

**Биология, 7 класс, муниципальный этап**  
**Время проведения – 3 часа**

**Часть I** включает 20 заданий. К каждому заданию дано 4 варианта ответов, из них только один вариант верный и наиболее полный. Выберите верный и наиболее полный, по Вашему мнению, ответ. В матрице ответов рядом с номером задания поставьте печатную букву, которая соответствует наиболее полному и правильному ответу.  
*Максимально – 20 баллов. По баллу за каждое тестовое задание.*

**1. Ткань, проводящая минеральные соли из почвы к листьям, входит в состав:**

- а) луба, б) ксилемы,  
в) сердцевины, г) коры.

**2. У можжевельника обыкновенного развиваются:**

- а) орешки, б) ягоды,  
в) шишки, г) семянки.

**3. Молочнокислородное брожение используют при:**

- а) пивоварении, б) производстве вин,  
в) силосовании, г) производстве уксуса.

**4. Только древесными формами в современной флоре представлены:**

- а) папоротниковидные, б) голосеменные,  
в) хвощевидные, г) покрытосеменные.

**5. Формула цветка  $*C_{5+5}L_5T_{\infty}P_{\infty}$  характерна для семейства:**

- а) Розоцветные, б) Лилейные,  
в) Бобовые, г) Паслёновые.

**6. В группу покровных тканей из перечисленных ниже включают:**

- а) аэренхиму, б) эпиблему,  
в) прокамбий, г) каменистые клетки.

**7. Только стебли выполняют функцию фотосинтеза у растений:**

- а) кактуса и саговника, б) кактуса и туи,  
в) эфедры и саксаула, г) алоэ и саксаула.

**8. Камбий есть преимущественно у растений:**

- а) однодольных и голосеменных, б) двудольных и голосеменных,  
в) папоротникообразных и голосеменных, г) однодольных и двудольных.

**9. В клетках дрожжей не обнаружены:**

- а) митохондрии, б) аппарат Гольджи,  
в) лейкопласты, г) лизосомы.

**10. К багрянкам относятся:**

- а) фукус, б) ламинария,  
в) ульва, г) порфира.

**11. К классу (типу) Инфузории относится:**

- а) вольвокс, б) солнечник,  
в) сувойка, г) амёба протей.

**12. Наиболее сложно устроенную половую систему из перечисленных имеют:**

- а) трематоды, б) двустворчатые моллюски,  
в) круглые черви, г) брюхоногие моллюски.

**13. Вторичной полостью тела НЕ обладают:**

- а) плоские черви, б) иглокожие,  
в) двустворчатые моллюски г) кольчатые черви.

**14. Размножение без оплодотворения (партогенез) встречается в жизненном цикле у:**

- а) коралловых полипов, б) трематод,  
в) головоногих моллюсков, г) млекопитающих.

**15. Для эхинококка основным хозяином является:**

- а) человек, б) хищное млекопитающее,  
в) брюхоногий моллюск, г) ракообразное.

**16. Всасывание питательных веществ всей поверхностью тела характерно для:**

- а) морской звезды, б) медузы,  
в) аскариды, г) широкого лентеца.

**17. Развитие со сменой среды обитания характерно для:**

- а) печёночного сосальщика, б) усоногих раков,  
в) виноградной улитки, г) асцидии.

**18. К катадромным видам рыб относится:**

- а) лещ, б) осётр,  
в) горбуша, г) угорь.

**19. Спинные плавники отсутствуют у:**

- а) миксины, б) миноги,  
в) луны-рыбы, г) камбалы.

**20. Песня, напоминающая звук мотоциклетного мотора, характерна для:**

- а) пеночки-веснички, б) зелёной пеночки,  
в) пеночки-трещётки, г) зяблика.

**Часть II включает 4 вопроса с несколькими вариантами ответа. Индексы выбранных ответов внесите в матрицу ответов.**

**Максимально – 9 баллов.**

**1. Из нижеперечисленных грибов к паразитам растений относятся:**

- а) спорынья, б) пеницилл, в) головня,  
г) мукор, д) фитофтора.

**2. Основной функцией губчатой ткани листа является:**

- а) фотосинтез, б) запасание воды,  
в) транспирация, г) газообмен,  
д) запасание биологически активных веществ.



2. Установите соответствие между названием рыбы и ее принадлежностью к отряду.  
Заполните таблицу в матрице ответов.  
(Максимально – 10 баллов).

**РЫБЫ**

1. Навага
2. Налим
3. Минтай
4. Пескарь
5. Калуга
6. Гурами
7. Ставрида
8. Синец
9. Жерех
10. Ёрш

**ОТРЯД**

- А) окунеобразные
- Б) осетрообразные
- В) карпообразные
- Г) трескообразные