



Открытая многопрофильная олимпиада
для школьников
Кубанского государственного университета
Биология (2023/2024 учебный год)
Заключительный этап (10-11 класс)
Ответы



Часть 1 (30 баллов)

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	Г	11	А	21	Б
2	Б	12	Б	22	Г
3	А	13	Б	23	Б
4	Г	14	Г	24	В
5	А	15	Б	25	В
6	А	16	Г	26	В
7	В	17	В	27	Г
8	В	18	В	28	Б
9	Б	19	В	29	В
10	Г	20	А	30	А

Часть 2 (34,5 баллов)

31.

а	б	в	г	д	е
1	2	1	4	3	5

32.

2	4	6	1	3	5
---	---	---	---	---	---

33.

а	б	в	г	д
2	3	1	1	3

34. АБГ

35.

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м
да	нет	нет	нет	да	нет	нет	да	нет	нет	нет	да

36.

а	б	в	г	д	е
1	1	4	1	2	3

37. АБВ

38.

1	эндотелий
5	миокард
6	атипичные кардиомиоциты
8	жировая клетка
9	кровеносные сосуды
10	типичные кардиомиоциты
11	вставочные диски

39.

5	нуцеллус
6	зародышевый мешок
7	яйцеклетка
8	синергиды
9	антиподы
10	центральная клетка
1	интегумент

40. 1. Изображенные клетки имеют включения.

2. Функции: запас веществ, накопление экскреторных веществ.

3. 1 – алейроновые зерна (семена бобовых, зерновки злаков); 2 – крахмальные зерна (клубни, корневища, семена); 3 – кристаллы оксалата кальция (наружные чешуи лука).

4. Алейроновые и крахмальные зерна относятся к запасным веществам, кристаллы оксалата кальция к экскреторным веществам.