**Саңырауқұлақтар дүниесі бойынша қорытынды тест.**

**1. Саңырауқұлақтарды зерттейтін ғылым**

A) бриология

B) микология

C) алгология

D) микробиология

E) лихенология

**2. Подагра, құздама ауруына қарсы дәрі алынады**

A) көңілкеш

B) ақұнтақ

C) майқұлақ

D) ашытқы

E) зең саңырауқұлағы

**3. Аспергиллдің жіпшумағының түсі**

A) сарғыш-жасыл

B) ақ үлпек тәрізді

C) қара

D) қызыл-қоңыр

E) көкшіл-жасыл

**4. Аспергиллез ауруын емдейді**

A) пеницилинмен

B) боверинмен

C) орунгал дәрісін ішкізумен

D) антибиотиктермен

E) бисептолмен

**5. Саңырауқұлақтың жемісті денесі тұрады**

A) қалпақша, түбіртектен

B) тамыр, сабақ, қалпақшасы

C) қатпарлар, түтікшелерден

D) жіпшумақ пен жіпшеден

E) ұлпалардан, жасушадан

**6. Лимон қышқылы алынатын зең саңырау-ғы**

A) ақұнтақ

B) аспергилл

C) лимон

D) пеницилл

E) ашытқы

**7. Өсімдіктерді тез өсіретін саңырауқұлақтан алынатын зат**

A) гибереллин

B) боверин

C) хитинді көмірсу

D) селитра

E) формалин

**8. Ашытұы саңырауқұлағы қантты ыдыратады**

A) ферменттерге

B) глюкозаға

C) спирт пен СО2-ге

D)лимон қышқылына

E) органикалық заттары сұйылтады

**9. Нанның бетінде ақ мақта тәрізді үлпілдек жіпшумақ түзеді**

A) тат саңырауқұлағы

B) мукор

C) пеницилл

D) ашытқы

E) ақұнтақ

**10. Астық тұқымын 30 % -ға кемітеді**

A) қаракүйе

B) тат саңырауқұлағығы

C) қастауыш

D) ақұнтақ саңырауқұлағығы

E) зең саңырауқұлағы

**11. Паразит саңырауқұлақпен күресу жолы**

A) Тұқымды боверинмен шаю

B) тұқымды формалинмен өңдеу

C) жылы су шашу

D) өсімдіктерді көптеп отырғызу

E) Топырақ тазалығын сақтау

**12. Жіпшумағы көкшіл-жасыл түсті саңыр-қ**

A) қаракүйе

B) ақ зең

C) қастаушы

D) аспергилл

E) пеницилл

**13. Қалпақшалы саңырауқұлақтың жерасты жіпшесі .... тереңдікте орналасады**

A) 40-50 м

B) 6-12см

C) 1-2 м

D) 60-120 см

E) тек жерүстінде

**14. Спора жетілетін жіпшумағы саусақ тәрізді тарамдалған**

A) мукор

B) пеницилл

C) аспергилл

D) ақ зең

E) ашытқы

**15. Халық жер майы деп атайтын саңырау-қ**

A) жалған түбіртек

B) көңілкеш

C) майқұлақ

D) аспергилл

E) қозықұйрық

**16. Табиғи пенициллді бөліп алды**

A) Каменский

B) Полотебнев

C) Робертс

D) Флеминг

E) Пастер

**17. Ең улы саңырауқұлақ**

A) жалған түлкіжем

B) көңілкеш

C) сұр шыбынжұт

D) боз арамқұлақ

E) көң құлақ

**18. Жіпшесі болмайтын, тек біржасушадан тұратын саңырауқұлақ**

A) ашытқы саңырауқұлағы

B) зең саңырауқұлақтары

C) аспергилл

D) мукор

E) пеницилл

**19. Конидий**

A) антибиотик алынатын спора

B) саңырауқұлақ қатпарлары

C) талшықты спора

D) шаң түріндегі спора

E) жемісті денесі

**20. Саңырауқұлақтардың суда тіршілік ететіндері көбейеді**

A) бүршіктену арқылы

B) зооспра арқылы

C) спора арқылы

D) конидий арқылы

E) жынысты

**21. Саңырауқұлақтардың маңызы (қасиеті)**

A) органикалық заттарды синтездейі

B) зең саңырауқұлақтары тағамның балғындығын арттырады

C) бос азотты сіңіреді

D)зең саңырауқұлақтарынан антибиотиктер алынады;

E) нәруызды, крахмалды сұйылтады; ферменттерге бай

F) тірі ағза қалдықтарын ыдыратады

G) астық тұқымдастарының түсімін арттырады

H) фитонцитке бай

**22. Саңырауқұлақтар**

A) фотосинтез процесі жарықта жүреді

B) денесі жіпше мен жіпшумақтан тұрады

C) 100 мыңнан астам түрі бар

D) 120-130мың түрі бар

E) жарықты қажет етеді

F) целлюлоза алынады

G) тамыр, түбіртек, қалпақшадан тұрады

H) микориза тән

**23. Біржасушалы саңырауқұлақтар**

A) Қаракүйе

B) ақұнтақ

C) қастауыш

D) діңқұлақ

E) аспергилл

F) ақ зең, пеницилл

G) мукор

H) жіпшумақ

**24. Саңырауқұлақтардың жануарларға тән қасиеті:**

A)қанша тіршілік етсе, сонша өседі, тарамдалады;

B) қоректік заттарды бүкіл денесіне сіңіреді.

C) витамин синтездейді.

D) қор заты жануарлардікі сияқты – гликоген.

E) жасуша қабықшасы бунақденелілерге ұқсас-хитинді;

F) бір орынна қозғалмай өседі;

G) боверин синтезделеді.

H) дайын ағзалық заттармен қоректенеі;

**25. Діңқұлақ**

A) зең сақырауқұлағына жатады

B) өсімдіктің тамырымен селбесіп тіршілік етеді

C) ағаш сүрегінің сапасын төмендетеді

D) астық тқымдастарының түсімін төмендетеді

E) пішіні малдық тұяғына ұқсас

F) жіпшумағы таттың түсіндей қызғылт-қоңыр

G) топырақты құнарландырады

H) жіпшумағы ақ түсті

**26. Саңырауқұлақтар**

A) Мелин алғаш саңырауқұлақтар жайлы кітап жазды

B) бактерия ішіндегі паразиттер

C) табиғатқа тек зиянын келтіреді

D) паразитті, сапрофитті жолмен қоректенеді

E) ядросы оқшауланбаған

F) симбиоздық жолмен қоректенеді

G) жасушасының пішіні таяқша тәрізді

H)жіпшесі тек нуклеин қышқылы мен нәруыздан тұрады

**27. Саңырауқұлақтардың көбею жол(дар)ы**

A) жанасу арқылы

B) өсімі

C) жынысты

D) вегетативті

E) жыныссыз

F) қосарлы ұрықтану

G) регенерация

H) партеногенез

**28. Жеуге жарамды саңырауқұлақтар**

A) кәдімгі түлкіжем

B) кәдімгі шыбынжұт

C) жалған түлкіжем

D) қозықұйрық

E) боз арамқұлақ

F) бүріскі

G) жалған түбіртек

H) қызыл түлкіжем

**29. Саңырауқұлақтардың өсімдіктерге тән қасиеті:**

A) бір орынна қозғалмай өседі;

B) витамин синтездейді.

C) жасуша қабықшасы -хитинді;

D) қор заты жануарлардікі сияқты – гликоген.

E) жасуша қабықшасы бунақденелілерге ұқсас-хитинді;

F) гибереллин алынады

G) қоректік заттарды бүкіл денесіне сіңіреді.

H) дайын ағзалық заттармен қоректенеді;

**30. Паразит саңырауқұлақтар**

A) тат, зең

B) діңқұлақ

C) ақұнтақ, мукор

D) ақұнтақ

E) пеницилл

F) жалған түлкіжем

G) қозықұйрық

H) қаракүйе, қастаушы

**Саңырауқұлақтар дүниесі бойынша қорытынды тесттің жауабы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **В** | **16** | **Д** |
| **2** | **А** | **17** | **Д** |
| **3** | **А** | **18** | **А** |
| **4** | **С** | **19** | **Д** |
| **5** | **А** | **20** | **В** |
| **6** | **В** | **21** | **ДЕҒ** |
| **7** | **А** | **22** | **ВСН** |
| **8** | **С** | **23** | **ЕҒG** |
| **9** | **В** | **24** | **ДЕН** |
| **10** | **Д** | **25** | **СЕ** |
| **11** | **В** | **26** | **АДҒ** |
| **12** | **Е** | **27** | **ВСЕ** |
| **13** | **В (6-12)** | **28** | **АДҒ** |
| **14** | **В** | **29** | **АВG** |
| **15** | **В** | **30** | **ВДН** |