

## ДЕМОВЕРСИЯ

### Инструкция по выполнению проверочной работы по биологии:

На выполнение проверочной работы по биологии отводится один урок (не более 45 минут). Работа включает в себя 18 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком.

Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны.

В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему.

Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

**Желаем успеха!**

### Система оценивания выполнения всей работы

**Максимальный первичный балл – 29**

### Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-13	14-19	20-24	25-29

**При выполнении заданий 1-10 из четырех предложенных вариантов выберите один верный**

**1. (1 балл) Эндосперм – это:**

- а) зародыш семени  
б) запасающая ткань семени  
в) покров семени  
г) семядоли

Ответ: \_\_\_\_\_

**2. (1 балл) Корни, развивающиеся на поставленных в воду ветках тополя или ивы:**

- а) боковые  
б) придаточные  
в) главные  
г) стержневые

Ответ: \_\_\_\_\_

**3. (1 балл) Минеральные соли и вода поступают от корня к листьям по:**

- а) лубу  
б) пробке  
в) древесине  
г) камбию

Ответ: \_\_\_\_\_

**4. (1 балл) Генеративным называют побег:**

- а) у которого из узла отходят два листа  
б) имеющий соцветие или цветок  
в) у которого из узла отходит один лист  
г) имеющий стебли с листьями

Ответ: \_\_\_\_\_

**5. (1 балл) Больше всего хлоропластов находится в клетках:**

- а) столбчатой и губчатой ткани  
б) сосудов  
в) механической ткани  
г) ситовидных трубок

Ответ: \_\_\_\_\_

**6. (1 балл) Нижняя, самая расширенная часть пестика:**

- а) столбик  
б) рыльце  
в) околоцветник  
г) завязь

Ответ: \_\_\_\_\_

**7. (1 балл) Соцветие колос у:**

- а) моркови  
б) ландыша  
в) подорожника  
г) ромашки

Ответ: \_\_\_\_\_

**8. (1 балл) Плоды растений:**

а) кочан капусты б) костянка сливы в) клубень картофеля Г) корнеплод мокови

Ответ: \_\_\_\_\_

**9. (1 балл) Почка, состоящая только из стебля и листьев:**

а) пазушная

в) генеративная

б) верхушечная

г) вегетативная

Ответ: \_\_\_\_\_

**10. (1 балл) Органы, отвечающие за питание и обмен веществ с внешней средой:**

а) генеративные

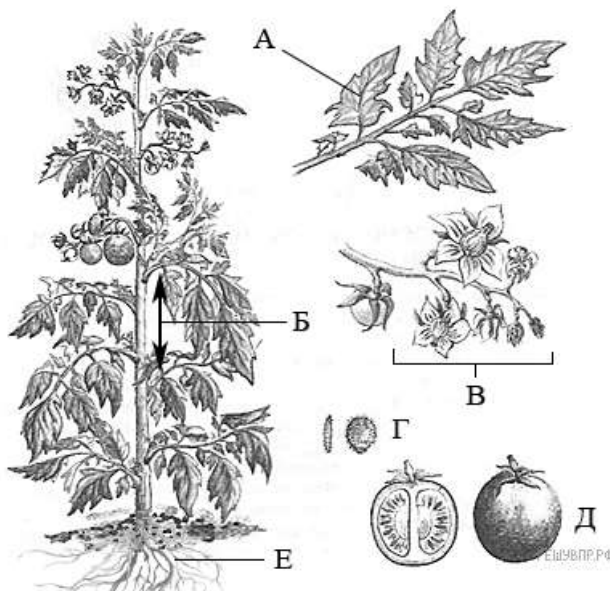
в) вегетативные

б) придаточные

г) главные

Ответ: \_\_\_\_\_

**11.1. (3 балла) Катя и Саша выполняют проект, посвящённый растению Томат, по следующему плану: внешнее и внутреннее строение, функции органов и тканей растения, особенности размножения. Установите соответствие между органами растения, обозначенными буквами А–Е на рисунке, и их названиями.**



Названия органов:

1) соцветие 2) семена 3) лист 4) плод 5) корень 6) стебель

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е
---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--

**11.2. (2 балла) Составьте описание листьев этого растения, используя характеристики из приведённых ниже списков.**

<b>А. Типы листьев</b> 1) простой 2) сложный	<b>Б. Жилкование</b> 1) параллельное 2) дуговое 3) сетчатое	<b>В. Листорасположение</b> 1) прикорневая розетка 2) очередное 3) супротивное 4) мутовчатое
--	--	--

А	Б	В

**11.3. (2 балла) Составьте описание цветка и выберите тип соцветия Томата, используя характеристики из приведённых ниже списков.**

<b>А. Характеристика симметрии цветка</b> 1) правильный 2) неправильный	<b>Б. По наличию тычинок и пестиков</b> 1) обоеполый 2) раздельнополый	<b>В. Тип соцветия</b> 1) кисть    2) зонтик 3) щиток   4) головка 5) колос   6) корзинка 7) початок
---	--	--

А	Б	В

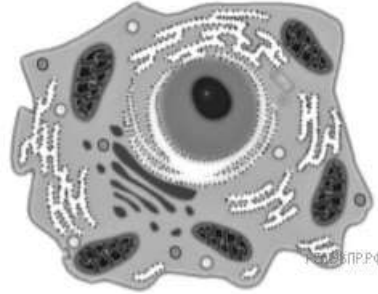
**11.4. (2 балла) Составьте описание плода Томата, используя характеристики из приведённых ниже списков.**

<b>А. По количеству семян</b> 1) односемянной 2) многосемянной	<b>Б. Название плода</b> 1) ягода    2) костянка 3) орех    4) боб 5) стручок   6) стручочек 7) жёлудь   8) семянка 9) зерновка	<b>В. По количеству воды в околоплоднике</b> 1) сочный 2) сухой
--	--	---

А	Б	В
---	---	---

--	--	--

**12. (2 балла) Рассмотрите изображение клетки и выполните задания. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *цитоплазму, ядро, митохондрию*.**



**13. (3 балла) Используя таблицу «Состав семян», ответьте на вопросы.**

Состав семян

Семена	Содержание веществ, в %		
	Вод а	Белки, жиры, углеводы	Минеральные соли
Пшеница	13,4	84,7	1,9
Подсолнечн ик	6,7	89,8	3,5
Горох	14,0	83,6	2,4
Лён	8,0	87,4	4,6

А) В семенах какого растения содержится больше всего минеральных солей?

Ответ: \_\_\_\_\_

Б) В семенах каких растений содержится более 10% воды?

Ответ: \_\_\_\_\_

В) В семенах какого растения содержится большего всего белков, жиров и углеводов?

Ответ: \_\_\_\_\_

**14. (2 балла) Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.**

### **Растительные ткани**

Покровная ткань защищает растение от неблагоприятных внешних воздействий, участвует в газообмене. \_\_\_\_\_ (А) ткань обеспечивает растению прочность и опору. Во всех частях растения находится \_\_\_\_\_ (Б) ткань, необходимая для транспортировки неорганических и органических веществ по организму. Клетки \_\_\_\_\_ (В) ткани имеют тонкие оболочки, способны к постоянному делению, обеспечивают рост органов.

Список слов:

- 1) образовательная    2) механическая    3) хлорофиллоносная  
4) проводящая        5) мышечная        6) нервная

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

**18. (3 балла) Используя содержание текста «Семя», ответьте на вопросы.**

- 1) Каковы функции семенной кожуры?
- 2) Чем образована обязательная часть семени?
- 3) Назовите обязательные условия прорастания семян.

### **СЕМЯ**

Семя представляет собой зачаточный растительный организм в эмбриональной стадии. Главными частями семени являются семенная кожура и зародыш.

Кожура семени представляет собой видоизмененные покровы семязачатка. Она защищает семена от высыхания, преждевременного прорастания, возможных механических повреждений, способствует распространению семян за счет дополнительных образований – шипиков, зацепок, крючков. Кожура может быть деревянистой, например у сосны сибирской, финиковой пальмы; пленчатой (у злаков) или кожистой (горох, фасоль).

Зародыш семени развивается из оплодотворенной яйцеклетки. Из зародыша развивается новое растение, поэтому в нем различают почечку, зародышевый

