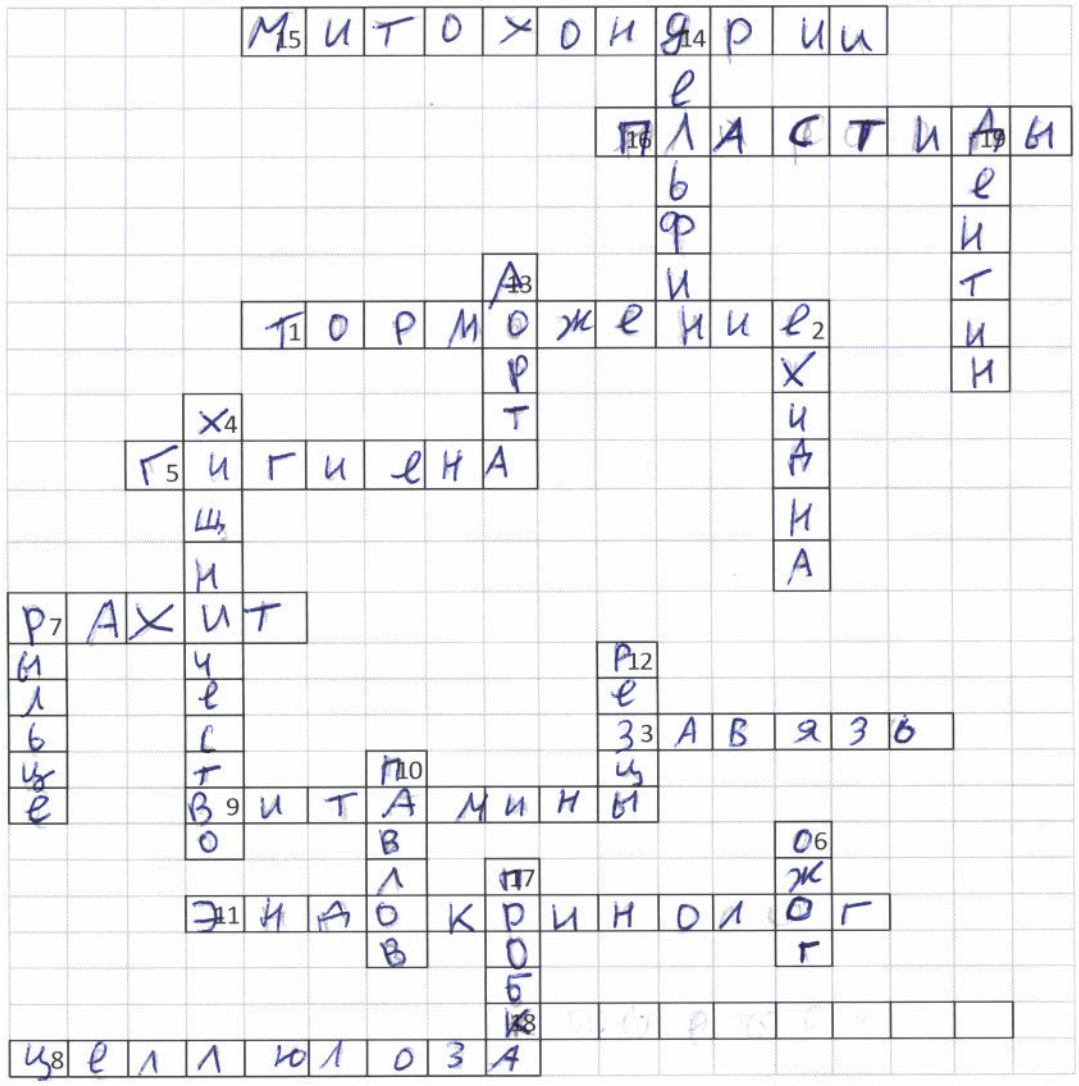
18. Видоизмененный побег папоротника, обычно подземный, с чешуевидными, недоразвитыми листьями, почками, придаточными корнями.

По вертикали: **2.** Животное семейства млекопитающих из отряда однопроходных. Места обитания - Австралия и Новая Гвинея. **4.** Питание представителей одного вида организмами другого, связанное с поимкой и умерщвлением добычи. **6.** Повреждение тканей организма, вызванное действием высоких температур или химических веществ (кислот, щелочей). **7.** Часть пестика цветка, развивающаяся на верхушке столбика и служащая для улавливания пыльцы, которая на нём прорастает. **10.** Первый русский Нобелевский лауреат, физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности и представлений о процессах регуляции пищеварения. **12.** Передние зубы, которые появляются первыми у детей, служат для захватывания и разрезания пищи. **13.** Крупный сосуд, несущий кровь от сердца к органам. **14.** Млекопитающее, способное общаться с сородичами на высоких ультразвуковых частотах. **17.** Покровная ткань растений, толстые и прочные оболочки мёртвых клеток которой прочно соединены друг с другом и не пропускают ни воду, ни воздух. **19.** Минерализованная бесклеточная бессосудистая ткань зуба, образующая основную его массу; по строению занимает промежуточное положение между костной тканью и эмалью, твёрже кости и цемента.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

4027

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ 726

2017–2018

заключительный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады МЕДИЦИНА (7-8 КЛАСС)

Город, в котором проводится Олимпиада г. Екатеринбург

Дата 13.03.18

****

Вариант 2

Задание 1. Прочитайте фрагмент текста и вставьте цифры, соответствующие пропущенным словам.
За правильный ответ – 14 баллов. 108

Характерной особенностью цветковых растений и отличием цветка от 4 голосеменных является наличие 2. 8 цветковых растений крайне упрощены и миниатюрны, что позволяет им развиваться значительно быстрее, чем 9 голосеменных. Образуются они в результате минимального числа митотических делений, используя минимальное количество строительного материала. Даже развитие более сложного 1 осуществляется путём всего лишь трёх 1 делений (которым предшествуют два 6 деления мегаспороцита). Развитие мужского гаметофита цветковых растений вместе с процессом 13 сводится всего лишь к 2 2 делениям. В связи с резким сокращением процесса индивидуального развития (10) и крайним упрощением гаметофиты цветковых растений утратили гаметангии - 3. 14 у цветковых растений передвинулся на столь раннюю стадию развития гаметофита, что гаметангии уже не могут образоваться даже в зачаточной форме. В результате сокращается также формирование самих 5, особенно мужских гамет, или 11, которые крайне упрощаются.

1. митотических	6. мейотических	11. спермиев
2. митотическим	7. рыльца	12. зародышевого мешка
3. антеридии и архегонии	8. гаметофиты	13. гаметогенеза
4. стробилов	9. гаметофитам	14. гаметогенез
5. гамет	10. онтогенеза	

Ответ (впишите последовательность цифр, которая у Вас получилась, через запятую):

4, 12, 8, 9, 7, 1, 6, 13, 2, 10, 3, 14, 5, 11