

B2-66	A2B2B1Г1Д1Е1
B3-66	1 6 7
B4-66	A6B1B3Г2Д4Е5
B5-76	A3B5B4Г1Д6Е2Ж7
B6-66	A6B4B5Г2Д1Е3

B7. 6 6

Укажите орган растения, который Вы рассмотрели:

Лист-16

Укажите к какому отделу, относится растение:

Покрытосеменные-16

Укажите какой тип строения, характерен для рассмотренного растения:

Амфистоматический

Изолатеральный-16

Подпишите структуры, обозначенные на рисунке цифрами 1-6 по 0,5 б:

1	верхний эпидермис
2	Моторные клетки
3	мезофилл
4	проводящий пучок
5	клетки обкладки
6	нижний эпидермис

B8.-96, по 0,5 за позицию

1 - процельный

2 – ацельный

3 - амфицельный

4 – опистоцельный

	Представитель	Тип позвонков
1.	Акула сельдевая	3
2.	Варан серый	1
3.	Гаттерия	3
4.	Кенгуру рыжий	2
5.	Латимерия	1 3
6.	Лягушка травяная	1

7.	Окунь речной	3
8.	Тритон обыкновенный	4
9.	Червяга кольчатая	3
10.	Черепаша болотная	4 3 1
11.	Щука панцирная	4

В9. Ответ-66: 35 %; 327,18

В10. Ответ-56: Сцепленное наследование, расстояние 6,2 М

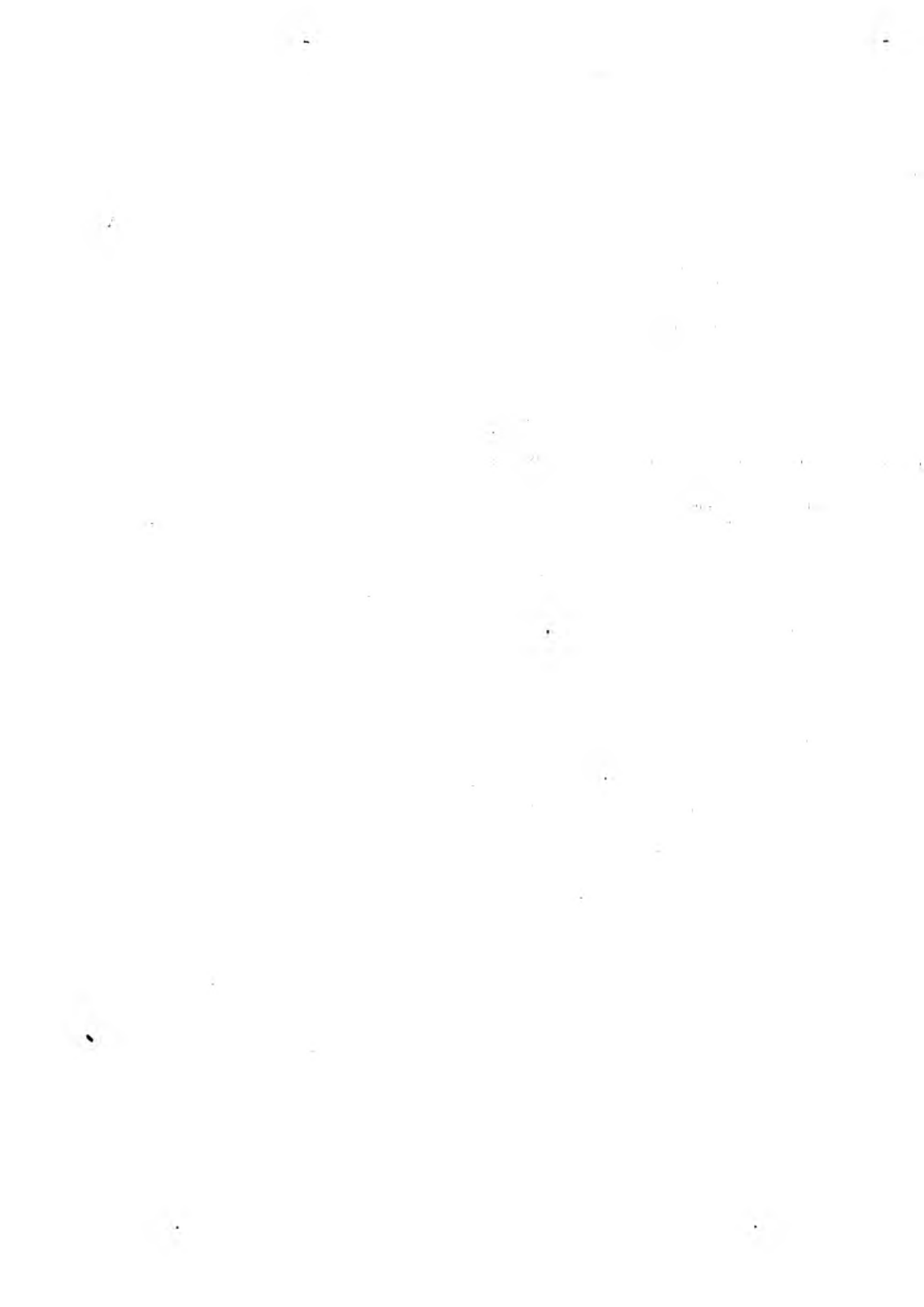
В11. Ответ-56: 25%

В12. Ответ-56: ( 2 Мбо I 3 Хта I 2,5)

В13. Ответ-10 баллов, по 26 за дорожку

	Дорожка 1	Дорожка 2	Дорожка 3	Дорожка 4	Дорожка 5
Масса белка, Да	72 000	72000 и 24000	0/ нет белка, пустая	54000	72000

Всего баллов- часть А- 40 баллов; часть В – 92 балла; Всего-132 балла.



Ответы 11 класс 2021 Биология 2-ой этап

Часть А по 1 6

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
A1	1	A11	3	A21	4	A31	4
A2	2	A12	5	A22	4	A32	2
A3	2	A13	1	A23	1	A33	4
A4	4	A14	1	A24	5	A34	2
A5	3	A15	2	A25	4	A35	2
A6	2	A16	5	A26	3	A36	2
A7	2	A17	2	A27	3	A37	1
A8	5	A18	3	A28	5	A38	5
A9	3	A19	1	A29	3	A39	4
A10	2	A20	5	A30	2	A40	4

Часть В

В1-по 16

№	Определения	Термин
1	Фрагмент молекулы нуклеиновой кислоты (ДНК или РНК), в котором записан определенный в качественном и количественном отношении объем генетической информации	Ген
2	Гипотетический предок многоклеточных, характеризующийся наличием гамет и организацией соматических клеток в виде киновласта и фагоцитовласта	Фагоцителла
3	Материал хромосом на гистологических срезах в интерфазных ядрах в виде глыбок, зерен и волоконцев	Хроматин
4	Ключевой фермент репликации ДНК прокариот	ДНК-полимераза III
5	Механизм генетически контролируемой гибели клеток	Апоптоз
6	Структура, обеспечивающая проведение сигнала от одной клетке к другой.	Синапс
7	Фаза сердечного цикла, включающая расслабление миокарда и наполнение полостей сердца кровью	Диастола
8	Клетки жировой ткани	Адипоциты
9	Смесь компонентов пищи, продуктов гидролиза, пищеварительного секрета, микроорганизмов, слизи.	Химус
10	Функциональная единица почки, осуществляющая образование мочи, состоящая из мальпигиевого тельца, почечного канальца и собирательной трубочки.	Нефрон
11	Экологическая группа травянистых однолетних растений с очень коротким вегетационным периодом	Эфемеры
12	Виды организмов, имеющие узкие пределы выносливости	Стенобионты
13	Зародышевый этап развития организма от образования зиготы до рождения или выхода из яйцевых оболочек	Эмбриогенез
14	Связи между популяциями, когда особи одной популяции используют особей другой популяции в качестве местообитания или испытывают их влияние на свою среду обитания.	Топические
15	Гетеротрофные организмы, разрушающие отмершее органическое вещество любого происхождения до минерального	Редуценты