**Задания 4. Царство Растения**

**1. Задание 4 №**[**36**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=36)

Какова главная функция хлорофилла в растениях?

1) выделение углекислого газа

2) поглощение энергии света

3) защита растений от грибковых и вирусных болезней

4) превращение листьев растений в ядовитые для насекомых-вредителей

**2. Задание 4 №**[**164**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=164)

Рассмотрите рисунок. Что изоб­ра­же­но на ри­сун­ке под циф­рой 1?

1) боковой корень

2) главный корень

3) корневой волосок

4) придаточный корень

**3. Задание 4 №**[**196**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=196)

Укажите растение, для ко­то­ро­го характерно са­мо­сто­я­тель­ное распространение пло­дов и семян.

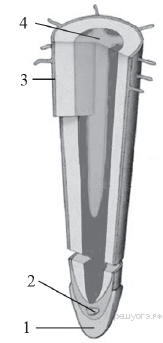
1) клён остролистный

2) ландыш обыкновенный

3) берёза бородавчатая

4) бешеный огурец

**4. Задание 4 №**[**228**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=228)

Рассмотрите внутреннее строение корня. Какой цифрой на рисунке обозначена структура, по которой происходит движение воды в стебель?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**5. Задание 4 №**[**260**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=260)

Каким образом происходит распространение плодов и семян у клёна остролистного?

1) ветром

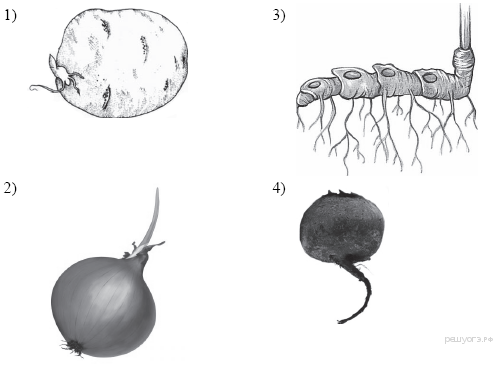
2) водой

3) млекопитающими

4) насекомыми

**6. Задание 4 №**[**292**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=292)

Какой из изображённых органов растений является видоизменённым корнем?



**7. Задание 4 №**[**324**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=324)

При прорастании семян пшеницы проросток первое время получает питательные вещества из

1) почвы

2) семядоли

3) эндосперма

4) зародышевого корешка

**8. Задание 4 №**[**356**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=356)

Плод крестоцветного растения капусты огородной называют

1) бобом

2) коробочкой

3) костянкой

4) стручком

**9. Задание 4 №**[**388**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=388)

Плод картофеля называют

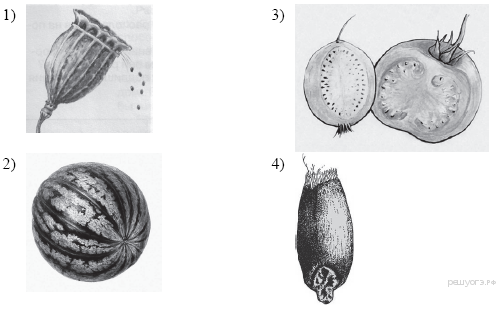
1) коробочкой

2) ягодой

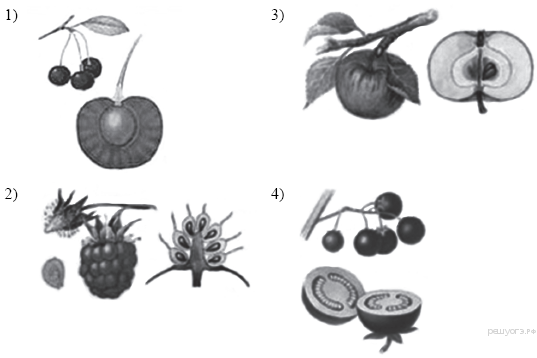
3) столоном

4) клубнем

**10. Задание 4 №**[**420**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=420)

Укажите рисунок, на котором изображён сухой многосемянной плод.

**11. Задание 4 №**[**452**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=452)

Укажите рисунок, на котором изображён плод ягода.

**12. Задание 4 №**[**484**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=484)

При прорастании семени ржи проросток первое время получает питательные вещества из

1) семядоли

2) зародышевого корешка

3) эндосперма

4) почвы

**13. Задание 4 №**[**516**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=516)

Орган цветкового растения, предназначенный для защиты его семян, — это

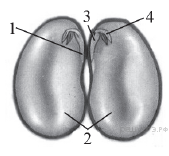
1) семязачаток

2) завязь пестика

3) плод

4) пыльники тычинок

**14. Задание 4 №**[**548**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=548)

Какой цифрой обозначена часть семени фасоли, в которой сосредоточены питательные вещества?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**15. Задание 4 №**[**580**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=580)

Почка — это

1) конус нарастания

2) зачаточный побег

3) зачаточное растение

4) пазуха листа

**16. Задание 4 №**[**612**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=612)

Плоды рябины приспособлены к распространению

1) насекомыми

2) ветром

3) водой

4) птицами

**17. Задание 4 №**[**644**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=644)

Какой агротехнический приём используется для усиления отрастания придаточных корней и столонов у картофеля?

1) рыхление

2) окучивание

3) пасынкование

4) пикировка

**18. Задание 4 №**[**708**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=708)

Расположение ли­стьев на по­бе­гах по не­сколь­ку в узле (три и более) называют

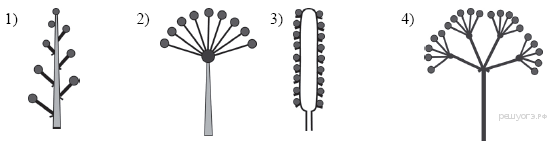
1) очередным

2) супротивным

3) спиральным

4) мутовчатым

**19. Задание 4 №**[**740**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=740)

Рассмотрите рисунки, на которых изображены схемы соцветий. Под каким номером изображена схема сложного соцветия?

**20. Задание 4 №**[**772**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=772)

Расположение ли­стьев на по­бе­гах по два в узле называют

1) мутовчатым

2) супротивным

3) спиральным

4) очередным

**21. Задание 4 №**[**804**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=804)

У срезанной ветки тополя, поставленной в воду, будут развиваться корни

1) боковые

2) воздушные

3) придаточные

4) главные

**22. Задание 4 №**[**836**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=836)

По какой части древесного стебля происходит передвижение растворённых органических веществ из листьев ко всем органам?

1) камбий

2) сердцевина

3) древесина

4) луб

**23. Задание 4 №**[**868**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=868)

Усики гороха посевного — это видоизменённые

1) листочки сложного листа

2) боковые побеги

3) прилистники

4) выросты побега

**24. Задание 4 №**[**900**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=900)

При прорастании семени проросток гороха первое время получает питательные вещества из

1) эндосперма

2) зародышевого корешка

3) семядолей

4) почвы

**25. Задание 4 №**[**932**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=932)

При прорастании семени фасоли проросток первое время получает питательные вещества из

1) зародышевого корешка

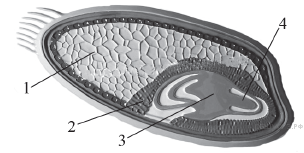
2) эндосперма

3) почвы

4) семядолей

**26. Задание 4 №**[**964**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=964)

Какой цифрой обозначена часть семени зерновки, в которой сосредоточены питательные вещества?



1) 1

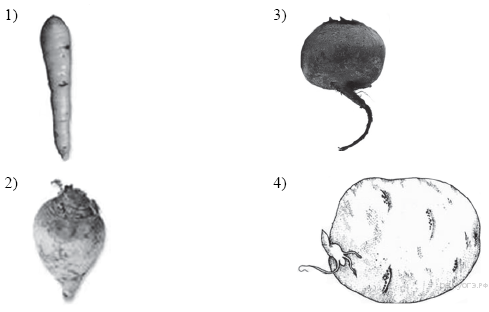
2) 2

3) 3

4) 4

**27. Задание 4 №**[**1028**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1028)

Какой из изображённых органов является видоизменённым побегом?



**28. Задание 4 №**[**1060**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1060)

Фотосинтез протекает в клетках

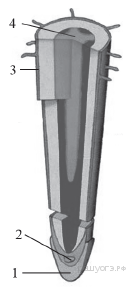
1) корней подорожника

2) мякоти плода зрелой груши

3) семян капусты

4) листьев бузины чёрной

**29. Задание 4 №**[**1124**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1124)

Рассмотрите рисунок, на котором изображено строение корня. Какой цифрой на нём обозначена зона деления?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

**30. Задание 4 №**[**1156**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1156)

Для голосеменных растений, в отличие от покрытосеменных, характерно

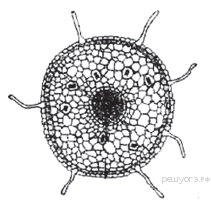
1) размножение семенами

2) автотрофное питание

3) наличие вегетативных органов

4) отсутствие цветка

**31. Задание 4 №**[**1188**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1188)

На рисунке изображено микроскопическое строение корня. В какой из зон был сделан срез?

1) проведения

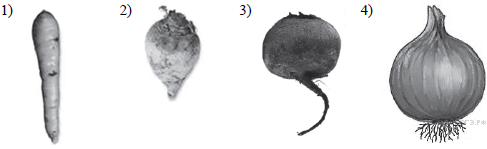
2) всасывания

3) деления

4) роста

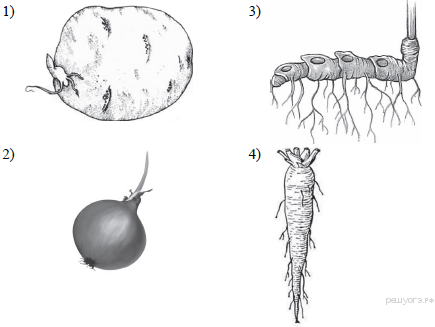
**32. Задание 4 №**[**1220**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1220)

Какой из видоизменённых органов является видоизменённым побегом?



**33. Задание 4 №**[**1252**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1252)

Какой из изображённых органов растений является видоизменённым корнем?



**34. Задание 4 №**[**1284**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1284)

Плод паслёновых рас­те­ний кар­то­фе­ля и то­ма­та называют

1) клубнем

2) корнеплодом

3) корневищем

4) ягодой

**35. Задание 4 №**[**1353**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1353)

К какой груп­пе от­но­сит­ся растение, фраг­мент ко­то­ро­го пред­став­лен на фотографии?



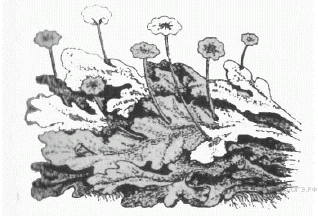
1) Водоросли

2) Мхи

3) Папоротникообразные

4) Голосеменные

**36. Задание 4 №**[**1384**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1384)

К какой груп­пе от­но­сит­ся растение, фраг­мент ко­то­ро­го пред­став­лен на фотографии?

1) Водоросли

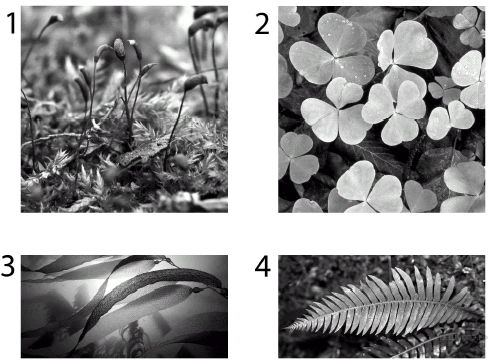
2) Мхи

3) Папоротникообразные

4) Голосеменные

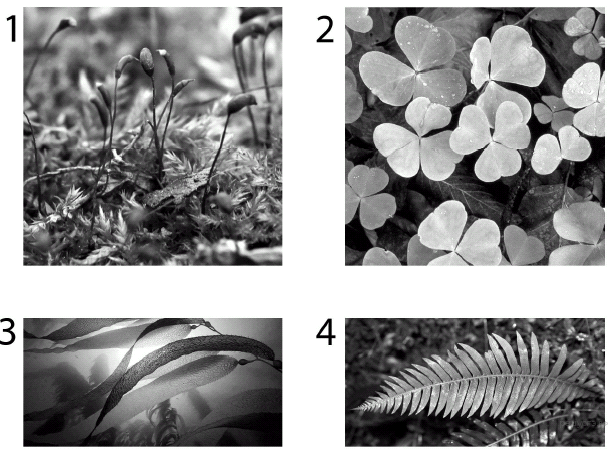
**37. Задание 4 №**[**1417**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1417)

На какой кар­тин­ке изоб­ра­же­на водоросль?



**38. Задание 4 №**[**1449**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1449)

На какой кар­тин­ке изображён мох?



**39. Задание 4 №**[**1481**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1481)

К ка­ко­му от­де­лу рас­те­ний от­но­сит­ся маршанция?

1) Бурые водоросли

2) Зелёные водоросли

3) Мхи

4) Папоротникообразные

**40. Задание 4 №**[**1513**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1513)

К ка­ко­му от­де­лу рас­те­ний от­но­сит­ся улотрикс?

1) Бурые водоросли

2) Зелёные водоросли

3) Мхи

4) Папоротникообразные

**41. Задание 4 №**[**1565**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1565)

Приспособлением к ка­ко­му из усло­вий среды яв­ля­ет­ся мо­за­ич­ное рас­по­ло­же­ние листьев?

1) к луч­ше­му ми­не­раль­но­му пи­та­нию растения

2) к мак­си­маль­но­му ис­па­ре­нию воды

3) к луч­шей освещённости листьев

4) к подъёму воды на бóльшую высоту

**42. Задание 4 №**[**1597**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1597)

Какая ткань рас­по­ло­же­на между дре­ве­си­ной и лубом в ство­ле липы?

1) покровная

2) фотосинтезирующая

3) образовательная

4) основная

**43. Задание 4 №**[**1658**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1658)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных во­до­рос­лей наи­бо­лее часто ис­поль­зу­ет­ся че­ло­ве­ком в пищу?

1) хламидомонада

2) хлорелла

3) ламинария

4) эвглена

**44. Задание 4 №**[**1690**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1690)

Что с био­ло­ги­че­ской точки зре­ния пред­став­ля­ет собой мор­ская капуста?

1) во­до­росль хламидомонаду

2) мох сфагнум

3) рас­те­ние се­мей­ства Крестоцветных

4) во­до­росль ламинарию

**45. Задание 4 №**[**1866**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1866)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных ча­стей па­по­рот­ни­ка щи­тов­ни­ка от­но­сит­ся к спорофиту?

1) ри­зо­и­ды

2) за­ро­сток

3) вайя

4) яйцеклетка

**46. Задание 4 №**[**1898**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1898)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных ча­стей пла­у­на бу­ла­во­вид­но­го от­но­сит­ся к гаметофиту?

1) лист

2) стро­бил

3) сте­бель

4) заросток

**47. Задание 4 №**[**1930**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1930)

Чем яв­ля­ет­ся клу­бень картофеля?

1) видоизменённым побегом

2) корнеплодом

3) корневищем

4) соч­ным плодом

**48. Задание 4 №**[**1962**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1962)

Каким об­ра­зом про­ис­хо­дит рас­про­стра­не­ние пло­дов и семян у клёна?

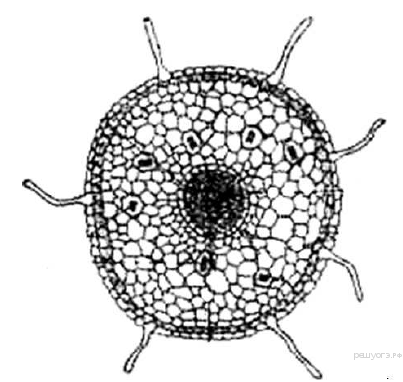
1) насекомыми

2) ветром

3) водой

4) млекопитающими

**49. Задание 4 №**[**1995**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1995)

На ри­сун­ке изоб­ра­же­но мик­ро­ско­пи­че­ское стро­е­ние корня. В какой из зон был сде­лан срез?

1) вса­сы­ва­ния

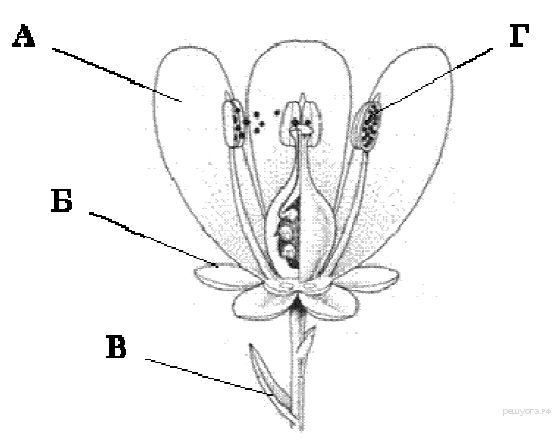
2) роста

3) деления

4) проведения

**50. Задание 4 №**[**2027**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2027)

На ри­сун­ке изоб­ра­же­на схема стро­е­ния цветка. Какой бук­вой обо­зна­че­на часть цветка, участ­ву­ю­щая в по­ло­вом раз­мно­же­нии растений?



1) А

2) Б

3) В

4) Г

**51. Задание 4 №**[**2071**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2071)

Что про­ис­хо­дит в ли­стьях при дыхании?

1) вы­де­ля­ет­ся кислород

2) по­гло­ща­ет­ся уг­ле­кис­лый газ

3) об­ра­зу­ют­ся ор­га­ни­че­ские вещества

4) рас­щеп­ля­ют­ся ор­га­ни­че­ские вещества

**52. Задание 4 №**[**2103**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2103)

Какой про­цесс у рас­те­ний обес­пе­чи­ва­ет транс­порт воды и ми­не­раль­ных ве­ществ из корня в стебель?

1) ды­ха­ние растений

2) ве­ге­та­тив­ное раз­мно­же­ние растений

3) об­ра­зо­ва­ние ор­га­ни­че­ских ве­ществ из не­ор­га­ни­че­ских на свету

4) ис­па­ре­ние воды листьями