

НАМУНАИ
саволу масъалаҳои тест
аз фанни биология
(имтиҳони қисми А)
ИМД 2025

БИОЛОГИЯИ УМУМӢ ва ЭКОЛОГИЯ

1 Қонуни якуми Менделро муайян кунед.

- A) қонуни ҳамшаклии наслҳои якуми гибридӣ
- B) қонуни таҷзияи аломатҳо
- C) қонуни тартиби гомологӣ дар тағйирпазирии ирсӣ
- D) қонуни новобаста аз комбинатсияи генҳо

2 Қонуни дууми Г. Менделро муайян кунед.

- A) қонуни таҷзияи аломатҳо
- B) қонуни новобастаи комбинативии генҳо
- C) қонуни қатори гомологӣ дар тағйирпазирии ирсӣ
- D) қонуни ҳамшаклии наслҳои якуми гибридӣ

3 Қонуни сеюми Г. Менделро муайян кунед.

- A) қонуни ҳамшаклии наслҳои якуми гибридӣ
- B) қонуни қатори гомологии тағйирпазирии ирсӣ
- C) қонуни таҷзияи аломатҳо
- D) қонуни комбинатсияи бевоситаи генҳо

4 $C_n(H_2O)_m$ формулаи умумии кадом гурӯҳи пайвастагиҳои органикӣ аст?

- A) нуклеотидҳо
- B) липидҳо
- C) ангишторҳо
- D) сафедаҳо

5 Кадом ангиштор ба таркиби лаблабуи қанд дохил аст?

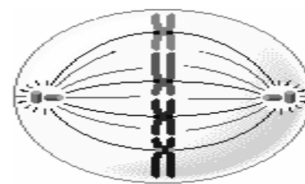
- A) фруктоза
- B) сахароза
- C) галактоза
- D) рибоза

6 Ангиштори захиравии ҳуҷайраи ҳайвонот чӣ ном дорад?

- A) глюкоза
- B) галактоза
- C) хитин
- D) гликоген

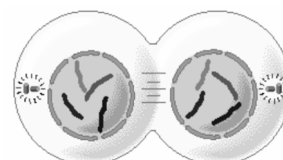
7 Дар расм кадом фазаи митоз тасвир ёфтааст?

- A) профаза
- B) анафаза
- C) метафаза
- D) телофаза



8 Дар расм кадом фазаи митоз тасвир ёфтааст?

- A) метафаза
- B) анафаза
- C) телофаза
- D) профаза



9 Дар расм кадом фазаи митоз нишон дода шудааст?

- A) метафаза
- B) профаза
- C) телофаза
- D) анафаза



10 Пайдошавии намуд натиҷаи чист?

- A) изолятсия
- B) ароморфоз
- C) макроэволюсия
- D) микроэволюсия

11 Роҳи эволютсионие, ки боиси сода шудани сохти организмҳо мегардад, чӣ ном дорад?

- A) аллогенез
- B) арогенез
- C) катагенез
- D) абиогенез

12 Ҳудудеро, ки намуд ишғол мекунад, чӣ меноманд?

- A) ареал
- B) ҷамоаи табиӣ (биосенот)
- C) муҳити экологӣ
- D) биогеосенот

13 Реаксияҳои аз моддаҳои содда ҳосилшавии моддаҳои мураккаби органикиро, ки бо фуру бурдани энергия мегузарад, чӣ меноманд?

- A) транскрипсия
- B) диссимилятсия
- C) транслятсия
- D) ассимилятсия

14 Кадом раванд ба ассимилятсия мансуб аст?

- A) биосинтези сафеда
- B) нафаскашӣ
- C) турушшавӣ
- D) таҷзияи сафеда

15 Раванди оксидшавии моддаҳои органикӣ, ки дар натиҷа энергия ҷудо мегардад, чӣ ном дорад?

- A) транслятсия
- B) ассимилятсия
- C) транскрипсия
- D) диссимилятсия

16 Девори ҳуҷайраҳои кадом организм селлюлоза дорад?

- A) занбӯруғи мағор (пӯпанак)
- B) паҳнқирмҳо
- C) гандум
- D) бактерияҳои туршқунандаи шир

17 Ҳуҷайраи растанӣ бо доштани чӣ аз ҳуҷайраи ҳайвон фарқ мекунад?

- A) ҳалқаи КДН
- B) мембранаи плазматикӣ
- C) хлоропласт
- D) ядро

18 Мавҷудияти пластидҳо аломати хоси ҳуҷайраи кадом организмҳо аст?

- A) бактерияҳо
- B) растаниҳо
- C) замбӯруғҳо
- D) ҳайвонот

19 Илм дар бораи ҳаёт.

- A) ботаника
- B) биология
- C) зоология
- D) ситология

20 Илме, ки ҳайвонотро меомӯзад.

- A) ситология
- B) зоология
- C) ботаника
- D) биология

21 Илме, ки растаниҳоро меомӯзад.

- A) ботаника
- B) биология
- C) ситология
- D) зоология

22 Сафедаҳо-ферментҳо дар ҳуҷайраҳо кадом функцияро иҷро мекунанд?

- A) катализӣ
- B) нақлиётӣ
- C) ҳаракат
- D) энергетикӣ

23 Раванди структураи табиӣ худро гум кардани молекулаи сафеда чӣ ном дорад?

- A) ренатуратсия
- B) денатуратсия
- C) ассимилятсия
- D) полимеризатсия

24 Пайдошавии намуни нав натиҷаи чист?

- A) тағйирпазирии комбинативӣ
- B) интиҳоби табиӣ
- C) тағйирпазирии модификатсионӣ
- D) интиҳоби сунъӣ

25 Интихоби табиӣ дар кадом дараҷа амал мекунад?

- A) организми алоҳида
- B) популятсия
- C) биосенот
- D) намуд

26 Мутатсияҳоеро, ки бо ҳаёт номувофиқанд, муайян кунед.

- A) манфиатовар
- B) кушанда
- C) нейтралӣ
- D) нимкушта

27 Тағйирпазирии мутатсионӣ аз модификатсионӣ чӣ фарқ мекунад?

- A) Ба наслҳо гузаронида мешавад.
- B) Хусусияти баргардандагӣ дорад.
- C) Бо тағйирот алоқаманд нест.
- D) Хусусияти оммавӣ дорад.

28 Чанд шакли мутатсия мавҷуд аст?

- A) чор
- B) се
- C) панҷ
- D) ду

29 Тағйирпазирии модификатсионӣ чист?

- A) тағйирпазирии ғайриирсӣ
- B) тағйирпазирии комбинативӣ
- C) вайроншавии мейоз
- D) тағйирёбии генотип

30 Ба таркиби нуклеотидҳои КДН кадом моддаҳои химиявӣ дохил мешаванд?

- A) асосҳои нитрогенӣ, дезоксирибоза, боқимондаи кислотаи сулфат
- B) асосҳои нитрогенӣ, рибоза, боқимондаи кислотаи фосфат
- C) асосҳои нитрогенӣ, дезоксирибоза, боқимондаи кислотаи фосфат
- D) асосҳои нитрогенӣ, глюкоза, боқимондаи кислотаи фосфат

31 Ба таркиби нуклеотидҳои КДН дар баробари моддаҳои химиявии дезоксирибоза ва боқимондаи кислотаи фосфат боз чӣ дохил мешавад?

- A) эфирҳои мураккаб
- B) кислотаҳои ҷарб
- C) асосҳои нитрогенӣ
- D) кислотаҳои нитрогендор

32 Порчаи молекулаи КДН-ро, ки муайянкунандаи инкишофи аломатҳои мушаххас аст, чӣ меноманд?

- A) хроматид
- B) хромосома
- C) ген
- D) хроматин

33 Монандии зоҳирӣ ва дохилии сохти намудро кадом меъёр муайян мекунад?

- A) генетикӣ
- B) морфологӣ
- C) физиологӣ
- D) экологӣ

34 Паҳншавии намуд дар табиат (ареал) ба кадом меъёри намуд мансуб аст?

- A) морфологӣ
- B) географӣ
- C) физиологӣ
- D) экологӣ

35 Маҷмуи фардҳоеро, ки аз ҷиҳати сохт ба ҳам монанд буда, пайдоиш умумӣ доранд, байни якдигар озод бордор шуда, қобилияти насл овардан доранд, чӣ меноманд?

- A) биосенот
- B) намуд
- C) популятсия
- D) авлод

36 Кадом илм хучайраро меомӯзад?

- A) генетика
- B) гистология
- C) ситология
- D) эмбриология

37 Илме, ки олами бактерияхоро меомӯзад.

- A) гистология
- B) микробиология
- C) ситология
- D) биохимия

38 Маънои калимаи юнонии *bios* (биос) чист?

- A) зинда
- B) махлуқот
- C) зистан
- D) ҳаёт

39 Дар раванди оксидшавии 1 грамм сафеда чӣ қадар энергия ҷудо мешавад?

- A) 38,9 кҶ
- B) 16,7 кҶ
- C) 36,8 кҶ
- D) 17,6 кҶ

40 Дар раванди оксидшавии 1 грамм ангиштоб чӣ қадар энергия ҷудо мешавад?

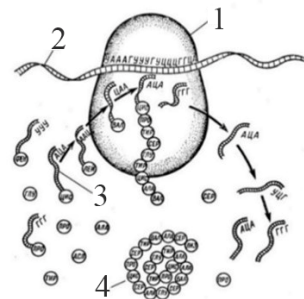
- A) 36,8 кҶ
- B) 38,9 кҶ
- C) 16,7 кҶ
- D) 17,6 кҶ

41 Дар раванди оксидшавии 1 грамм чарб чӣ қадар энергия ҷудо мешавад?

- A) 17,6 кҶ
- B) 36,8 кҶ
- C) 38,9 кҶ
- D) 16,7 кҶ

42) Кадом сохтор дар нақшаи синтези сафеда бо рақами 2 ишорат шудааст?

- A) КРН-и нақлиётӣ
- B) рибосома
- C) молекулаи сафеда
- D) КРН-и ахборӣ



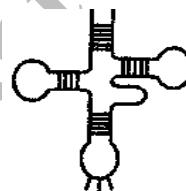
43) Дар расм кадом структураи сафеда нишон дода шудааст?

- A) дуюмин
- B) чорумин
- C) сеюмин
- D) якумин



44) Кадом навъи КРН дар схема тасвир ёфтааст?

- A) рибосомӣ
- B) матрисавӣ
- C) нақлиётӣ
- D) ахборӣ



45) Дар генетика ҳангоми дурагакунии насли якуми гибридиро бо кадом аломат ишора мекунанд?

- A) P
- B) F₁
- C) F₂
- D) G

46) Дар генетика ҳангоми дурагакунии насли дуюми гибридиро бо кадом аломат ишора мекунанд?

- A) F₁
- B) F₂
- C) G
- D) P

47) Дар генетика ҳангоми дурагакунии организмҳои волидонро бо кадом аломат ишора мекунанд?

- A) F₃
- B) P
- C) F₁
- D) F₂

48 **Ширхӯрони ҳамроякдор дар кадом давра пайдо шуданд?**

- A) юра
- B) бўр
- C) карбон (ангиштсанг)
- D) палеоген

49 **Аввалин растаниҳои пӯшидатухм дар кадом давра пайдо шуданд?**

- A) карбон (ангиштсанг)
- B) триас
- C) юра
- D) бўр

50 **Аввалин растаниҳои сӯзанбарг дар кадом давра пайдо шудаанд?**

- A) карбон (ангиштсанг)
- B) бўр
- C) юра
- D) триас

51 **Фазаи аввалини митозро муайян намоед.**

- A) телофаза
- B) профаза
- C) анафаза
- D) метафаза

52 **Фазаи охирини митозро муайян намоед.**

- A) телофаза
- B) профаза
- C) метафаза
- D) анафаза

53 **Дар кадом давраи сикли ҳаёти дучандшавии КДН ба амал меояд?**

- A) профаза
- B) анафаза
- C) телофаза
- D) интерфаза

54 Кадом ангиштоб скелети берунаи бугумпойхоро ҳосил мекунад?

- A) оҳар
- B) гликоген
- C) хитин
- D) целлюлоза

55 Ангиштоби захиравии ҳуҷайраи ҳайвонот чӣ ном дорад?

- A) глюкоза
- B) хитин
- C) галактоза
- D) гликоген

56 Кадом ангиштоб ба таркиби лаблабуи қанд дохил аст?

- A) галактоза
- B) рибоза
- C) сахароза
- D) фруктоза

57 Дуршавии аломатҳое, ки ба пайдоиши намудҳо оварда мерасонад, чӣ ном дорад?

- A) дивергенсия
- B) конвергенсия
- C) эволютсия
- D) мутатсия

58 Гуногунии генетикии намудро кадом ҳодисаҳо ба вуҷуд меоранд?

- A) мутатсия ва афзоиши ҷинсӣ
- B) эволютсия ва афзоиши нашвӣ
- C) адаптатсия ва афзоиши ғайриҷинсӣ
- D) шароитҳои абиотӣ ва биотӣ

59 Дар натиҷаи рақобати байни даррандаҳо як қисми онҳо лошахӯр шуда, қисми дигарашон ба зиндагӣ дар об ё дарахт гузаштанд. Ин мисоли кадом ҳодиса аст?

- A) эволютсия
- B) конвергенсия
- C) мутатсия
- D) дивергенсия

60 Дар ҳуҷайраҳои эукариотӣ мавҷудияти кадом қисм ҳатмӣ аст?

- A) ядро
- B) ядроча
- C) қамчинак
- D) лизосома

61 Генҳо дар кадом қисми ҳуҷайра ҷойгиранд?

- A) ситоплазма
- B) митохондрия
- C) ҷилди ҳуҷайра
- D) хромосома

62 Маркази ахбори ҳуҷайраи эукариотиро муайян кунед.

- A) митохондрия
- B) ядро
- C) ситоплазма
- D) сентриола

63 Сафедаҳо, полисахаридҳо ва ҷарбҳо, ки дар мембранаи тури эндоплазмавӣ синтез мешаванд, ба чӣ ворид мешаванд?

- A) лизосома
- B) рибосома
- C) маҷмаи Голҷӣ
- D) митохондрия

64 Органеллае, ки аз ду ҳиссаи силіндршакл иборат буда, нисбати якдигар бо кунҷи рост ҷойгиранд.

- A) маркази ҳуҷайра
- B) митохондрия
- C) лизосома
- D) рибосома

65 Кадом сохтори ҳуҷайра энергияи ҳама намудҳои фаъолияти ҳуҷайраҳоро таъмин месозад?

- A) КРН
- B) КДН
- C) АТФ
- D) АДФ

66 Маҷмуи мутатсияҳои ретсессивӣ дар генофонди намуд чӣ ном дорад?

- A) ранги пинҳонсоз
- B) захираи тағйирпазириҳои ирсӣ
- C) намудҳосилшавӣ
- D) гибридшавӣ

67 Бартарӣ пайдо кардани организмро дар мубориза барои ҳаёт чӣ таъмин мекунад?

- A) мутатсия
- B) намудҳосилшавӣ
- C) ранги пинҳонсоз
- D) тағйирпазирии ирсӣ

68 Равандҳои генетикӣ-автоматие, ки дар чанд насли популятсия бо таъсири омилҳои тасодуфӣ ба амал омада, боиси тағйирёбии миқдори генҳо мешаванд, чӣ ном дорад?

- A) мубориза барои ҳаёт
- B) интихоби ҷинсӣ
- C) интихоби табиӣ
- D) дрейфи генҳо

69 Кадом элементҳоро дар якҷоягӣ бо макроэлементҳо биоэлемент меноманд?

- A) натрий ва калий
- B) фосфор ва сулфур
- C) хлор ва калий
- D) фосфор ва натрий

70 Кадом макроэлементҳо ба таркиби ҳуҷайра дохиланд?

- A) калсий, фосфор, оксиген, йод
- B) фтор, карбон, гидроген, нитроген
- C) гидроген, оксиген, карбон, нитроген
- D) нитроген, оксиген, мис, сулфур

71 Мувофиқи қонуниятҳои омории дар гибридҳои дигетерозиготӣ кадом навъҳои гамета бо миқдори баробар ба вучуд меояд?

- A) BB, aB, Ab, aa
- B) AA, Ab, aB, ab
- C) AB, Ab, aB, ab
- D) Aa, Bb, aB, aa

72 Қонуни ҳамшаклии наслҳои якуми гибридиро боз чӣ гуна қонун меноманд?

- А) комбинатсия
- В) доминанти
- С) таҷзия
- Д) тозагии гаметаҳо

73 Қоидаи тозагии гаметаҳоро кадом олим муайян кард?

- А) К.М. Бэр
- В) Г. Мендел
- С) Т. Морган
- Д) Г. Де Фриз

74 Кадом сафедаҳо вазифаи муҳофизатиро иҷро менамоянд?

- А) фибриноген ва иммуноглобулинҳо
- В) гемоглобин ва глобулинҳо
- С) миозин ва албуминҳо
- Д) актин ва глобулинҳо

75 Самти эволютсионие, ки ба содашавии организм оварда мерасонад.

- А) катагенез
- В) арогенез
- С) дивергенсия
- Д) аллогенез

76 Дар равиши эволютсия пайдо шудани мутобикат, ки дараҷаи мукаммалии организмҳои зиндаро баланд мекунад, чӣ ном дорад?

- А) катагенез
- В) дивергенсия
- С) арогенез
- Д) аллогенез

77 Самти эволютсионие, ки идиоадаптатсияҳои пайдошударо ҳамроҳ мекунад, чӣ ном дорад?

- А) катагенез
- В) арогенез
- С) ароморфоз
- Д) аллогенез

78 Кадом организмҳо рефлекс надоранд?

- A) нармањҳо
- B) растанињҳо
- C) ҳазандањҳо
- D) кирмњҳо

79 Тропизм тарзи муайяни сабзиш буда, танњо ба чї хос аст?

- A) кирмњҳо
- B) нармањҳо
- C) растанињҳо
- D) ҳазандањҳо

80 Дар организмњое, ки рефлекс надоранд, кадом система мавҷуд нест?

- A) системаи асаб
- B) системаи ҳозима
- C) системаи нафаскашї
- D) системаи ихроҷ

81 Раванди пайдошавии ҷанини дуқабатаро чї меноманд?

- A) онтогенез
- B) бластула
- C) органогенез
- D) гастрӯла

82 Аз кадом қисми ҷанин ҳангоми тафриқашавї бофтаи мушак, бофтаи пайвандї, системаи гардиши хун, гурдањо ва ғадудњои ҷинсї ташаккул меёбанд?

- A) эктодерма
- B) энтодерма
- C) мезодерма
- D) парда

83 Ба таркиби нуклеотидњои КРН кадом ангиштов дохил мешавад?

- A) глюкоза
- B) рибоза
- C) дезоксирибоза
- D) галактоза

84 Порчаи молекулаи КДН, ки муайянкунандаи инкишофи аломатҳои мушаххас аст, чӣ ном дорад?

- A) хроматид
- B) хромосома
- C) ген
- D) хроматин

85 Кадом нуклеотид танҳо дар таркиби КРН мавҷуд аст?

- A) ситозин
- B) уратсил
- C) гуанин
- D) аденин

86 Дар мембранаи тӯри эндоплазмавӣ кадом органоидаш ҷаспидааст?

- A) рибосомаҳо
- B) сентриолаҳо
- C) митохондрияҳо
- D) лизосомаҳо

87 Кадом органоидаш қариб 30 ферменти гуногун дорад?

- A) рибосомаҳо
- B) сентриолаҳо
- C) митохондрияҳо
- D) лизосомаҳо

88 Дар кадом органоидаш тақрибан миқдори сафеда ва КРН баробар аст?

- A) сентриолаҳо
- B) митохондрияҳо
- C) рибосомаҳо
- D) лизосомаҳо

89 Кӣ асосгузори эмбриологияи ҳозира мебошад?

- A) А. О. Ковалевский
- B) А. Н. Северсов
- C) И. И. Мечников
- D) К. М. Бэр

90 Маҷмуи равандҳое, ки дар организм аз вақти пайдо шудани зигота то ҷавти он мегузаранд.

- A) органогенез
- B) гастрюлятсия
- C) онтогенез
- D) парашавӣ (таксимшавӣ)

91 Пайдоиш, ташаккул ва тафриқшавии узвҳо дар инкишофи ҷанинӣ чист?

- A) гастрюлятсия
- B) онтогенез
- C) парашавӣ (таксимшавӣ)
- D) органогенез

92 Ду фазаи раванди фотосинтезро муайян кунед.

- A) рӯзона ва торикӣ
- B) шабона ва рӯзона
- C) рӯшноӣ ва шабона
- D) рӯшноӣ ва торикӣ

93 Кадом модда маҳсули охири фотосинтез дар растаниҳо аст?

- A) об
- B) хлорофилл
- C) оҳар
- D) гази карбон

94 Равандеро, ки бо он растанӣ аз ҳайвон фарқ мекунад, муайян кунед.

- A) бордоршавӣ
- B) инкишоф
- C) фотосинтез
- D) афзоиш

95 Марҳилаи якуми мубодилаи энергетикӣ чӣ ном дорад?

- A) нафаскашии аэробӣ
- B) гетеротрофӣ
- C) тайёрӣ
- D) беоксигенӣ

96 Марҳилаи сеюми мубодилаи энергетикӣ.

- A) нафаскашии аэробӣ
- B) тайёрӣ
- C) беоксигенӣ
- D) гетеротрофӣ

97 Марҳилаи дуюми мубодилаи энергетикӣ чӣ ном дорад?

- A) тайёрӣ
- B) беоксигенӣ
- C) нафаскашии аэробӣ
- D) гетеротрофӣ

98 Рақобат дар байни наринаҳои ҳайвонот дар давраи афзоиш мисоли кадом шакли интиҳоби табиӣ аст?

- A) интиҳоби сунъӣ
- B) интиҳоби пешбаранда
- C) интиҳоби устувор
- D) интиҳоби ҷинсӣ

99 Барҳам хӯрдани ҷашм дар ҳайвоноти зери ҳок ва ғорҳо (кӯрмуш) мисоли кадом шакли интиҳоби табиӣ мебошад?

- A) интиҳоби устувор
- B) интиҳоби ҷинсӣ
- C) интиҳоби сунъӣ
- D) интиҳоби пешбаранда

100 Ба шарофати кадом шакли интиҳоби табиӣ то имрӯз моҳии панҷаболи латимерия боқӣ мондааст?

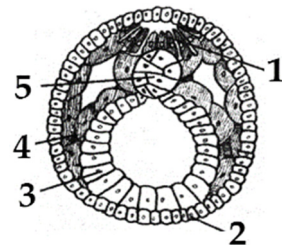
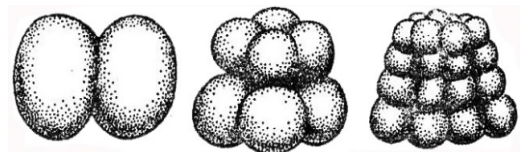
- A) интиҳоби ҷинсӣ
- B) интиҳоби сунъӣ
- C) интиҳоби пешбаранда
- D) интиҳоби устувор

101 Ҷинси гетерогаметии мард, ки дар муайян кардани ҷинси фарзанд нақши ҳалқунанда дорад, чӣ гуна ишора мешавад?

- A) XO
- B) XC
- C) XY
- D) XX

- 102** Дар фардҳои генотипашон $AABb$ чӣ гуна гаметаҳо пайдо мешаванд?
- A) AB, ab
 - B) AB, Ab
 - C) AB, AB
 - D) AA, Bb
- 103** Ҳангоми доминантии ноপুরра дар насли дуюм чӣ гуна таҷзияро аз рӯи генотип ва фенотип интизор шудан мумкин аст?
- A) $1 : 2 : 1$
 - B) $1 : 3$
 - C) $2 : 2 : 1$
 - D) $3 : 1$
- 104** Дар кадом марҳалаи тақсимшавии мейозӣ дастаи хромасомаҳои гомологӣ ба охир расида, хромасомаҳо ба қутбҳои гуногун кашида мешаванд?
- A) профаза 1
 - B) анафаза 1
 - C) телофаза 1
 - D) метафаза 1
- 105** Дар кадом марҳилаи тақсимшавии мейозӣ раванди конюгатсия ба амал меояд?
- A) метафазаи 1
 - B) профазои 1
 - C) телофазаи 1
 - D) анафазаи 1
- 106** Дар кадом марҳилаи тақсимшавии мейозӣ спиралшавии хромосомаҳо ба нуқтаи балантарин расида, хромасомаҳои конюгатсияшуда дар хатти марказ ҷой мегиранд?
- A) метафазаи 1
 - B) анафазаи 1
 - C) профазои 1
 - D) телофазаи 1

- 107** Кадом олим дар асоси таснифоти худ кондаи иерархияи таксон-хоро гузошт?
- А) Д. Дидро
В) Ж. Бюффон
С) К. Линней
D) Ж.Б. Ламарк
- 108** Кадом олим истифодаи номенклатураи бинари (дунома)-ро дар илм барои ишораи намудҳо чорӣ намуд?
- А) Д. Дидро
В) К. Линней
С) Ж.Б. Ламарк
D) Ж. Бюффон
- 109** Кадом таксон дар системаи чорикардаи К. Линней калонтарин буд?
- А) синф
В) тартиб
С) олам
D) шӯба
- 110** Кадом марҳилаи инкишофи ҷанини нештаршакл дар нақша тасвир ёфтааст?
- А) порашавии ҷанин
В) пайдо шудани баргакҳои ҷанин
С) пайдо шудани ҷанини сеқабата
D) инкишофи бофтаҳо ва узвҳо
- 111** Дар нақша кадом қабати ҷанини нештаршакл бо рақами 3 ишора гардидааст?
- А) хорда
В) энтодерма
С) мезодерма
D) эктодерма
- 112** Бо пайдо шудани мезодерма ҷанини нештаршакл чӣ гуна мешавад?
- А) сеқабата
В) якқабата
С) бисёрқабата
D) дуқабата



113 Ҳиссаҷаҳои обакии ситопалзмаро чӣ меноманд?

- A) пигмент
- B) вакуола
- C) гранула
- D) гликоген

114 Дар ситоплазма ҳиссаҷаҳои дуруштро чӣ меноманд?

- A) вакуол
- B) пигмент
- C) гликоген
- D) гранула

115 Сохторҳои тағйирёбандаи ситоплазмаро чӣ меноманд?

- A) ҳиссаҷаҳо
- B) пигментҳо
- C) сафедаҳои гранулӣ
- D) гликогенҳо

116 Ҳангоми вайрон шудани кадом структураи сафеда таназзул ба амал меояд?

- A) якумин
- B) чорумин
- C) дуюмин
- D) сеюмин

117 Кадом модда ба полимерҳо мансуб аст?

- A) селлюлоза
- B) глюкоза
- C) дезоксирибоза
- D) галактоза

118 Аминокислотаҳои таркиби сафедаҳои ҳуҷайра аз ҳамдигар бо чӣ фарқ мекунанд?

- A) гурӯҳи аминӣ
- B) сохти радикал
- C) бандҳои пептидӣ
- D) гурӯҳи карбоксилӣ

- 119** Пайвастагиҳои калонмолекулаи органикиро, ки мономерҳояшон молекулаҳои содатарини органикӣ мебошанд, муайян кунед.
- A) дисахаридҳо
 - B) нуклеотидҳо
 - C) пентозаҳо
 - D) биополимерҳо
- 120** Ҳиндустон ва Ҳиндустонӣ, инчунин ҷазираҳои Сейлон, Ява ва Суматра ба кадом минтақаи биогеографӣ дохил мешаванд?
- A) Неотропик
 - B) Палеарктика
 - C) Шарқӣ
 - D) Неарктика
- 121** Амрикои Ҷанубӣ ва Марказӣ, инчунин қисми тропиқии Мексика ба кадом минтақаи биогеографӣ дохил мешаванд?
- A) Неотропик
 - B) Палеарктика
 - C) Неарктика
 - D) Шарқӣ
- 122** Амрикои Шимолӣ, Ньюфаундленд ва Гренландия ба кадом минтақаи биогеографӣ дохил мешаванд?
- A) Неарктика
 - B) Неотропик
 - C) Палеарктика
 - D) Шарқӣ
- 123** Кадом шакли интиҳоби табиӣ мутобиқати намудро нигоҳ дошта, аломатҳои ба ҷониби калонӣ ё хурдӣ майл кардари нест мекунад?
- A) пешбаранда
 - B) устувор
 - C) сунъӣ
 - D) ҷинсӣ
- 124** Бо шарофати кадом шакли интиҳоби табиӣ то имрӯз растаниҳои лучтӯхми гинкго боқӣ мондааст?
- A) устувор
 - B) сунъӣ
 - C) ҷинсӣ
 - D) пешбаранда

- 125** Дар растаниҳои паразит аз байн рафтани реша ва барг мисоли кадом шакли интихоби табиӣ аст?
- A) устувор
 - B) пешбаранда
 - C) чинсӣ
 - D) сунъӣ
-
- 126** Хромосома, ки дар он дӯш (китф)-ҳо хеле хурд мебошанд.
- A) нобаробардӯш
 - B) нуқташакл
 - C) чӯбчашакл
 - D) баробардӯш
-
- 127** Кашишхӯраки якумини хромосома чӣ ном дорад?
- A) сентромера
 - B) сентросома
 - C) сентриола
 - D) микронайча
-
- 128** Хромосомае, ки сентромераи он дар мобайн ҷойгир асту дӯш (китф)-ҳои он аз рӯи дарозӣ тақрибан якхелаанд, чӣ ном дорад?
- A) нобаробардӯш
 - B) нуқташакл
 - C) чӯбчашакл
 - D) баробардӯш
-
- 129** Шикори заргӯш аз ҷониби гург ва рӯбоҳ мисоли кадом шакли мубориза барои ҳаёт аст?
- A) дохилинамудӣ
 - B) байни намудҳо
 - C) мубориза бо шароити номусоиди муҳити беруна
 - D) мубориза бо шароити мусоиди муҳити беруна
-
- 130** Дар кадом шакли мубориза барои ҳаёт рақобат шадид аст?
- A) мубориза бо шароити мусоиди муҳити беруна
 - B) мубориза бо шароити номусоиди муҳити беруна
 - C) байни намудҳо
 - D) дохилинамудӣ

- 131** Кадом олим се шакли мубориза барои ҳаётро чудо намуд?
- A) Ч. Дарвин
 - B) Г. Мендел
 - C) Э. Геккел
 - D) Ж.Б. Ламарк
- 132** Кадом аломати характерноки одам мансуб будани онро ба қатори приматҳо нишон медиҳад?
- A) инкишофи сутунмуҳра
 - B) роғҳои ғалсама дар ковокии гулӯ
 - C) ивазшавии дандонҳои шир ба дандонҳои доимӣ
 - D) гармхунӣ, инкишофи ғадуди шир
- 133** Кадом аломати хоси одам имкон медиҳад, ки он ба типи хордадорҳо дохил карда шавад?
- A) гармхунӣ, инкишофи ғадуди шир
 - B) роғҳои ғалсама дар ковокии гулӯ
 - C) ивазшавии дандонҳои шир ба дандонҳои доимӣ
 - D) инкишофи сутунмуҳра
- 134** Кадом аломати характерноки одам шаҳодат медиҳад, ки он ба синфи ширхӯрон тааллуқ дорад?
- A) ивазшавии дандонҳои шир ба дандонҳои доимӣ
 - B) роғҳои ғалсама дар ковокии гулӯ
 - C) гармхунӣ, инкишофи ғадуди шир
 - D) инкишофи сутунмуҳра
- 135** Зинаи баландтарини ташаккули материяи зиндаи рӯи Заминро муайян кунед.
- A) популятсияю намудӣ
 - B) организмӣ
 - C) молекулавӣ
 - D) биосферӣ
- 136** Кадом зинаи ташаккули материяи зиндари реаксияҳои биохимиявии дар организмҳо баамалоянда таъмин мекунанд?
- A) популятсияю намудӣ
 - B) организмӣ
 - C) биогеосенотӣ
 - D) молекулавӣ-генетикӣ

- 137** Равандҳои асосии фаъолияти ҳаётии организм аз кадом зинаи ташаккули материяи зинда оғоз мешаванд?
- A) организмӣ
 - B) ҳуҷайрагӣ
 - C) популятсияю намудӣ
 - D) молекулавӣ-генетикӣ
- 138** Маънои калимаи юнонии *crista* (крита) чист?
- A) ранг
 - B) шона
 - C) қиём
 - D) таҷзия
- 139** Маънои калимаи юнонии *chroma* (хроматин) чист?
- A) таҷзия
 - B) қиём
 - C) шона
 - D) ранг
- 140** Маънои калимаи юнонии *lysis* (лизис) чист?
- A) таҷзия
 - B) ранг
 - C) қиём
 - D) шона
- 141** Тағйирёбии организмҳои зиндаро ба ... чудо кардан мумкин аст.
- A) дивергенсия, конвергенсия, параллелизм
 - B) конвергенсия, идиоадаптатсия, ароморфоз
 - C) мутобиқшавӣ, конвергенсия, параллелизм
 - D) дивергенсия, катагенез, параллелизм
- 142** Кадом омилҳо хусусиятҳои морфофизиологии организмҳои зиндаро муайян мекунанд?
- A) талаботи анатомӣ ва шароити муҳити зист
 - B) талаботи генетикӣ ва шароити муҳити зист
 - C) талаботи физиологӣ ва шароити муҳити зист
 - D) талаботи морфологӣ ва шароити муҳити зист

- 143** Кадом хусусияти организмҳои зиндаро талаботи физиологӣ ва шароити муҳити зист муайян мекунад?
- A) физиологӣ
 - B) анатомо-морфологӣ
 - C) морфофизиологӣ
 - D) гистологӣ
-
- 144** Тақсимшавии ҳуҷайра аз кадом фазаи митоз оғоз меёбад?
- A) профаза
 - B) анафаза
 - C) метафаза
 - D) телофаза
-
- 145** Дучандшавии молекулаи КДН дар кадом фазаи сикли митозӣ ба амал меояд?
- A) G_1 -фаза
 - B) M-фаза
 - C) S-фаза
 - D) G_2 -фаза
-
- 146** Фаъолияти ҳаётии ҳуҷайра дар байни ду митоз чӣ ном дорад?
- A) профаза
 - B) редупликация
 - C) интерфаза
 - D) интеркинез
-
- 147** Аз рӯи иҷрои вазифа, сохт ва пайдоиш боли шапалак ва паранда мисоли чист?
- A) атавизм
 - B) рудимент
 - C) узвҳои аналогӣ
 - D) узвҳои гомологӣ
-
- 148** Узвҳое, ки аз ҷиҳати сохт бо ҳам мувофиқанду пайдоишашон ягона аст, вале вазифаҳои гуногунро иҷро меkunанд, чӣ ном доранд?
- A) аналогӣ
 - B) рудимент
 - C) атавизм
 - D) гомологӣ

- 149** Узвҳое, ки вазифаи якхеларо иҷро карда, сохт ва пайдоиши гуногун доранд, чӣ ном доранд?
- A) гомологӣ
 - B) аналогӣ
 - C) атавизм
 - D) рудимент
-
- 150** Стегосефала – аввалин
- A) Обхокиҳо
 - B) Парандаҳо
 - C) Хазандаҳо
 - D) Моҳиҳо
-
- 151** Стегосефала аз намояндагони кадом қатори моҳиҳо пайдо шудааст?
- A) Капурмонандҳо
 - B) Суфрамоҳиҳо
 - C) Тосмоҳиҳо
 - D) Моҳиҳои панҷабол
-
- 152** Дар охирҳои кадом давра стегосефалаҳо пайдо шудаанд?
- A) Силур
 - B) Ангистсанг
 - C) Девон
 - D) Перм
-
- 153** Маҷмуи мубодилаҳои пластикӣ ва энергетикӣ чӣ ном дорад?
- A) транскрипсия
 - B) хемосинтез
 - C) метаболизм
 - D) транслятсия
-
- 154** Маҷмуи реаксияҳои синтези биологиро чӣ меноманд?
- A) ассимилятсия
 - B) диссимилятсия
 - C) гликолиз
 - D) метаболизм

155 Ҳангоми мубодилаи энергетикӣ чӣ рӯй медиҳад?

- A) синтези кислотаҳои нуклеинат
- B) хемосинтез ва фотосинтез
- C) синтези сафедаҳо
- D) таҷзияи ангишторҳо ва чарбҳо

156 Пайдо шудани микроскопҳои электронӣ имконияти дар ҳуҷайра дидани чиро дод?

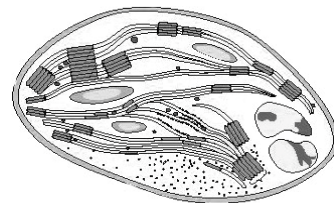
- A) девори ҳуҷайраро
- B) тӯри эндоплазмавиро
- C) ситоплазмаро
- D) ядроро

157 Органоидҳое, ки шаклан заррачаҳои нимдоира буда, аз ҳиссаҳои хурд ва калон иборатанд, чӣ ном доранд?

- A) митохондрияҳо
- B) лизосомаҳо
- C) рибосомаҳо
- D) сентриолаҳо

158 Дар расм кадом органоиди ҳуҷайра нишон дода шудааст?

- A) митохондрия
- B) ядро
- C) рибосома
- D) хлоропласт



159 Кадом органоиди ҳуҷайра ҳангоми митоз нест мешавад?

- A) ядроча
- B) сентриола
- C) рибосома
- D) лизосома

160 Тақсимшавии мустақими ҳуҷайраҳои эукариотӣ чӣ ном дорад?

- A) мейоз
- B) амитоз
- C) гаметогенез
- D) митоз

- 161** Тарзи тақсимшавии ҳуҷайраҳои эукариотиро, ки зимни он ҳуҷайраҳои духтарӣ айнан ахбори генетикии дар ядроии ҳуҷайраи модарӣ монандро мегиранд, муайян кунед.
- A) мейоз
 - B) гаметогенез
 - C) овогенез
 - D) митоз
- 162** Даври мейоз, ки дар он конюгатсияи хромосомаҳои гомологӣ ва чилликшавӣ ба амал меояд.
- A) профазаи I
 - B) метафазаи I
 - C) профазаи II
 - D) анафазаи I
- 163** Кадом фаза дар мейоз охирин аст?
- A) анафазаи I
 - B) телофазаи II
 - C) метафазаи II
 - D) телофазаи I
- 164** Вайрон шудани кадом раванд сабабгори асосии бемории Даун мегардад?
- A) репликатсияи молекулаи КДН
 - B) денатуратсияи молекулаи сафеда
 - C) мейоз
 - D) митоз
- 165** Маҷмуи генҳои як фардро чӣ меноманд?
- A) хроматин
 - B) фенотип
 - C) генотип
 - D) хроматид
- 166** Генотип чист?
- A) Маҷмуи генҳо дар дастаи диплоидии хромосомаҳо аст.
 - B) Маҷмуи генҳо дар ҳуҷайраҳои ғайриҷинсӣ аст.
 - C) Маҷмуи аломатҳои берунӣ ва дарунии организм аст.
 - D) Маҷмуи генҳо дар дастаи гаплоидии хромосомаҳо аст.

167 Ҳангоми кадом шакли тағйирпазирӣ генотип дигар мешавад?

- A) ғайриирсӣ
- B) сунъӣ
- C) ирсӣ
- D) модификатсионӣ

168 Маҷмуи аломатҳои морфологию физиологии организм чӣ ном дорад?

- A) генотип
- B) фенотип
- C) генофонд
- D) мутатсия

169 Маҷмуи генотипҳои намуна ё популятсияро чӣ меноманд?

- A) геном
- B) генофонд
- C) фенотип
- D) кариотип

170 Чой дар хромосома, ки дар он ген воқеъ гардидааст, чӣ номида мешавад?

- A) локус
- B) кодон
- C) аллел
- D) антикодон

171 Кадом бемории инсон ирсӣ мебошад?

- A) гемофилия
- B) зуком
- C) чиллаашӯр
- D) микседема

172 Агар одам дар чуфти 21-ум хромосомаи зиёдатӣ дошта бошад, кадом беморӣ пайдо мешавад?

- A) гемофилия
- B) Даун
- C) далтонизм
- D) албинизм

- 173** Кадом бемориҳои инсон ирсӣ мебошанд?
- A) дифтерия ва албинизм
 - B) гемофилия ва сил
 - C) бемории Клайнфелтер ва сирроз
 - D) далтонизм ва бемории Даун
- 174** Кадом илм дар асоси қомебиҳои биологияи молекулавӣ, биохимия ва генетика инкишоф меёбад?
- A) ботаника
 - B) зоология
 - C) селекция
 - D) экология
- 175** Популятсияи организмҳои бо роҳи сунъӣ аз тарафи инсон бавучуд-овардари чӣ меноманд?
- A) зот ва навъ
 - B) навъ ва намуд
 - C) зот ва тип
 - D) авлод ва насл
- 176** Кадом маркази пайдоиши растаниҳои зироатӣ ватани соя ва мар-чумак аст?
- A) Осиёи Ҷанубии тропикӣ
 - B) Осиёи Ҷанубӣ ва Ғарбӣ
 - C) Осиёи Шарқӣ
 - D) Баҳри Миёназамин
- 177** Кадом маркази пайдоиши растаниҳои зироатӣ ватани ғино-дарахт аст?
- A) Ҳабашистон
 - B) Америкаи Ҷанубӣ
 - C) Америкаи Марказӣ
 - D) Баҳри Миёназамин
- 178** Муборизаи растаниҳо дар биосенос барои рӯшноӣ мисоли чист?
- A) комменсализм
 - B) кооператсия
 - C) рақобат
 - D) мутуализм

- 179** Ҳамзистии ромуз ва моҳӣ-лотсман мисоли кадом шакли муносибати мутақобилаи организмҳо аст?
- A) ҳамкорӣ
 - B) мутуализм
 - C) иҷоранишинӣ
 - D) комменсализм
-
- 180** Муносибатҳое, ки ҳангоми онҳо фардҳои як намуд фардҳои намуди дигарро ҳалок намуда, меҳӯранд, чӣ ном доранд?
- A) даррандагӣ
 - B) кооператсия
 - C) рақобат
 - D) паразитӣ
-
- 181** Сабзиши қисми рӯйизаминии растанӣ ба ҷониби Офтоб чӣ ном дорад?
- A) гелиотропизм
 - B) фототаксис
 - C) настия
 - D) геотропизм
-
- 182** Ҳаракати организм ҷониби рӯшноӣ чӣ ном дорад?
- A) геотропизм
 - B) фототаксис
 - C) настия
 - D) хемотаксис
-
- 183** Ҳаракати узвҳои растанӣ дар давоми рӯз вобаста ба вазъи Офтоб дар осмон чӣ ном дорад?
- A) фототаксис
 - B) хемотаксис
 - C) настия
 - D) геотропизм
-
- 184** Сеюмин звенои занҷири ғизоиро муайян намоед.
- A) редусентҳо
 - B) даррандагон
 - C) продусентҳо
 - D) ҳайвоноти алафхӯр

- 185** Кадом организмҳо ба сифати ғизо танҳо растаниро истифода менамоянд?
- A) фитофагҳо
 - B) сапрофагҳо
 - C) бактериофагҳо
 - D) капрофагҳо
- 186** Барои ҳайвонот кадом тарзи ғизогири хос аст?
- A) фототрофӣ
 - B) гетеротрофӣ
 - C) хемотрофӣ
 - D) автотрофӣ
- 187** Маънои калимаи *consume* – консумент чист?
- A) баргардонанда
 - B) истеҳсолкунанда
 - C) истеъмолкунанда
 - D) намоянда
- 188** Маънои калимаи *reduco* – редусент чист?
- A) намоянда
 - B) истеъмолкунанда
 - C) истеҳсолкунанда
 - D) баргардонанда
- 189** Маънои калимаи *producent* – продусент чист?
- A) истеҳсолкунанда
 - B) истеъмолкунанда
 - C) намоянда
 - D) баргардонанда
- 190** Гуруҳи растаниҳоеро, ки таркиби биосенозро ташкил карда, ба ҳамдигар ва ба муҳити атроф муносибатҳои муайян дорад, чӣ меноманд?
- A) агросеноз
 - B) фитосеноз
 - C) зоосеноз
 - D) биосеноз

191 Қобилияти ба муҳити зист мутобиқ шудани организмҳоро чӣ меноманд?

- A) адаптатсия
- B) анабиоз
- C) биосеноз
- D) популятсия

192 Ҷамоаи кишоварзиро чӣ меноманд?

- A) экосистема
- B) биосфера
- C) агросеноз
- D) биосеноз

193 Кадом олим истилоҳи “биосфера”-ро пешниҳод кард?

- A) Э. Зюсс
- B) В. Иогансен
- C) Ч. Элтон
- D) К. Мёбиус

194 Кадом олим истилоҳи “биосеноз”-ро пешниҳод кард?

- A) К. Мёбиус
- B) В. И. Вернадский
- C) Ч. Элтон
- D) В. Иогансен

195 Кадом олим истилоҳи “популятсия”-ро бори аввал истифода намуд?

- A) Ч. Элтон
- B) В.И. Вернадский
- C) В. Иогансен
- D) К. Мёбиус

196 Кадом организм индикатори биологии оби тоза аст?

- A) гамбӯски обӣ
- B) ҳаштпо
- C) калмар
- D) харчанги дарёӣ

- 197** Кадом хайвон индикатори биологии оби тоза мебошад?
- A) гулмоҳӣ
 - B) қурбоққа
 - C) тритон
 - D) краб
- 198** Кадом организм индикатори биологии оби тоза мебошад?
- A) тритон
 - B) обсабз
 - C) сарахс
 - D) қурбоққа
- 199** Табақаи сайёра, ки дар он организмҳои зинда маскун шудаанд, чӣ ном дорад?
- A) атмосфера
 - B) гидросфера
 - C) литосфера
 - D) биосфера
- 200** Номи доираи Заминро, ки дар он фаъолияти бохиради инсон омили асосии муайянкунандаи инкишофи он мегардад, муайян кунед.
- A) ноосфера
 - B) стратосфера
 - C) ионосфера
 - D) биосфера
- 201** Қисми биосфераро, ки дар зери таъсири фаъолияти босуръат ва бохиради инсон қарор дорад, муайян кунед.
- A) гидросфера
 - B) ноосфера
 - C) ионосфера
 - D) тропосфера

БОТАНИКА

- 202** Кадом занбӯруғ муфтхӯри хӯшадорон аст?
- A) аспергилл
 - B) сиёҳак
 - C) мағор
 - D) пенитсилл

- 203** Торҳои борики шохрондаи танаи занбӯруғро (митселий) муайян кунед.
- A) мижгонакҳо
 - B) мӯякҳо
 - C) гифҳо
 - D) қамчинакҳо
- 204** Дар телпакчаи занбӯруғ чӣ ташаккул меёбад?
- A) реша
 - B) система
 - C) спора
 - D) пояча
- 205** Растании яксоларо муайян намоед.
- A) пиёз
 - B) харбуза
 - C) қарам
 - D) сабзӣ
- 206** Кадом растанӣ бисёрсола аст?
- A) пиёз
 - B) лола
 - C) тарбуз
 - D) каду
- 207** Растании дусоларо муайян кунед.
- A) тарбуз
 - B) гандум
 - C) сабзӣ
 - D) ҷав
- 208** Кадом растанӣ типии системаи тирреша дорад?
- A) чуворимакка
 - B) қоқу
 - C) гандум
 - D) ҷави русӣ

209 Кадом растанӣ патакреша дорад?

- A) пахта
- B) ҷави русӣ
- C) шалғам
- D) лӯбиё

210 Кадом растанӣ патакреша дорад?

- A) юнучқа
- B) пахта
- C) нахӯд
- D) ҷави русӣ

211 Обсабзҳоро аз рӯи намуди пигмент ба кадом гурӯҳҳо чудо мекунад?

- A) бунафш, сабз, сурх
- B) кабуд, бунафш, сабз
- C) сабз, сурх, бўр
- D) кабуд, сурх, зард

212 Кадом обзабз тӯда (калония)-ро ҳосил мекунад?

- A) улотрикс
- B) волвокс
- C) спирогира
- D) хлорелла

213 Кадом обзабз ба гурӯҳи обзабзҳои сабзи бисёрҳуҷайра дохил аст?

- A) ламинария
- B) хлорелла
- C) хламидамонанда
- D) улотрикс

214 Кадом растанӣ барги сода дорад?

- A) зардолу
- B) ақоқиё
- C) марминҷон
- D) себарга

215 Кадом растанӣ барги сода дорад?

- А) чормағз
- В) ақоқиё
- С) тамашк (малина)
- Д) шафтолу

216 Кадом растанӣ барги мураккаб дорад?

- А) шафтолу
- В) нок
- С) себ
- Д) нахӯд

217 Дар расм намояндаи кадом шӯба оварда шудааст?

- А) Сарахсшаклҳо
- В) Обсабзҳо
- С) Уشناҳо
- Д) Пӯшидатухмон



218 Растанӣ (нигаред ба расм) намояндаи кадом гурӯҳ аст?

- А) Чилбандҳо
- В) Сарахсшаклҳо
- С) Обсабзҳо
- Д) Уشناҳо



219 Дар расм намояндаи кадом гурӯҳи растаниҳо нишон дода шудааст?

- А) Сарахсшаклҳо
- В) Обсабзҳо
- С) Чилбандҳо
- Д) Уشناҳо



220 Кадом растанӣ гулпӯши одӣ дорад?

- А) настаран
- В) бодиринг
- С) карам
- Д) занбақ

221 Кадом узви растаниҳои гулдор генеративӣ аст?

- A) реша
- B) навда
- C) гул
- D) барг

222 Дар кадом растаниҳо гулҳои гардбаргдор ва тухмдондор дар як ниҳол ҷой гирифтаанд?

- A) духонагӣ
- B) дупалла
- C) якхонагӣ
- D) якпалла

223 Гул шаклдигаркардаи ... аст.

- A) навда
- B) поя
- C) барг
- D) реша

224 Ҳангоми бордоршавии дучанда дар растаниҳои гулдор баъди омезиш ёфтани нутфаи дуюм бо ҳуҷайраи калони марказӣ чӣ ба вуҷуд меояд?

- A) зигота (чанин)
- B) пӯсти тухм
- C) эндосперма
- D) тухм

225 Тухмдони гул кадом вазифаро иҷро мекунад?

- A) Гулро муҳофизат мекунад.
- B) Гард ҳосил мекунад.
- C) Ҳашаротҳоро ҷалб мекунад.
- D) Мева ва тухм ҳосил мекунад.

226 Кадом растаниҳо бо тухм афзоиш мекунанд?

- A) уشناҳо
- B) обсабзҳо
- C) чилбандҳо
- D) сӯзанбаргҳо

227 Сӯзанбаргон ба кадом шуъбаи растаниҳо мансубанд?

- A) Сарахсшаклҳо
- B) Чилбандҳо
- C) Пӯшидатухмон
- D) Лучтухмон

228 Намояндаи растаниҳои лучтухмро муайян кунед.

- A) кастона (шоҳбулут)
- B) кедр
- C) эвкалипт
- D) нахл (палма)

229 Хламидамонада дар шароити номусоид бо кадом роҳ афзоиш меёбад?

- A) гаметаҳо
- B) зооспораҳо
- C) спораҳо
- D) тақсимшавӣ

230 Кадом обзабзҳо ду камчинаки баробарандоза доранд?

- A) спирогира
- B) хламидомонада
- C) ламинария
- D) улотрикс

231 Хламидамонада дар шароити мусоид бо кадом роҳ афзоиш меёбад?

- A) тақсимшавӣ
- B) спораҳо
- C) гаметаҳо
- D) зооспораҳо

232 Кадом растанӣ меваяи хушк дорад?

- A) каду
- B) олуболу
- C) нахӯд
- D) себ

233 Меваи ангур ва помидор чӣ ном дорад?

- A) ғучуммева
- B) мағзакмева
- C) донакмева
- D) ғӯза

234 Меваи шалғам чӣ ном дорад?

- A) дон
- B) кӯсак
- C) ғӯза
- D) ғилофак

235 Кадом шакли рағбандӣ ба барги бед хос аст?

- A) тӯршакл
- B) мутавозӣ
- C) хаттӣ
- D) камоншакл

236 Барои барги ҷав кадом тарзи рағронӣ хос аст?

- A) тӯршакл
- B) паршакл
- C) мутавозӣ
- D) камоншакл

237 Кадом тарзи рағбандӣ дар бештари барги растаниҳои якпалла дида мешавад?

- A) хаттӣ
- B) тӯршакл
- C) камоншакл
- D) мутавозӣ

238 Кадоме аз обсабзҳо якхучайрагӣ мебошад?

- A) спирогира
- B) улотрикс
- C) ламинария
- D) хлорелла

239 Обсабзи тўдашакл (колонияшакл)-ро муайян кунед.

- A) хлорелла
- B) ламинария
- C) волвокс
- D) улотрикс

240 Кадоме аз организмҳо обсабзи баҳрӣ аст?

- A) спирогира
- B) улотрикс
- C) ламинария
- D) хлорелла

241 Кадом организмҳо танай гулсангро ташкил медиҳанд?

- A) занбӯруғ ва обсабз
- B) дарахт ва чилбуғум
- C) ушна ва обсабз
- D) бактерия ва сарахс

242 Дар гулсангҳо занбӯруғҳо аз обсабзҳо чӣ мегиранд?

- A) об ва моддаҳои маъданӣ
- B) оксиген
- C) моддаҳои органикӣ
- D) намакҳо

243 Дар гулсангҳо занбӯруғҳо обсабзҳоро бо чӣ таъмин мекунанд?

- A) моддаҳои органикӣ
- B) оксиген
- C) сафедаҳо
- D) об ва намакҳои минералӣ

244 Ба тухми сабзидаистода оксиген барои чӣ лозим аст?

- A) фотосинтез
- B) фурӯбарии моддаҳои минералӣ
- C) нафаскашӣ
- D) фурӯбарии об

245 Барои сабзиши тухм чӣ зарур аст?

- A) об, рӯшноӣ
- B) порушок, ҳаво
- C) ҳаво, об, гармӣ
- D) рӯшноӣ, гармӣ, хок

246 Ҳангоми сабзиши тухм пӯсти он кафида, дар ибтидо чӣ пайдо мешавад?

- A) решаҷа
- B) муғҷаҷа
- C) тухмпалла
- D) пояҷа

247 Кадом занбурӯғ бо муғҷабандӣ афзоиш мекунад?

- A) хамиртуруш
- B) мағор
- C) пенисилл
- D) сиёҳак

248 Кадом намуди занбурӯғро дар тайёр намудани панир истифода мебаранд?

- A) хамиртуруш
- B) мағор
- C) пенисилл
- D) сиёҳак

249 Дар кадом организм хлорофилл дида намешавад?

- A) лола
- B) волвокс
- C) эвгленаи сабз
- D) чанбуч

250 Сӯзанбаргон ба кадом шӯъбаи растаниҳо мансубанд?

- A) Гулсангҳо
- B) Ушнаҳо
- C) Пӯшидатухмҳо
- D) Лучтухмҳо

251 Намояндаи растаниҳои лучтухмро муайян кунед.

- A) бед
- B) сафедор
- C) сарвиноз
- D) чормағз

252 Кадом растанӣ бо тухм афзоиш мекунад?

- A) ушнаи торфӣ
- B) коч
- C) чилбанди сахрой
- D) тӯрчаи обӣ

253 Ҳангоми нафаскашии растанӣ чӣ хориҷ мешавад?

- A) моддаи органикӣ ва гази карбонат
- B) моддаи органикӣ ва оксиген
- C) гази карбонат ва об
- D) об ва намакҳои минералӣ

254 Дар натиҷаи кадом раванд тамоми моддаҳои органикӣ, ки дар мева, тухм ва дигар қисмҳои растанӣ захира мешаванд, ҳосил мегарданд?

- A) нафаскашӣ
- B) таҷзияшавӣ
- C) бухоршавӣ
- D) фотосинтез

255 Дар натиҷаи фотосинтез дар растаниҳо кадом моддаҳо ҳосил мешаванд?

- A) гази карбонат ва об
- B) моддаҳои органикӣ ва оксиген
- C) об ва моддаҳои минералӣ
- D) моддаҳои органикӣ ва гази карбонат

256 Моддаҳои захиравии сабзӣ дар кучо ҷойгир шудаанд?

- A) реша
- B) бехмева
- C) барг
- D) поя

257 Пиёзаки гули лола шакли дигаргуншудаи кадом узв аст?

- A) решаи асосӣ
- B) навдаи рӯйихокӣ
- C) навдаи зерихокӣ
- D) решаи паҳлӯӣ

258 Кадом растанӣ лӯндаи реша дорад?

- A) картошка
- B) пиёз
- C) лола
- D) картошкагул

259 Кадом организмҳо аз рӯйи сохти анатомияшон ба гомеомерӣ ва гетеромерӣ ҷудо мешаванд?

- A) Гулсангҳо
- B) Ушнаҳо
- C) Обсабзҳо
- D) Сарахсҳо

260 Бадани гулсангҳо аз чанд организм таркиб ёфтааст?

- A) се
- B) ду
- C) панҷ
- D) чор

261 Организмҳои симбиотикиро муайян намоед.

- A) Сарахсҳо
- B) Гулсангҳо
- C) Ушнаҳо
- D) Обсабзҳо

262 Меваи пахта чӣ ном дорад?

- A) мағзакмева
- B) филофак
- C) ғӯза
- D) кӯсак

263 Растаниҳои оилаи хӯшадорон кадом шакли меваро доранд?

- A) ғӯза
- B) ғилофак
- C) дон
- D) мағзакмева

264 Меваи картошка чӣ ном дорад?

- A) мағзакмева
- B) ғучуммева
- C) ғӯза
- D) донакмева

265 Бадани обсабзҳо чӣ гуна аст?

- A) поя, барг ва реша надорад
- B) ризоидҳо надорад
- C) ризоидҳо надорад, аммо поя ва барг дорад
- D) поя ва барг надорад, аммо реша дорад

266 Обсабзҳо бо кадом роҳ афзоиш мекунанд?

- A) чинсӣ, ғайричинсӣ ва нашвӣ
- B) фақат чинсӣ
- C) фақат ғайричинсӣ
- D) ҳам чинсӣ ва ҳам нашвӣ

267 Обсабзҳо чӣ гуна сохт доранд?

- A) фақат бисёрхучайрагӣ
- B) фақат ғайрихучайрагӣ
- C) фақат якхучайрагӣ
- D) ҳам якхучайрагӣ ва ҳам бисёрхучайрагӣ

268 Кадом узви растаниҳои гулдор генеративӣ мебошад?

- A) поя
- B) гул
- C) реша
- D) барг

269 Дар кадом қисми гул гард ҳосил мешавад?

- A) гардгираки тухмдон
- B) поячаи гардбарг
- C) гарддон
- D) ғӯра

270 Кадом чузъҳои гул асосӣ мебошанд?

- A) гардбарг ва тухмдон
- B) косагул ва тоҷгул
- C) косабарг ва тухмдон
- D) гардбарг ва тоҷгул

271 Обсабзи якхучайро муайян намоед.

- A) ламинария
- B) хлорелла
- C) улотрикс
- D) спирогира

272 Кадом обсабз тӯда (колония)-ро ҳосил менамояд?

- A) спирогира
- B) хлорелла
- C) тӯрчаи обӣ
- D) улотрикс

273 Обсабзи баҳриро муайян намоед.

- A) улотрикс
- B) хлорелла
- C) спирогира
- D) ламинария (карами баҳрӣ)

274 Сарахсҳо аз уشناҳо бо доштани чӣ фарқ мекунанд?

- A) реша
- B) гул
- C) поя
- D) барг

275 **Аз спораи сабзидаистодаи сарахс чӣ инкишоф меёбад?**

- A) зигота
- B) тухмхуҷайра
- C) паҳнаки сабз (навниҳол)
- D) нутфа

276 **Дар сарахсшаклон дончаҳои бӯрранг дар кучо пайдо мешаванд?**

- A) қисми поёнии поя
- B) қисми болоии поя
- C) зери лаъличаи барг
- D) болои лаъличаи барг

277 **Занбӯруғи паразитро муайян намоед.**

- A) қорчи сафед
- B) тӯсқорч
- C) чанбуч
- D) қорчи пашшахӯрак

278 **Занбӯруғи захрнокро муайян намоед.**

- A) қорчи пашшахӯрак
- B) рӯғанак
- C) тӯсқорч
- D) қорчи сафед

279 **Занбӯруғи паразитро муайян кунед.**

- A) гулқорч
- B) қорчи сафед
- C) сиёҳмуғ
- D) қорчи сурх

280 **Кадам растанӣ ба оилаи хӯшадорон мансуб аст?**

- A) пахта
- B) лола
- C) пиёз
- D) чуворимакка

281 Кадом растанӣ ба оилаи хӯшадорон мансуб аст?

- A) пудина
- B) каду
- C) адрасмон
- D) шолӣ

282 Кадом растанӣ ба оилаи хӯшадорон мансуб аст?

- A) боимҷон
- B) тарбуз
- C) ҷав
- D) настаран

283 Ҳар як занбӯруғи телпакчадор аз кадом қисмҳо иборат аст?

- A) танҳо аз телпакча
- B) телпакча ва кундареша
- C) танҳо аз танамева
- D) кундареша ва танамева

284 Кадом модда дар занбӯруғҳо моддаи ғизоии захиравӣ мебошад?

- A) галактоза
- B) глюкоза
- C) глюкагон
- D) гликоген

285 Занбӯруғҳо бо кадом хусусият ба ҳайвонот наздикӣ доранд?

- A) моддаи ғизоии захиравӣ – крахмал
- B) доштани пигменти хлорофилл
- C) моддаи ғизоии захиравӣ – гликоген
- D) сабзиши беохир ва беҳаракатӣ

286 Дарахти мевадихандаро муайян намоед.

- A) гелос
- B) фарк (заранг)
- C) тӯс
- D) сафедор

287 Дарахти мевадихандаро муайян намоед.

- A) арча
- B) себ
- C) бед
- D) сафедор

288 Дарахти мевадихандаро муайян намоед.

- A) тӯс
- B) булут
- C) шафтолу
- D) фарк

289 Пластидҳои сабزو чӣ меноманд?

- A) хромопластҳо
- B) хлоропластҳо
- C) протопластҳо
- D) лейкопластҳо

290 Кадом пластид дар худ пигменти хлорофилл дорад?

- A) хлоропластҳо
- B) лейкопластҳо
- C) хромопластҳо
- D) протопластҳо

291 Ранги сабзи растаниҳо аз кадом пластидҳо вобаста аст?

- A) хромопласт
- B) протопласт
- C) хлоропласт
- D) лейкопласт

292 Камбӣи ҷузъи кадом бофта аст?

- A) ҳосилкунанда
- B) гузаронанда
- C) асосӣ
- D) пӯшиш

293 Поя кадом вазифаро иҷро мекунад?

- A) Дар афзоиши чинсӣ иштирок мекунад.
- B) Растаниро дар хок мустаҳкам нигоҳ медорад.
- C) Мубодилаи газҳоро таъмин мекунад.
- D) Нақли моддаҳоро таъмин менамояд.

294 Тақсимшавии ҳуҷайраҳои кадом қабат ғафсшавии пояро таъмин менамояд?

- A) чӯб
- B) пӯстлох
- C) камбий
- D) лиф

295 Нишондиҳандаи ҳавои тоза.

- A) гулсангҳо
- B) сарахсҳо
- C) бактерияҳо
- D) обсабзҳо

296 Организми автотрофии гулсанг.

- A) занбӯруғ
- B) обсабз
- C) ушна
- D) бактерия

297 Организми гетеротрофии гулсанг.

- A) бактерия
- B) обсабз
- C) ушна
- D) занбӯруғ

298 Кадом зироатҳои ғалладонаро дар Тоҷикистон парвариш меkunанд?

- A) шолӣ ва офтобпараст
- B) ҷав ва лӯбиё
- C) чуворимакка ва нахӯд
- D) гандум ва ҷави русӣ

299 Кадом растани кишоварзӣ яке аз боигарихои асосии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад?

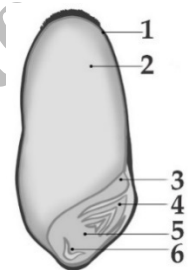
- A) офтобпараст
- B) зағир
- C) пахта
- D) чуворимакка

300 Кадом растани мазрӯӣ сармотобовар аст?

- A) каду
- B) чав
- C) лӯбиё
- D) бодиринг

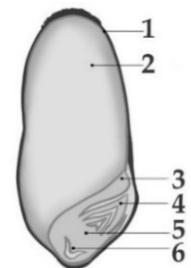
301 Дар расми сохти дони гандум муғчаҷа бо кадом рақам нишон дода шудааст?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 3



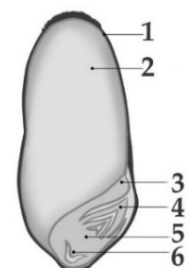
302 Дар расми сохти дони гандум тухмпалла бо кадом рақам нишон дода шудааст?

- A) 3
- B) 2
- C) 6
- D) 4



303 Дар расми сохти дони гандум эндосперма бо кадом рақам нишон дода шудааст?

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



304 Тухмдон аз иборат аст.

- A) ғӯрак, сутунча ва гардгирак
- B) гардгирак, точгул ва гардон
- C) гулбарг, гардгирак ва ғӯрак
- D) поячаи гардбарг ва гардон

305 Гардбарг аз чӣ иборат аст?

- A) сутунча ва ғӯрак
- B) гардгирак ва гарддон
- C) поячаи гардбарг ва гарддон
- D) точгул ва гулбарг

306 Гулҳоеро, ки ҳам гардбарг ва ҳам тухмдон доранд, чӣ меноманд?

- A) якчинса
- B) дучинса
- C) чудочинса
- D) якчинса ё чудочинса

307 Дар уشناҳо кадом узви нашвӣ дида намешавад?

- A) реша
- B) баргҳо
- C) поя
- D) ризоидҳо

308 Танаи ушнаи сабз аз кадом узвҳо иборат аст?

- A) поя ва баргҳо
- B) поя ва реша
- C) баргҳо ва реша
- D) узвҳои генеративӣ

309 Кадом растаниҳо торф ҳосил мекунанд?

- A) обсабзҳо
- B) уشناҳо
- C) гулсангҳо
- D) сарахсҳо

310 Кадом узви растаниҳои гулдор генеративӣ аст?

- A) реша
- B) поя
- C) барг
- D) гул

311 Кадом растаниро бо танобакҳо (мӯякҳо) месабзонанд?

- A) нахӯд
- B) ангур
- C) қот
- D) шаҳтути заминӣ

312 Кадом растанӣ бо қаламчаи навда афзоиш мекунад?

- A) олуболу
- B) ангур
- C) себ
- D) зардолу

313 Растании сӯзанбарг.

- A) ғубайро
- B) қоч
- C) тӯс
- D) сафедор

314 Растании сӯзанбарг.

- A) қот
- B) тамашк
- C) эвкалипт
- D) сӯрхдор (тис)

315 Растании сӯзанбарг.

- A) фарк
- B) чормағз
- C) сарв
- D) булут

316 Растаниҳо об ва моддаҳои маъданиро аз хок бо чӣ чаббида мегиранд?

- A) мӯякрешаҳо
- B) ғилофаки реша
- C) хучайраҳои камбий
- D) хучайраҳои пӯстлох

317 Кадом растанӣ системаи решаи патакреша дорад?

- A) чав
- B) юнучқа
- C) каду
- D) сабзӣ

318 Пояи спораовари чилбандро чӣ меноманд?

- A) тирамоҳӣ
- B) тобистона
- C) баҳорӣ
- D) зимистона

319 Пояҳои чилбандҳо чӣ гуна аст?

- A) тирамоҳӣ ва баҳорӣ
- B) тирамоҳӣ ва тобистона
- C) тобистона ва зимистона
- D) баҳорӣ ва тобистона

320 Пояи шохрондаи хлорофилдори чилбандро чӣ гуна поя меноманд?

- A) тирамоҳӣ
- B) баҳорӣ
- C) зимистона
- D) тобистона

321 «Багратион» номи кадом навъи растанӣ аст?

- A) гелос
- B) биҳӣ
- C) нок
- D) себ

322 «Франс-Иосиф» номи яке аз навъҳои кадом растанӣ аст?

- A) нок
- B) биҳӣ
- C) гелос
- D) себ

323 «Лесная красавица» номи кадом навъи растанӣ аст?

- A) себ
- B) гелос
- C) биҳй
- D) нок

324 Кадом сохторҳо дар барги растаниҳои сабз фотосинтезро ба амал меоранд?

- A) нахҳои лифӣ
- B) рағҳои барг
- C) найчаҳои элакшакл
- D) ҳуҷайраҳои паренхимӣ

325 Сохторҳои баргро, ки тавассути он моддаҳои органикӣ ҳаракат мекунанд, муайян кунед.

- A) ҳуҷайраҳои эпидермис
- B) нах
- C) найчаҳои элакшакл
- D) рағҳо

326 Мубодилаи газ дар барги растаниҳо дар кучо мегузарад?

- A) рағчаҳои барг
- B) ҳуҷайраҳои лиф
- C) масомаҳо
- D) найчаҳои элакшакл

327 Растаниҳои дараҷаи пастро муайян намоед.

- A) уشناҳо
- B) чилбандҳо
- C) обсабзҳои бўр
- D) лучтухмҳо

328 Растаниҳои дараҷаи олій.

- A) уشناҳо
- B) гулсангҳо
- C) обсабзҳои сабз
- D) обсабзҳои бўр

329 Растании дараҷаи паст.

- A) гулсангҳо
- B) ушнаҳо
- C) сарахсҳо
- D) чилбандҳо

ЗООЛОГИЯ

330 Кафлесакӣ қурбоққа бо чӣ нафас мекашад?

- A) шушҳо ва пӯст
- B) пӯст
- C) шушҳо
- D) ғалсама

331 Кадом ҳайвон ба қатори обҳои ҳайвонот дохил мешавад?

- A) тритон
- B) квакша
- C) қурбоққа
- D) ғук

332 Кадом ҳайвонот ба қатори обҳои ҳайвонот бепой мансубанд?

- A) қурбоққаҳо
- B) тритонҳо
- C) квакшаҳо
- D) червягаҳо

333 Хазандагон аз обҳои ҳайвонот бо доштани чӣ фарқ мекунаанд?

- A) пӯсти хушк
- B) дили сеҳонагӣ
- C) шуш
- D) ду даври гардиши хун

334 Чаро хазандагонро аввалин муҳрадорони ба муҳити хушкӣ баромада меҳисобанд?

- A) Чунки бо шуш нафас мекашанд.
- B) Онҳо дили сеҳонагӣ доранд.
- C) Ҳайвоноти хунгарм мебошанд.
- D) Чунки дар хушкӣ афзоиш мекунаанд.

335 Пӯсти хазандагон бо чӣ пӯшида шудааст?

- A) тибит
- B) пулакчаҳои луобӣ
- C) кутикулаи хитинӣ
- D) пулакчаҳои шохини хушк

336 Содатаринҳо тахминан аз кадом организмҳои қадима пайдо шудаанд?

- A) инфузорияҳо
- B) камчинакдорҳо
- C) споровикҳо
- D) решапойҳо

337 Кадом намояндаи содатаринҳо шакли бадани тағйирёбанда дорад?

- A) инфузорияи патакча
- B) амёбаи муқаррарӣ
- C) хлорелла
- D) эвгленаи сабз

338 Ҳайвоноти якхӯҷайра ба шароити номусоид чӣ гуна мутобик мешаванд?

- A) Дар онҳо конюгатсия ба амал меояд.
- B) Бо роҳи ба ду тақсимшавӣ афзоиш мекунанд.
- C) Зигота ҳосил мекунанд.
- D) Онҳо система ҳосил мекунанд.

339 Скелети хорпӯстонро чӣ ташкил медиҳад?

- A) лавҳачаҳои оҳакин
- B) устухонҳо
- C) зиреҳи хитинӣ
- D) гӯшмоҳиҳо

340 Хорпӯстон бо кадом системаи узвҳо аз дигар ҳайвонот фарқ мекунанд?

- A) нафаскашӣ
- B) рағҳои обӣ
- C) афзоиш
- D) ҳозима

341 Мухити зисти хорпӯстонро муайян кунед.

- A) ботлоқ
- B) қангал
- C) баҳр
- D) биёбон

342 Кадом узв дар нештаршакл нест?

- A) боли шинокунанда
- B) чигар
- C) дил
- D) рӯда

343 Кадом олим аввалин бор нештаршаклро муаррифӣ кардааст?

- A) П. Паллас
- B) Е.Н. Павловский
- C) Ч. Дарвин
- D) Ж.Б. Ламарк

344 Нештаршакл кадом узвро дорад?

- A) гурда
- B) меъда
- C) дил
- D) ҳалқ

345 Тортанаки салибдор ба кадом типи ҳайвонот мансуб аст?

- A) бандпойҳо
- B) рӯдаковокҳо
- C) хордадорон
- D) нармтанҳо

346 Бадани намояндагони синфи тортанакҳо аз кадом қисмҳо иборат аст?

- A) сарсина ва шикам
- B) сар ва сина
- C) сар ва пойҳо
- D) сар, шикам ва пойҳо

347 Ҳазми хӯроки тортанакҳо дар кучо оғоз мешавад?

- A) дар меъда
- B) берун аз организм
- C) дар даҳон
- D) дар рӯда

348 Бандкирми гов дар кадом узви одам муфтхурӣ мекунад?

- A) чигар
- B) шуш
- C) дил
- D) рӯда

349 Тухми бандкирми гов дар кучо инкишоф меёбад?

- A) узви маканда
- B) кирминаҳо
- C) буғумҳои мобайни бадан
- D) буғумҳои охири бадан

350 Дар кадом узви чорвои калони шохдор кирминаҳои бандкирми гов ба финна табдил меёбанд?

- A) чигар
- B) дил
- C) пӯст
- D) мушак

351 Пума ба кадом оилаи ширхӯрон мансуб аст?

- A) хирсҳо
- B) гурбашаклон
- C) савсоршаклон
- D) гургшаклон

352 Кашалот ба кадом қатори ширхӯрон мансуб аст?

- A) китшаклон
- B) даррандаҳо
- C) белпойҳо
- D) дастболон

353 Силовсинҳо, палангҳо ва шерҳо ба кадом қатор ва оилаи ҳайвонот мансубанд?

- A) дарандаҳо, гурбашаклон
- B) гурбашаклон, савсоршаклон
- C) дарандаҳо, гургшаклҳо
- D) гургшаклҳо, гурбашаклон

354 Кадом ширхӯрон ба қатори ҳашаротхӯрон мансубанд?

- A) хорпушт, бўрдандонак, муши обӣ
- B) чайра, калламуш, миримушон
- C) муш, юрмон, заргӯш
- D) харгӯш, санҷоб, ондатра

355 Дахлезии чапи дили қурбоққа чӣ гуна хун дорад?

- A) варидӣ
- B) шараёнӣ
- C) омехта
- D) варидӣ ва шараёнӣ

356 Калонтарин нармтани дупалларо муайян кунед.

- A) мидия
- B) устрица
- C) садаф
- D) тридакана

357 Намояндаи синфи нармтанҳои шикампойҳоро муайян намоед.

- A) тӯқумшулук
- B) мидия
- C) каракатсия
- D) ҳаштпо

358 Тани тӯқумшуллуки ҳавзӣ аз кадом қисмҳо иборат аст?

- A) тан, шикам ва пой
- B) сар, тан ва пой
- C) сарсина ва шикам
- D) сарсина ва пой

359 Кадом ҳашарот паҳнкунандаи ангезандаҳои бемориҳои инсон ва ҳайвонот мебошанд?

- A) сӯзанақҳо ва шавзод
- B) ширинчаҳо ва хомӯшакҳо
- C) мӯрчаҳо ва магасҳо
- D) хомӯшакҳо ва кайқҳо

360 Ҳашаротеро, ки хонагӣ кардаанд, муайян кунед.

- A) кайк
- B) занбӯр
- C) шавзод
- D) нонхӯрак

361 Занбӯри асал аз чӣ ғизо мегирад?

- A) шираи мева
- B) шаҳди гул
- C) мум
- D) гарди гул

362 Кадом моҳӣ зиндазӯй мебошад?

- A) симмоҳӣ
- B) наҳанг
- C) ширмоҳӣ
- D) равғанмоҳӣ

363 Кадом моҳӣ насли худро дар ҳалтаи шикам гирифта мегардад?

- A) тилипия
- B) хормоҳии сеҳора
- C) аспакмоҳии баҳрӣ
- D) моллиенезия

364 Танай намояндагони кадом қатори моҳӣҳо аз тарафи тахтапушт ва шикам паҳн аст?

- A) капурмонандҳо
- B) суфрамоҳӣҳо
- C) акулаҳо
- D) тосмоҳӣҳо

365 Дар кадом узви инсон аскаридаи болиғ зиндагӣ мекунад?

- А) чигар
- В) шуш
- С) рӯдаи борик
- Д) дил

366 Дар бадани лӯндакирмҳо чӣ гуна ковокӣ дида мешавад?

- А) омехта
- В) якумин
- С) сеюмин
- Д) дуюмин

367 Дар кадом узви инсон аз тухми аскарида кирминаҳои хурд пайдо мешаванд?

- А) шуш
- В) чигар
- С) рӯда
- Д) дил

368 Момохолак ба кадом синфи бугумпойҳо мансуб аст?

- А) харчангшаклон
- В) тортанакшаклон
- С) ҳашарот
- Д) бисёрпойҳо

369 Каздум ба кадом синф мансуб аст?

- А) харчангшаклҳо
- В) ҳашарот
- С) тортанакшаклҳо
- Д) бисёрпойҳо

370 Кайки обӣ ба кадом синфи бугумпойҳо мансуб аст?

- А) бисёрпойҳо
- В) харчангшаклон
- С) тортанакшаклон
- Д) ҳашарот

- 371** Синну соли моҳиҳои устухониро аз рӯи чӣ муайян кардан мумкин аст?
- A) миқдори пулакчаҳои ҳосилшуда
 - B) миқдори сарпӯши ғалсама
 - C) миқдори ҳалқаҳои дар пулакча ҳосилшуда
 - D) миқдори баргҳои ғалсама
- 372** Хуни моҳӣ дар кадом узв аз оксиген ғанӣ мегардад?
- A) чигар
 - B) гурда
 - C) ғалсама
 - D) дил
- 373** Системаи гардиши хуни моҳӣ чӣ гуна аст?
- A) Танҳо аз рағҳои варидӣ иборат аст.
 - B) Як доираи гардиши хун дорад.
 - C) Гардиши хуни кушода дорад.
 - D) Фақат аз рағҳои шараёнӣ иборат аст.
- 374** Хуни шараёнӣ дар кадом қисми дили қурбоққа аст?
- A) меъдачаи чап
 - B) даҳлези рост
 - C) даҳлези чап
 - D) меъдачаи рост
- 375** Обҳои ҷо бо чӣ нафас мекашанд?
- A) шуш ва пӯст
 - B) ҳалтаҳои ҳавой
 - C) танҳо бо пӯст
 - D) ғалсама
- 376** Хуни венозӣ дар кадом қисми дили қурбоққа аст?
- A) меъдачаи рост
 - B) даҳлези рост
 - C) меъдачаи чап
 - D) даҳлези чап

377 Афзоиши чинсии инфузория бо кадом роҳ ба амал меояд?

- A) партеногенез
- B) муғчапайдокунӣ
- C) конюгатсия
- D) спораҳосилкунӣ

378 Маънои калимаи инфузория чист?

- A) содатаринҳо
- B) мичгонакҳо
- C) шира (қиём)
- D) якхучайрагӣ

379 Афзоиши ғайричинсии инфузория дар кадом фасл ба амал меояд?

- A) тобистон
- B) тирамоҳ
- C) зимистон
- D) баҳор

380 Дар кадом ҳайвон қишри нимкураҳои калон, ки чӯякҳоро ташаққул медиҳад, мавҷуд аст?

- A) сангпушт
- B) тимсоҳ
- C) сағ
- D) ғук

381 Кадом ҳайвон ба ширхӯрони ҳамроҳакдор мансуб аст?

- A) кенгуру
- B) мурғобинӯл
- C) ехидна
- D) паланг

382 Кадом асп сарнасли зотҳои аспҳои ҳонагӣ аст?

- A) владимирӣ
- B) кулан
- C) тарпан
- D) резачорпо

- 383** Кадом ҳайвон дар Тоҷикистон зери хавфи нест шудан қарор дорад?
- A) тарпан
 - B) сажаи тибетӣ
 - C) паланги тӯронӣ
 - D) фароштурук
- 384** Кадом ҳайвон дар Тоҷикистон зери хавфи нест шудан қарор дорад?
- A) кабутар
 - B) гунчишк
 - C) уқоб
 - D) мурғи ҳилол
- 385** Кадом ҳайвон дар Тоҷикистон зери хавфи нест шудан қарор дорад?
- A) паланги тӯронӣ
 - B) булбул
 - C) тарпан
 - D) қози кӯҳӣ
- 386** Кадом мушакҳои парандагонӣ парвозкунанда хеле хуб инкишоф ёфтаанд?
- A) мушакҳои гардан
 - B) мушакҳои калони сина
 - C) мушакҳои зери қулфак
 - D) мушакҳои пой
- 387** Кадом паранда ба қатори парандаҳои даррандаи шабона дохил мешавад?
- A) бургут
 - B) шохин
 - C) боша
 - D) бум
- 388** Кадом парандагон лонатарк мебошанд?
- A) эзорсурхак, кабӯтар, зоғ
 - B) мурғобӣ, мурғи қу, қоз
 - C) каргас, калхот, бум
 - D) чуғз, дурроч, мурғобӣ

389 Ба синфи қамчинакдорони растанигӣ кадом намоянда мансуб аст?

- A) амёбаи исҳоли хунӣ
- B) фораминофера
- C) лямблия
- D) эвгленаи сабз

390 Намояндаи синфи решапойҳо.

- A) трипаносома
- B) волвокс
- C) лейшмания
- D) амёбаи исҳоли хунӣ

391 Намояндаи синфи қамчинакдорони ҳайвонӣ.

- A) эвгленаи сабз
- B) фораминофера
- C) лямблия
- D) амёбаи исҳоли хунӣ

392 Кадом ҳайвон ба зерсинфи нахустдарандагон мансуб аст?

- A) ехидна
- B) бўрдандонак
- C) хорпушт
- D) кўрмуш

393 Кадом ҳайвон ба зерсинфи нахустдарандагон мансуб аст?

- A) чайра
- B) кўрмуш
- C) кенгуру
- D) мурғобинӯл

394 Кадом ҳайвон ба зерсинфи тухмзойҳо мансуб аст?

- A) чайра
- B) проехидна
- C) кўрмуш
- D) бўрдандонак

395 Кадом ширхӯрон меъдаи мураккаб доранд?

- A) тоқсумон
- B) кавшанакунанда
- C) кавшакунанда
- D) приматҳо

396 Кадоме аз типҳо системаи гардиши хун доранд?

- A) рӯдаковокҳо
- B) паҳнқирмҳо
- C) ҳалқақирмҳо
- D) лӯндақирмҳо

397 Намояндаи қирмҳои ҳалқагиро муайян кунед.

- A) бандқирми гов
- B) нематод
- C) нераида
- D) эхинококк

398 Нераида кай ба болои об мебарояд?

- A) ҳангоми ҷустуҷӯи хурок
- B) ҳангоми дастнорас будани оксиген
- C) ҳангоми хатар
- D) дар давраи афзоиш

399 Кадом ҳайвон баробари зиёд шудани аҳоли ва такмили силоҳи шикорӣ нест гардид?

- A) пума
- B) ондатра
- C) тарпан
- D) гӯрхар

400 Кадом ҳайвон дар натиҷаи зиёд шудани аҳоли ва такмили силоҳи шикорӣ нест гардид?

- A) санҷоби муқаррарӣ
- B) паланги даштӣ
- C) тӯри аврупоӣ
- D) хирси сафед

401 Кадом ҳайвон баробари зиёд шудани аҳоли ва такмили силоҳи шикорӣ нест гардид?

- A) кити кабуд
- B) гови баҳрӣ (гови стеллеров)
- C) гурбаи баҳрӣ
- D) хирси сиёҳ (сиёҳтоб)

402 Хатти паҳлӯӣ ҳамчун узви ҳис барои кадом ҳайвон хос аст?

- A) тюлен
- B) тиранозавр
- C) тилипия
- D) тритон

403 Кадом синф ба типии паҳнкормхо мансуб нест?

- A) макандаҳо
- B) кормҳои тасмашакл
- C) кормҳои мижгондор (планария)
- D) кормҳои серқилча

404 Кадом синф ба типии паҳнкормхо мансуб нест?

- A) макандаҳо
- B) кормҳои тасмашакл
- C) нематодҳо
- D) кормҳои мижгондор (планария)

405 Кадом синф ба типии паҳнкормхо мансуб нест?

- A) шулукҳо (зулукҳо)
- B) кормҳои мижгондор (планария)
- C) макандаҳо
- D) кормҳои тасмашакл

406 Дили парандаҳо аз кадом хонаҳо иборат аст?

- A) як даҳлез ва як меъдача
- B) ду даҳлез ва ду меъдача
- C) ду даҳлез ва як меъдача
- D) фақат аз ду даҳлез

407 Дили моҳиҳо аз кадом хонаҳо иборат аст?

- A) ду даҳлез ва як меъдача
- B) фақат аз ду даҳлез
- C) як даҳлез ва як меъдача
- D) ду даҳлез ва ду меъдача

408 Дили обҳои аз кадом хонаҳо иборат аст?

- A) ду даҳлез ва як меъдача
- B) фақат аз ду даҳлез
- C) ду даҳлез ва ду меъдача
- D) як даҳлез ва як меъдача

409 Тритон чандто даври гардиши хун дорад?

- A) дуто
- B) сето
- C) якто
- D) чорто

410 Кадом ҳайвонҳо ба қатори обҳои бепой мансубанд?

- A) қурбоққаҳо
- B) тритонҳо
- C) квакшаҳо
- D) червягаҳо

411 Кадом қисми мағзи сари қурбоққа бештар инкишоф ёфтааст?

- A) мағзи дарозрӯя
- B) мағзи миёна
- C) мағзи мобайнӣ
- D) мағзи пеш

412 Ҳашароте, ки шаклдигаркунии пурра дорад.

- A) пашша
- B) нонхӯрак
- C) сӯзанак
- D) гавҳорачунбонак

413 Ҳашароте, ки шаклдигаркунии пурра дорад.

- A) малах
- B) чирчирак
- C) сангпуштаки ҷангалӣ
- D) шапалак

414 Ҳашароте, ки шаклдигаркунии пурра дорад.

- A) термит
- B) гамбӯски гавазншоҳ
- C) сангпуштаки себ
- D) шабушк

415 Парандаи обанборҳо ва соҳилро муайян намоед.

- A) шутурмурғ
- B) дуғдоғ
- C) қоз
- D) уқоб

416 Халтаҳои шуши парандаҳо дар натиҷаи васеъ шудани ҷӣ ба вучуд меоянд?

- A) найчаҳои нафас
- B) хирной
- C) ҳубобчаҳои шуш
- D) шушҳо

417 Шакли нӯли паранда аз ҷӣ вобаста аст?

- A) баландии парвоз
- B) тарзи ғизогири
- C) андозаи забон
- D) муҳити зист

418 Кадом ҳайвон ба нармтанҳои шикампой мансуб аст?

- A) устритса
- B) ҳаштпо
- C) лесак
- D) калмар

419 Кадом ҳайвон ба нармтанҳои шикампой мансуб аст?

- A) бедандонак
- B) калмар
- C) тўкумшуллуки токхӯр
- D) тридакана

420 Кадом ҳайвон ба нармтанҳои шикампой мансуб аст?

- A) мидия
- B) садаф
- C) каракатсия
- D) тўкумшуллуки ҳавзӣ

421 Кадом қатори моҳиҳо ба ғайр аз ғалсамаҳо шушҳо ҳам дорад?

- A) Наҳангҳо
- B) Тосмоҳиҳо
- C) Дубаҳра
- D) Суфрамоҳиҳо

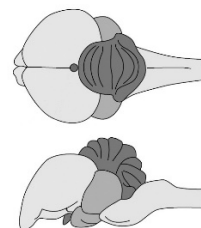
422 Дар расм сохти мағзи сари кадом ҳайвон нишон дода шудааст?

- A) курбоққа
- B) тимсоҳ
- C) зағорамоҳӣ
- D) зоғ



423 Дар расм сохти мағзи сари кадом синф нишон дода шудааст?

- A) Хазандаҳо
- B) Моҳӣ
- C) Обхокӣ
- D) Парандаҳо



424 Дар расм сохти мағзи сари кадом синф нишон дода шудааст?

- A) Моҳиҳо
- B) Хазандаҳо
- C) Обхокиҳо
- D) Парандаҳо



- 425 Шакли бадани намояндагони кадом тип халтаро ба хотир меорад?**
- A) паҳнқирмҳо
 - B) споровикҳо
 - C) исфанҷҳо
 - D) лундақирмҳо
- 426 Бадани намояндагони кадом тип ҳайвонот ба монанди элак сӯроҳ дорад?**
- A) исфанҷҳо
 - B) паҳнқирмҳо
 - C) лундақирмҳо
 - D) споровикҳо
- 427 Шакли бадани намояндагони кадом тип чомро ба хотир меорад?**
- A) споровикҳо
 - B) исфанҷҳо
 - C) паҳнқирмҳо
 - D) лундақирмҳо
- 428 Кадом намояндаи тип нармтанҳо гӯшмоҳии дутабақа дорад?**
- A) лесак
 - B) устритса
 - C) тӯқумшуллуки ҳавзӣ
 - D) тӯқумшуллуки тоқхӯр
- 429 Намояндаи тип нармтанҳо, ки сар надорад.**
- A) тӯқумшуллуки тоқхӯр
 - B) мидия
 - C) лесак
 - D) тӯқумшуллуки ҳавзӣ
- 430 Намояндаи тип нармтанҳо, ки чашм надорад.**
- A) калмар
 - B) тридакана
 - C) ҳаштпо
 - D) тӯқумшуллуки тоқхӯр

431 Мушакҳои аз ҳама боқуввати моҳӣ дар кадом қисми бадан воқеъ гардидаанд?

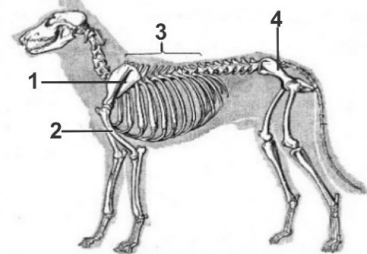
- A) тахтапушт ва дум
- B) сар ва дум
- C) сар ва тахтапушт
- D) дум ва болҳои шиноварӣ

432 Дили моҳиён чӣ гуна хун дорад?

- A) шарёӣ
- B) варидӣ
- C) оксидшуда
- D) капиллярӣ

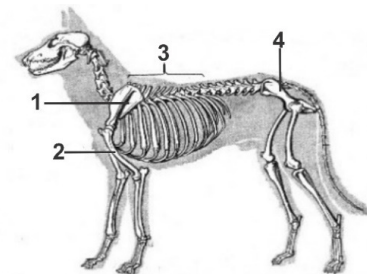
433 Дар схемаи скелети сағ таҳти рақами 1 кадом устухон ишора шудааст?

- A) банди даст
- B) устухони китф
- C) шона
- D) муҳраҳои гардан



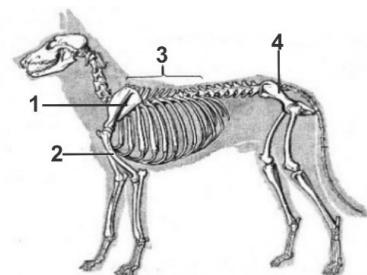
434 Дар схемаи скелети сағ таҳти рақами 4 кадом устухон ишора шудааст?

- A) муҳраҳои дум
- B) муҳраҳои сина
- C) устухони кос
- D) муҳраҳои камар



435 Дар схемаи скелети сағ таҳти рақами 3 кадом устухон ишора шудааст?

- A) муҳраҳои камар
- B) муҳраҳои сина
- C) устухони кос
- D) шона



436 Кадом қаторҳои парандаҳо ба гурӯҳи парандаҳои дар об шино-кунанда мансубанд?

- A) Лаклакмонандҳо ва Эзурсурхакҳо
- B) Шутурмурғон ва Буммонандҳо
- C) Ғозмонандҳо ва Пингвинҳо
- D) Турнаҳо ва Шоҳинмонандҳо

437 Кадом ҳайвонро аз ҳама тобовартарин ба хунукӣ меҳисобанд, ки хатто дар ҳарорати -60°C ... -70°C насл медиҳад?

- A) кит
- B) морж
- C) пингвин
- D) тюлен

438 Парандаи чангал.

- A) эзурсурхак
- B) шутурмурғ
- C) дуғдоғ
- D) қоз

439 Муносибати ҳайвоноте, ки талаботашон бо ҳам монанд буда, имконияти коней гардонидани талабот дар онҳо маҳдуд аст, чӣ ном дорад?

- A) рақобат
- B) симбиоз
- C) дарандагӣ
- D) иҷоранишинӣ

440 Муносибати байни ҳайвоноте, ки барои як намуд ғоида дошта, барои дигар намуд безарар аст.

- A) симбиоз
- B) иҷоранишинӣ
- C) дарандагӣ
- D) рақобат

441 Муносибате, ки дар он ҳайвон ҳайвони дигарро меҳӯрад ва барои гирифтани туъма узви мутобиқшуда дорад, чӣ ном дорад?

- A) симбиоз
- B) иҷоранишинӣ
- C) дарандагӣ
- D) рақобат

442 Ҳашароти паҳнкунанда ва ангезандаи бемории инсон.

- A) пашшаи вараҷа
- B) шапалак
- C) термит
- D) саргингелон

443 Ҳашароти бештар аз ҳама паҳншуда, ки ангезандаи бемории инсон ба ҳисоб меравад.

- A) мӯрча
- B) кайк
- C) шабушк
- D) магаси хонагӣ

444 Магаси хонагӣ паҳнкунандаи кадом беморӣ аст?

- A) исҳоли хунин
- B) гепатит
- C) аскаридоз
- D) вараҷа

445 Кадом узвҳо асосан дар раванди хориҷ кардани маҳсулоти диссимилятсияи ҳашарот иштирок менамоянд?

- A) гурдаҳои ғункунӣ
- B) найчаҳои малпигӣ
- C) сӯрохиҳои ғадудҳои торҳосилкунӣ
- D) сӯрохиҳои ҷудокунанда

446 Дар қисми синаи ҳашарот чанд ҷуфт пой ҷойгир аст?

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

447 Соҳаи илми зоология, ки ҳашаротро меомӯзад, чӣ ном дорад?

- A) энтомология
- B) ихтиология
- C) эмбриология
- D) орнитология

448 Дар паҳнкормҳо боқимондаи хӯроки ҳазмнашуда тавассути кадом узв ба берун бароварда мешавад?

- A) сӯрохии мақъад
- B) сӯрохии даҳон
- C) пӯст
- D) рӯдаи қафо

449 Намояндагони кадом типи ҳайвонот рӯдаи қафо ва сӯрохии маъқад надоранд?

- A) нармтанҳо
- B) ҳалқакирмҳо
- C) паҳнкирмҳо
- D) лӯндакирмҳо

450 Дар паҳнкирмҳо ҳазмшавии хӯрок дар кучо ба амал меояд?

- A) рӯдаи қафо
- B) даҳон
- C) ковокии рӯда
- D) меъда

АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ ва ГИГИЕНАИ ОДАМ

451 Одами калонсол чанд дандони ашк дорад?

- A) 12
- B) 8
- C) 2
- D) 4

452 Одами калонсол чандто дандони курсии калон дорад?

- A) 4
- B) 12
- C) 8
- D) 2

453 Одам чанд дандони пеш дорад?

- A) 8
- B) 4
- C) 6
- D) 2

454 Гипофунксия (кам будани фаъолияти ҳипофиз) дар кӯдакӣ ба чӣ оварда мерасонад?

- A) фарбеҳӣ
- B) гигантизм
- C) карликӣ
- D) микседема

455 Норасоии гармонии тироксин кадом беморию ба вуҷуд меорад?

- A) рахит
- B) карлик
- C) синга
- D) бемории микседема

456 Гиперфунксия (зиёдшавии фаъолият)-и хипофиз ба чӣ оварда мерасонад?

- A) гигантизм
- B) микседема
- C) карликӣ
- D) кретинизм

457 Тавассути кадом рағ хун ба дил ҳаракат мекунад?

- A) шохрағ
- B) мӯйрағ
- C) шараёнӣ
- D) варидӣ

458 Дар 1 мм^3 хуни одам чӣ қадар лейкоцитҳо мавҷуд аст?

- A) 5-6 ҳазор
- B) 10-12 ҳазор
- C) 6-8 ҳазор
- D) 3-7 ҳазор

459 Дар 1 мм^3 хуни одам чӣ қадар эритроцитҳо мавҷуд аст?

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

460 Кадом қисми забон шириниро ҳис мекунад?

- A) решаи забон
- B) нӯги забон
- C) паҳлуҳои забон
- D) қисмҳои пеш ва паҳлуи забон

461 Кадом қисми забон лаззати шӯриро муайян мекунад?

- A) паҳлуҳои забон
- B) қисми паҳлуии болои забон
- C) нӯги забон
- D) решаи забон

462 Кадом қисми забон талхиро ҳис мекунад?

- A) решаи забон
- B) нӯги забон
- C) қисми паҳлуии болои забон
- D) паҳлуҳои забон

463 Кадом витамин дар лахташавии хун иштирок мекунад?

- A) D (калциферол)
- B) K (филохинон)
- C) A (ретинол)
- D) C (кислотаи аскорбинат)

464 Кадом витамин боиси ҳосил шудани бофтаи устухон гашта, мубодилаи калсий ва фосфорро ба танзим медарорад?

- A) B₆ (пиридоксин)
- B) H (биотин)
- C) D (калциферол)
- D) B₂ (рибофлавин)

465 Дар организм набудани витаминро чӣ меноманд?

- A) гиповитаминоз
- B) авитаминоз
- C) гипервитаминоз
- D) антивитаминоз

466 Кадом узви одам аз бемории бактериявии сил зарар мебинад?

- A) гурда
- B) чигар
- C) шуш
- D) дил

467 Кадом системаи узвҳои одам ба бемории сил метавонад гирифтор шавад?

- A) ҳозима
- B) нафаскашӣ
- C) асаб
- D) гардиши хун

468 Дар шуш кадом модда аз таркиби хун ҷудо мешавад?

- A) оксиди карбон
- B) нитроген
- C) оксиген
- D) об

469 Кадом устухонҳо скелети чанбари китфро ташкил медиҳанд?

- A) сутунмуҳра ва муҳраҳо
- B) пешонӣ ва пушти сар
- C) муҳраҳои гардан
- D) қулфаку шона

470 Мағзи зарди устухон ...

- A) бофтаи пайваस्तкунандаи ҷарбӣ аст.
- B) бофтаи асабӣ аст.
- C) узви ҳунофар аст.
- D) бофтаи эпителии ҷарбӣ аст.

471 Мағзи сурхи устухон ...

- A) манбаи ангиштов аст.
- B) бофтаи асаб аст.
- C) узви ҳунофар аст.
- D) бофтаи ҷарб аст.

472 Кадом қисми мағзи сар ҷӯякҳо ва чинҳо дорад?

- A) мағзи мобайнӣ
- B) мағзи миёна
- C) мағзча
- D) мағзи дарозрӯя

- 473** Дар кадом шуъбаи мағзи сари одам сохти ҳароммағз такрор меёбад?
- A) мағзи дарозрӯя
 - B) мағзи пеш
 - C) мағзи мобайнӣ
 - D) мағзи миёна
- 474** Кадом мағзи сар аз чор теппа иборат аст?
- A) мағзи пеш
 - B) мағзи дарозрӯя
 - C) мағзи миёна
 - D) мағзи мобайнӣ
- 475** Қисми моеи хун чӣ ном дорад?
- A) агглютиноген
 - B) агглютинин
 - C) гематокрит
 - D) плазма
- 476** Кадом ҳуҷайраҳои хун ба он ранги сурх медиҳанд?
- A) лейкоцитҳо
 - B) тромбоцитҳо
 - C) лимфоситҳо
 - D) эритроцитҳо
- 477** Эритроцитҳо дар кучо ҳосил мешаванд?
- A) мағзи зарди устухон
 - B) мағзи сурхи устухон
 - C) чигар
 - D) гирехҳои лимфатикӣ
- 478** Аксон чист?
- A) изофаи кӯтоҳи ҳуҷайраи асаб
 - B) изофаи дарози ҳуҷайраи асаб
 - C) танайи ҳуҷайраи асаб
 - D) изофаи кирмшакли кӯррӯда

- 479** **Ҳучайраҳои асаб, ки ба дарки барангезандаҳо ва ба импулси асаб табдил додани онҳо мутобиқанд.**
- A) дендрит
 - B) нейрони мобайнӣ
 - C) ретсептор
 - D) нейрони ҳаракат
- 480** **Кадам системаи узвҳои организмро бо муҳити беруна алоқаманд намуда, фаъолияти мувофиқонаи узвҳоро таъмин месозад?**
- A) асаб
 - B) гардиши хун
 - C) ихроҷи пешоб
 - D) нафаскашӣ
- 481** **Ба таври рефлексӣ хурд шудани гавҳараки чашм ба чӣ вобаста аст?**
- A) равшании баланд
 - B) қори вазнини ҷисмонӣ
 - C) кам будани равшанӣ
 - D) набудани равшанӣ
- 482** **Ба таври рефлексӣ гавҳараки чашм дар кадом ҳолат васеъ мегардад?**
- A) равшании баланд
 - B) кам будани равшанӣ
 - C) хондани дурудароз
 - D) баландшавии ҳарорати бадан
- 483** **Гӯзаи чашмро аз таъсирҳои механикӣ кимӣ, дохил шудани зарраҳои бегона ва микроорганизмҳо чӣ муҳофизат мекунад?**
- A) рагпарда
 - B) тўрпарда
 - C) ҷисми шишамонанд
 - D) сафедпарда
- 484** **Ҳучайраҳои беранги хунро муайян кунед.**
- A) эритроцитҳо
 - B) агглютининҳо
 - C) лейкоцитҳо
 - D) тромбоцитҳо

485 Ғадудҳои тарашшуҳи омехтаи инсонро муайян кунед.

- A) зери меъда ва сипаршакл
- B) зери меъда ва чинсӣ
- C) сипаршакл ва болои гурда
- D) ҳипофиз ва эпифиз

486 Кадом ғадуд гормони йоддоштаро ҳосил мекунад?

- A) ҳипофиз
- B) зери меъда
- C) болои гурда
- D) сипаршакл

487 Норасоии кадом гормон бемории микседемаро ба вучуд меорад?

- A) тирозин
- B) инсулин
- C) тироксин
- D) соматотропин

488 Вазифаи ферментҳои шираи ҳозима

- A) фақат таҷзияи чарбҳо
- B) фақат таҷзияи карбогидратҳои мураккаб
- C) таҷзияи сафедаҳо, чарбҳо ва карбогидратҳо
- D) фақат таҷзияи сафедаҳо

489 Вазифаи оби даҳони одамро муайян кунед.

- A) фақат таҷзияи сафедаҳо
- B) фақат таҷзияи чарбҳо
- C) таҷзияи карбогидратҳои мураккаб то карбогидратҳои содатарин
- D) таҷзияи сафедаҳо, чарбҳо ва карбогидратҳо

490 Талха кадом вазифаро иҷро мекунад?

- A) фақат сафедахоро таҷзия мекунад
- B) фақат чарбҳоро ҳазм мекунад
- C) сафеда, чарб ва карбогидратҳоро ҳазм мекунад
- D) фақат карбогидратҳои мураккабро таҷзия мекунад

- 491** Лахтаи хун (тромб) дар таркиби худ нахҳои кадом сафедаро дорад?
- A) фибрин
 - B) фибриноген
 - C) коллаген
 - D) протромбин
-
- 492** Тромбоситҳо дар кучо вайрон мешавад?
- A) мағзи сурхи устухон
 - B) испурч
 - C) мағзи зарди устухон
 - D) тимус
-
- 493** Маҷмуи ҳуҷайраҳо ва моддаи байнихуҷайравие, ки аз рӯи пайдоиш ва сохт ба ҳамдигар монанд буда, вазифаи якхеларо иҷро мекунанд.
- A) бофта
 - B) ултрасохтор
 - C) организм
 - D) узв
-
- 494** Кадом бофта ҳаракати организмро таъмин мекунад?
- A) мушакӣ
 - B) васлкунанда
 - C) эпителий
 - D) асабӣ
-
- 495** Хелҳои бофтаи васлкунандаи инсонро муайян кунед.
- A) нейрон ва ҳароммағз
 - B) ҳароммағз ва лимфа
 - C) скелет ва ғадудҳои арак
 - D) хун ва тағоякҳо
-
- 496** Дар вақти кам будани равшанӣ гавҳарак ...
- A) танг мешавад.
 - B) хира мегардад.
 - C) хурд мегардад.
 - D) васеъ мешавад.

497 Ҳангоми равшании баланд гавҳарак ба таври рефлекторӣ ...

- A) калон мешавад.
- B) васеъ мешавад.
- C) хурд мешавад.
- D) хира мешавад.

498 Сӯрохии мобайни пардаи инабия чӣ ном дорад?

- A) булӯрак
- B) сафедпарда
- C) гавҳарак
- D) қарния

499 Дар кадом қисми мағзи сар маркази якуми сомеа ҷойгир аст?

- A) мағзча
- B) миёна
- C) дарозрӯя
- D) мобайнӣ

500 Дар кадом қисми мағзи сар маркази якуми босира ҷойгир аст?

- A) миёна
- B) дарозрӯя
- C) мобайнӣ
- D) мағзча

501 Дар кадом қисми мағзи сар маркази танзими мубодилаи моддаҳо, хозима ва гуруснагӣ ҷойгир аст?

- A) миёна
- B) мағзча
- C) мобайнӣ
- D) дарозрӯя

502 Дар рағҳои шарёнии даври хурди гардиши хун чӣ гуна хун ҷараён дорад?

- A) резус-манфӣ
- B) резус-мусбат
- C) венозӣ
- D) шарёнӣ

503 Хун аз кадом қисми дил ба аорта ворид мегардад?

- А) меъдачаи чап
- В) даҳлези чап
- С) меъдачаи рост
- Д) даҳлези рост

504 Рағҳое, ки ба воситаи онҳо хун аз дил ба узвҳо ҳаракат мекунад.

- А) шарёнҳо
- В) варидҳои шуш
- С) варидҳо
- Д) мӯйрағҳо

505 Қисми косахонаи сари одам назар ба абру калонтар буда, аз маймуни одамшакл баръакс мебошад. Ин аз чӣ вобаста аст?

- А) аз тарзи ҳаёт
- В) аз ҳаҷми мағзи сар
- С) аз ҳаракат
- Д) аз фаъолияти меҳнатӣ

506 Скелети косахонаи сари маймунҳои одамшакл чӣ гуна аст?

- А) косахонаи сар ва абру баробар
- В) ҷоғи поён ва абру назар ба қисми косахонаи сар хурдтар
- С) қисми косахонаи сар назар ба абру хурдтар
- Д) қисми косахонаи сар ва абру назар ба инсон калонтар

507 Қисми косахонаи сари маймуни одамшакл назар ба абру хурдтар аст. Ин қисм дар скелети одам чӣ гуна аст?

- А) Қисмҳои косахонаи сар ва абруи одам фарқ намекунанд.
- В) Ҷоғи поён ва абру назар ба қисми косахонаи сар нисбатан калонтаранд.
- С) Қисми косахонаи сар назар ба абру калонтар аст.
- Д) Қисмҳои косахонаи сар ва абру баробаранд.

508 Ба гӯши дарунӣ чӣ дохил мешавад?

- А) суфраи гӯш
- В) ҳалқбинӣ
- С) роҳи берунии сомеа
- Д) ҳалзун

509 Ба гӯши берунӣ чӣ дохил мешавад?

- A) чӯяки нимдоира
- B) халтачаи тухмшакл
- C) роҳи берунии сомеа
- D) халтачаи мудаввар

510 Ба гӯши берунӣ чӣ дохил мешавад?

- A) асаби сомеа
- B) асаби даҳлезӣ
- C) ҳалзун
- D) суфраи гӯш

511 Маҷрои чигар ва ғадуди зери меъда ба кадом рӯда кушода мешавад?

- A) ғафс
- B) борик
- C) дувоздаҳангушта
- D) рост

512 Рӯдае, ки дар он сафедаҳо, чарбҳо ва карбогидратҳо таҷзия мешаванд.

- A) рӯдаи рост
- B) рӯдаи ғафс
- C) рӯдаи борик
- D) рӯдаи дувоздаҳангушта

513 Талха дар кадом ғадуди бадани одам ҳосил мешавад?

- A) болои гурда
- B) чигар
- C) испурч
- D) зери меъда

514 Кадом ғадуд гормони инсулин хориҷ мекунад?

- A) назди сипаршакл
- B) болои гурда
- C) сипаршакл
- D) зери меъда

515 Кадом ғадуд гормони кортизон ҳосил мекунад?

- A) назди сипаршакл
- B) зери меъда
- C) болои гурда
- D) сипаршакл

516 Кадом ғадуд гормони паратиронид ҳосил мекунад?

- A) сипаршакл
- B) болои гурда
- C) назди сипаршакл
- D) зери меъда

517 Дар кадом қисми рӯда ҷаббиши моддаҳои ғизӣ ба амал меояд?

- A) рӯдаи дувоздаҳангушта
- B) рӯдаи борик
- C) рӯдаи рост
- D) рӯдаи ғафс

518 Кадом қисми нойи ҳозима изофаи кирмшакл – аппендикс дорад?

- A) рӯдаи борик
- B) сурхрӯда
- C) рӯдаи ғафс
- D) рӯдаи рост

519 Маҷрои ҷигар дар кадом қисми ҳозима кушода мешавад?

- A) рӯдаи дувоздаҳангушта
- B) кӯррӯда
- C) рӯдаи ғафс
- D) рӯдаи борик

520 Суръати ҳаракати хун дар шохраг.

- A) 120 см/сония
- B) 50 см/сония
- C) 0,1-1 см/сония
- D) 6-20 см/сония

БИОЛОГИЯИ УМУМӢ ва ЭКОЛОГИЯ

1 Мувофиқати унсурҳои сутунҳои чап ва ростро ёбед:

- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| A) кооператсия | 1) занбӯруғ ва тӯс |
| B) мутуализм | 2) гург ва заргӯш |
| C) муфтхӯрӣ | 3) чигармак ва гов |
| D) даррандагӣ | 4) кафтор ва рӯбоҳ |
| | 5) парандаҳо-“санитарон” ва зебра |

2 Мувофиқати нуклеотидҳои КДН-ро аз рӯи принципи комплементарӣ муайян кунед:

- | | |
|------------|------------|
| A) аденин | 1) гуанин |
| B) гуанин | 2) ситозин |
| C) тимин | 3) тирозин |
| D) ситозин | 4) тимин |
| | 5) аденин |

3 Мувофиқатро муайян намоед:

Истилоҳ

Тавсиф

- | | |
|----------------|---|
| A) панспермия | 1) Пайдоиши организми зинда аз ғайри-зинда имкон дорад. |
| B) фагосителла | 2) Ҳаёт аз дигар сайёраҳо оварда шудааст. |
| C) биогенез | 3) Худ аз худ пайдо шудани ҳаётро рад мекунад. |
| D) абиогенез | 4) Гузариш аз эволютсияи химиявӣ ба биологӣ аст. |
| | 5) Организмҳои серхуҷайра аз қамчинакдорҳо пайдо шудаанд. |

4 Мувофиқатро муайян намоед:

Истилоҳ

Тавсиф

- | | |
|----------------------|---|
| A) идиоадаптатсия | 1) инкишофи таърихӣ бебозгашти табиати зинда |
| B) эволютсия | 2) раванди биогении табдилёбии литосфера |
| C) прогресси биологӣ | 3) пешрафти ин ё он гурӯҳи систематикӣ |
| D) регресси биологӣ | 4) ҳама гуна мутобикати ҷузъӣ ба шароити мушаххаси зиндагӣ |
| | 5) пастравии ҳолати систематикӣ гурӯҳ, ки боиси хатари ғавти он аст |

5 Шакли муносибатҳои мутақобилаи организмҳоро бо мисол мувофиқ кунед:

- | | |
|-----------------------------|---|
| A) ҳамкорӣ
(кооператсия) | 1) ҳамзистии занбӯруғ ва обсабз дар гулсанг |
| B) мутуализм | 2) печидани зарпечак дар танаи растанӣ-хӯҷаин |
| C) иҷоранишинӣ | 3) истеъмоли пасмондаи хӯроки шер аз тарафи кафтор |
| D) туфайлихӯрӣ | 4) ҳамзистии харчанги гӯшанишин бо актиния |
| | 5) танаи дарахтонро ба сифати ҷойи зист истифода бурдани эпифитҳо |

6 Мувофиқатро муайян намоед:

Сохтори ҳуҷайра

Вазифа

- | | |
|----------------|-----------------------------------|
| A) рибосома | 1) синтези АТФ |
| B) хлоропласт | 2) пайвастании молекулаҳои сафеда |
| C) лизосома | 3) кашондани моддаҳо |
| D) митохондрия | 4) фотосинтез |
| | 5) ҳазмкунии дохилиҳуҷайравӣ |

7 Мувофиқатро муайян намоед:

Сохтори ҳуҷайра

Вазифа

- | | |
|----------------------|--|
| A) хромосома | 1) нигохдории ахбори генетикӣ |
| B) қамчинак | 2) мубодилаи моддаҳо |
| C) тӯри эндоплазмавӣ | 3) фотосинтез |
| D) девораи ҳуҷайра | 4) пардаи муҳофизатии ҳуҷайраҳои растаниҳо |
| | 5) ҷойивазкунии ҳуҷайраҳо |

8 Мувофиқатро муайян намоед:

Сохтори ҳуҷайра

Вазифа

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| A) мембрана | 1) синтези АТФ |
| B) ядроча | 2) гузаронидани моддаҳо |
| C) маҷмааи Голҷӣ | 3) синтези КРН-р |
| D) ситоскелет | 4) ташаккули лизосомаҳо |
| | 5) муайян кардани шакли ҳуҷайра |

9 Мувофиқати кислотаи нуклеат ва вазифаи онро муайян намоед:

- | | |
|----------|---|
| A) КРН-а | 1) гузарондани ахбори генетикӣ аз КДН ба рибосома |
| B) КДН | 2) расондани аминокислота ба рибосома |
| C) КРН-р | 3) нигохдорӣ ва додани ахбори генетикӣ |
| D) КРН-н | 4) таъмини фосилаи ҷойгиршавии мутақобили КРН-а ва КРН-н дар рибосома |
| | 5) гузарондани моддаҳо ба ситоплазма |

10 Мувофиқатро муайян намоед:

- | Истилоҳ | Тавсиф |
|--------------|---|
| A) КРН | 1) Маҷмуи се нуклеотиди (триплет) пайдарҳам ҷойгиршуда дар молекулаи КДН ё КРН |
| B) КДН | 2) Полимери биологии дузанҷирае, ки мономерҳои он нуклеотидҳои дезоксирибозадошта мебошанд. |
| C) антикодон | 3) Полимери биологии якзанҷирае, ки мономерҳои он нуклеотидҳои рибозадошта мебошанд. |
| D) кодон | 4) Қисми молекулаи КРН-н, ки се нуклеотиди пайдарҳам ҷойгирифтаро дар бар гирифта, бо кодони КРН-а таъсири мутақобил дорад. |
| | 5) Қисми ҷаъоли генетикии хромосома, ки дар зери микроскопи рӯшноӣ дида намешавад. |

11 Мувофиқатро муайян намоед:

- | Истилоҳ | Шарҳ |
|----------------|---|
| A) аутбридинг | 1) ҷараёни ҳосилшавии ҳуҷайраҳои чинсӣ |
| B) инбридинг | 2) инкишофи таърихии организмҳо |
| C) гаметогенез | 3) дурагакунии ҳешони дури намудҳо |
| D) онтогенез | 4) инкишофи фардии организмҳо |
| | 5) дурагакунии зотҳои бо ҳам қаробатдошта |

12 Мувофиқатро муайян намоед:

- | Истилоҳ | Шарҳ |
|------------------|--|
| A) диссимилятсия | 1) маҷмуи равандҳои мубодилаи моддаҳо дар организм |
| B) гликолиз | 2) маҷмуи реаксияҳои синтези биологӣ дар ҳуҷайра |
| C) ассимилятсия | 3) маҷмуи реаксияҳои таҷзия дар ҳуҷайра |
| D) метаболизм | 4) марҳилаи беоксигении таҷзияи глюкоза |
| | 5) марҳилаи оксигении таҷзияи глюкоза |

13 Мувофиқатро муайян намоед:**Истилоҳ**

- A) кариотип
- B) капсид
- C) кариоплазма
- D) эухроматин

Шарҳ

- 1) хромосомаҳои деспирализатсияшуда
- 2) шираи ядро
- 3) қабати сафедавии вирус
- 4) маҷмуи аломатҳои дастаи хромосомаҳои ҳуҷайраҳои ҷисмӣ
- 5) дастгоҳи генетикии бактерия

14 Мувофиқати организмҳо ва звеноҳои силсилаи ғизои ҷангалро муайян намоед:

- A) баргҳои рехта
- B) ҳазорпоён
- C) дурроч
- D) лочин

- 1) редусентҳо
- 2) консументҳои тартиби оӣ
- 3) продусентҳо
- 4) консументҳои тартиби якум
- 5) консументҳои тартиби дуюм

15 Мувофиқатро муайян намоед:

- A) рух
- B) магний
- C) оҳан
- D) фосфор

- 1) Ба таркиби хлорофилл дохил аст.
- 2) Ба таркиби гормонҳои ғадуди сипаршакл дохил аст.
- 3) Ба таркиби бофтаи устухон дохил аст.
- 4) Ба таркиби гемоглобин дохил аст.
- 5) Ба таркиби гормонҳои ғадуди зери меъда дохил аст.

16 Мувофиқати элементи химиявӣ ва нақши онро дар равандҳои биологӣ муайян намоед:

- A) магний
- B) рух
- C) оҳан
- D) калсий

- 1) синтези инсулин
- 2) фотосинтез
- 3) лахташавии хун
- 4) ҳосилшавии хун
- 5) кашондани оксиген

17 Мувофиқати полимерҳои биологӣ ва мономерҳои онҳоро муайян кунед:

- A) сафедаҳо
- B) липидҳо
- C) полисахаридҳо
- D) кислотаҳои нуклеинат

- 1) кислотаҳои рағанӣ ва глитсерин
- 2) аминокислотаҳо
- 3) нуклеотидҳо
- 4) глюкоза ва фруктоза
- 5) нуклеотидҳо ва глюкоза

18 Мувофиқатро муайян намоед:**шакли интихоб****мисоли интихоб**

- | | |
|-------------------------------|--|
| A) интихоби пешбаранда | 1) Пашми гӯсфанди зоти меринос назар ба гӯсфанди пастзот тақрибан 10 маротиба бештар аст. |
| B) интихоби чинсӣ | 2) Дар давраи афзоиши парандаҳо ҳангоми тақсимшавӣ ба ҷуфтҳо бозиҳои ошиқона мушоҳида мешавад. |
| C) интихоби устувор | 3) Дар растаниҳои тавассути ҳашарот гардолудшаванда андоза ва шакли гул доимӣ шудааст. |
| D) интихоби бемақсад | 4) Дар ҳайвонҳои зери хок ва ғорҳо ҷашм барҳам хӯрдааст. |
| | 5) Дар солҳои гуруснагӣ сокинони Оташзамин сагу гурбаҳоеро меҳӯрданд, ки аз уҳда доштани сағобӣ намебаромаданд. |

19 Мувофиқатро муайян намоед:**шакли интихоб****мисоли интихоб**

- | | |
|-------------------------------|---|
| A) интихоби чинсӣ | 1) Пашми гӯсфанди зоти меринос назар ба гӯсфанди безот тақрибан 10 маротиба бештар аст. |
| B) интихоби бемақсад | 2) Одамон ҳайвоноти аз ягон ҷиҳат ба онҳо маъқулнабударо нест карда, ҳайвонотеро, ки шир ё тухми бисёртар меоданд, нигоҳ меоштанд. |
| C) интихоби пешбаранда | 3) Опоссум зоҳиран ба ҳайвоноте, ки даҳҳо миллион сол қабл зиндагӣ мекарданд, монандӣ дорад. |
| D) интихоби устувор | 4) Дар рустаниҳои паразит реша ва барг аз байн рафтаанд. |
| | 5) Дар давраи афзоиш дар байни хурӯсҳои титав задухӯрди шадид сурат мегирад. |

20 Мувофиқатро муайян намоед:**шакли интихоб****мисоли интихоб**

- | | |
|-------------------------------|--|
| A) интихоби устувор | 1) Табдил додани хурӯси испании тоҷовезон ба хурӯси тоҷрост |
| B) интихоби пешбаранда | 2) Рақобати байни наринаҳои ҳайвонот дар давраи афзоиш |
| C) интихоби чинсӣ | 3) Дар тасмакирмҳои паразит узвҳои ҳозима барҳам хӯрдааст. |
| D) интихоби мақсаднок | 4) Моҳии панҷабали латимерия то имрӯз боқӣ мондааст. |
| | 5) Солҳои гуруснагӣ одамон ҳамон саг ва гурбаҳоеро меҳӯрданд, ки шикор карда наметавонистанд. |

21 Мувофиқатро муайян намоед:**истилоҳ****шарҳи он**

- | | |
|--------------------------|---|
| A) эпистаз | 1) таъсири якчанд чуфти генҳо ба зоҳиршавии як аломат |
| B) полимерӣ | 2) таъсири як ген ба зоҳиршавии якчанд аломат |
| C) часпакии генҳо | 3) генҳое, ки дар як хромосома ҷойгиранд |
| D) плейотропӣ | 4) таъсири тарафайни аломатҳои организм |
| | 5) як ген ба зоҳиршавии гени ғайриаллелии дигар монеа месозад. |

22 Мувофиқатро муайян намоед:**истилоҳ****мазмунӣ он**

- | | |
|---------------------------|---|
| A) трансплантатсия | 1) инкишофи таърихӣ гурӯҳи систематикӣ муайяни организмҳои зинда |
| B) метаморфоз | 2) раванди ивазшавии узвҳои кирминагӣ ба сохти фарди болиғ |
| C) филогенез | 3) маҷмуи ҳамаи аломат ва хосиятҳои организм |
| D) онтогенез | 4) давраи ҳаёти фард аз пайдоиши зигота то ҷавти организм |
| | 5) кӯчонидани бофтаҳо ва узвҳо дар организмҳо |

23 Мувофиқатро муайян намоед:

- | | |
|---|-------------------------------|
| A) захираи табиӣ барқароршаванда | 1) ангишсанг |
| B) захираи табиӣ барқарорнашаванда | 2) олами наботот |
| C) захираи табиӣ иқлимӣ | 3) радиатсияи офтоб |
| D) захираи табиӣ кайҳонӣ | 4) энергияи шамол |
| | 5) обҳои Уқёнуси Ҷаҳон |

24 Мувофиқатро муайян намоед:**Мамнуъгоҳ****Мавқеи ҷойгиршавӣ**

- | | |
|--------------------------|--|
| A) Ромит | 1) ноҳияи Шамсиддини Шоҳин |
| B) Бешаи палангон | 2) ноҳияи Мурғоб |
| C) Даштиҷум | 3) ноҳияи Варзоб |
| D) Зоркӯл | 4) шаҳри Вахдат |
| | 5) ноҳияҳои Қубодиён, Ҷайхун ва Дӯстӣ |

25 Мувофиқатро муайян намоед:

Омилҳои экологӣ

- A) антропогенӣ
- B) зоогенӣ
- C) фитогенӣ
- D) микрогенӣ

Тарзи таъсиррасонӣ

- 1) растанӣ ба растанӣ
- 2) ҳайвонот ба растаниҳо
- 3) одам ба иқлим
- 4) микроорганизмҳо ба занбӯруғҳо
- 5) одам ба табиат

26 Мувофиқатро муайян намоед:

Муҳити зист

- A) обӣ
- B) хокӣ
- C) рӯйизаминӣ-ҳавоӣ
- D) организми зинда

Организм

- 1) ғук
- 2) эхинококк
- 3) мӯрча
- 4) зоғ
- 5) краб

27 Мувофиқатро муайян намоед:

Муҳити зист

- A) хокӣ
- B) обӣ
- C) организми зинда
- D) рӯйизаминӣ-ҳавоӣ

Организм

- 1) аскарида
- 2) моҳӣ
- 3) одам
- 4) муши парон
- 5) қурбоққа

28 Мувофиқатро муайян намоед:

Муҳити зист

- A) рӯйизаминӣ-ҳавоӣ
- B) обӣ
- C) организми зинда
- D) хокӣ

Организм

- 1) кирми лойхӯрак
- 2) кирми чигармак
- 3) тритон
- 4) фароштурук
- 5) калмар

29 Мувофиқатро муайян намоед:

Муҳити зист

- A) хокӣ
- B) обӣ
- C) рӯйизаминӣ-ҳавоӣ
- D) организми зинда

Организм

- 1) эхинококк
- 2) қурбоққа
- 3) зоғ
- 4) кирми лойхӯрак
- 5) моҳӣ

30 Мувофиқатро муайян намоед:**Муҳити зист****Организмҳо**

- A) обӣ
- B) хокӣ
- C) рӯизаминӣ-ҳавоӣ
- D) организми зинда

- 1) харчанг
- 2) аскарида
- 3) кирми лойхӯрак
- 4) паранда
- 5) тритон

31 Мувофиқатро муайян намоед:**Истилоҳ****Тавсиф**

- A) популятсия
- B) биотоп
- C) биосенот
- D) биомасса

- 1) массаи умумии организмҳои зинда
- 2) ҷойи зист
- 3) халқ, аҳоли
- 4) системаи экологӣ
- 5) умумӣ, ҷамоа

32 Мувофиқатро муайян намоед:**Захираҳои табиӣ****Мисол**

тамомшаванда/тамомнашаванда

- A) кайҳонӣ
- B) флора
- C) иқлимӣ
- D) бойигарии зеризаминӣ

- 1) ҳавои атмосфера
- 2) нурҳои офтоб
- 3) газ
- 4) ҷангал
- 5) ҳайвонот

33 Мувофиқатро муайян намоед:**Захираҳои табиӣ****Мисол**

тамомшаванда/ тамомнашаванда

- A) кайҳонӣ
- B) фауна
- C) иқлимӣ
- D) обӣ

- 1) ҳайвонот
- 2) ҷангал
- 3) мадду ҷазр
- 4) оби уқёнусҳои сайёра
- 5) энергияи шомол

34 Мувофиқатро муайян намоед:

Захираҳои табиӣ
тамомшаванда/ тамомнашаванда

Мисол

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| A) бойигарихи зеризаминӣ | 1) хок |
| B) обӣ | 2) оби укёнуҷҳои сайёра |
| C) иқлимӣ | 3) мадду ҷазр |
| D) кайҳонӣ | 4) ангиштсанг |
| | 5) энергияи шамол |

35 Мувофиқатро муайян кунед:

Истилоҳ

Шарҳ

- | | |
|--------------------------|--|
| A) омилҳои абиотӣ | 1) истеъмолкунандаи қисми зиндаи растаниҳо |
| B) планктон | 2) экологияи намудҳо |
| C) фитофағҳо | 3) тамоми ҷузъҳои таркибии қисми ғайризиндаи табиат |
| D) эйдэкология | 4) афзоиш |
| | 5) организмҳое, ки дар қабати болоии об фаъолият мекунанд |

36 Мувофиқатро муайян кунед:

Истилоҳ

Шарҳ

- | | |
|----------------------|--|
| A) зоофағҳо | 1) мутобиқшавӣ |
| B) флора | 2) олами наботот |
| C) адаптатсия | 3) истеъмолкунандаи ғизои зинда |
| D) фитосенос | 4) ҷамоати биологӣ |
| | 5) ҷамоати растаниҳо |

37 Мувофиқатро муайян кунед:

Истилоҳ

Шарҳ

- | | |
|----------------------|--|
| A) сапрофағҳо | 1) организмҳое, ки дар об фаъолон зиндагӣ мекунанд. |
| B) агросенос | 2) мутобиқшавӣ |
| C) популятсия | 3) истеъмолкунандагони боқимондаи растаниҳо |
| D) нектон | 4) аҳоли |
| | 5) ҷамоати кишоварзӣ |

38 Мувофиқатро муайян намоед:

Парваришгоҳи Тоҷикистон

Қойгиршавӣ

A) Искандаркӯл

1) ноҳияи Муъминобод

B) Чилдухтарон

2) ноҳияи Данғара

C) Зарафшон

3) шаҳри Панҷакент

D) Норак

4) ноҳияи Айнӣ

5) шаҳри Норак

39 Мувофиқатро муайян намоед:

Парваришгоҳи Тоҷикистон

Қойгиршавӣ

A) Зарафшон

1) ноҳияи Варзоб

B) Қаратов

2) ноҳияи Фархор

C) Оқтош

3) ноҳияи Мурғоб

D) Музкӯл

4) ноҳияи Ашт

5) шаҳри Панҷакент

40 Мувофиқатро муайян намоед:

Парваришгоҳи Тоҷикистон

Қойгиршавӣ

A) Даштиҷум

1) ноҳияи Ҳисор

B) Камароб

2) ноҳияи Муъминобод

C) Чилдухтарон

3) ноҳияи Рашт

D) Сойи Вота

4) ноҳияи Шамсиддин Шохин

5) ноҳияи Айнӣ

41 Мувофиқатро муайян кунед:

мамнуъгоҳи Тоҷикистон

масоҳат (га)

A) Даштиҷум

1) 50 000

B) Зоркӯл

2) 90 500

C) Бешаи палангон

3) 19 700

D) Ромит

4) 87 700

5) 16 200

42 Мувофиқатро муайян намоед:

**мамнуъгоҳ ва
парваришгоҳи Тоҷикистон**

қойгиршавӣ

A) Сойи Вота

1) ноҳияи Дӯстӣ, Кубодиён ва Ҷайхун

B) Камароб

2) шаҳри Вахдат

C) Бешаи палангон

3) шаҳри Ҳисор

D) Ромит

4) ноҳияи Айнӣ

5) ноҳияи Рашт

43 Мувофиқатро муайян кунед:

мамнуъгоҳи Тоҷикистон	соли ташкилшавӣ
A) Бешаи палангон	1) 2000
B) Зоркӯл	2) 1963
C) Ромит	3) 1959
D) Даштичум	4) 1983
	5) 1938

44 Мувофиқати Қонуни экологии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва соли қабули онро муайян намоед:

A) Қонун “Дар бораи олами ҳайвонот”	1) 1996
B) Қонун “Дар бораи мониторинги экологӣ”	2) 2002
C) Қонун “Дар бораи ҳудудҳои табиӣ ва объектҳои махсус муҳофизатшаванда”	3) 2008
D) Қонун “Дар бораи партовҳои истеҳсоли ва истеъмоли”	4) 2011
	5) 1993

45 Мувофиқатро муайян намоед:

Кодекси/Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон	соли қабул
A) Кодекси ҷангал	1) 2011
B) Кодекси об	2) 2000
C) Қонун “Дар бораи иттилооти экологӣ”	3) 2003
D) Кодекси замин	4) 1993
	5) 1996

46 Мувофиқати Қонуни экологии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва соли қабули онро муайян намоед:

A) Қонун “Дар бораи ҳифзи табиат”	1) 2011
B) Қонун “Дар бораи мониторинги экологӣ ”	2) 2004
C) Қонун “Дар бораи ҳифзи ҳавои атмосфера ”	3) 1993
D) Қонун “Дар бораи муҳофизат ва истифодаи оқилонаи олами наботот ”	4) 2000
	5) 1996

47 Мувофиқатро муайян намоед:**Намоянда****Оила**

- A) чав
- B) зардолу
- C) картошкагул
- D) нахӯд

- 1) лӯбиёиҳо
- 2) мураккабгулҳо
- 3) настараниҳо
- 4) чилликгулҳо
- 5) хӯшадорон

48 Мувофиқатро муайян намоед:**Оила****Намоянда**

- A) лабгулҳо
- B) авранчиҳо
- C) настараниҳо
- D) чилликгулҳо

- 1) чавдор
- 2) қаламфур
- 3) шалғамча
- 4) шафтолу
- 5) пудина

49 Мувофиқатро муайян намоед:**Намояндаҳо****Оила**

- A) турб ва карам
- B) бобуна ва офтобпараст
- C) юнучқа ва соя
- D) картошка ва қаламфур

- 1) авранчиҳо
- 2) мураккабгулҳо
- 3) лӯбиёиҳо
- 4) настараниҳо
- 5) чилликгулҳо

50 Мувофиқатро муайян намоед:

- A) занбақиҳо
- B) лола
- C) якпаллагихо
- D) пӯшидатухмон

- 1) авлод
- 2) синф
- 3) оила
- 4) шуъба
- 5) олам

51 Мувофиқатро муайян намоед:

- | | |
|--------------------------|----------|
| A) бодиринги киштшаванда | 1) шуъба |
| B) дупаллагӣ | 2) оила |
| C) пӯшидатухмон | 3) намуд |
| D) кадугулҳо | 4) синф |
| | 5) авлод |

52 Мувофиқатро муайян намоед:

- | | |
|-------------------|----------|
| A) ноки муқаррарӣ | 1) синф |
| B) пӯшидатухмон | 2) авлод |
| C) дупаллагихо | 3) шуъба |
| D) настаринихо | 4) оила |
| | 5) намуд |

53 Мувофиқатро муайян намоед:**Мева****Растанӣ**

- | | |
|---------------|----------------|
| A) ғӯза | 1) олу |
| B) кӯсак | 2) кӯкнор |
| C) мағзакмева | 3) лӯбиё |
| D) ғучуммева | 4) помидор |
| | 5) офтобпараст |

54 Мувофиқатро муайян намоед:**Мева****Растанӣ**

- | | |
|--------------|-------------|
| A) донакмева | 1) олу |
| B) кӯсак | 2) шалғамча |
| C) ғилофак | 3) помидор |
| D) ғучуммева | 4) лӯбиё |
| | 5) лола |

55 Мувофиқатро муайян намоед:**Мева****Растанӣ**

- | | |
|---------------|----------------|
| A) ғучуммева | 1) ҷуворимакка |
| B) дон | 2) офтобпараст |
| C) ғӯза | 3) шалғам |
| D) мағзакмева | 4) лола |
| | 5) ангур |

56 Мувофиқатро муайян намоед:**Намоянда**

- A) ушнаи сафед
- B) сарв
- C) волвокс
- D) ангур

Шуъба

- 1) уشناҳо
- 2) чилбандҳо
- 3) пӯшидатухмҳо
- 4) обсабзҳои сабз
- 5) лучтухмҳо

57 Мувофиқатро муайян намоед:**Намоянда**

- A) тӯрчаи обӣ
- B) фохтазағирак
- C) себ
- D) санавбар

Шуъба

- 1) обсабзҳо
- 2) лучтухмҳо
- 3) чилбандҳо
- 4) пӯшидатухмҳо
- 5) уشناҳо

58 Мувофиқатро муайян намоед:**Намоянда**

- A) карами баҳрӣ (ламинария)
- B) чилбанди саҳроӣ
- C) нок
- D) қоч

Шуъба

- 1) лучтухмҳо
- 2) чилбандҳо
- 3) уشناҳо
- 4) пӯшидатухмҳо
- 5) обсабзҳо

59 Мувофиқатро муайян намоед:**Намоянда**

- A) ангур
- B) арча
- C) хамиртуруш
- D) тӯрчаи обӣ

Шуъба

- 1) пӯшидатухмҳо
- 2) занбӯруғҳо
- 3) уشناҳо
- 4) лучтухмҳо
- 5) обсабзҳо

60 Мувофиқатро муайян намоед:**Намоянда**

- A) волвокс
- B) пӯпанак (мағор)
- C) санавбар
- D) фохтазағирак

Шуъба

- 1) лучтухмҳо
- 2) занбӯруғҳо
- 3) обсабзҳо
- 4) пӯшидатухмҳо
- 5) уشناҳо

61 Мувофиқатро муайян намоед:**Намоянда**

- A) ушнаи торфӣ (сфагнум)
- B) кӯкнор
- C) спирогира
- D) сарв

Шуъба

- 1) пӯшидатухмҳо
- 2) лучтухмҳо
- 3) обсабзҳо
- 4) ушнаҳо
- 5) занбӯруғҳо

62 Мувофиқатро муайян намоед:**Оилаи растаниҳо**

- A) мураккабгулҳо
- B) чилликгулҳо
- C) лӯбиёиҳо
- D) авранчиҳо

Намоянда

- 1) себарга
- 2) пиёз
- 3) гули кавкаб
- 4) банги девона
- 5) шалғамча

63 Мувофиқатро муайян намоед:**Оилаи растаниҳо**

- A) тугмачагулҳо
- B) хӯшадорон
- C) занбақиҳо
- D) мураккабгулҳо

Намоянда

- 1) олуболу
- 2) чавдор
- 3) сичак
- 4) пахта
- 5) ноки заминӣ (топинамбур)

64 Мувофиқатро муайян намоед:**Оилаи растаниҳо**

- A) лабгулҳо
- B) настараниҳо
- C) кадугулҳо
- D) чатргулҳо

Намоянда

- 1) шибит
- 2) пудина
- 3) тарбуз
- 4) хуч
- 5) шалғам

65 Мувофиқати намуд ва шуъбаи растаниро муайян кунед:**намоянда**

- A) хлорелла
- B) санавбар
- C) тӯс
- D) сфагнум

шуъба

- 1) Пӯшидатухмон
- 2) Лучтухмон
- 3) Ушнашаклон
- 4) Обсабзҳои сабз
- 5) Сарахсшаклон

66 Мувофиқати организм ва гурӯҳи онро муайян намоед:

- | | |
|--------------|---------------|
| A) пенисилл | 1) Обсабзҳо |
| B) пармелия | 2) Ушнаҳо |
| C) спирогира | 3) Гулсангҳо |
| D) коккҳо | 4) Занбӯруғҳо |
| | 5) Бактерияҳо |

67 Мувофиқатро муайян намоед:

- | намоянда | шӯба |
|------------------|-----------------|
| A) хламидомонада | 1) Ушнаҳо |
| B) қоч | 2) Лучтухмон |
| C) олу | 3) Чилбандҳо |
| D) фохтазағирак | 4) Пӯшидатухмон |
| | 5) Обсабзҳо |

68 Мувофиқатро муайян намоед:

- | оила | намоянда |
|--------------|----------------|
| A) Кадугулҳо | 1) бодиринг |
| B) Лабгулҳо | 2) кокутӣ |
| C) Авранчиҳо | 3) гули патунӣ |
| D) Лубиёиҳо | 4) зира |
| | 5) ширинбия |

69 Мувофиқатро муайян намоед:

- | оила | намоянда |
|--------------|-------------------|
| A) Чатргулҳо | 1) боимҷон |
| B) Лабгулҳо | 2) камол |
| C) Занбақиҳо | 3) лупин (тирмис) |
| D) Лубиёиҳо | 4) сичак |
| | 5) мармарак |

70 Мувофиқатро муайян намоед:

- | оила | намоянда |
|---------------|--------------|
| A) Тутҳо | 1) анҷир |
| B) Обнусаҳо | 2) пахта |
| C) Чиликгулҳо | 3) болдирғон |
| D) Чатргулҳо | 4) усма |
| | 5) хурмо |

71 Мувофиқатро муайян намоед:**Воҳиди систематикӣ****Намоянда**

- | | |
|------------------------|-----------|
| A) ширхӯрони баҳрӣ | 1) шер |
| B) ширхӯрони тухмзой | 2) ехидна |
| C) ширхӯрони дастболон | 3) кит |
| D) ширхӯрони халтадор | 4) коала |
| | 5) шомак |

72 Мувофиқатро муайян намоед:**Воҳиди систематикӣ****Намоянда**

- | | |
|-----------------------|------------|
| A) ширхӯрони баҳрӣ | 1) опоссум |
| B) ширхӯрони сумдор | 2) ягуар |
| C) ширхӯрони халтадор | 3) хар |
| D) ширхӯрони тухмзой | 4) кашалот |
| | 5) ехидна |

73 Мувофиқатро муайян намоед:**Воҳиди систематикӣ****Намоянда**

- | | |
|-----------------------|---------------|
| A) ширхӯрони сумдор | 1) паланг |
| B) ширхӯрони халтадор | 2) карк |
| C) ширхӯрони тухмзой | 3) мурғобинӯл |
| D) ширхӯрони баҳрӣ | 4) кенгуру |
| | 5) ромуз |

74 Мувофиқатро муайян намоед:**Системаи узвҳои паранда****Узв**

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) ихроҷ | 1) пуфаки пешоб |
| B) ҳозима | 2) рӯдаи борик |
| C) асаб | 3) скелет |
| D) тақягоҳу ҳаракат | 4) рағи шараёнӣ |
| | 5) ҳароммағз |

75 Мувофиқатро муайян намоед:**Системаи узвҳои паранда****Узв**

- | | |
|----------------|----------------|
| A) асаб | 1) мағзча |
| B) гардиши хун | 2) рағи венозӣ |
| C) нафаскашӣ | 3) гурда |
| D) хозима | 4) шуш |
| | 5) меъда |

76 Мувофиқатро муайян намоед:**Системаи узвҳои паранда****Узв**

- | | |
|----------------|------------------|
| A) ихроҷ | 1) дил |
| B) нафаскашӣ | 2) мағзи мобайнӣ |
| C) чинсӣ | 3) тухмдон |
| D) гардиши хун | 4) гурда |
| | 5) ҳалтаи ҳавоӣ |

77 Мувофиқатро муайян намоед:**Қатор****Намоянда**

- | | |
|-----------------|---------------------|
| A) баробарболҳо | 1) малах |
| B) ростболҳо | 2) сикада |
| C) пулакчаболҳо | 3) шапалаки абрешим |
| D) нимсахтболҳо | 4) гамбӯсак |
| | 5) шавзод |

78 Мувофиқатро муайян намоед:**Қатор****Намоянда**

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| A) ростболҳо | 1) хомӯшак |
| B) сахтболҳо | 2) гамбусаки колорадӣ |
| C) пардаболҳо | 3) шапалаки карамхӯр |
| D) пулакчаболҳо | 4) гӯсоласарак |
| | 5) мӯрча |

79 Мувофиқатро муайян намоед:**Оилаи ҳайвонот****Намоянда**

- | | |
|---------------------|-----------|
| A) мартишкамонандҳо | 1) рӯбоҳ |
| B) савсоршаклон | 2) ҳаз |
| C) гурбашаклон | 3) пума |
| D) гургшаклон | 4) харгӯш |
| | 5) макака |

80 Мувофиқатро муайян намоед:**Оилаи ҳайвонот**

- A) гурбашаклон
- B) хирсҳо
- C) маймунҳои одамшакл
- D) гургшаклон

Намоянда

- 1) хирси сафед
- 2) ягуар (паланги даштӣ)
- 3) орангутан
- 4) қоқум
- 5) шағол

81 Мувофиқатро муайян намоед:**Оилаи ҳайвонот**

- A) хирсҳо
- B) савсоршаклон
- C) гурбашаклон
- D) маймунҳои одамшакл

Намоянда

- 1) санҷоб
- 2) паланг
- 3) хирси сафед
- 4) шимпанзе
- 5) самур

82 Мувофиқатро муайян кунед:**Тип**

- A) хорпӯстҳо
- B) паҳнқирмҳо
- C) буғумпойҳо
- D) споровикҳо

Намоянда

- 1) коксидия
- 2) планарияи сафед
- 3) медуза
- 4) ситораи баҳрӣ
- 5) краби ҷопонӣ

83 Мувофиқатро муайян намоед:**Тип**

- A) исфанҷҳо
- B) нармтанҳо
- C) лӯндақирмҳо
- D) рӯдаковокҳо

Намоянда

- 1) нематод
- 2) актиния
- 3) инфузорияи патакча
- 4) бадяга
- 5) калмар

84 Мувофиқатро муайян намоед:**Тип**

- A) нармтанҳо
- B) ҳалқақирмҳо
- C) буғумпойҳо
- D) паҳнқирмҳо

Намоянда

- 1) гидра
- 2) қирми лойхӯрак
- 3) қирми чигармак
- 4) малах
- 5) ҳаштпо

85 Мувофиқатро муайян намоед:**Қатори моҳиҳо**

- A) равғанмоҳиҳо
- B) тосмоҳиҳо
- C) моҳиҳои дубаҳра
- D) суфрамоҳиҳо

Намоянда

- 1) манта
- 2) пулакчадори лепидо-
сирени африкой
- 3) стерляд
- 4) пикша
- 5) латимерия

86 Мувофиқатро муайян намоед:**Қатори моҳиҳо**

- A) капурмонандҳо
- B) равғанмоҳиҳо
- C) суфрамоҳиҳо
- D) моҳиҳои дубаҳра

Намоянда

- 1) манта
- 2) тосмоҳӣ
- 3) зағорамоҳӣ
- 4) невага
- 5) шохдандони автралиягӣ

87 Мувофиқатро муайян намоед:**Қатори моҳиҳо**

- A) шӯрмоҳимонандҳо
- B) капурмонандҳо
- C) моҳиҳои панҷабол
- D) тосмоҳиҳо

Намоянда

- 1) латимерия
- 2) сардина
- 3) чумчумакмоҳӣ
- 4) наҳанги китшакл
- 5) белуга

88 Мувофиқатро муайян намоед:**хусусияти системаи хунгард**

- A) Системаи гардиши хун кушода аст.
- B) Хуни венозӣ аз дил ба ғалсамаҳо
ворид мешавад.
- C) Меъдачаи дил бо девори пурра
насабзида таъмин шудааст.
- D) Дил надоранд.

синфи ҳайвонот

- 1) обхокиҳо
- 2) моҳиҳо
- 3) хазандаҳо
- 4) нештаршаклон
- 5) харчангшаклон

89 Мувофиқатро муайян намоед:

синфи ҳайвонот

- A) Моҳиҳо
- B) Нештаршаклҳо
- C) Обҳокиҳо
- D) Ҳашарот

хусусияти системаи хунгард

- 1) ду даври гардиши хун
- 2) дили духонагӣ
- 3) кушода
- 4) дили сеҳонагӣ
- 5) шоҳраги кашишхӯрандаи шикам

90 Мувофиқатро муайян намоед:

сохти дил

- A) ду даҳлез ва ду меъдача
- B) ду даҳлез ва як меъдача
- C) ду даҳлез ва як меъдача бо девори то охир насабзида
- D) як даҳлез ва як меъдача

синфи ҳайвонот

- 1) Ҳазандаҳо
- 2) Парандаҳо
- 3) Ҳашарот
- 4) Обҳокиҳо
- 5) Моҳиҳо

91 Мувофиқатро муайян намоед:

намоянда

- A) гепард
- B) шағол
- C) кенгуру
- D) морж

гурӯҳи систематикӣ

- 1) Белпойҳо
- 2) Гургшаклон
- 3) Гурбашаклон
- 4) Халтадорон
- 5) Китшаклон

92 Мувофиқатро муайян намоед:

намоянда

- A) тюлен
- B) саг
- C) шер
- D) санҷоб

гурӯҳи систематикӣ

- 1) Ҳашаротхӯрон
- 2) Хояндагон
- 3) Белпойҳо
- 4) Гурбашаклон
- 5) Гургшаклон

93 Мувофиқатро муайян кунед:

намуд

- A) латимерия
- B) зағорамоҳӣ
- C) белбини амударёӣ
- D) шохдандони австралиягӣ

гурӯҳи систематикӣ

- 1) Дубаҳранафаскаш
- 2) Тосмоҳиҳо
- 3) Капурмонандҳо
- 4) Панҷабол
- 5) Озодмоҳиҳо

94 Мувофиқати давраи инкишофи баъдибатнии кӯдак ва давомнокии онро муайян намоед:

- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| А) боғчагӣ | 1) аз 6 то 17-18-солагӣ |
| В) томактабӣ | 2) аз 1 то 3-солагӣ |
| С) ширмакӣ | 3) чор ҳафтаи аввали баъди таваллуд |
| Д) мактабӣ | 4) аз 3 то 6-солагӣ |
| | 5) аз 4-ҳафтагӣ то анҷоми 1-солагӣ |

95 Мувофиқатро муайян намоед:

- | | |
|--|------------------|
| А) Қисми системаи асаб, ки фаъолияти узвҳои дохилиро танзим мекунад. | 1) соматикӣ |
| В) Асабе, ки фаъолияти кори дилро метезонад. | 2) вегетативӣ |
| С) Қисми системаи асаб, ки кори мушакҳои скелетро танзим мекунад. | 3) симпатикӣ |
| Д) Асабе, ки фаъолияти кори дилро суст мекунад. | 4) марказӣ |
| | 5) парасимпатикӣ |

96 Мувофиқати витамин ва беморию, ки бо сабаби норасоии ин витамин пайдо мешавад, муайян намоед:

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| А) Витамини D | 1) безуретӣ |
| В) Витамини B ₁ | 2) шабкӯрӣ |
| С) Витамини A | 3) синга |
| Д) Витамини C | 4) чиллаашӯр (рахит) |
| | 5) Бери-бери |

97 Мувофиқати гормон ва бемории дар натиҷаи норасоии он ба вучудояндаро муайян кунед:

- | | |
|-----------------|------------------|
| А) самототропин | 1) микседема |
| В) инсулин | 2) паканагӣ |
| С) эстроген | 3) диабети қанд |
| Д) тироксин | 4) безуретӣ |
| | 5) дарди Базедов |

98 Мувофиқатро муайян намоед:

Ғадуди тарашшуҳи дохилӣ

- A) болои гурда
- B) зери меъда
- C) гипофиз
- D) наздисипаршакл

Гормон

- 1) паратгормон
- 2) норадреналин
- 3) соматотропин
- 4) инсулин
- 5) эстроген

99 Мувофиқатро муайян намоед:

Ғадуди тарашшуҳи дохилӣ

- A) зери меъда
- B) сипаршакл
- C) болои гурда
- D) гипофиз

Гормон

- 1) соматотропин
- 2) инсулин
- 3) эстроген
- 4) тироксин
- 5) адреналин

100 Мувофиқатро муайян намоед:

Узв

- A) тухмдон
- B) мағзи сар
- C) хирной
- D) меъда

Системаи узвҳои одам

- 1) системаи асаб
- 2) гардиши хун
- 3) нафаскашӣ
- 4) ҳозима
- 5) афзоиш

101 Мувофиқатро муайян намоед:

Системаи узвҳои одам

- A) ҳозима
- B) нафаскашӣ
- C) гардиши хун
- D) эндокринӣ

Узвҳо

- 1) трахея ва нойҳои нафас
- 2) рағҳои варид ва мӯйрағҳо
- 3) ҳароммағз ва гирехҳои асаб
- 4) ғадуди болои гурда ва эпифиз
- 5) забон ва рӯдаи рост

102 Мувофиқатро муайян намоед:

Системаи узвҳои одам

- A) нафаскашӣ
- B) эндокринӣ
- C) асаб
- D) гардиши хун

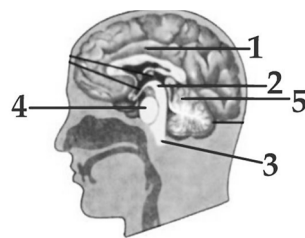
Узвҳо

- 1) шуш ва хирной
- 2) меъда ва рӯдаҳо
- 3) гипофиз ва эпифиз
- 4) мағзи сар ва торҳои асаб
- 5) дил ва шохрағ

- 103 Мувофиқати узв ва системаи узвҳои бадани инсонро муайян кунед:**
- | | |
|---------------------|----------------|
| A) мағзча | 1) гардиши хун |
| B) хирной | 2) эндокринӣ |
| C) аорта | 3) асаб |
| D) ғадуди сипаршакл | 4) нафаскашӣ |
| | 5) ихроҷ |
- 104 Мувофиқатро муайян намоед:**
- | Палаи қишри нимкураҳои калон | Доираи ҳассосият |
|------------------------------|---------------------------|
| A) чакка | 1) танзими ҳаракат |
| B) фарқи сар | 2) сомеа |
| C) пушти сар | 3) тафаккури абстрактӣ |
| D) пешонӣ | 4) ҳассосияти пӯсту мушак |
| | 5) босира |
- 105 Мувофиқати беморӣ ва аломатҳои онро муайян намоед:**
- | | |
|---------------|------------------------------------|
| A) зуком | 1) камшавии миқдори гемоглобин |
| B) зардпарвин | 2) пӯсидани бофтаи дандон |
| C) табларза | 3) луоби зиёд аз биниву чашм |
| D) кариес | 4) ҳарорати баланди бадан |
| | 5) ранги зарди пардаи чашм ва пӯст |
- 106 Мувофиқати витамин ва беморию, ки бо сабаби норасоии ин витамин зуҳур кардааст, муайян кунед:**
- | | |
|----------------------------|----------------------|
| A) A (ретинол) | 1) синга |
| B) D (калсиферол) | 2) шабкӯрӣ |
| C) C (кислотаи аскорбинат) | 3) чиллаашӯр (рахит) |
| D) B ₁ (тиамин) | 4) гемофилия |
| | 5) берибери |
- 107 Мувофиқати беморӣ ва барангезандагонро, ки ин беморию ба вучуд меоранд, муайян намоед:**
- | | |
|----------------------------|----------------|
| A) домана | 1) занбӯруғҳо |
| B) аспергиллёз | 2) содатаринҳо |
| C) ҳепатит | 3) гичҷаҳо |
| D) аскаридоз (кирми меъда) | 4) вирусҳо |
| | 5) бактерияҳо |

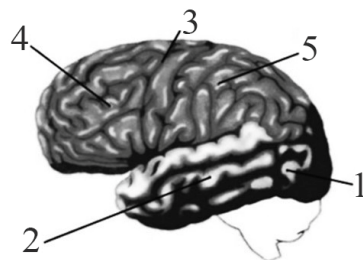
108 Қисми мағзи сарро, ки дар расм бо рақамҳо ишора шудааст, муайян намоед:

- A) мағзча
- B) миёна
- C) дарозрӯя
- D) пулак



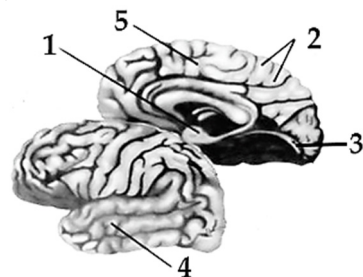
109 Паллаи нимкураҳои калони мағзи сарро, ки дар расм бо рақамҳо ишора шудааст, муайян намоед:

- A) чакка
- B) пушти сар
- C) фарқи сар
- D) пешонӣ



110 Маркази ҳиссиёт ва ҳаракатро, ки дар расм бо рақамҳо ишора шудааст, муайян намоед:

- A) пардаю мушак
- B) шунавой
- C) ҳаракат
- D) биной



111 Мувофиқатро муайян намоед:

витами

- A) витамини А
- B) витамини Н
- C) витамини К
- D) витамини С

норасоии витамин

- 1) скелети кӯдакон нодуруст инкишоф меёбад
- 2) дандонҳои кӯдакон хуб ташаккул намеёбад
- 3) лахташавии хунро суст мекунад
- 4) пардаҳои луобии даҳон захмдор мешавад
- 5) гум шудани иштиҳо ва ҳоболудӣ

112 Мувофиқатро муайян кунед:**витагин**

- A)** витамини E
- B)** витамини A
- C)** витамини PP
- D)** витамини D

норасоии витамин

- 1)** хуншоршавии милки дандон
- 2)** вайроншавии чараёни оксиду барқароршавии организм
- 3)** афзоиш наёфтани ҳучайраҳои чинсии мардона ва занона
- 4)** калоншавии сар ва шиками кӯдакон
- 5)** суст ташаккул ёфтани мӯйи сари кӯдакон

113 Мувофиқатро муайян кунед:**витагин**

- A)** витамини H
- B)** витамини C
- C)** витамини D
- D)** витамини E

норасоии витамин

- 1)** дучори бемории чиллаашӯр гардидани кӯдакон
- 2)** баста шудани иштиҳо ва хоболудӣ
- 3)** осеб дидани мушакҳои кундаланграхи скелет
- 4)** хуб ташаккул наёфтани дандонҳои кӯдакон
- 5)** суст шудани муқобилияти организм ба бемориҳои сирояткунанда

БИОЛОГИЯИ УМУМӢ

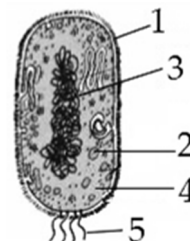
- 1** Қисмҳои сохти ҳуҷайраи бактерияро, ки дар расм бо рақамҳо ишора шудаанд, аз рӯи тартиби зерин муайян кунед:

а) қамчинак

б) моддаҳои захиравии ҳуҷайра

Дар натиҷаи ботартиб (пайиҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба *а* ва *б*) адади дурақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.



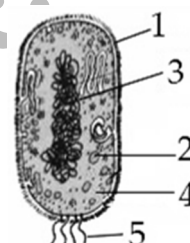
- 2** Қисмҳои сохти ҳуҷайраи бактерияро, ки дар расм бо рақамҳо ишора шудаанд, аз рӯи тартиби зерин муайян кунед:

а) моддаҳои дохили ядрой

б) ситоплазма

Дар натиҷаи ботартиб (пайиҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба *а* ва *б*) адади дурақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.



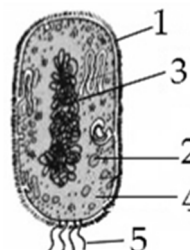
- 3** Қисмҳои сохти ҳуҷайраи бактерияро, ки дар расм бо рақамҳо ишора шудаанд, аз рӯи тартиби зерин муайян кунед:

а) лифофа;

б) моддаҳои захиравии ҳуҷайра.

Дар натиҷаи ботартиб (пайиҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба *а* ва *б*) адади дурақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.



- 4** Дар занҷирҳои КДН асосҳои нитрогенӣ – аденин (А), гуанин (Г), тимин (Т) ва ситозин (С) мувофиқи принципи комплементарӣ бо ҳам пайваست мешаванд.

1. Г–Т

2. Т–А

3. С–Г

4. А–Т

5. Г–С

6. А–С

Муайян намоед, ки кадом асосҳои нитрогенӣ нодуруст пайваст шудаанд.

Ҷавобро бо тартиби пайдарҳамии рақамҳо нависед.

5 Дар занчири КРН асосҳои нитрогенӣ – аденин (А), гуанин (Г), ситозин (С) ва уратсил (У) мувофиқи принципи комплементарӣ бо ҳам пайваст мешаванд.

1. А–У
2. Г–С
3. С–А
4. С–Г
5. У–А
6. У–С

Муайян намоед, ки кадом асосҳои нитрогенӣ нодуруст пайваст шудаанд.

Чавобро бо тартиби пайдарҳамии рақамҳо нависед.

6 Дар занчирҳои КДН асосҳои нитрогенӣ – аденин (А), гуанин (Г), тимин (Т) ва ситозин (С) мувофиқи принципи комплементарӣ бо ҳам пайваст мешаванд.

1. Т–А
2. Т–С
3. С–Г
4. А–Т
5. А–Г
6. Г–С

Муайян намоед, ки кадом асосҳои нитрогенӣ нодуруст пайваст шудаанд.

Чавобро бо тартиби пайдарҳамии рақамҳо нависед.

7 Ҳангоми дурага намудани ду фарди насли якум бо ҳамдигар ($Aa \times Aa$) дар насли дуюм таҷзияи таносуби миқдорӣ аз рӯи фенотип ва генотип мушоҳида карда мешавад.

Муайян намоед, ки дар насли дуюм чанд фоизро (%) гомозиготҳои ресессивӣ ташкил медиҳанд?

Чавоби ҳосилшударо бо адад нависед.

8 Ҳангоми дурага намудани ду фарди насли якум бо ҳамдигар ($Aa \times Aa$) дар насли дуюм таҷзияи таносуби миқдорӣ аз рӯи фенотип ва генотип мушоҳида карда мешавад.

Муайян намоед, ки дар насли дуюм чанд фоиз (%) ро гомозиготҳои доминантӣ ташкил медиҳанд?

Чавоби ҳосилшударо бо адад нависед.

- 9 Ҳангоми дурага намудани ду фарди насли якум бо ҳамдигар ($Aa \times Aa$) дар насли дуюм таҷзияи таносуби миқдорӣ аз рӯйи фенотип ва генотип мушоҳида карда мешавад.
Муайян намоед, ки дар насли дуюм чанд фоизро (%) гетерозиготҳои доминантӣ ташкил медиҳанд?
Ҷавоби ҳосилшударо бо адад нависед.

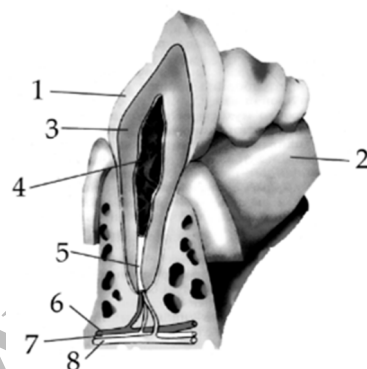
АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ ва ГИГИЕНАИ ОДАМ

- 10 Қисмҳои сохти дарунӣ ва берунии дандонро, ки дар расм ишора шудаанд, аз рӯйи тартиби зерин муайян кунед:

- а) милк
- б) семент
- в) дентин

Дар натиҷаи ботартиб (пайҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба а, б ва в) адади серақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.

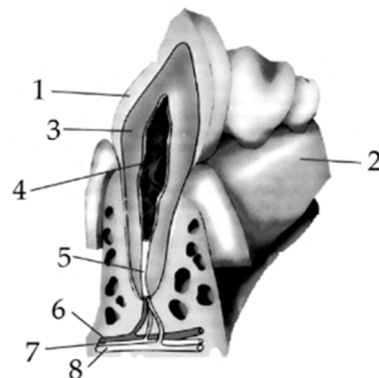


- 11 Қисмҳои сохти дарунӣ ва берунии дандонро, ки дар расм ишора шудаанд, аз рӯйи тартиби зерин муайян кунед:

- а) семент
- б) дентин
- в) шараён

Дар натиҷаи ботартиб (пайҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба а, б ва в) адади серақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.

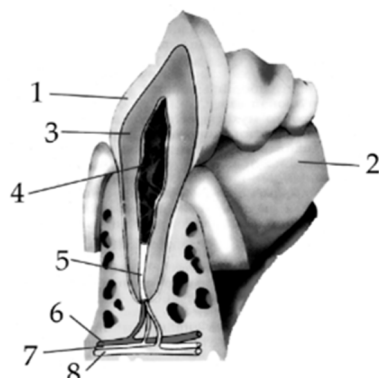


- 12 Қисмҳои сохти дарунӣ ва берунии дандонро, ки дар расм ишора шудаанд, аз рӯйи тартиби зерин муайян кунед:

- а) сир
- б) ковокии дандон
- в) варид

Дар натиҷаи ботартиб (пайҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба а, б ва в) адади серақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.



13 Аз чихати шохаронӣ нейронҳо се хел мешаванд:

1. Нейронҳои униполярӣ
2. Нейронҳои биполярӣ
3. Нейронҳои мултиполярӣ

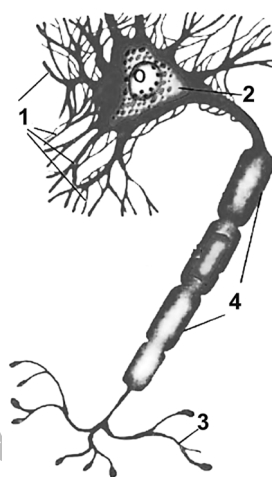
Дар расм кадом шохаронӣ нишон дода шудааст?

Чавобро бо рақам нависед.



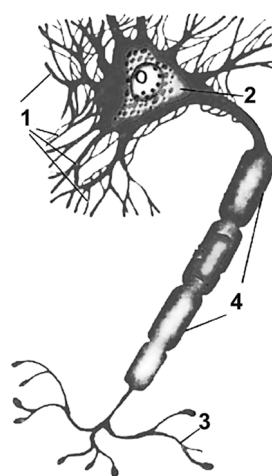
14 Дар расм сохти нейрони системаи асаби одам бо рақамҳо ишора шудааст. Вазифаи хиссиётқабулкуниро кадом қисми он иҷро мекунад?

Чавобро бо рақам нависед.



15 Дар расм сохти нейрони системаи асаби одам бо рақамҳо ишора шудааст. Вазифаи ҳаракатро кадом қисми он иҷро мекунад?

Чавобро бо рақам нависед.

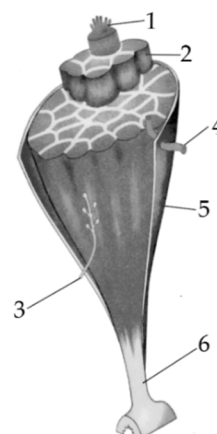


16 Қисмҳои мушакро, ки дар расм бо рақамҳо ишора шудаанд, аз рӯйи тартиби зерин муайян кунед:

- а) нахи асаб
- б) бандчаҳои мушак
- в) рағи хунгард

Дар натиҷаи ботартиб (пайҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба а, б ва в) адади серақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.

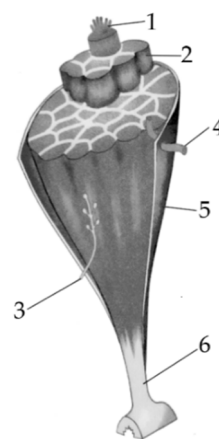


17 Қисмҳои мушакро, ки дар расм бо рақамҳои ишора шудаанд, аз рӯи тартиби зерин муайян кунед:

- а) нахи мушак*
- б) лифофа*
- в) нахи асаб*

Дар натиҷаи ботартиб (пайихам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба *а*, *б* ва *в*) адади серақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.

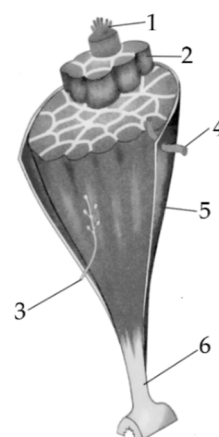


18 Қисмҳои мушакро, ки дар расм бо рақамҳои ишора шудаанд, аз рӯи тартиби зерин муайян кунед:

- а) пай*
- б) рағи хунгард*
- в) бандчаҳои мушак*

Дар натиҷаи ботартиб (пайихам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба *а*, *б* ва *в*) адади серақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.



1 Равандҳои асосии фаъолияти ҳаётии организм аз кадом зинаи ташаккули материяи зинда оғоз мешаванд?

- A) организмӣ
- B) ҳуҷайрагӣ
- C) популятсияю намудӣ
- D) молекулавӣ-генетикӣ

2 Маънои калимаи юнонии lysis (лизис) чист?

- A) таҷзия
- B) ранг
- C) қиём
- D) шона

3 Кадом хусусияти организмҳои зиндаро талаботи физиологӣ ва шароити муҳити зист муайян мекунад?

- A) физиологӣ
- B) анатоми-морфологӣ
- C) морфофизиологӣ
- D) гистологӣ

4 Фаъолияти ҳаётии ҳуҷайра дар байни ду митоз чӣ ном дорад?

- A) профаза
- B) редупликация
- C) интерфаза
- D) интеркинез

5 Узвҳое, ки вазифаи якхеларо иҷро карда, сохт ва пайдоиши гуногун доранд, чӣ ном доранд?

- A) гомологӣ
- B) аналогӣ
- C) атавизм
- D) рудимент

6 Дар охири кадом давра стегосефалаҳо пайдо шудаанд?

- A) Силур
- B) Ангштсанг
- C) Девон
- D) Перм

7 Кадом растанӣ системаи решаи патакреша дорад?

- A) чав
- B) юнучқа
- C) каду
- D) сабзӣ

8 Пояи шохрондаи хлорофилдори чилбандро чӣ гуна поя меноманд?

- A) тирамоҳӣ
- B) баҳорӣ
- C) зимистона
- D) тобистона

9 «Лесная красавица» номи кадом навъи растанӣ аст?

- A) себ
- B) гелос
- C) биҳӣ
- D) нок

10 Мубодилаи газ дар барги растаниҳо дар кучо мегузарад?

- A) рагчаҳои барг
- B) ҳуҷайраҳои лиф
- C) масомаҳо
- D) найчаҳои элакшакл

11 Растании дараҷаи паст.

- A) гулсангҳо
- B) ушнаҳо
- C) сарахсҳо
- D) чилбандҳо

12 Пингвинҳо кай ба соҳил мебароянд?

- A) дар давраи афзоиш
- B) ҳангоми тулаккунӣ
- C) дар вақти лонасозӣ
- D) ҳангоми ҷустуҷӯи ғизо

13 Муносибате, ки дар он ҳайвон ҳайвони дигарро меҳӯрад ва барои гирифтани туъма узви мутобиқшуда дорад, чӣ ном дорад?

- A) симбиоз
- B) иҷоранишинӣ
- C) дарандагӣ
- D) рақобат

14 Магаси хонагӣ паҳнкунандаи кадом беморӣ аст?

- A) исҳоли хунин
- B) гепатит
- C) аскаридоз
- D) вараҷа

15 Соҳаи илми зоология, ки ҳашаротро меомӯзад, чӣ ном дорад?

- A) энтомология
- B) ихтиология
- C) эмбриология
- D) орнитология

16 Дар паҳнкирмҳо ҳазмшавии хӯрок дар кучо ба амал меояд?

- A) рӯдаи қафо
- B) даҳон
- C) ковокии рӯда
- D) меъда

17 Кадом ғадуд гормони паратироид ҳосил мекунад?

- A) сипаршакл
- B) болои гурда
- C) назди сипаршакл
- D) зери меъда

18 Маҷрои чигар дар кадом қисми ҳозима кушода мешавад?

- A) рӯдаи дувоздаҳангушта
- B) кӯррӯда
- C) рӯдаи ғафс
- D) рӯдаи борик

19 Суръати ҳаракати хун дар мӯйрагҳо.

- A) 6-20 см/сония
- B) 0,1-1 см/сония
- C) 120 см/сония
- D) 50 см/сония

20 Муносибатҳое, ки ҳангоми онҳо фардҳои як намуд фардҳои намуди дигарро ҳалок намуда, меҳӯранд, чӣ ном доранд?

- A) паразитӣ
- B) рақобат
- C) даррандагӣ
- D) кооператсия

21 Мувофиқатро муайян намоед:

истилоҳ

мазмун

- | | |
|--------------------|---|
| A) трансплантатсия | 1) инкишофи таърихӣ гурӯҳи система-
тикийи муайяни организмҳои зинда |
| B) метаморфоз | 2) раванди ивазшавии узвҳои кирминагӣ
ба сохти фарди болиғ |
| C) филогенез | 3) маҷмуи ҳамаи аломат ва хосиятҳои
организм |
| D) онтогенез | 4) давраи ҳаёти фард аз пайдоиши зигота
то ҷавонӣ организм |
| | 5) кӯчонидани бофтаҳо ва узвҳо
дар организмҳо |

22 Мувофиқатро муайян намоед:

оила

намоянда

- | | |
|---------------|--------------|
| A) Тутҳо | 1) анҷир |
| B) Обнусиҳо | 2) пахта |
| C) Чиликгулҳо | 3) болдирғон |
| D) Чатргулҳо | 4) усма |
| | 5) хурмо |

23 Мувофиқатро муайян намоед:

системаи узвҳои одам

узвҳо

- A) нафаскашӣ
- B) ҳозима
- C) гардиши хун
- D) эндокринӣ

- 1) забон ва рӯдаи рост
- 2) ғадуди болои гурда ва эпифиз
- 3) ҳароммағз ва гиреҳҳои асаб
- 4) трахея ва нойҳои нафас
- 5) рағҳои варид ва мӯйрағҳо

24 Мувофиқати Қонуни экологии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва соли қабули онро муайян намоед:

- | | |
|---|---------|
| A) Қонун “Дар бораи ҳифзи табиат” | 1) 2011 |
| B) Қонун “Дар бораи мониторинги экологӣ ” | 2) 2004 |
| C) Қонун “Дар бораи ҳифзи ҳавои атмосфера ” | 3) 1993 |
| D) Қонун “Дар бораи муҳофизат ва истифодаи оқилонаи олами наботот ” | 4) 2000 |
| | 5) 1996 |

25 Ҳангоми дурага намудани ду фарди насли якҷум бо ҳамдигар (Аа х Аа) дар насли дуюм таҷзияи таносуби миқдорӣ аз рӯи фенотип ва генотип мушоҳида карда мешавад.

Муайян намоед, ки дар насли дуюм чанд фоизро (%) гетерозиготҳои доминантӣ ташкил медиҳанд?

Ҷавоби ҳосилшударо бо адад нависед.

26 Қисмҳои мушакро, ки дар расм бо рақамҳои ишора шудаанд, аз рӯи тартиби зерин муайян кунед:

- а) пай*
- б) раги хунгард*
- в) бандчаҳои мушак*

Дар натиҷаи ботартиб (пайҳам) навиштани ҷавоб (рақамҳои мансуб ба а, б ва в) адади серақама ҳосил мешавад.

Дар ҷавоб ҳамин ададро нависед.

