**BIOLOGIYA 9-sinf Yozma so‘rov savollari**

**I-variant**

1. O‘simlaklardagi nafas olish va oziqlanish jarayonlarining o‘zaro bog‘liqligi nimadan iborat?

2. Funariya va dala qirqbo‘g‘imidan asl gallanishining mohiyatini yozing.

3. Shartli reflekslarning tormozlanish turlari va ularning ahamiyati.

4. Tiriklikka xos xususiyatlar va tiriklikning tuzilish darajalari.

5. Odamda qo‘ng‘ir ko‘z (*А*) ko‘k ko‘z (*а*) ustidan dominantlik qiladi. Ota va ona qo‘ng‘ir ko‘z, buvilar ko‘k ko‘zli oilada to‘rtta farzand tug‘ildi. Farzandlarning fenotipi va genotipini aniqlang.

**BIOLOGIYA TEST SAVOLLARI I variant**

1. Biopolimerlarga mansub bo‘lmagan organik birikmalarni aniqlang.

1) oqsil 2) lipid 3) polisaxarid 4) ATF 5) nuklein kislota 6) yog‘ kislota

А) 1, 3, 5 В) 2, 4, 6 С) 1, 2, 5 D) 3, 4, 5

2. Ildizga xos bo‘lmagan xususiyatlarni aniqlang.

а) barg hosil qilmaydi

b) karbonat angidridning yutilishini va kislorodning ajralishini ta’minlaydi

v) fotosintezni amalga oshiradi

g) o‘simlikni tuproqqa biriktrib turadi

d) suv va mineral moddalarni shimadi

е) nafas olishda ishtirok etmaydi

А) а, g, d В) а, v, d С) b, v, е D) b, d, е

3. Nematoda chuvalchanglardan farq qilib ko‘p tukli halqali chuvalchanglarda… rivojlangan:  
А) hazm sistemasi; В) ayirish sistemasi; С) qon aylanish;   D) nerv sistemasi.

4. Chigirtkalarning qanotlari tananing qaysi bo‘limida joylashgan?   
А) ko‘krak va qorin В) ko‘krak   С) boshko‘krak va qorin D) boshko‘krak.

5. Qon aylanish sistemasining murakkablashib borishi bo‘yicha ketma–ket joylashtirilgan hayvonlar qatorini aniqlang.

А) salamandra – tovushqon – gavial – dengiz tulkisi;  
В) skat – triton – gavial – tovushqon;   
С) akula – timsoh – salamandra – tovushqon;  
D) alligator– akula – salamandra – norka.

6. Prokariot organizmni aniqlang.  
А) nozema. В) nitella С) laminariya   D) nostok.

7. Translyatsiya jarayoni uchun matritsa – qolip vazifasini … bajaradi.

А) tRNK; В) DNK; С) rRNK; D) iRNK.

8. Odamning qaysi faoliyati shartli refleksga misol bo‘la olmaydi?

 А) Kun tartibiga rioya qilish   В) yorug‘lik ta’sirida ko‘z qorachig‘ining kengayishi

С) qo‘ng‘iroq chalinganda darsga kirish     D) hisoblash

9. Tashqi muhitdan olingan ta’sirlarning impulsga aylanishi …. da sodir boladi.

А) harakatlantiruvchi nervda     В) analizatorning markaziy qismida

С) analizatorning periferik qismida         D) bosh miya katta yarim sharlari po‘stlog‘ida

10. Hujayraning membranaga ega bo‘lgan qismlarini aniqlang.  
1. Yadro  2. Ribosoma  3. Mitoxondriya   4. Hujayra markazi    5. Golji apparati   
А) 1, 2, 3; В) 1, 3, 5; С) 2, 4, 5;  D) 1, 2, 4.

11. Katta qon aylanish doirasi qon tomirlarini aniqlang.  
1. Aorta 2. Buyrak venasi. 3. Buyrak arteriyasi. 4. o‘pka arteriyasi. 5. o‘pka venasi. 6. Pastki kovak vena

А) 1,2, 6 В) 2, 3, 4 С) 1, 4, 5  D) 1, 4, 5

12. Qizil to‘shning hujayrasiga mansub bo‘lmagan tuzilmalarni aniqlang.

1. mitoxondriya  2. Sellyulozadan iborat hujayra qobig‘i  
3. Golji apparati 4. Plastida   5. Ribosoma 6.  hujayra shirasi bilan to‘lgan vakuola

А)  2, 5, 6. В) 2, 3, 4, 6. С) 2, 4, 6. D) 1, 4, 6.

13. Qon tomirlari va ularda qanday qon oqishini juftlang.

1) venoz qon 2) arterial qon

а) kichik qon aylanish doirasining vena tomirlari; в) katta qon aylanish doirasining vena tomirlari; с)  kichik qon aylanish doirasining arteriya tomirlari; d)  katta qon aylanish doirasining arteriya tomirlari

А) 1 – а, d; 2 – в, с В) 1 – а, в; 2 – с, d С) 1 – с, d; 2 – а. в D) 1 – в, с; 2 – а, d

14. Qarag‘ay va na’matak uchun umumiy xususiyatni aniqlang.

А) qo‘sh urug‘lanish;   В) gulning mavjudligi;   
С) urug‘idan ko‘payishi;   D) tugunchadan meva hosil bo‘lishi.

15. Boshoqdoshlar oilasi vakillari orasida … hayot shakllari ko‘p uchraydi:

А) o‘t        В) liana             С) buta              D) daraxt

 16. O‘simliklarda organic moddalar … orqali harakatlanadi.

А) lub tolalari              В) elaksimon naylar С) ksilema naylari           D) floema naylari.

17. Sarv o‘simligi zuhrasochdan farq qilib:

А) quruqlikda o‘sadi                                               В) ildiz va poyaga ega

С) urug‘kurtakdan urug‘, tugunchadan meva hosil qiladi      D) urug‘idan ko‘payadi.

18. Kartoshka tugunagining shakli o‘zgargan novda ekanligini qaysi dalillar bilan isbotlash mumkin emas?

1) tugunakda ko‘p kraxmal to‘planadi; 2) ichki tuzilishi novdaga oxshaydi; 3) o‘simlikning vegetative ko‘payishiga xizmat qiladi; 4) uchki kurtakdan o‘sadi; 5) yog‘ochlik va po‘stloqqa ega  
А) 3, 4 В) 1, 3 С) 1, 2 D) 4, 5  
19. Yopiq urug‘li o‘simliklarga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) barcha urug‘li o‘simliklar gulli o‘simliklardair  
2) gul o‘simlikning vegetative ko‘payishiga xizmat qiladi

3) gul – shakli o‘zgargan novda

4) gul har doim gulbandi orqali novdaga birikadi

5) o‘simliking bitta tupida ham changchi, ham urug‘chi gul joylashsa bir uyli osimlik deyiladi

6) tugunchada urg‘ochilik gametalari hosil bo‘ladi.  
А) 3, 5, 6 В) 1, 2, 4 С) 1, 4, 5 D) 4, 5, 6

20. Fotosintez jarayoni haqidagi to‘g‘ri fikrlarni aniqlang.

1) bu jarayonda karbonat angidrid ajraladi.  
2) bargning barcha hujayralarida sodir bo‘ladi.  
3) kislorod sutkaning barcha vaqtida ajraladi  
4)  xloroplastlarda sodir bo‘ladi.  
5)  organik moddalar hosil bo‘ladi.

6) bu jarayonga suv sarflanadi.  
А) 3, 4, 5 В) 2, 5, 6 С) 1, 2, 4 D) 4, 5, 6   
21. Olma mevaxo‘ri hujayrasi uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1) geterotrof oziqlanadi.  
2) xlorofilga ega emas.  
3) hujayra shirasi bilan to‘lgan vakuolaga ega.  
4) sellulozadan iborat hujayra qobig‘iga ega emas.  
5) hujayra markaziga ega emas.

6) yadroga ega emas.  
А) 1, 4, 5 В) 1, 2, 3 С) 1, 2, 4 D) 4, 5, 6

22. Lipidlar hujayrada qaysi funksiyalarni bajarmaydi?

1) zahira 2) gormon 3) transport 4) ferment 5) irsiy axborot saqlash 6) energetik

А) 1, 2, 6 В) 1, 2, 4 С) 3, 5 D) 4, 5

23. Epieliy to‘qima hujayralari biriktiruvch ito‘qimasi hujayralaridan farq qilib …

1) qisqarish xususiyatiga ega  2) o‘zaro zich joylashgan  3) terining tashqi qavatini hosil qiladi  
4) tashqi sekretsiya bezlari funksiyasini bajaradi 5) oraliq moddaga ega 6) togay, suyak, qon hosil qiladi

А) 2, 5, 6 В) 2, 3, 4 С) 2, 4, 5 D) 1, 4, 6

24. Tuvaloqning o‘ng yurak qorinchasidan chiqqan qon …

1) o‘pkalarga boradi  2) bosh va tana a’zolariga boradi 3) arterial qon 4) venoz qon 5) arteriyalarga chiqadi 6) venalarga chiqadi

А) 1, 4, 5 В) 2, 3, 6 С) 1, 4, 6 D) 1, 3, 5

25. Olaqo‘zanning yuragidan qanday qon tomirlari chiqadi va ularda qanday qon oqadi?

А) o‘pka arteriyasi → venoz qon; aorta → arterial qon;

В) aorta → arterial qon; o‘pka venasi → arterial qon

С) aorta → venoz qon; o‘pka arteriyasi → arterial qon

D) o‘pka venasi → venoz qon; aorta → arterial qon

**BIOLOGIYA 10-sinf Yozma so‘rov savollari**

**I-variant**

1. O‘simlaklardagi nafas olish va oziqlanish jarayonlarining o‘zaro bog‘liqligi nimadan iborat?

2. Funariya va dala qirqbo‘g‘imidan asl gallanishining mohiyatini yozing.

3. Shartli reflekslarning tormozlanish turlari va ularning ahamiyati.

4. Tiriklikka xos xususiyatlar va tiriklikning tuzilish darajalari.

5. Odamda qo‘ng‘ir ko‘z (*А*) ko‘k ko‘z (*а*) ustidan dominantlik qiladi. Ota va ona qo‘ng‘ir ko‘z, buvilar ko‘k ko‘zli oilada to‘rtta farzand tug‘ildi. Farzandlarning fenotipi va genotipini aniqlang.

**BIOLOGIYA TEST SAVOLLARI I variant**

1. Atrofdagi o`simlik yoki bironta tayanchga o`ralib o`suvchi, gulqo`rg`on bo`laklari qo`shilgan o`simlik (lar) ni belgilang.

1) qurttana; 2) zarpechak; 3) qo`ypechak; 4) karnaygul; 5) marmarak; 6) tok;

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

2. Gulqo`rg`on bo`laklari qo`shilgan, mevasi suv o`tkazmaydigan qobiqqa ega bo`lgan o`simlikka xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1) o`raluvchi poyaga ega; 2) gullari qiyshiq; 3) dorivor; 4) to`pbarglari qor tagida qishlab, bahorda yana o`sishda davom etaveradi; 5) iliq kelgan kuz oylarida ham gullashda davom

etaveradi; 6) ipsimon poyaga ega;

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

3. Gullari bir jinsli qaysi o`simlikning barglari qarama-qarshi joylashgan?

A) tol B) gazanda C) tut D) qayin

4. Zog`ora baliq uchramaydigan muhitda qaysi umurtqali (a) va umurtqasiz (b) hayvon (lar) uchraydi? 1) halqali ninachi; 2) moviy ninachi; 3) suluv ninachi; 4) qora baliq; 5) oq baliq;

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

5. Yashil evglena yashaydigan muhitda qaysi organizmlar tuxum qo`yadi?

1) chivin; 2) qurbaqa; 3) zog`ora; 4) baqa;

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

6. Trixogramma qaysi turkumga mansub?

A) hasharotlar B) pardaqanotlilar C) bo`g`imoyoqlilar D) yaydoqchilar

7. Yenot qaysi kenja sinfga mansub?

A) sutemizuvchilar B) yirtqichlar C) bo`risimonlar D) yo`ldoshlilar

8. Universial donor odamlarning donorlarini aniqlang.

A) I B) I,II C) I,II,III D) I,II,III,IV

9. Doimiy tishlar soni 28 taga yetgan yoshdagi odam ovqatlanishning quyi rejimiga amal qilgan. U bir kecha-kunduzgi hosil bo`lgan energiyaning qanchasi termoregulyatsiyaga sarf bo`ladi?

A) 1866 B) 933 C) 1067 D) 800

10. Katta yoshdagi odamning oxirgi katta tishlarining hammasi ham chiqqan bo`lsa, kesuvchi tishlar jami tishlarning necha % ini tashkil etadi?

A) 12,5 B) 25 C) 50 D) 28,5

11. Quyidagi qaysi jarayon odamda uzluksiz davom etadi?

A) organizmning o`sishi B) siydik filtratsiyasi

C) teri ajralishi D) shartli reflekslar hosil bo`lishi

12. Bemor odam shifokorga: qo`l-oyoq muskullari uvushib og`riyotgani, esda saqlash, o`zlashtirish qobilyati pasayganligi va arzimagan narsaga jahli chiqadigan bo`lib qolganligi bilan shikoyat qildi.

Shifokor bemorga qanday tashxis qo`yadi va qanday mahsulotlar iste’mol qilishini aytadi?

A) gipovitaminoz B1/ tuxum sarig`i, yong`oq, mol jigari

B) gipoksiya/ tuxum, go`sht, sut mahsulotlari C) gipoterioz/ meva va sabzavotlar

D) gipotoniya/ limon, qora choy

13. Qon tomirlari va ularda qanday qon oqishini juftlang.

1) venoz qon 2) arterial qon

а) kichik qon aylanish doirasining vena tomirlari; в) katta qon aylanish doirasining vena tomirlari; с)  kichik qon aylanish doirasining arteriya tomirlari; d)  katta qon aylanish doirasining arteriya tomirlari

А) 1 – а, d; 2 – в, с В) 1 – а, в; 2 – с, d С) 1 – с, d; 2 – а. в D) 1 – в, с; 2 – а, d

14. Qarag‘ay va na’matak uchun umumiy xususiyatni aniqlang.

А) qo‘sh urug‘lanish;   В) gulning mavjudligi;   
С) urug‘idan ko‘payishi;   D) tugunchadan meva hosil bo‘lishi.

15. Boshoqdoshlar oilasi vakillari orasida … hayot shakllari ko‘p uchraydi:

А) o‘t        В) liana             С) buta              D) daraxt

 16. O‘simliklarda organic moddalar … orqali harakatlanadi.

А) lub tolalari              В) elaksimon naylar С) ksilema naylari           D) floema naylari.

17. Sarv o‘simligi zuhrasochdan farq qilib:

А) quruqlikda o‘sadi                                               В) ildiz va poyaga ega

С) urug‘kurtakdan urug‘, tugunchadan meva hosil qiladi      D) urug‘idan ko‘payadi.

18. Kartoshka tugunagining shakli o‘zgargan novda ekanligini qaysi dalillar bilan isbotlash mumkin emas?

1) tugunakda ko‘p kraxmal to‘planadi; 2) ichki tuzilishi novdaga oxshaydi; 3) o‘simlikning vegetative ko‘payishiga xizmat qiladi; 4) uchki kurtakdan o‘sadi; 5) yog‘ochlik va po‘stloqqa ega  
А) 3, 4 В) 1, 3 С) 1, 2 D) 4, 5  
19. Yopiq urug‘li o‘simliklarga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) barcha urug‘li o‘simliklar gulli o‘simliklardair  
2) gul o‘simlikning vegetative ko‘payishiga xizmat qiladi

3) gul – shakli o‘zgargan novda

4) gul har doim gulbandi orqali novdaga birikadi

5) o‘simliking bitta tupida ham changchi, ham urug‘chi gul joylashsa bir uyli osimlik deyiladi

6) tugunchada urg‘ochilik gametalari hosil bo‘ladi.  
А) 3, 5, 6 В) 1, 2, 4 С) 1, 4, 5 D) 4, 5, 6

20. Fotosintez jarayoni haqidagi to‘g‘ri fikrlarni aniqlang.

1) bu jarayonda karbonat angidrid ajraladi.  
2) bargning barcha hujayralarida sodir bo‘ladi.  
3) kislorod sutkaning barcha vaqtida ajraladi  
4)  xloroplastlarda sodir bo‘ladi.  
5)  organik moddalar hosil bo‘ladi.

6) bu jarayonga suv sarflanadi.  
А) 3, 4, 5 В) 2, 5, 6 С) 1, 2, 4 D) 4, 5, 6   
21. Olma mevaxo‘ri hujayrasi uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1) geterotrof oziqlanadi.  
2) xlorofilga ega emas.  
3) hujayra shirasi bilan to‘lgan vakuolaga ega.  
4) sellulozadan iborat hujayra qobig‘iga ega emas.  
5) hujayra markaziga ega emas.

6) yadroga ega emas.  
А) 1, 4, 5 В) 1, 2, 3 С) 1, 2, 4 D) 4, 5, 6

22. Lipidlar hujayrada qaysi funksiyalarni bajarmaydi?

1) zahira 2) gormon 3) transport 4) ferment 5) irsiy axborot saqlash 6) energetik

А) 1, 2, 6 В) 1, 2, 4 С) 3, 5 D) 4, 5

23. Epieliy to‘qima hujayralari biriktiruvch ito‘qimasi hujayralaridan farq qilib …

1) qisqarish xususiyatiga ega  2) o‘zaro zich joylashgan  3) terining tashqi qavatini hosil qiladi  
4) tashqi sekretsiya bezlari funksiyasini bajaradi 5) oraliq moddaga ega 6) togay, suyak, qon hosil qiladi

А) 2, 5, 6 В) 2, 3, 4 С) 2, 4, 5 D) 1, 4, 6

24. Tuvaloqning o‘ng yurak qorinchasidan chiqqan qon …

1) o‘pkalarga boradi  2) bosh va tana a’zolariga boradi 3) arterial qon 4) venoz qon 5) arteriyalarga chiqadi 6) venalarga chiqadi

А) 1, 4, 5 В) 2, 3, 6 С) 1, 4, 6 D) 1, 3, 5

25. Olaqo‘zanning yuragidan qanday qon tomirlari chiqadi va ularda qanday qon oqadi?

А) o‘pka arteriyasi → venoz qon; aorta → arterial qon;

В) aorta → arterial qon; o‘pka venasi → arterial qon

С) aorta → venoz qon; o‘pka arteriyasi → arterial qon

D) o‘pka venasi → venoz qon; aorta → arterial qon

**BIOLOGIYA 11-sinf Yozma so‘rov savollari**

**I-variant**

1. O‘simlaklardagi nafas olish va oziqlanish jarayonlarining o‘zaro bog‘liqligi nimadan iborat?

2. Funariya va dala qirqbo‘g‘imidan asl gallanishining mohiyatini yozing.

3. Shartli reflekslarning tormozlanish turlari va ularning ahamiyati.

4. Halqali chuvalchanglarning xilma-xilligi.

5. Parazit chuvalchanglarning xilma-xilligi.

**BIOLOGIYA TEST SAVOLLARI I variant**

1. Chanoq suyagi tuzilishiga xos belgelarni ko’rsating. 1-ikki tomoni nomsiz suyaklardan iborat, 2-tashqi fibrinoz qavati bor. 3-ichki silliq yumshoq pardasi bor. 4-yuqori qismi kengaygan. 5-pastki qismi toraygan. 6-ichki bo’shlig’i moysimon suyuqlik bilan tulgan.7-tashqi tomondan paylar bilan uralgan. 8-tashqi yonida chuqurchasi bor. A) 1,3,5,7 B) 2,4,5,6 C) 1,3,7,8 D) 1,4,5,8

2. Aglyutinatsiya nima?

A) Qonning kamayib ketishi B) Leykositlar miqdorining kamayishi

C) Donor va bemor qoni eritrositlarini bir-biriga yopishib qolishi D) Qonning tez ivib qolishi

3. Exinakok qaysi xayvonlarda parazitlik qiladi?

1-it 2-tovuq 3-tulki 4-sigir 5-bo’ri 6-g’oz A) 2,3,4 B) 1,5,6 C) 3,4,6 D) 1,3,5

4. Raxit kasalligini kelib chiqish sabablari. A)organizmda Ca va P tuzlarini almashinishini buzilishi. B)organizmda uglevod almashuvi buzilishi. C)vitamin etishmasligi. D)vitamin D etishmasligi,suyaklanishning sekinlashuvi.

5. Qorinoyoqli moleskulalarni aniqlang ? A) baqachanoq, rapana B) ustrisa, tok shillig’i

C) chuchuk suv shillig’i, rapana D) yalang’och, tok shillig’i E) to’g’ri javob yo’q

6. Qo’lqanotlilar turkimiga mansub hayvonlar ?

A) bo’rsiq B) suvsar C) tipratikan D) ko’rshapalak

7. Barg asosan qaysi qismlardan tashkil topgan.

A) barg yaprog’i va yon barglardan B) barg yaprog’i va barg tomirlari

C) barg yaprog’i va yaproqchalardan D) barg yaprog’i va barg bandidan

8. Hashoratlar yordamida changlanadigan o’simliklarnmi aniqlang.

A) olma, bug’doy B) gilos, sholi C) oqquray, g’o’za D) beda, makkajuxori

9. Chaqaloqning bosh suyagi qanday tuzilgan. 1-o’zaro qushilgan yaxlit suyakdan iborat. 2-o’zaro birikmagan bir necha suyakdan iborat. 3- suyaklar orasida yumshoq, joylar likildoqlar bor. 4-Alohida 3 ta suyakdan iborat

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

10. Suyaklanish jarayoni normal borishi uchun qanday moddalar zarur.1-oqsillar.2-Ca tuzlari. 3-vitamin P. 4-uglevodlar. 5-vitamin D. 6- fosfor tuzlari.

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

11. Issiqqonli hayvonlarni aniqlang ?

A) qushlar B) baliqlar C) suvda ham quruqda ham yashovchilar D) sudralib yuruvchilar

12. Bandli barglarga ega bo’lgan o’simliklarni ko’rsating.

A) bug’doy, sholi B) shirach, andiz C) rayhon, yong’oq D) sholi, arpa

13. Qon tomirlari va ularda qanday qon oqishini juftlang.

1) venoz qon 2) arterial qon

а) kichik qon aylanish doirasining vena tomirlari; в) katta qon aylanish doirasining vena tomirlari; с)  kichik qon aylanish doirasining arteriya tomirlari; d)  katta qon aylanish doirasining arteriya tomirlari

А) 1 – а, d; 2 – в, с В) 1 – а, в; 2 – с, d С) 1 – с, d; 2 – а. в D) 1 – в, с; 2 – а, d

14. Qarag‘ay va na’matak uchun umumiy xususiyatni aniqlang.

А) qo‘sh urug‘lanish;   В) gulning mavjudligi;   
С) urug‘idan ko‘payishi;   D) tugunchadan meva hosil bo‘lishi.

15. Boshoqdoshlar oilasi vakillari orasida … hayot shakllari ko‘p uchraydi:

А) o‘t        В) liana             С) buta              D) daraxt

 16. O‘simliklarda organic moddalar … orqali harakatlanadi.

А) lub tolalari              В) elaksimon naylar С) ksilema naylari           D) floema naylari.

17. Sarv o‘simligi zuhrasochdan farq qilib:

А) quruqlikda o‘sadi                                               В) ildiz va poyaga ega

С) urug‘kurtakdan urug‘, tugunchadan meva hosil qiladi      D) urug‘idan ko‘payadi.

18. Kartoshka tugunagining shakli o‘zgargan novda ekanligini qaysi dalillar bilan isbotlash mumkin emas?

1) tugunakda ko‘p kraxmal to‘planadi; 2) ichki tuzilishi novdaga oxshaydi; 3) o‘simlikning vegetative ko‘payishiga xizmat qiladi; 4) uchki kurtakdan o‘sadi; 5) yog‘ochlik va po‘stloqqa ega  
А) 3, 4 В) 1, 3 С) 1, 2 D) 4, 5  
19. Yopiq urug‘li o‘simliklarga xos xususiyatlarni aniqlang.

1) barcha urug‘li o‘simliklar gulli o‘simliklardair  
2) gul o‘simlikning vegetative ko‘payishiga xizmat qiladi

3) gul – shakli o‘zgargan novda

4) gul har doim gulbandi orqali novdaga birikadi

5) o‘simliking bitta tupida ham changchi, ham urug‘chi gul joylashsa bir uyli osimlik deyiladi

6) tugunchada urg‘ochilik gametalari hosil bo‘ladi.  
А) 3, 5, 6 В) 1, 2, 4 С) 1, 4, 5 D) 4, 5, 6

20. Fotosintez jarayoni haqidagi to‘g‘ri fikrlarni aniqlang.

1) bu jarayonda karbonat angidrid ajraladi.  
2) bargning barcha hujayralarida sodir bo‘ladi.  
3) kislorod sutkaning barcha vaqtida ajraladi  
4)  xloroplastlarda sodir bo‘ladi.  
5)  organik moddalar hosil bo‘ladi.

6) bu jarayonga suv sarflanadi.  
А) 3, 4, 5 В) 2, 5, 6 С) 1, 2, 4 D) 4, 5, 6   
21. Olma mevaxo‘ri hujayrasi uchun xos xususiyatlarni aniqlang.

1) geterotrof oziqlanadi.  
2) xlorofilga ega emas.  
3) hujayra shirasi bilan to‘lgan vakuolaga ega.  
4) sellulozadan iborat hujayra qobig‘iga ega emas.  
5) hujayra markaziga ega emas.

6) yadroga ega emas.  
А) 1, 4, 5 В) 1, 2, 3 С) 1, 2, 4 D) 4, 5, 6

22. Lipidlar hujayrada qaysi funksiyalarni bajarmaydi?

1) zahira 2) gormon 3) transport 4) ferment 5) irsiy axborot saqlash 6) energetik

А) 1, 2, 6 В) 1, 2, 4 С) 3, 5 D) 4, 5

23. Epieliy to‘qima hujayralari biriktiruvch ito‘qimasi hujayralaridan farq qilib …

1) qisqarish xususiyatiga ega  2) o‘zaro zich joylashgan  3) terining tashqi qavatini hosil qiladi  
4) tashqi sekretsiya bezlari funksiyasini bajaradi 5) oraliq moddaga ega 6) togay, suyak, qon hosil qiladi

А) 2, 5, 6 В) 2, 3, 4 С) 2, 4, 5 D) 1, 4, 6

24. Tuvaloqning o‘ng yurak qorinchasidan chiqqan qon …

1) o‘pkalarga boradi  2) bosh va tana a’zolariga boradi 3) arterial qon 4) venoz qon 5) arteriyalarga chiqadi 6) venalarga chiqadi

А) 1, 4, 5 В) 2, 3, 6 С) 1, 4, 6 D) 1, 3, 5

25. Olaqo‘zanning yuragidan qanday qon tomirlari chiqadi va ularda qanday qon oqadi?

А) o‘pka arteriyasi → venoz qon; aorta → arterial qon;

В) aorta → arterial qon; o‘pka venasi → arterial qon

С) aorta → venoz qon; o‘pka arteriyasi → arterial qon

D) o‘pka venasi → venoz qon; aorta → arterial qon