ta D) 1 ta

62.Fosfor azot va ugleroddan farq qilib……….?

A)uning davriy aylanishi uzoq davom etadi **B)biosferani gazsimon qobig’ida bo’lmaydi** C)o’simliklar ildizi tomonidan o’zlashtiriladi D) tuz holida o’zlashtiriladi

63.Oltingugurt davriy aylanishi uchun to’g’ri javobni topmang.

A)Suvda yaxshi erish xususiyatiga ega bo‘lgan sulfatlar o‘simliklar uchun asosiy oltingugurt manbayi hisoblanadi. **B)O‘simliklar sulfatlarni o‘zlashtirib, oltingugurt saqlovchi uglevodlarni sintez qiladi** C)Hayvonlar oltingugurtni organik birikmalar orqali o‘zlashtiradi. D)O‘simlik va hayvonlar nobud bo‘lib, redutsentlar tomonidan parchalangandan keyin oltingugurt tashqi muhitga qaytariladi

64. Oltingugurt davriy aylanishi uchun noto’g’ri javobni topmang.

A)Chirituvchi bakteriyalar faoliyati natijasida oqsillar takribidagi oltingugurt vodorod bilan birikib, vodorod sulfit holida tuproqqa to‘planadi. B)Xemosintezlovchi bakteriyalar H2S ni produtsentlar o‘zlashtira oladigan sulfitargacha oksidlaydi. C**)Insonlar tomonidan energiya olish maqsadida tarkibida ko‘p miqdorda oltingugurt saqlovchi moddalarning yoqilishi atmosfera tarkibida oltingugurt oksidlari ko‘payishiga olib keladi.** D)tuproqda oltingugurt oksidi suv bug‘i bilan reaksiyaga kirishib, sulfat kislotani hosil qiladi.

65. Biogen elementlarni davriy aylanishi orasida o‘xshashliklarni aniqlang.

**A)1.elementlarning davriy aylanishi energiya oqimi bilan bog‘liq; 2.oziq mahsulotlari tarkibiga kiruvchi kimyoviy elementlar organizmlardagi biokimyoviy jarayonlarda ishtirok etadi, bu elementlar anorganik tabiatdan tirik organizmlarga va qaytadan tabiatga qaytariladi**

B) 1.elementlarning davriy aylanishi moddalar oqimi bilan bog‘liq; 2.oziq mahsulotlari tarkibiga kiruvchi kimyoviy elementlar organizmlardagi biokimyoviy jarayonlarda ishtirok etadi, bu elementlar anorganik tabiatdan tirik organizmlarga va qaytadan tabiatga qaytariladi

C) 1.elementlarning davriy aylanishi energiya oqimi bilan bog‘liq; 2.oziq mahsulotlari tarkibiga kiruvchi kimyoviy elementlar organizmlardagi biofizik jarayonlarda ishtirok etadi, bu elementlar anorganik tabiatdan tirik organizmlarga va qaytadan tabiatga qaytariladi

D) 1.elementlarning davriy aylanishi moddalar oqimi bilan bog‘liq; 2.oziq mahsulotlari tarkibiga kiruvchi kimyoviy elementlar organizmlardagi biofizik jarayonlarda ishtirok etadi, bu elementlar anorganik tabiatdan tirik organizmlarga va qaytadan tabiatga qaytariladi

66. Biosfera strukturasining murakkablashuviga nima sabab bo’lgan?

A) ko‘p hujayrali organizmlar xilma-xilligining kamayishi tufayli B) bir hujayralilar hujayrali organizmlar xilma-xilligining ortishi tufayli C) **ko‘p hujayrali organizmlar xilma-xilligining ortishi tufayli** D) bir hujayrali organizmlar xilma-xilligining kamayishi tufayli

67.Biosfera evolyutsiyasi boshlangan davr necha yil davom etgan?

A)30 mln **B)70mln** C)60 mln D)65mln

68.Uchishga moslashgan hashorotlar soni ortgan davrga xos bo’lmagan javobni aniqlang.

**A) Xaltali va yo‘ldoshli sutemizuvchilar, haqiqiy qushlar paydo bo‘lgan** B)lemurlar paydo bo’lgan

C)driopiteklar paydo bo’lgan D)42 mln yil davom etgan

69. Hasharotlar yordamida changlanuvchi o‘simliklar paydo bo‘lgan davr uchun tegishli javobni tanlang.

A) Yopiq urug‘li o‘simliklar paydo bo‘lgan va kam tarqalgan **B) Jamoa bo‘lib yashovchi hasharotlar: termitlar, chumolilar, asalarilar, arilar paydo bo‘lgan** C) Qirqquloqlar va ochiq urug‘li o‘sim­liklar ko’paygan D) ixtiozavrlar kamaygan

70.Qaysi davrlarni davomiyligi 70 mln yil?

A)trias,yura,bo’r B)yuqori uchlamchi,silur,toshko’mir C)yura,devon,silur **D)bo’r,toshko’mir,kembriy**

71.Quyidagilardan to’g’ri javobni aniqlang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A) | **B)** | C) | D) |
| 55 mln | Yura | **Perm** | Perm | Trias |
| 35mln | Perm | **Trias** | Silur | Toshko’mir |
| 65 mln | Silur | **Toshko’mir** | Toshko’mir | Yura |
| 58 mln | Toshko’mir | **Yura** | Yura | Perm |
| 30 mln | Trias | **Silur** | Trias | Silur |

72. Qirqquloqlar avj olib rivojlangan davrda paydo bo’lgan organizmlar berilgan javobni belgilang.

A)trilobitlar **B)o’rgimchaklar** C)yopiqurug’lilar D)suvda hamda quruqlikda yashovchilar

73. Organizmlar energiyani asosan glikoliz, bijg‘ish jarayonlari natijasida to‘plagan. Bu jarayon biosfera evolyutsiyasini qaysi bosqichida kuzatilgan?

A)faqat birinchi B)faqat ikkinchi C)uchinchi **D)biogenez**

**7**4.Nima uchun biogenez bosqichida geterotrof prokariotlar tez ko‘paya olmas edi?

A)kislorod yetishmaganligi uchun B)suv muhiti ko’p bo’lganligi uchun

**C)organik modda kam bo’lganligi uchun** D)bosim yuqori bo’lganligi uchun

75. Biosfera evolyutsiyasini uchinchi bosqichi qachon boshlangan?

A)40-50 mln yil oldin **B)45 ming yil avval** C)30 ming yil oldin D)40 yil oldin

76.Biogen elementlarni qaysi biri tufayli «kislotali yomg‘ir»lar kuzatiladi?

A)azot B)fosfor **C)oltingugurt** D)kislorod

77.Kislorodning davriy aylanishi qaysi birikmaning davriy aylanishi bilan bog’liq?

A)azotni B) oltingugurtni C) suvni D)uglerodni

78.Quyidagilarda noto’g’ri javobni aniqlang.

A)Fotosintez qiluvchi organizmlar faoliyati natijasida paydo bo‘lgan erkin kislorod (O2) atmosferada ultrabinafsha nurlar ta’sirida ozonga (O3) aylanadi. **B)Ozonning to‘planib borishi natijasida atmosferaning quyi qatlamlarida ozon ekrani hosil bo‘ladi.** C)Kislorod miqdorini bir me’yorda ushlab turish faqatgina fototrof organizmlar hisobiga amalga oshiriladi.D) So‘nggi yillarda o‘rmonlar qisqarishi, tuproq eroziyasi, fotosintez mahsuldorligining pasayishi kabi holatlar kuzatilmoqda.

79. Biosfera evolutsiyasining birinchi va ikkinchi bosqichi faqat biologik qonuniyatlar natijasida kechadi, bu bosqichlarni birlashtirib nima deb ataladi. A)Noosfera B)Noogenez **C)Biogenez** D)Ovogenez

80. Ekvatordan qancha uzoqlikda biomassa yuqori bo’ladi?

**A)12 km** B)135 km C)200 km D)231 km

81.O’simliklarning nechta turi quruqlikda tarqalgan?

A)350000 **B)465000** C)500000 D)4950000

82. Nafas olish natijasida hosil bo’ladigan moddalar biosferaning qaysi funksiyasiga kiradi?

**A)gaz almashinish** B)jamg’arish C)oksidlanish – qaytarilish D)biokimyoviy

83.Azotning davriy aylanishini ko’rsatuvchi jarayonlarni toping. 1) tugunak bakteriyalar tomonidan to’planadi 2) fotosintez jarayonida uglevodga aylanadi 3) dengiz suvida ohaktosh, korall sifatida to’planadi 4) ko’k-yashil suvo’tlar fiksatsiyalaydi 5) oqsil parchalanishidan ammiak hosil bo’ladi

6) energiya resurslari hosil qiladi 7) nafas olish jarayonida atmosferaga oksidli gaz holida ajratiladi 8) bakteriya tomonidan parchalanib elementar ko’rinishda atmosferaga ajratiladi A) 2,4,5,7 B) 1,2,6,8 C) 2,3,6,7 D) 1,4,5,8

84. Uglerodning davriy aylanishini ko’rsatuvchi jarayonlarni toping. 1) tugunak bakteriyalar tomonidan to’planadi 2) fotosintez jarayonida uglevodga aylanadi 3) dengiz suvida ohaktosh, korall sifatida to’planadi 4) ko’k-yashil suvo’tlar fiksatsiyalaydi 5) oqsil parchalanishidan ammiak hosil bo’ladi

6) energiya resurslari hosil qiladi 7) nafas olish jarayonida atmosferaga oksidli gaz holida ajratiladi 8) bakteriya tomonidan parchalanib elementar ko’rinishda atmosferaga ajratiladi

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

85. Biosfera evolyutsiyasining noogenez bosqichida qanday o’zgarishlar kuzatiladi? 1) dastlabki tirik organizmlar geterotrof oziqlangan 2) energiyani glikoliz jarayonida to’plagan 3) insoniyat jamiyati paydo bo’lishi bilan boshlangan 4) biosfera paydo bo’lgandan odam paydo bo’lguncha davom etgan 5) 40-50 ming yil avval boshlanib, hozirgacha davom etmoqda 6) evolyutsiya inson ongi ta’sirida, mehnat faoliyati natijasida davom etadi

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

86. Ozon ekrani biosferaning qaysi qismida va qanday hosil bo’lishini aniqlang?

A.atmosferada,quyosh nurlari energiyasi tasirida CO2 ozonga aylanadi **B.atmosferada,quyosh nurlari energiyasi tasirida O2 ozonga aylanadi** C.gidrosferda, quyosh nurlari energiyasi tasirida CO2 ozonga aylanadi D.atmosferada,quyosh nurlari energiyasi tasirida CO2 va O2 ozonga aylanadi

87. Quruqlikda o’simliklar (a) va hayvonlar (b) umumiy biomassani necha foizini tashkil etadi.

1)93,7 % 2)99 % 3)0,13 % 4)70 % 5)99 % 6) 1%

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

88.Agar yer yuzida 500000 ta o’simlik turi uchrasa, shulardan nechtasi suvda yashashi mumkin?

A)10000 B)15000 C)25000 **D)35000**

89.Agar yer yuzida 1,5 mln hayvon turi uchrasa, shulardan nechtasi suvda uchraydi?

A)15000 B)1500 **C)105000** D)115000

90.Agar quruqlik biomassasi 10000000 t deb faraz qilsak, shundan necha t hayvonlar bo’lishi mumkin?

A)10000 t **B) 80000 t** C)60000t D)40000t

91.To’g’ri bo’lmagan javobni aniqlang.

**A)Destruktiv funksiyasi** nobud bo‘lgan organizmlar tarkibidagi organik birikmalarning parchalanishi va minerallashuvi, tog‘ jinslarining yemirilishi, hosil bo‘lgan mineral moddalarning biokimyoviy aylanishga – biogen migratsiyaga jalb etilishi kabi jarayonlarda namoyon bo‘ladi. **B)Tog‘ jinslarining yemirilishi muhim jarayon hisoblanadi, chunki tirik moddaning destruktiv funksiyasi tufayli atmosferadan ajralgan mineral moddalar davriy aylanishga qo‘shiladi.**C) Bakteriyalar, ko‘k-yashil suvo‘tlar, zamburug‘lar, lishayniklar tog‘ jinslarini kimyoviy moddalar yordamida yemiradi.D) Organik birikmalarning minerallashuvi tufayli hosil bo‘lgan kalsiy, kaliy, natriy, fosfor, kremniy kabi biogen elementlar moddalarning biokimyoviy aylanishiga qo‘shiladi

92. Tirik moddani qaysi funksiyasi energetik va destruktiv funksiyalar bilan bog‘liq

A)konsentratsiyalash **B)muhit yaratish** C)gazlar almashinish D)oksidlanish – qaytarilish

93.tuproq biotsenozlarni nimalar tashkil etadi?

**A)o‘simlik ildizlari, mikroorganizmlar, chuvalchanglar, hasharotlar va ularning lichinkalari, ko‘rsichqonlar va yumronqoziqlar tashkil qiladi**

B) biotsenozlarni o‘simlik ildizlari, mikroorganizmlar, chuvalchanglar, hasharotlar ,o’rgimchaklar, ko‘rsichqonlar va yumronqoziqlar tashkil qiladi

C) biotsenozlarni o‘simlik ildizlari, mikroorganizmlar,chuvalchanglar, hasharotlar va ularning lichinkalari, ko‘rsichqonlar ,kalamushlar va yumronqoziqlar tashkil qiladi

D) biotsenozlarni o‘simlik ildizlari, poyalar,mikroorganizmlar, chuvalchanglar, hasharotlar va ularning lichinkalari, ko‘rsichqonlar va yumronqoziqlar tashkil qiladi

94. yomg‘ir chuvalchanglari 1 ga maydonda 25 t tuproqni o‘z ichaklari orqali o‘tkazib, ….. sm qalinlikda unumdor tuproq hosil qiladi

A)1 B)2 C)0,8 **D) 0,5**

95. To’g’ri javobni aniqlang.

A**)Davriy aylanish biosferaning mavjudligini ta’minlovchi, uning butunligini va barqarorligini saqlovchi muhim omildir.** B)Biosferaning rivojlanishi va taraqqiyoti davom etishi Yerdagi biologik muhim moddalarning davriy aylanishi bilan bog‘liq. Bu esa moddalar ikki marta foydalanilgandan so‘ng boshqa organizmlar tomonidan o‘zlashtirilishi mumkin bo‘lgan holatga, shaklga o‘tishi demakdir. C)Butun Yer sayyorasi miqyosida quyosh energiyasi hisobiga sodir bo‘ladigan biologik muhim elementlarning bir bo‘g‘inidan ikkinchisiga o‘tishi moddalarning biologik davriy aylanishi deyiladi. D)Moddalarning geologik aylanishi biotik omillar ta’sirida amalga oshiriladigan moddalar migratsiyasi hisoblanadi

96.Karbonat angidritni biokimyoviy sikli necha asr ?

A)300 **B)3** C)30 D)3000

97. Anaerob prokariot organizmlar energiyani qaysi jarayonlar asosida to’plagan.

A)glikoliz B)aerob achish C)bijg’ish **D)glikoliz va bijg’ish**

98.Mezozoy erasi necha yil davom etgan?

A)570 mln B)330 mln **C)230mln** D)67 mln

99.Yura davrida qaysi organizmlar keng tarqalgan?

**A)boshoyoqlilar** B)ochiq urug’lilar C)sudralib yuruvchilar D)arxeoptriks

100.Pliziozavr qaysi davrda qirilib ketgan?

A)yura **B)bo’r** C)trias D)toshko’mir

1.Tabiatni Muhofaza qilish bo‘yicha 1948-2010-yillar oralig'ida amalga oshirilgan ishlarni ajrating.

1)1948-yil TMQXI tashkil etildi, 2)1992-yil "YuNeP" dasturi qabul qilingan, 3)"Biologik xilma-xillikni saqlash"dasturini 179 ta davlat vakillari qabul qilgan, 4)2001-yildan boshlab 22-may kuni Xalqaro bioxilma-hillik kuni nishonlanadi, 5)2011-yil Xalqaro bioxilma-hillik yili deb e'lon qilingan, 6)1979-yili Xalqaro bioxilma-hillik Konvensiyasi qabul qilingan.

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

2.Xalqaro "Qizil Kitob" qaysi tashkilot tomonidan(a) va nechanchi yilda(b) nashr etilgan?

1.BMT, 2.MSOP, 3.WWF, 4.TMQXI, 5.1948, 6.1961, 7.1966, 8.1970

A)a-1, b-8 B)a-1, b-6 C)a-2, b-7 D)a-2, b-8

3.2010-yilda Tabiatni muhofaza qilish bo‘yicha amalga oshirilgan ishlar qaysilar?

a)"Butunjahon yovvoyi tabiatni muhofaza qilish jamg‘armasi" tuzilgan, b)2011-2020 Bioxilma-hillik strategik rejasi qabul qilingan, c)Bioxilma-xillik yili bo‘lgan d)Xalqaro Bioxilma-xillik kuni qabul qilingan, g)"YuNep" dasturi tashkil qilingan.

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

4.XVIII asrda yo‘q bo'lib ketgan hayvonlarni tanlang.

A) Dodo, Sayyor kaptar B)Dront, Tur

C) Dront, sayyor kaptar, qalin junli karkidon

D) Dront, Yovvoyi qoramol

5.XIX asrda yo‘q bo'lib ketgan hayvonlarni tanlang.

A) Xaltali bo‘ri, Sayyor kaptar B)Dront, Tur

C) Dront, sayyor kaptar, qalin junli karkidon

D) Dront, Yovvoyi qoramol

6. O‘zbekistonning dastlabki qizil kitobi(1), birinchi marta faunaga bag‘ishlangan qizil kitobi(2), birinchi marta floraga bag‘ishlangan qizil kitobi(3) nechanchi yillarda nashr etilgan?

a)1964, b)1984, c)1973, d)1974, g)1983, e)1985

A)1-a, 2-b, 3-g B)1-b, 2-g, 3-d

C)1-d, 2-g, 3-b D)1-a, 2-g, 3-b

7."Qizil kitob"ga tegishli ma'lumotlarni tanlang.

1)davriy nashr etiladi, 2)1984-yil O‘zbekistonning dastlabki qizil kitobi nashr etilgan, 3)muhofazaga muhtoj bo‘lgan turlar kiritiladi, 4)maxsus muhofazaga muhtoj bo‘lmagan turlar kiritiladi, 5)jiddiy muhofaza talab etuvchi turlar kiritiladi, 6)xavf ostidagi turlar kiritiladi,

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

8.Qo‘riqxonalarga tegishli ma'lumotlarni aniqlang.

1)faqat ilmiy tadqiqot ishlari olib boriladi, 2)tabiiy boyliklardan cheklangan holda foydalaniladi, 3)ekologik, estetik, tarixiy ahamiyatga ega tabiiy majmua, 4)ilmiy, madaniy-o‘quv yoki estetik ahamiyatga ega, 5)maydonining bir qismi muntazam ravishda tashrif buyurish uchun ochiq bo‘ladi, 6)o‘simliklar, hayvonlar, tuproq to‘liq va umrbod xo‘jalikyurituvidan chiqarib olinadi, 7)har bir tabiiy hududlar uchun o‘ziga xos biogeotsenozlar saqlanadi

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

9.Zakazniklar haqidagi ma'lumotlarni ajrating.

1)tabiiy boyliklardan cheklangan holda foydalaniladi, 2)maydonining bir qismi muntazam ravishda tashrif buyurish uchun ochiq bo‘ladi, 3)ekologik, estetik, tarixiy ahamiyatga ega tabiiy majmua, 4)ilmiy, madaniy-o‘quv yoki estetik ahamiyatga ega,

5.rezavor mevalar terish, baliq tutish uchun xizmat qiladi

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

10. Tabiiy bog‘larga tegishli malumotlarni tanlang.

1)faqat ilmiy tadqiqot ishlari olib boriladi, 2)tabiiy boyliklardan cheklangan holda foydalaniladi, 3)ekologik, estetik, tarixiy ahamiyatga ega tabiiy majmua, 4)ilmiy, madaniy-o‘quv yoki estetik ahamiyatga ega, 5)maydonining bir qismi muntazam ravishda tashrif buyurish uchun ochiq bo‘ladi, 6)o‘simliklar, hayvonlar, tuproq to‘liq va umrbod xo‘jalikyurituvidan chiqarib olinadi, 7)har bir tabiiy hududlar uchun o‘ziga xos biogeotsenozlar saqlanadi

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

11.Hisor davlat qo‘riqxonasiga tegishli bo‘lmagan ma'lumotlarni tanlang.

1.1150 turdagi hayvonni uchratish mumkin, 2.250 tur umurtqali hayvonni uchratish mumkin, 3.900 tur umurtqasiz hayvon mavjud, 4. Tyanshan qo‘ng‘ir ayig‘i bor, 5.Turkiston maynasi bor, 6.700 ga yaqin turdagi o‘simliklar o‘sadi, 7.karaganka, jayra ko‘paytiriladi, 8.Noyob paleontologik topilmalar muhofaza qilinadi, 9.500 dan ortiq o‘simlik turi o‘sadi;

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

12.Hisor(1) va Surxon(2) davlat qo’riqxonalaridagi “Qizil Kitob”ga kiritilgan turlarni juftlang.

a)Bobrov astragali, b)tasqara, c)boltayutar, d)karaganka, g)chiyabo’ri, j)yo’rg’a tuvaloq, h)churrak, e)oq lola

A)1-a,b 2-d,c B)1-a,e 2-b,d

C)1-a,e 2-b,c D)1-b,e 2-g,h

13.Faqat Zarafshon davat qo’riqxonasida uchraydigan turlarni tanlang.

a)turkiston ukkisi, b)kaklik, c)tasqara, d)sariq ilon, g)to’qay mushugi, e)suv burguti, j)jiblajibon

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

14. Zarafshon dasht-to’qay qo’riqxonasida ko’paytiriladigan turlarni tanlang.

a)karaganka, b) chiyabo’ri, c)kaklik, d)sunbul kovrak, e)turkiston maynasi, g)to’qay mushugi, j)jayra

A)a,b,d,j B)g,b,j,a C)d,a,b,j D)d,j,b,e

15. Ilon burgut(a), boltayutar(b) va tasqara(c) qaysi qo’riqxonalarda uchraydi?

1)Kitob, 2)Zarafshon, 3)Surxon, 4)Hisor, 5)Qizilqum, 6)Zomin.

A)a-3;b-4,3,6;c-6 B)a-6,1;b-3,4;c-3;

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

16.Kitob davlat qo’riqxonasidagi faunani qaysi turlar tashkil etadi?

1)burgut, 2)botayutar, 3)tyanshan qo’ng’ir ayig’i, 4)qora laylak, 5)suv burguti.

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

17.Chotqol tog’-o’rmon biosferasi qo’riqxonasidagi turlarni tanlang.

1)ko’k sug’ur, 2)jayra, 3)karaganka, 4)qora laylak, 5)irbis 6)gornostay, 7)qobon, 8)botayutar, 9)boltatumshuq 10) taqaburun.

A)10,8,7,3,2 B)7,1,2,5,6 C)3,1,10,8,9 D)4,5,6,9,10

18. Qizilqum davlat qo’riqxonasidagi “Qizil Kitob”ga kiritilgan turlarni ajrating.

1)katta kurakburun 2)katta taqaburun 3)xongul 4)jayron 5)churrak 6)suv burguti 7)boltayutar 8)chiyabo’ri 9)to’qay tovushqoni 10)boltatumshuq

A)10,1,2,5,6 B)9,4,3,5,2 C)6,5,4,3,2, D)4,3,1,6

19.Organik olam filogenezida nima muhim o’rin tutadi?

1)proterozoy erasi 2)progress 3)aromorfoz 4)regress 5)ontogenez.

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

20. Organik olamning dastlabki bosqichlaridagi yirik yuksalish belgilarini toping.

A)fotosintez, jinssiz ko’payish, ko’p hujayralilar paydo bo’lishi;

B) fotosintez, jinsiy ko’payish, ko’p hujayralilar paydo bo’lishi;

C) jinsiy ko’payish,anaerob yashash;

D) jinsiy va jinssiz ko’payishning gallanishi, anaerob yashash;

21.Qo’riqxonalardagi muhofaza qilinadigan o’simlik turlarini soni bilan juftlang.

1) Surxon 2) Qizilqum,, 3) Zomin, 4)Hisor,

a)160, b)700, c)500, d)250

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

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

22.Qo’riqxonalarning faqat o’zida uchraydigan turlar bilan juftlang. 1)Hisor 2)Surxon 3)Zomin 4)Qizilqum 5)Chotqol. a)qobon, b)irbis, c)mallabosh, d)katta kurakburun, e)kichik kurakburun, v)valeriana h)oqsovrinjon, g)kichik taqaburun, j)katta taqaburun. A)1-j,g;2-c;3-h,v;4-e,d;5-b,a; B) 1-c;2- j,g;3-h,v;4- b,a;5-e,d;

C) 1-j,g;2-c;3-d,e;4-v,h;5-a,b; D)1-a,b;2-c;3-h,v;4-e,d;5-j,g;

23.Mezozoy erasining trias davridagi hukmron turlarni tanlang.

1)kordait, 2)plaun, 3)pixta, 4)baobab, 5)psilofit, 6)baobab, 7)sagovnik, 8)archa, 9)zarafshon archa 10)ginko biloba.

A)1,5,6,8 B)1,3,4,10 C)10,9,5,4 D)5,3,4,2

24.Atmosferada erkin kislorodning bo’lishi organizmlarga qanday ta’sir qilgan?

1)aerob nafas olisga o’tish 2)moddalar almashinuvining sekinlashuviga 3) moddalar almashinuvining jadallashuviga 4)atmosferada CO2 ning ko’payishiga 5)prokariotlarning soddalashuviga 6)eukariotlarning paydo bo’lishiga.

A)6,3,2 B)6.4.3 C)1.2.4 D)3.1.6

25.Biologik progressga olib keluvchi regressiv belgilarni toping.

1)faol, harakatchan hayot kechirish, 2)kamharakat hayot kechirish, 3)parazitlik, 4)o’troq hayot kechirish, 5)organizm tuzilishining murakkablashuvi, 6)organizm tuzilishining soddalashuvi

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

26.Biologik progress qanday belgilar bilan ko’zga tashlanadi?

a)tur individlari yashovchanligi yuqori bo’ladi; b)tur individlari soni kamayadi; c)tur individlari areali kamayadi; d)individlari areali kengayadi; e)kenja turlar, turlar paydo bo’ladi;

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

27.Hayvonot dunyosi aramorfozlarini toping.

a)nerv sistemasining paydo bo’lishi; b)o’pkaning paydo bo’lishi; c)yurakning paydo bo’lishi; d)sistaning paydo bo’lishi; e)venoz va arterial qonining aralash bo’lishi; g)hazm sistemasining bo’lishi; h)qon aylanish sistemasining paydo bo’lishi;

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

28.O’simliklardagi aramorfozlarni ajrating. 1)urug’ bilan ko’payish; 2)gul bo’lishi; 3)spora bilan ko’payish; 4)gametofit bilan ko’payish;5)quruqlikka chiqish;

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

29.Katagenez nima?

A)Organizm tuzilishini murakkablashuvi

B)Umumiy degeneratsiyaga olib keluvchi yo’nalish

C)Organizmning faol hayot kechirishi

D)Organizmlarda idioadaptatsiyaning bo’lishi

30.Arogenez bu...

A) Aromorfozlarning vujudga kelishi

B) Idioadaptatsiyaning yuzaga kelishi

C) Umumiy degeneratsiya

D)Biologik regress

31. Aromorfozga xos belgilar ...

1)evolutsiyada saqlanib qoladi;2)yangi sistematik belgilar paydo bo’ladi; 3)Umumiy degeneratsiyaga olib keladi; 4)yashash uchun kurashda afzalliklar yaratadi; 5)parazit va o’troq hayotga o’tiladi;

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

32. Differensiatsiya bu...

A)Ixtisoslashuv B)Umumiy degeneretsiya C)Yuksalish D)Tubanlashish.

33. Arxey erasining oxirida qanday jarayonlar sodir bo‘lgan?

1)Yashil suvo‘tlar paydo bo‘lgan 2)fotosintezlovchi prokariotlar bo‘lgan 3)atrof O2 bilan to‘yingan 4)qizil suvo‘tlar bo‘lgan 5)ko‘k-yashil suvo‘tlar bo‘lgan

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

34.Proterozoy erasiga tegishli ma'lumotlarni toping.

1)Yashil va qizilsuo‘tlar paydo bo‘lgan, 2)ko‘k-yashil suvo‘tlar paydo bo‘lgan, 3)hayot faqat suvda bo‘lgan, 4)hayot suv va quruqlikda bo‘lgan, 5)Ko‘p hujayrali suvo‘tlar bo‘lgan.

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

35.Proterozoy erasida ko‘p hujayrali suvo‘tlari ....

1)paydo bo‘lgan, 2)rizoidlari yordamida suv tubiga o‘rnashgan, 3)takomillashishga ehtiyoji bo‘lgan, 4)takomillashishga ehtiyoji bo‘lmagan, 5)areali kengaygan, 6)yashash uchun kurash kuchli bo‘lgan, 7)tabiiy tanlanish ta'siri kuchli kuchli bo‘lgan.

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

36.Suv havzalarida suvning kamayishi suvo‘tlarida qanday muammolarni keltirib chiqardi?

1)tuproqdan suv so‘rish, 2)mehanik tayanchga ega bo‘lish 3)xloroplastlarga ega bo‘lish 4)rizoidga ega bo‘lish 5)ildizga ega bo‘lish, 6)sporalarni saqlash, 7)Ayirish organiga ega bo‘lish,

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

37.Toshko‘mir davriga xos ma'lumotlarni toping.

1)Kalamitlar rivojlangan, 2)ulkan qirqquloqlar rivojlangan, 3)ochiq urug‘lilar paydo bo‘lgan, 4)gul paydo bo‘lgan, 5)urug‘ paydo bo‘lgan, 6)suvda suvo‘tlar hukmron bo‘lgan, 7)psilofitlar qirilib ketgan.

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

38.Mezozoy erasiga tegishli ma'lumotlarni toping.

1)Ochiq urug‘lilar paydo bo‘lgan, 2)qarag‘aytoifalilar hukmron bo‘la boshlaydi, 3)dastlabki yopiq urug‘lilar paydo bo‘lgan, 4)yopiq urug‘lilar idioadaptatsiyaga uchraydi, 5)dastlabki urug‘li o‘simliklar paydo bo‘lgan, 6)sagovniklar paydo bo‘lgan.

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

39.To‘g‘ri fikrni aniqlang.

A) Mezozoy erasining trias davrida ochiq urug‘lilar paydo bo‘lgan

B) Degeneratsiya natijasida organizm tuzilishi soddalashadi

C) Paleozoy erasining devon davrida ochiq urug‘lilar paydo bo‘lgan

D) Idioadaptatsiya natijasida parazit o‘simliklar paydo bo‘lgan.

40.Evolutsiya jarayonida o‘simliklar to‘qimalarini paydo bo‘lish ketma-ketligini belgilang.

a)mehanik b)qoplovchi c)o‘tkazuvchi

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

41.Spora(a) va urug‘ga(b) tegishli ma'lumotlarni juftlang.

1)bir hujayrali, 2)2ta hujayrali, 3)ko‘p hujayrali, 4)murakkab tuzilgan, 5)zaxira oziq juda kam, 6)zaxira oziq moddalar ko‘p.

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

42.Gulli o‘simliklarning changlanish(1) va urug‘lanish(2) usullari bilan juftlang.

a)shamol, b)qushlar, c)hasharotlar, d)suv, e)sutemizuvchilar.

A)1-a,c,b;2-b,a,d,e; B)1-a,d,e;2-a,b,c; C)1-a,c,e;2-a,c,d D)1-c,a,d;2-c,b,a

43.Jinsiy ko‘payish xillarini tanlang.

a)oogamiya, b)shizogoniya, c)izoogamiya, d)geterogamiya, g)mitoz,

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

44.Gulli o‘simliklarning floradagi hukmronlik sabablarini toping.

1)anatomiyasining murakkabligi, 2)morfologiyasining soddaligi, 3)fiziologiyasining jadalligi, 4)turli xil hayotiy shakllarning bo‘lishi, 5)gametofit naslning ustun bo‘lishi.

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

45.Fotosintez jarayoni dastlab qaysi era(a) va qaysi organlarda paydo bo’lgan?

1)bakteriyalarning qadimgi avlodi, 2)yashil suvo’tlari, 3)ko’k-yashil suvo’tlari, 4)qizil suvo’tlari, 5)arxey, 6)proterozoy, 7)paleozoy

A)a-6;b2,4; B)a-7;b-1,4; C)a-5;b-1,3 D)a-5;b-3;

46.Paleozoy erasining devon(1), silur(2) va toshko’mir(3) davrida paydo bo’lgan o’simliklarni aniqlang.

a)psilofitlar, b)yo’sinlar, c)qirqquloqlar, d)plaunlar, e)qirqbo’g’imlar, v)urug’li qirqquloqlar, w)ochiq urug’lilar.

A)1-b;2-d,c;3-v; B)1-c,d;2-a,e;3-b,w; C)1-d,e;2-a;3-v,w; D)1-d;2-b,w;3-b,e;

47.O’simliklar evolutsiyasidagi yirik aramorfozlarni moslang.

a)yura davri, b)silur davri, c)toshko’mir davri, d)proterozoy erasi.

1)bir hujayrali suvo’tlardan ko’p hujayrali suvo’tlarning paydo bo’lishi, 2)psillofitlarning paydo bo’lishi, 3)urug’li qirqquloqlarning paydo bo’lishi, 4)ochiq urug’li o’simliklarning paydo bo’lishi, 5)yopiq urug’li qirqquloqlarning paydo bo’lishi.

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

48.Trias davrida hukmronlik qilgan ochi urug’li o’simliklarni aniqlang.

1)kordait, 2)bennetit, 3)kedr, 4)pixta, 5)velvichiya, 6)sagovnik, 7)ginko.

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

49)Trias davrida paydo bo’lgan va hozirgi kunda ham mavjud bo’lgan ochiq urug’li o’simliklarni aniqlang.

1)kordait, 2)bennetit, 3)kedr, 4)pixta, 5)velvichiya, 6)sagovnik, 7)ginko.

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

50.Qirqbo’g’imlarning yoppasiga qirilishi qachon boshlangan.

A)Paleozoy erasi, silur davri B) Paleozoy erasi,perm davri

C)Paleozoy erasi,toshko’mir davri D) Paleozoy erasi,trias davri

51.Dastlabki quruqlik o’simliklarini ko’rsating.

A)Kordait B)Kalamit C)Psilofit D)Kedr

52.Urug’li va yirik qirqquloqlarning qirilishi qaysi davrga to’g’ri keladi?

A)Paleozoy erasi, silur davri B) Paleozoy erasi,perm davri

C)Paleozoy erasi,toshko’mir davri D) Paleozoy erasi,trias davri

53.Qaysi davrda psilofitlar qirilib, urug‘li qirqquloqlar paydo bo‘lgan?

A)Paleozoy erasi, silur davri B) Paleozoy erasi,perm davri

C)Paleozoy erasi,toshko’mir davri D) Paleozoy erasi,trias davri

54.Yopiq urug‘lilar hukmronligi qaysi davrdan boshlangan?

A)Trias B)Toshko‘mir C)Bo‘r D)Silur

55.Psilofitlar paydo bo‘lishining asosiy sababi nimada?

A)Himoya qiluvchi-qoplovchi to‘qimaning paydo bo‘lishi

B)Fotosintezlovchi -qoplovchi to‘qimaning paydo bo‘lishi

C)Mexanik tasirlarga chidamli-mexanik to‘qimaning paydo bo‘lishi

D)Fotosintezlovchi to‘qimaning paydo bo‘lishi

56.Tugaydigan(1), tiklanadigan(2) va tugamaydigan(3) resurslarni moslang.

a)quyosh energiyasi, b)shamol energiyasi, c)hayvonot dunyosi, d)tuproq unumdorligi, g)foydali qazilmalar, e)yashash imkoni

A)1-e,g;2-d,c;3-b,j,a B)1-c;2-e,g;3-j,b,a C)1-c,b;2-d,b;3-j,g,c D)1-e,g;2-c,d;3-j,b,g

57.Quyidagi yillarda amalga oshirilgan ishlarni moslang.

1)1966-y. 2)1983-y. 3)1974-y. 1984-y. 5)2001-y.

a)Xalqaro bioxilma-xillik kuni qabul qilingan, b)ilk marotaba "Qizil kitob" nashr etilgan, c)O‘zbekistonning o‘simliklarga bag‘ishlangan "Qizil kitob"i nashr etilgan, d)O‘zbekistonda "Qizil kitob" tasis etilgan, e)O‘zbekistonning faunaga bag‘ishlangan "Qizil kitob"i nashr etilgan.

A)1-c;2-a;3-b;4-d;5-e; B)1-b;2-e;3-d;4-c;5-a;

C)1-d;2-b;3-a;4-c;5-e; D)1-a;2-c;3-d;4-b;5-e;

58.Yo'sinlar, plaunlar, qirqquloqlar, qirqbo'g'imlar qachon paydo bo'lgan?

A) Arxey erasi B)Proterazoy Erasi C) Paleozoy erasi D) Mezozoy erasi

59.Hozirgi kunda Yer aholisi XVIII asrga nisbatan necha barobarga oshgan?

A)12,5 B)14,5 C)20 D)11

60.Quyidagi yillarda amalga oshirilgan ishlarni moslang.

1)1979 2)1961 3)2010 4)1992

a)Xalqaro "Bioxilma-xillikni saqlash" Konvensiyasi qabul qilingan, b)Xalqaro "Bioxilma-xillikni saqlash" yili deb e'lon qilingan, c)BMT YuNeP dasturini qabul qilingan, d)WWF ga asos solingan.

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

61.Hisor davlat qo‘riqxonasiga tegishli bo‘lgan ma'lumotlarni tanlang.

1.1150 turdagi hayvonni uchratish mumkin, 2.250 tur umurtqali hayvonni uchratish mumkin, 3.900 tur umurtqasiz hayvon mavjud, 4. Tyanshan qo‘ng‘ir ayig‘i bor, 5.Turkiston maynasi bor, 6.700 ga yaqin turdagi o‘simliklar o‘sadi, 7.karaganka, jayra ko‘paytiriladi, 8.Noyob paleontologik topilmalar muhofaza qilinadi, 9.500 dan ortiq o‘simlik turi o‘sadi;

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

62.Qorbarsi(1), kichik taqaburun(2) va Korolkov shirachi(3) qaysi qo‘riqxonalarda uchraydi?

a)Kitob, b)Zarafshon, c)Qizilqum, d)Chotqol, g)Hisor.

A)1-a, 2-b, 3-d; B)1-c, 2-b, 3-d; C)1-d, 2-g, 3-c; D)1-a, 2-d, 3-c;

63.Qorbarsi(1), kichik taqaburun(1) va Korolkov shirachi(3) qaysi qo'riqxonalarda uchraydi?

a)Kitob, b)Zarafshon, c)Qizilqum, d)Chotqol, g)Hisor

A)1-a, 2-b, 3-d; B)1-c, 2-b, 3-d; C)1-d, 2-g, 3-c; D)1-a, 2-d, 3-c;

64.Hisor(1), Surxon(2) va Chotqol(3) qo'riqxonalaridagi sutemizuvchilarni moslang.

a)Tyanshan qo'ng'ir ayig'i, b)Buxoro qo'yi, c)jayron, d)Relikt yumronqoziq, e)Irbis, g)qobon, h)Turkiston silovsini, j)qora qoplon.

A)1- h,j,a; 2-b,h,c; 3-g,d,e,h. B)1-h,j,d; 2-b,h,a; 3-g,e,d;

C)1-h,a,b; 2-c,d,j; 3-g,e,a; D)1-a,b,c; 2-d,j,g; 3-c,a,e

65. Kalamit(1) va bennetit(2) qaysi bo'limga kiradi?

a)yopiq urug'lilar b)ochiq urug'lilar c)plaun, d)qirqbo'g'mlar, g)qirqquloqlar, e)yo'sinlar.

A)1-a; 2-d; B)1-d; 2-b; C)1-g; 2-c; D)1-c; 2-b

**183-202 betgacha (11-sinf)**

1. Quyidagi tushunchalarni moslari bilan juftlang?

1.filogenez 2.gometogenez 3.ontogenez

a)shaxsiy rivojlanish b)tarixiy rivojlanish c)jinsiy hujayralarning rivojlanishi

A)1-a; 2-b; 3-c **B)1-b; 2-c; 3-a**

C)1-b; 2-c; 3-a D)1-c; 2-b; 3-a

2. Quyidagi qaysi organizmlar bir hujayralilarga nisbatan yashash uchun kurash va tabiiy tanlanishda muayyan afzalliklarga ega ?

1.gidra 2.gambuziya 3.nozema 4.yo’ng’ichqa

5.afelinus 6.podoliya 7.foromenifera 8.yelik

9.and kondori 10.katta kivi 11.laminariya

A)1,2,5,6,8,9,10,11 B)1,4,5,6,7,8,9,10,11

C)1,3,5,9,10,11 **D)1,2,4,5,6,8,9,10,11**

3. Jinsiy usulda ko’payadigan qaysi organizmlar evolutsiya jarayonida afzalliklarga ega?

1.infuzoriya tufelkasining ikkiga bo’linishi

2.infuzoriya tufelkasining konyugatsiyasi

3.spirogiraning fragmentlar orqali ko’payishi

4.urg’ochi asalarilarning partenogenez usulda ko’payishi 5.bezgak parazitining shizogoniya usulda bo’linishi 6. trutenlarning partenogenez usulda ko’payishi 7.gulli o’simliklarning qo’sh urug’lanishi

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

4. Biologik progress (a) va regress (b)ga xos xususiyatlarni belgilang?

1.individlarning o’z avlodlariga nisbatan yashovchanligini yuqori bo’lishi 2.individlarning o’z avlodlariga nisbatan yashovchanligini past bo’lishi

3.individlar sonini kamayishi 4.individlar soni ortishi 5.arealning kengayishi 6.arealning torayishi 7.yangi populyatsiyalarning paydo bo’lishi 8.yangi turlar va kenja turlarning paydo bo’lishi

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

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

5. Biologik progressga olib keladigan yo’nalishlarni belgilang?

1.migratsiya 2.arogenez 3.filogenez 4.allogenez 5.katagenez 6.ontogenez

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

6. Aromorfozning vujuda kelishi bilan bog’liq evolutsion yo’nalishni belgilang?

A)allogenez **B)arogenez**

C)katogenez D)idoadaptatsiya

7. Organik olamning paydo bo’lishi va rivojlanishining dastlabki bosqichlarida sodir bo’lgan yirik aromorfozlarni aniqlang?

1.xordali organizmlarning paydo bo’lishi

2.ko’p huhayrali organizmlarning

3.fotosintez jarayonini amalga oshiradigan organizmlarning vujudga kelishi

4.jinsiy ko’payishning paydo bo’lishi

5.bir hujayrali organizmlarning paydo bo’lishi

6.zamburug’larning paydo bo’lishi

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

8. Yerdagi eng dastlabki organizmlar uchun xos xususiyatlarni aniqlang?

1.geteratrof organizmlar 2.avtotrof organizmlar 3.aerob nafas olgan 4.anaerob nafas olgan

5.kislorod bilan nafas olgan 6.kislorodsiz nafas olgan

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

9. Evalutsiyaning qaysi harakatlantiruvchi omili natijasida dastlabki fotosintezlovchi organizmlar vujudga kelgan?

A)yashash uchun kurash

B)irsiyat va o’rgaruvchanlik

C)suniy tanlanish

**D)tabiiy tanlanish**

10. Eukariot organizmlarning vujudga kelishiga nima sabab bo’lgan?

A)jinsiy ko’payishning vujudga kelishi

B)anaerob organizmlarning vujudga kelishi **C)aerob organizmlarning vujudga kelishi**

D)jinssiz ko’payishning vujudga kelishi

11. Geteratrof oziqlanuvchi xivchinlilardan bo’shliqichlilarni paydo bo’lishi progressning qaysi yo’nalishiga misol bo’ladi?

**A)arogenez** B)allogenez

C)katogenez D)umumiy degeneratsiya

12. Quyidagilarni juftlari bilan moslang?

1.arogenez 2.allogenez 3.katogenez

a-tuban tomonga harakat b-yuksalish, rivojlanish c-o’zgacha, boshqacha rivojlanish

A)1-a; 2-b; 3-c **B)1-b; 2-c; 3-a**

C)1-a; 2-c; 3-b D)1-c; 2-b; 3-a

13. Organik olam ………. ida biologik progress va biologik regress muhim o’rin tutadi?

A)gametogenez B)ontogenez

**C)filogenez** D)arogenez

14. Hayvonot dunyosidagi aromorfozlarni belgilang?

1.arterial va venoz qonining aralashishi 2.jabralarning paydo bo’lishi 3.o’pkalarning paydo bo’lishi 4.o’mrov suyagining paydobo’lishi 5.yurakning paydo bo’lishi

6.mimikriya xodisasi 7.maskirovka xodisasi 8.nerv sistemasining paydo bo’lishi

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

15. O’simliklar olamidagi aromorfozlarni belgilang?

1.pisilofitlarning quruqlikka chiqishi 2.fillaforaning quruqlikka chiqishi 3.o’simliklarning shamol yordamida changlanishi 4.yopiq urug’lilarning paydo bo’lishi 5.o’simliklarning hashoratlar yordamida changlanishi 6.spora bilan ko’payishdan urug’ orqali ko’payishga o’tishi

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

16. Aromorfoz qaysi sistematik birliklarning paydo bo’lishiga sabab bo’ladi?

1.oila 2.tur 3.urug’ 4.bo’lim 5.sinf 6.tip

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

17. Idioadaptatsiya organizmlarning muayyan ekologik muhitga moslanish imkonini berganligi sababli nima deyiladi?

A)Biokimyoviy differensiatsiya

B)Morfologik differensiatsiya

C)Fiziologik differensiatsiya

**D)Ekologik differensiatsiya**

18. Xususiy moslanish nima deyiladi?

**A)Idioadaptatsiya** B)Aramorfoz

C)Degeneratsiya D)Duplikatsiya

19. Organizm tuzilishining soddalashuvi hisobiga amalga oshadigan biologik progress yo’nalishi nima deyiladi?

A)allogenez B)aromorfoz

**C)katogenez** D)idioadaptatsiya

20. Qaysi organizmda regressiv metamorfoz uchraydi?

A)ko’l baqasi **B)assidiya**

C)korall aspidi D)belyanka

21. Biologik progressning qaysi yo’nalishi o’z ahamiyati yo’qotgan organlarning tabiiy ravishda yo’qolishiga olib keladi?

**A)umumiy degeneratsiya** B)aromorfoz

C)idioadaptatsiya D)allogenez

22. Bir hujayrali suvo’tlaridan to gulli o’simliklar paydo bo’lishi nima deyiladi?

A)o’simliklar ontogenezi

**B)o’simliklar filogenezi**

C)o’simliklar gametogenezi

D)o’simliklar metomorfozi

22. O’simliklarning vegetativ (a) va generativ (b) organlarini moslang?

1.jingalak 2.tugunak 3.gul 4.ildizpoya 5.novda 6.meva 7.piyozbosh 8.bachki 9.ildiz

**A)a-1,4,9; b-3,6** B)a-2,5,8; b-3,5

C)a-2,8,9; b-6,7 D)1,2,7; b-3,4

23. Qaysi erada fotosintezni amalga oshira oladigan bakteriyalar va ko’k yashil suvo’tlarining qadimgi vakillari bo’lgan sodda organizmlar vujudga kelgan?

A)paleozoy B)proterazoy

**C)arxey** D)mezazoy

24.Quyidagi aromorfozlarni paydo bo’lgan eralari bilan moslang?

a-arxey b-proterazoy c-paleozoy d-mezazoy

1.haqiqiy o’simliklar vujudga kelishi

2.ko’p hujayrali suvo’tlarining paydo bo’lishi

3.fotosintezlovchi organizmlarning paydo bo’lishi 4.dastlabki quruqlik o’simliklarining paydo bo’lishi 5.ochiq urug’li o’simliklarning paydo bo’lishi 6.gulli o’simliklarning paydo bo’lishi

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

B)a-2.3; b-2,4; c-5; d-6

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

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

25. Quyidagi organizmlarning qaysilari fotosintez qilish xususiyatiga ega?

1.kok-yashil suvo’tlari 2.gambuziya 3.yo’ng’ichqa 4.pavituxa 5.ayiqtovon 6.mikrofonus 7.fikus 8.shinshilla

A)1,2,6,8 B)2,4,7,8

**C)1,3,5,7** D)2,4,7,8

26. Yashil va qizil suvo’tlari qaysi erada vujudga kelgan?

A)arxey **B)proterazoy** C)paleozoy D)kaynazoy

27. Proterazoy erasida qaysi organizmlar suvli muhitda hukumronlikka ega bo’lgan?

**A)yashil suvo’tlari** B)qizil suvo’tlari

C)bakteriyalar D)ko’k-yashil suvo’tlari

28. Qaysi erada hayot faqat suvda davom etgan?

A)arxey B)mezazoy C)paleozoy **D)proterazoy**

29. Proterazoy erasida ko’p hujayrali suvo’tlari qaysi organlari orqali suv tubiga o’rnashgan?

A)ildiz B)sporafill **C)rizoid** D)so’rg’ich

30. Qaysi erada ildiz va poyaning shakllanishi kuzatilgan?

A)arxey **B)proterazoy** C)paleozoy D)kaynazoy

31. Quruqlikka chiqqan o’simliklarda dastlab qaysi to’qima vujudga kelgan?

A)meristema to’qimasi **B)qoplovchi to’qima** C)asosiy to’qima D)o’tkazuvchi to’qima

32. Dastlabki quruqlik o’simligi bo’lgan psilofitlar qaysi davrda vujudga kelgan?

**A)silur** B)devon C)devon D)kembriy

33. Paleozoy erasida psilofitlarning kelib chiqishiga sabab bo’lgan to’qimani aniqlang?

A)qoplovchi to’qima B)ajratuvchi to’qima

**C)mexanik to’qima** D)asosiy to’qima

34. Quyidagilardan qaysi biri o’simliklar olamidagi yirik aromorfozlardan biri hisoblanadi?

A)terakning popuklar yordamida tarqalishi

B)g’o’zaning hashorotlar yordamida changlanishi

C)qariqizning hayvonlar orqali tarqalishi

**D)psilofitlarning vujudga kelishi**

35. Paleozoy erasi qanday davrlarni o’z ichiga oladi?

1.perm 2.ordovik 3.trias 4.kembriy 5.yura 6.bo’r 7.uchlamchi 8.to’rtlamchi 9.devon 10.silur 11.toshko’mir 12.ikkilamchi

A)1,2,4,7,8,12 B)3,5,6

**C)1,2,4,9,10,11** D)2,3,4,9,10,11

36. Devon davrida qaysi o’simliklar vujudga kelgan?

1.psilofit 2.qirqquloq 3.qirqbo’g’im 4.porfira 5.plaun 6.laminariya 7.yo’sin

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

37. Devon davrida vujudga kelgan yo’sinlar uchun xos xususiyatlarni aniqlang?

1.avtotrof organizm 2.geterotrof organizm 3.rizoidli 4.ildiz 5.poya 6.gul

7.barglari bir qavat hujayralardan iborat 8.barglari bir necha qavat hujayralardan iborat 9.poyasida o’tkazuvchi to’qimasi mavjud 10.poyasida o’tkazuvchi to’qimasi mavjud emas

**A)1,3,5,7,10** B)2,3,5,7,9 C)1,3,5,8,10 D)2,3,10

38. Qirqbo’g’imlar bo’limiga mansub bo’lgan o’simliklarni belgilang?

1.zuhrasoch 2.kordaid 3.kalamid

4.dala qirqbo’g’imi 5.plaun 6.mamont daraxti

7.sershox qirqbo’g’im 8.suv qiqqulog’i

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

39. Kalamitlar uchun xos bo’lgan xususiyatlarni belgilang?

1.ochiq urug’li o’simliklar bo’limiga mansub

2.qiqquloqlar bo’limiga mansub

3.qirqbo’g’imlar bo’limiga mansub

4.devon davridagi ularning bo’yi 25 m ga yetgan 5.toshko’mir davridagi ularning bo’yi 25 m ga yetgan 6.perm davrida qirilib ketgan

7.yura davrida qirilib ketgan 8. hayotiy shakli ko’p yillik o’t 9. hayotiy shakli daraxt

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

40. Hozirgi kundagi qiqbo’g’imlarning asosan hayotiy shakli qanday?

A)bir yillik B)buta **C)ko’p yillik** D)darxt

41. Qaysi o’simliklar sporalari va ildizpoyalari orqali ko’payadi?

1.riniya 2.psilofit 3.kuksoniya 4.zuhrasoch qirqquloq 5.dala qirqbo’g’imi 6.suv qiqqulog’i 7.sershox qirqbo’g’im 8.fillafora

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

42. Qaysi davrda iqlim nam va issiq bo’lganligi sabali ulkan qiqquloqlar vujudga kelgan?

A)uchlamchi B)silur **C)toshko’mir** D)devon

43. “Poya-bargli yuksak o’simliklar bo’lib, barglari yirik, uchi o’ralgan bo’lib, ostki tomonida yoki chetida qo’ng’ir rangli soruslar joylashgan”. Ushbu ta’rif o’simliklarning qaysi bo’limi uchun xos.

**A)qirqquloqlar** B)briologiya

B)qirqbo’g’imlar D)algalogiya

44. Qaysi o’simliklarning qoldiqlari anaerob muhitga tushganli, ya’ni chirituvchi bakteriyalar uchramaganligi sababli ularning tanasi chirimagan va toshko’mirga aylangan?

A)yo’sinlar B)ochiq urug’lilar

C)qiqbo’g’imlar **D)qirqquloqlar**

45. Toshko’mir davri uchun xos xususiyatlarni aniqlang?

1.quruqlikda qirqbo’gimlar humronlik qilgan 2.quruqlikda ulkan qirquloqlar humronlik qilgan 3.quruqlikda ochiq urug’lilar humronlik qilgan 4.suvda algalogiya bo’limi humron bo’lgan

5.suvda briologiya bo’limi humron bo’lgan

6.suvda lixenalogiya bo’limi humron bo’lgan

7.psilofitlar qirilib, urug’li qiqquloqlar vujudga kelgan 8.psilofitlar qirilib, qiqbo’g’imlar vujudga kelgan 9.psilofitlar qirilib, ochiq urug’lilar vujudga kelgan

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

46. Toshko’mir davridagi yirik aromorfozni belgilang?

A)psilofitlarning qirilib ketishi

B)yo’sinlarning vujudga kelishi

**C)urug’li o’simliklarning paydo bo’lishi**

D)gulli o’simliklarning paydo bo’lishi

47. Ochiq urug’lilar qaysi o’simliklardan paydao bo’lgan?

A)sporali qirqbo’g’im B)urug’li qirqbo’g’im

C)sporali qirruloqlar **D)urug’li qirqquloqlar**

48. Quyidagilarni moslang?

a.silur b.devon c.toshko’mir d.perm

1.iqlim sovuq va quruq bo’lgan 2.iqlim issiq va nam bo’lgan 3.dastlabki quruqlik o’simliklari paydo bo’lgan 4.dastlabki o’rmonlar paydo bo’lgan 5.kalamitlarning bo’yi 25 m ga yetgan

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

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

49. Paleozoy erasining qaysi davrlarida okeanlarda algalogiya bo’limi takomillashib borgan?

1.kembriy 2.ordovik 3.silur 4.devon

5.toshko’mir 6.perm

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

50. Urug’li qirqquloqlarning qaysi xususiyatlari ularning vegetativ va generativ organlari orasida filogenetik bog’lanishlar mavjudligini ko’rsatadi?

A)urug’larining meva ichida bo’lishi

B)ildizpoyalarining mavjudligi

**C)urug’ barg chetlarida hosil bo’lganligi**

D)soruslarining mavjudligi

51. Qaysi davrda urug’li va ulkan qirqquloqlar qirilib ketgan?

A)devon **B)perm** C)toshko’mir D)silur

52. Perm davrida qaysi o’simliklar saqlanib qolgan?

1.ochiq urug’lilarning suvni kam bug’latishga moslashgan turlari 2.plaunlarning o’t shakllari 3.ulkan qirqquloqlar 4.qirqquloqlarning o’t shakllari 5.urug’li qirqquloqlar 6.kalamitlar 7.qirqbo’g’imlarning o’t shakllari

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

53. Mezazoy erasining trias davri boshlangan paytda hozirgi qaysi o’simliklar hukmronlik qila boshlagan?

A)qirqquloqlar B)yo’sinlar

C)qirqbo’g’imlar **D)ochiq urug’lilar**

54. Ochiq urug’lilar bo’limiga mansub o’simliklarni belgilang?

1.kalamit 2.velvichiya 3.sagovnik 4.sassiqdarxt 5.fikus 6.gingo biloba 7.pixta 8.raymondiy 9.kamxastak 10.bennetit 11.kedr

12.porfira 13.kordait 14.zuhrasoch 15.anor

A)1,3,4,6,7,10,14 B)2,5,7,9,11,13,15

**C)2,3,6,7,10,11,13** D)1,2,3,6,7,8,11,13

55. Yopiq urug’li o’simliklarda bir yillik, ikki yillik, ko’p yillik, chala buta, buta, daraxt kabi hayotiy shakllarining kelib chiqishi biologik progressning qaysi yo’nalishiga mansub?

A)aromorfoz **B)idioadaptatsiya**

C)katogenez D)umumiy degeneratsiya

56. Dastlabki gulli o’simliklar qaysi davrda vujudga kelgan?

A)trias **B)yura** C)bo’r D)toshko’mir

57. Gulli o’simliklar qaysi davrda humronlik qila boshlagan?

A)to’rtlamchi B)yura **C)bo’r** D)uchlamchi

58. Qanday omillarga asoslangan adaptiv reaksiyalar natijasida har hil ekologik muhitga moslashgan turlar vujudga kelgan?

1.etiologik 2.morfologik 3.ekologik 4.fiziologik 5.genetik 6.geografik

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

59. Aneuploidiya va poliploidiyalar qaysi omillarga mansubligini toping?

A)ekalogik B)fiziologik

**C)genetik** D)biokimyoviy

60. Qaysi organizmlar oziqlanish zanjirining asosini tashkil etadi?

**A)o’simliklar** B)hayvonlar

C)odamlar D)mikroorganizmlar

61. Quyidagilarni juftlang?

1.izogamiya 2.geterogamiya 3.oogamiya

a)shakli va o‘lchami bir xil, harakatchan erkak va urg‘ochi gametalarning qo‘shilishi bilan boradigan jinsiy ko‘payish shakli

b)erkak va urg‘ochi gametalar harakatchan, lekin urg‘ochi gametalar erkak gametalarga nisbatan yirik bo‘lishi bilan xarakterlanadi

c) urg‘ochi gametalar yirik, harakatsiz, tuxum hujayra deb ataladi, erkak gametalar mayda bo‘lib, harakatchan bo‘lsa spermatozoid

A)1-b; 2-a; 3-c **B)1-a; 2-b; 3-c**

C)1-c; 2-a; 3-b D)1-a; 2-c; 3-b

62. Quyidagi organizmlarni ko’payish shakllarini aniqlang?

1.izogamiya 2.geterogamiya 3.oogamiya

a.funariya b.suv qirqqulog’i c.ulotriks d.xlomidomanado e.na’matak

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

**C)1-c; 2-d; 3-a,b,e** D)1-e; 2-c; 3-a,b,d

63. Quyidagi jinsiy ko’payish shakllaridan qaysi biri o’simlik va hayvonlar olamida ko’p uchraydi?

A)shizogoniya B)izogamiya

C)geterogamiya **D)oogamiya**

64. Jinssiz ko’payish usullari (a) va jinsiy ko’payish shakllarini (b) belgilang?

1.shizogoniya 2.oogamiya 3.binar 4.izogamiya 5.poliembrioniya 6.fragmentatsiya 7.geterogamiya

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

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

65. Yuksak o’simliklarning generativ organlarini belgilang?

1.sporangiy 2.sporali boshoq 3.qubba 4.gul

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

66. Quyidagilarni moslang?

a.bir hujayrali suvo’tlari

b.ko’p hujayrali suvo’tlari

c.koloniya bo’lib yashaydigan suvo’tlari

1.bo’linish orqali ko’payadi

2.tallomini bo’laklarga ajratish orqali ko’payadi

3.parchalanish orqali ko’payadi

4.zoosporalari orqali ko’payadi

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

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

67. Yerda hayotning paydo bo’lishi rivojlanishidagi qanday o’zgarishlar natijasida suv havzalarining qisqarishi, tog’larning paydo bo’lishi suv muhitiga moslashgan suvo’tlarining quruqlikka chiqib qolishiga olib kelgan?

**A)tektonik** B)spontan

C)indutsirlangan D)spetsifik

68. Evolutsiya jarayonida quruqlikka chiqib qolgan suvo’tlarida ..............nafaqat vegetativ tallomning, balki ko’payish jarayonining ham o’zgarishiga olib keldi

1.irsiyat 2.o’zgaruvchanlik 3.tabiiy tanlanish 4.suniy tanlanish 5.yashash uchun kurash

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

69. Quruqlikda o’sadigan o’simliklarning gametalari yetiladigan organlarni belgilang?

A)sporangiy **B)antrediy va arxegoniy**

C)sorus D)tugunak

70. Sporali yuksak o’simliklarni toping?

1.kordaid 2.kalamit 3.zuhrasoch 4.dala qirqbo’gimi 5.sekvoya 6.funariya 7.saur

8.sershox qirqbo’g’im 9.xlorella

A)1,2,3,4,8 **B)2,3,4,6,8**

C)1,3,5,6,7 D)barchasi

71. Sporalarning shakllanishi va yetilishi bilan sodir bo’ladigan bo’g’in nima deyiladi?

A)sprafil **B)sporafit** C)gametofit D)gameta

72. Qaysi o’simliklarning tarixiy rivojlanish jarayonida sporafit tuzilishi takomillashgan, ularda sporafit ustunlik qiladi?

1.bir hujayrali suvo’tlari 2.ko’p hujayrali suvo’tlari 3.yo’sinlar 4.qirqquloqlar 5.qirqbo’gimlar 6.sianobakteriyalar

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

73. Spora uchun xos xususiyatlarni aniqlang?

1.bir hujayrali 2.ko’p hujayrali 3.oziq moddalarning miqdori kam 4.oziq moddalarning miqdori ko’p 5.sporadan gametofit rivojlanadi 6.gametofitdan spora rivojlanadi 7.velvechiga sporali o’simlik 8.funariya sporali o’simlik

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

74. Qirqquloq va qirqbo’g’imlarning urug’lanish jarayonida hosil bo’lgan zigotadan rivojlanadigan murtak dastlab nimaning hisobiga oziqlanadi?

A)sporafit B)endosperm

**C)gametofit** D)urug’palla

75. Evolutsiya jarayonida dastlab paydo bo’lgan urug’li o’simliklarni aniqlang?

A)urug’li qirqbo’g’imlar

**B)urug’li qirqquloqlar**

C)ochiq urug’li o’simliklar

D)yopiq urug’li o’simliklar

76. Evolutsiya natijasida qaysi organning paydo bo’lishi urug’li o’simliklarning urug’lanish jarayoni uchun suvga bo’lgan ehtiyojning yo’qolishiga olib keldi?

A)changchi iplari **B)chang naychasi**

C)endosperm D)tuguncha

77. Hozirgi davrdagi urug’li o’simliklarni aniqlang?

1.sassiqdarxt 2.saur 3.kordait 4.yo’ng’ichqa 5.zuhrasoch 6.fillafora 7.buxoro otostegiyasi

8.kalamit 9.qarag’ay 10.kamxastak

A)2,3,8,9 **B)1,4,7,10** C)2,3,5,9 D)2,6,7,9

78. Arxegoniy va urug’ga ega bo’lagan o’simliklarni aniqlang?

1.porfira 2.qora qarag’ay 3.shirach

4.suv qirqqulog’i 5.sershox qirqbo’g’im 6.turkiston archasi 7.spirogira 8.sharq sauri

9.kedr 10.tobulg’i 11.lipa 12.yer noki

A)1,3,5,7 **B)2,6,8,9** C)3,5,11,12 D)2,4,8,10

79.Qaysi o’simliklarning gametofiti gaploid bo’ladi?

1.velvichiya 2.gilos 3.kedr 4.olma 5.zarpechak 6.bennetit 7.loa 8.ginko 9.magnoliya 10.xara

A) 2,4,7 B)1,5,8 C)3,9,10 **D)1,3,6**

80.Qaysi o’simlikning gametofitida tugunchasi bo’lmaydi?

A)oloy hiyoli B)olga sorbariyasi

C)oksitrops **D)kedr**

81. Yopiq urug’li o’simliklar uchun xos xususiyatlarni aniqlang?

1.tuguncha 2.qo’sh urug’lanish 3.endospermasi gaploid 4.endospermasi triploid

5.o’tkazuvchi sistema 6.urug’kurtak mevaga aylanadi 7.tuguncha urug’ga aylanadi 8.urug’ining meva ichida yetilishi 9.urug’ining ochiq qubbalarda bo’lishi

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

82. O’simliklarning qaysi bo’limi tashqi muhitning noqulay sharoitiga moslashgan va Yer sharining barcha geografik mintaqalarida keng tarqalgan?

A)briologiya bo’limi

B)algalogiya bo’limi

C)qarag’aytoifa bo’limi

**D)magnoliyatoifa bo’limi**

83. Arxey erasining qaysi yirik aromorfozlari hayvonlar filoginezida muhim o’rin tutadi?

1.fotosintezlovchi organizmlarning paydo bo’lishi 2.ko’p hujayrali organizmlarning paydo bo’lishi 3.bir hujayrali organizmlarning paydo bo’lishi 4.jinssiz ko’payish 5.jinsiy ko’payish

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

84. Prokariotlardan paydo bo’lgan dastlabki bir hujayrali hayvonlarni belgilang?

A)oddiy amyoba B)foromineferalar

**C)yashil evglena** D)infuzoriya ufelkasi

85. Sarkodalilar sinfiga mansub organizmlarni aniqlang?

1.og’iz amyobasi 2.nozema 3.leyshmaniya 4.tripanasoma 5.forominefera 6.aktiniya 7.meduza 8.tufelka 9.yashil evglena

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

86. Qaysi olim dastlabki ko’p hujayrali hayvonlar sharsimon koloniyadagi ayrim hujayralarning koloniya ichiga ko’chib o’tishi-migratsiya natijasida paydo bo’lganligini qayd etgan?

A)A.O.Kovalevskiy **B)I.I.Mechnikov**

C)D.K.Belyayev D)Ch.Darvin

87. Quyidagi turkumlarning qaysilari bo’gimoyoqlilar tipiga mansub?

1.zuluklar 2.bitlar 3.suvaraklar 4.termitlar 5.burgalar 6.qandalalar 7.kanalar 8.so’rg’ichlilar 9.o’rgimchalar 10.tangachalilar

A)1,4,6,7,9,10 B)2,3,4,5,8,9,10

**C)2,3,4,5,6,7** D)2,4,5,7,8,9

88. Qaysi organizmlar kolonial xivchinlilardan kelib chiqqan?

A)oq planariya C)tufelka

D)assidiya **D)bulutlar**

89. Ikki tomonlama simmetriyali hayvonlar orasidan eng sodda tuzilganlarini toping?

1.exinakok 2.zuluk 3.nereida 4.jigar qurti 5.askarida 6.gijja 7.qoramol tasmasimon chuvalchangi 8.bitiniya 9.taroqcha

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

90. Qaysi tip vakillarining ichagi differensiyalashganligi bilan yassi chuvalchanglardan far qiladi?  
A)bo’gimoyoqlila B)sarkodalila

**C)to’garak chuvalchanglar** D)bulutlar

91. Quyidagilarni moslang?

1.bir hujayrali hayvonlar 2.bo’shliqichlilar 3.yassi chuvalchanglar 4.to’garak chuvalchanglar 5.halqali chuvalchanglar 6.molluskalar 7.bo’g’imoyoqlilar

a. qadimgi bo’shliqichlilardan kelib chiqqan

b. yassi chuvalchanglardan kelib chiqqan

c. koloniyali xivchinlilardan kelib chiqqan

d. halqali chuvalchanglaran kelib chiqqan

e. molluskalardan kelib chiqqan

f. prokariotlardan kelib chiqqan

h. to’garak chuvalchanglar

A)1-f; 2-c; 3-a; 4-b; 5-h; 6-d; 7-e

**B)1-f; 2-c; 3-a; 4-b; 5-b; 6-d; 7-d**

C)1-f; 2-c; 3-a; 4-b; 5-h; 6-d; 7-d

D)1-f; 2-c; 3-a; 4-b; 5-b; 6-d; 7-e

92. Quyidagilarni moslang?

1.lansetnik 2.baliqlar 3.amfibiyalar 4.reptiliyalar 5.qushlar 6.sutemizuvchilar

a. sudralib yuruvchilardan kelib chiqqan

b. qushlardan kelib chiqqan

c. halqali chuvalchanglardan kelib chiqqan

d. baliqladan kelib chiqqan

e. amfibiyalardan kelib chiqqan

h. lansetniklardan kelib chiqqan

A)1-c; 2-h; 3-d; 4-e; 5-a; 6-b

B)1-c; 2-h; 3-d; 4-d; 5-a; 6-a

**C)1-c; 2-h; 3-d; 4-e; 5-a; 6-a**

D)1-c; 2-c; 3-d; 4-e; 5-a; 6-b

93. Ko’p tukli halqali chuvalchanglar lichinkalarining yassi chuvalchanglarga o’xshashligini aniqlang?

1.tanasining kipriklar bilan qoplanishi 2.tanasining bo’g’imlarga bo’linganligi

3.nerv sistemasining tuzilishi 4.ovqat hazm qilish sistemasining tuzilishi 5.ayirish sistemasining tuzilishi 6.jinsiy sistemasining tuzilishi 7.harakat organlarining tuzilishi

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

94. Halqali chuvalchanglarning tabiiy tanlanish va yashash uchun kurashda saqlanib qolishiga nimalar imkon yaratgan?

1.o’troq yashashi 2.faol harakatlanishi 3.qon aylanishning paydo bo’lishi 4.yurakning paydo bo’lishi 5.ovqat hazm qilish sistemasining yanada takomillashganligi

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

95. Qaysi organizmlarning harakat organlari reuksiyaga uchragan?

A)yassi chuvalchanglar

B)to’garak chuvalchanglar

**C)halqali chuvalchanglar**

D)molluskalar

96. Molluskalar tipi uchun xos xususiyatlarni aniqlang?

1.jabra bilan nafas olgan 2.o’pka bilan nafas olgan 3. dastlabki qon aylanish sistemasi paydo bo’lgan 4.dastlabki yurak paydo bo’lgan 5.tanasi kutikula bilan qoplangan 6.tanasi mantiya bilan qoplangan 7.nerv sistemasi tarqoq joylashgan nerv tugunlaridan tashkil topgan

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

97. Qaysi organizmlarning oyoqlari harakatlanishdan tashqari sezish va oziqni tutish vazifalarini ham bajargan?

A)molluskalar **B)bo’g’imoyoqlilar**

C)lansetniklar D)baliqlar

98. Umrtqali hayvonlarning suv muhitidan quruqlikda yashashga moslashgan dastlabki vakillarini belgilang?

A)gatteriya B)opossum

C)mindano **D)stegosefallar**

99. Dastlabki ko’krak qafasi qaysi sinf vakillarida paydo bo’lgan?

A)suvda hamda qauruqlikda yashovchilar

**B)sudralib yuruvchilar**

C)Qushlar

D)sutemizuvchilar

100. Havo haltachalari bor organizmlarni belgilang?

1.qizilto’sh 2.podolariy 3.belyanka 4.iguana 5.agama 6.kalibri 7.semga 8.katta kivi 9.jo’ka

10.sand kondori

A)2,4,5,9

B)1,3,6,8

C)1,2,7,8

**D)1,6,8,10**

1.Yerda hayotning paydo bo’lishi va rivojlanishining dastlabki erasi? **A)arxey** B)proterozoy C)mezozoy D)Bor

2.Dastlabki eradagi aromorfozni ko’rsating. A)ko’p hujayralilarning paydo bo’lishi B) jinsiy ko’payish **C)A va B** D)bosh skeletsizlarning kenja tipi

3.Prokariotlarning (a), eukariotlarning (b) ajdodi. 1.protobiontlar 2.prokariotlar A)a-2, b-1 **B)a-1,b-2** C)a-1, b-1.2 D)a-1,2 b-1,2

4. Dastlabki ko’p hujayrali hayvonlar nimadan kelib chiqqan? A) kaloniyali soxta oyoqlilardan **B)** **kaloniyali xivchinlilardan** C)sporalilardan D)barchasi

5.Kim tomonidan dastlabki ko’p hujayralilar kaloniyalarda migratsia natijasida paydo bo;lgani qayd etilgan A)Sechenov B)Pavlov **C)Mechnikov** D)Lunin

6.Volvoksdan kelib chiqqan organizmlar? A)bulutlar B)bo’shliqichlilar C) meduzalar **D) A va B**

7.Yassi chuvalchanglarning qanday sistemalarning paydo bo’lishi yirik aromorfoz hisoblanadi? A)hazm qilish, ayirish jinsiy B)hazm qilish, nerv va endokrin **C) Hazm qilish, ayirish, jinsiy, nerv** D)hazm qilish, jinsiy

8.Nima sababli hayvonlarning oldingi va keying qorin va orqa tomonlari paydo bo’lgan va buning bo’lishi natijasida nima yuzaga kelgan? A)suv tubida yurishi, radial simmetriya B)suvda qalqib turish, ikki tomonlama simmetriya **C)suv tubida yurishi, ikki tomonlama simmetriya** D)suvda qalqib turish, radial simmetria

9.Halqali chuvalchanglar uchun aromorfoz?

A)ayirish sistemasi B)nerv sistemasi **C)qon aylqnish** D)nafas olish

10.Ko’p tuklilarning qaysi o’rganlari reduksiyaga uchragan? A) qon aylanish **B) harakat** C) nerv D) jinsiy

11.Bo’g’imoyoqlilarda yurak qanday hosil bo’lgan? A)qorin qon tomiri kengayib B) orqa qon tomir torayib **C)orqa qon tomir kengayib** D)yirik venalar birlashib.

12.Halqali chuvalchanglardan kelib chiqqan tiplarni ko’rsating. A)molyuskalar, hordalilar, hashorotlar B)hordalilar, qisqichbaqasimonlar, molyuskalar **C)molyuskalar , hordalilar, bo’g’imoyoqlilar** D)molyuskalar,bo’g’imoyoqlilar

13.Baktariya bir hujayrali suv o’tlari va yuksak o’simliklarni jinsiy hujayralari uchun tashqi omillar…….. ta’sirida o’zgarishi …….. deyiladi. A)yorug’lik, fizik va mexanik ta’sirlar -refleks B)yorug’lik, efir moddalari-taksis C)yorug’lik, kimyoviy moddalar, O2-refleks **D)yorug’lik kimyoviy moddalar O2 –taksis**

14.Eng dastlab bir hujayralilar eukariotlarda qaysi sistematik boshqaruv bo’lgan? A)nerv B)immun **C)gumoral** D)taksis

15.Sodda hayvonlarda gumoral boshqaruvni ko’rsating. **A)hujayra ichi suyuqligi orqali** B)gormonlar ajralishi orqali C)qonga CO2 oshishi hisobiga D)barchasi

16.Nerv sistemasining organizm hayot faoliyatini boshqarishi nimalar orqali amalga oshadi? **A)refleks** B)taksis C)qo’zg’aluvchanlik D)qisqaruvchanlik

17.Har bir organlar sistemasining tarixiy rivojlanishi bu A)antogenez **B)filogenez** C)orgonegenez D)embriogenez

18.Nerv sistemasining bosqichlari to’g’ri berilgan qatorni toping? A)to’rsimon>stvol>zanjir>diffuz B)naysimon>stvol>zanjir>diffuz **C)to’rsimon>stvol>zanjir>naysimon** D)to’rsimon>naysimon>zanjir

19.Nerv sistemasining 3-bosqichida qaysi tipga kelib nerv tugunlari yiriklashgan? A)mollyuskalar B)halqali chuvalchanglar C)hordalilar **D)bo’g’imoyoqlilar**

20.Sakkizoyoqning bosh miyasi qanday hosil bo’lgan A)nerv tugunlari birlashib **B)nerv tugunidan hosil bo’lgan gangliylar birlashib** C)orqa miyaning old qismi o’zgarishidan D)qorin nerv tuguni birlashib

21.Boshoyoqlilar guruhining sezgi organlaridan qaysilari ko’proq rivojlangan? A)ko’rish, hid bilish B)tuyg’u va ta’m C)eshitish va ko’rish **D)ko’rish va tuyg’u**

22.Mikroblardan ajralgan zaharli moddalarni neytrallab parchalovchilar bu-….? A)qizil qon tanachalari **B)antitoksinlar** C)antitelalar D)leykositlar

23.Qaysi sinf vakillarida oraliq miyaning ko’rish do’mboqlari yaxshi rivojlangan **A)qushlar** B)amfibiya C)suyakli baliqlar D)sutemizuvchilar

24.Miyachasi kuchli rivojlangan sinflarni belgilang A)suyakli baliqlar,amfibiya, reptiliya B)amfibiya, reptiliya qushlar C)reptiliya qushlar, tog’ayli baliqlar **D)reptiliya, qushlar, sutemizuvchilar**

25.Biologik faol moddalarni belgilang A)alkoloidalr B)gormon C)fitogormon **D)hammasi**

26.Biologik faol modda o’simlikda ……., zamburug’da …… orqali ishlab chiqariladi.

**A)o’tkazuvchi to’qimalar-gifalar** B)mexanik to’qima-xitin C)ajratuvchi to’qimalar- mevatana D)mehanik to’qima –gifalar

27. Qaysi hayvonda ter bezlari bir hujayrali? A)yomg’ir chuvalchangida **B)baliqda** C)baqada D)itda

28.Stegosefallar qaysi sinfning ajlodi, uning avlodlaridan farqini belgilang. A)reptiliyalarning,teri mavjudligi B) amfibiyalarning,teri bilan nafas olishi **C)amfibiyalarning, tangachalari mavjudligi** D)reptiliyalarning,o’pka orqali nafas olishi

29.Tog’ayli baliqlarning butun tanasi, og’iz bo’shlig’i, uning shilliq qavati nimadan tuzilgan A)teridan B)emal tangachjalardan C)dentin tangachalardan **D)plakoid tangachalardan**

30.Epidermis hosilalarini belgilang. A)pat va parlar B)muguz tangachalar C)jun tirnoq tuyoq **D)barchasi**

31.Muguz tangachalar, pat va parlar qanday moddadan tuzilgan A)tig’iz B)shox C)muguz **D)Bva C**

32.Bir hujayrali dengiz hayvonlari qanday skeletdan iborat? A)oddiy ichki B)murakkab tashqi **C)murakkab ichki** D)oddiy tashqi

33.Terisi epiteliy va suyak tangachalardan iborat hayvon A)qushlar B)baqa **C)baliq** D)lansetnik

34.Terisi ikki qavat va ikki hil bezlari mavjud bo’lgan hayvon A) qushlar **B)baqa** C)baliq D)lansetnik

35.Odamda muayyan bosqichda homila tanasida jun qoplami bo’lib, nimaning yakunida yo’qolib ketadi A)ontogenez B)filogenez C)argonogenez **D)embriogenez**

36.Kaloniya holda yashovchilar koral poliplar nimadan ichki skelet hosil qiladi A)kremniy oksididan **B)dengiz suvidagi tuzlardan** C)organik qoldiqlardan D)tashqi qobiq hisobiga

37.Qaysi hayvonning tayanch organi ignalar hisoblanadi? **A)koral poliplar** B)yomg;ir chuvalchangi C)radiolyariya D)infuzoriya

38.Gidrostatik skelet qaysi tiplarda uchraydi? **A)to’garak va halqali chuvalchanglarda**  B)kaloniya hosil qiluvchilarda C)to’garak va yassi chuvalchanglar D)halqali va yassi chuvalchanglar

39.Gidrostatik skelet nima hisobiga yuzaga keladi A)kremniy oksididan B)dengiz suvidagi tuzlardan **C)alohida to’qima hisobiga** D)tashqi qobiq hisobiga

40.Parapodiylar nima va ular qaysi organizmlarda uchraydi? **A)muskulli o’simtalar -ko’p tukli chuvalchanglarda** B)muskulli o’simtalar- kam tukli chuvalchanglarda C)payli o’simtalar -ko’p tukli chuvalchanglarda D)t/j/y

41.Kislorod bilan nafas olish nimalarga olib keladi. A)moddalarniong oxirigacha parchalanishiga B)energiya miqdorining oshishiga C)evolyutsiya jarayonini tezlashtirishga **D)barchasi**

42.Kislorodni tashuvchi oqsillar tuban umurtqasizlarda (a), hordalilarda (b) joylashgan. A)a-alohida hujayralarda, b-plazmada B)a-trombosit yadrosida , b-plazmada **C)a-plazmada b-alohida hujayralarda** D)a-plazmada,b-donador leykositlarda.

43. Sutemizuvchilarning havo qurualik muhitiga moslanishi bu…? A)aromorfoz **B)ideoadaptatsiya** C)anabioz B)Antibioz

44. Tasmasimon va so’rg’ichli chuvalchanglarning uch juft nerv stvoli tanasining qaysi tomonlariga tarqaladi? A)qorin va orqa tomoniga **B)tananing oldingi va keying tomoniga** C)so’rg’ichlari atrofi va uning old tomoniga D)halqum atrofi va qorin tomoniga

45.Panjaqanotli baliqlarda halqumga tushgan havo to’g’ri qayerga o’tadi A)jabralariga B)”yuragi”ga **C)suzgich pufagiga** D)plakoidlariga

46.Hiqildoq tog’aylari birinchi bo’lib qaysi sinf vakillarida paydo bo’lgan A)Sudralib yuruvchilarda B)sutemizuvchilarda **C)Suvda hamda quruqlikda yashovchilarda** D)Qushlarda

47.Sudralib yuruvchilarning o’pkalari qanday tuzilgan A)maydag’ovaksimon kataklardan B)ichki kataklardan C)nafas olish yuzasi katta **D)barchasi**

48.Panjaqanotli baliqlarda suzgich pufagi qaysi qismidan shakllanadi? A)oxirgi jabra yoylari oldingi tomonida **B)oxirgi jabra yoylari orqa tomonidan** C)jabra yoylari barcha tomonidan D)bosh qismi tomonidagi jabra yoylaridan

49.Halqum devorining ikki yonida jabra yoriqlari joylashgan hayvonning teri burmalari qanday vazifani bajaradi? A)Harakatlanishda ishtirok etadi B)yorug’likni sezishda ahamiyatga ega **C)jabralarini qum kirishdan saqlaydi** D)barchasi

50.Bo’g’imoyoqlilar tipiga hos bo’lgan sinflarning nafas olish organlari bilan juftlang.a-o’rgimchaksimonlar b-qisqichbaqasimonlar c-hashorotlar 1-traxeya 2-o’pka 3-jabra

A) **a-1.2, b-3, c-1** B)a-2.3, b-1, c-2 C)a-1.2, b-1, c-3 D) a-2, b-3, c-1.2