ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ: КОРЕНЬ

Блок 13

96. Какой рост НЕ характерен для корня: а) апикальный; б) боковой; в) вставочный; г) неограниченный. 97. Для корня характерно: 1) положительный геотропизм; 2) отрицательный геотропизм; 3) неограниченный верхушечный рост; 4) рост ограничен; 5) эндогенное ветвление; 6) экзогенное ветвление; 7) наличие корневого чехлика; 8) наличие корневых волосков: a) 2, 3, 6, 7, 8; б) 1, 4, 5, 7, 8; B) 2, 4, 6, 7, 8; г) 1, 3, 5, 7, 8. 98. Как называют корень, возникший из зародышевого корешка: а) боковой; б) придаточный; в) главный; г) зародышевый. 99. Как называют корень, растущий от стебля, листа: а) боковой; б) придаточный; в) главный; г) стеблевой. 100. Корень, растущий от придаточного корня, называется: а) боковой; б) главный; в) придаточный; г) адвентивный. 101. Какой вид корневой системы формируется при развитии только придаточных корней; а) аллоризная; б) гоморизная;

в) смешанная; г) воздушная.

- 102. Какой вид корневой системы формируется только при развитии главного корня:

 а) аллоризная;
 б) первично гоморизная;
 в) вторично гоморизная;
 г) смешанная.
- 103. Какие корни формируются при вегетативном размножении растений:
- а) главный;
- б) боковые;
- в) придаточные;
- г) вегетативные.

- 104. В какой зоне корня происходит дифференциация элементов флоэмы и заканчивается нисходящий ток веществ:
- а) всасывания;
- б) деления;
- в) растяжения;
- г) проведения.
- 105. В какой зоне происходит дифференциация элементов ксилемы и начинается восходящий ток веществ:
- а) всасывания;
- б) деления;
- в) растяжения;
- г) проведения.
- 106. В какой зоне происходит смена первичной покровной ткани вторичной:
- а) всасывания;
- б) деления;
- в) растяжения;
- г) проведения.
- 107. Для какой зоны характерно первичное анатомическое строение:
- а) всасывания;
- б) деления;
- в) растяжения;
- г) проведения.
- 108. В какой зоне появляются боковые корни:
- а) всасывания;
- б) деления;

- в) растяжения;
- г) проведения.
- 109. Где закладываются боковые корни:
- а) перицикле;
- б) феллогене;
- в) камбии;
- г) прокамбии.

- 110. Путь передвижения минеральных веществ по корню в радиальном направлении следующий:
- а) ризодерма \to экзодерма \to мезодерма \to эндодерма \to перицикл \to первичная ксилема;
- б) ризодерма \to эндодерма \to мезодерма \to экзодерма \to перицикл \to первичная ксилема;
- в) ризодерма \to первичная кора \to эндодерма \to перицикл \to центральный цилиндр \to первичная ксилема;
- г) ризодерма \to эндодерма \to первичная кора \to центральный цилиндр \to первичная ксилема.
- 111. С чем связано отсутствие апопластического пути воды в эндодерме:
- а) с наличием поясков Каспари на клеточных стенках;
- б) с закупоркой пор в клеточных оболочках каллозой;
- в) отложением кутина и воска на наружных клеточных стенках;
- г) с не желанием воды идти таким путем.
- 112. Как называются клетки в эндодерме, через которые вода поступает в центральный цилиндр:
- а) поступающие;
- б) проводящие;
- в) проходящие;
- г) пропускные.
- 113. Какой проводящий пучок в корне при первичном строении:
- а) коллатеральный;
- б) биколлатеральный;
- в) радиальный;
- г) концентрический.
- 114. Что НЕ относится к функции перицикла:
- а) формирование боковых корней;
- б) формирование межпучкового камбия;

- в) формирование вторичных проводящих тканей;
- г) заложение феллогена.
- 115. Где закладывается камбий при перестройке первичной структуры корня во вторичную:
- а) между первичными флоэмой и ксилемой;
- б) между проводящим пучком и перициклом;
- в) в перицикле;
- г) в сердцевине.
- 116. Где закладывается феллоген при перестройке первичной структуры корня во вторичную:
- а) между первичными флоэмой и ксилемой;
- б) между проводящим пучком и перициклом;
- в) в перицикле;
- г) под ризодермой.
- 117. Какой проводящий пучок в корне при вторичном строении:
- а) коллатеральный;
- б) биколлатеральный;
- в) радиальный;
- г) концентрический.

- 118. Что такое метаморфоз:
- а) резкое наследственно закрепленное видоизменение органа, вызванное сменой функции;
- б) изменение морфолого-анатомического строения органа, связанное с изменением условий внешней среды;
- в) временное видоизменение органа, обусловленное влиянием определенных факторов;
- г) незначительное изменение органа, при котором легко устанавливается его морфологическая природа.
- 119. Какой корень может видоизменяться:
- а) главный;
- б) боковой;
- в) придаточный;
- г) все указанные.
- 120. К видоизменениям корня НЕ относится:
- а) корнеплод;
- б) корневая шишка;
- в) пневматофор;

- г) корневище.
- 121. Корнеплод это сложное образование. Что НЕ входит в его состав:
- а) главный корень;
- б) боковой корень;
- в) гипокотиль;
- г) укороченный стебель с розеткой листьев.
- 122. Цветоносный побег у корнеплодов появляется:
- а) в первый год;
- б) на второй год;
- в) на третий год;
- г) не появляется.
- 123. Микориза это симбиоз:
- а) бобовых растений и почвенных бактерий;
- б) водоросли и гриба;
- в) корня высшего растения и гриба;
- г) двух высших растений.
- 124. У растений-паразитов формируются корни, которые называются:
- а) прицепки;
- б) клубеньки;
- в) пневматофоры;
- г) гаустории.

ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЙ ПОБЕГ

- 125. Побег в себя НЕ включает:
- а) стебель;
- б) лист;
- в) корень;
- г) почку.
- 126. Побег имеет метамерное строение. Что это значит:
- а) закономерное чередование узлов и междоузлий по продольной оси;
- б) повторяемость в строении по поперечной оси;
- в) чередование на стебле пазушных почек и листьев;
- г) чередование различных типов ветвления.
- 127. Узел побега это:
- а) участок стебля между двумя листьями;
- б) участок стебля, с которым сочленяется лист;

- в) угол, образованный листом и лежащим выше междоузлием;
- г) побег, формирующийся в пазухе кроющего листа.
- 128. Апикальная меристема стебля защищена;
- а) чехликом;
- б) только почечными чешуями;
- в) вегетативными листьями;
- г) почечными чешуями и листовыми зачатками;
- 129. Что НЕ характерно для апикальной меристемы побега:
- а) терминальное положение;
- б) субапикальное положение;
- в) органогенная роль;
- г) гистогенная роль.
- 130. Конус нарастания у семенных растений построен по принципу «туники-корпуса», причем туника обычно двухслойная. Из чего образуются листья и пазушные почки, соответственно:
- а) наружного слоя туники; корпуса;
- б) наружного слоя туники; внутреннего слоя туники;
- в) внутреннего слоя туники; корпуса;
- г) корпуса; корпуса.

- 131. Стебель это:
- а) боковой орган растения, выполняющий функцию фотосинтеза;
- б) осевой орган, осуществляющий взаимосвязь органов почвенного и воздушного питания;
- в) осевой орган растения, выполняющий функцию поглощения воды и минеральных веществ;
- г) осевой орган, выполняющий функцию транспирации и газообмена.
- 132. Для стебля характерно:
- а) отсутствие сердцевинных лучей;
- б) отрицательный геотропизм;
- в) наличие корневого чехлика;
- г) ограниченный рост.
- 133. Из чего развивается главный стебель:
- а) почки зародыша семени;
- б) верхушечного листа;
- в) боковой почки;
- г) семядоли.

- 134. Какой тип стебля называют соломиной:
- а) имеющий хорошо развитую систему межклетников;
- б) имеющий васкулярные полости в первичной коре;
- в) имеющий воздухоносную полость в центральной части;
- г) имеющий окраску не зеленого цвета.
- 135. Чем отличается ползучий стебель от лежачего:
- а) использует опору для поддержания стебля;
- б) имеет горизонтальное направление роста;
- в) имеет вертикальное направление роста;
- г) способен укореняться в узлах побега.
- 136. Чем отличаются усы от плетей:
- а) короткими междоузлиями;
- б) более облиственными междоузлиями;
- в) укореняются в узлах;
- г) горизонтальным ростом.

- 137. Где формируется первичная структура стебля:
- а) в конусе нарастания;
- б) на уровне первых листовых зачатков;
- в) с середины стебля;
- г) в зоне проведения.
- 138. Назовите основные части стебля однодольного растения при первичном строении: 1) первичная кора; 2) основная паренхима; 3) эпидермис; 4) перицикл; 5) проводящие пучки; 6) сердцевина; 7) сердцевиные лучи:
- a) 2, 3, 5;
- б) 1, 3, 5, 6;
- в) 2, 3, 5, 6, 7;
- г) 1, 3, 4, 5, 6, 7.
- 139. Стела у однодольных растений называется:
- а) протостела;
- б) атактостела;
- в) эвстела;
- г) сифоностела.
- 140. Для стеблей однодольных НЕ характерно:
- а) наличие перицикла;
- б) наличие закрытых проводящих пучков;
- в) диффузное расположение проводящих пучков;
- г) нельзя выделить сердцевину и сердцевинные лучи.

- 141. Утолщение у древовидных однодольных растений происходит за счет:
- а) колец утолщения;
- б) камбия;
- в) феллогена;
- г) перицикла.
- 142. Назовите основные части стебля двудольного растения при первичном строении: 1) первичная кора; 2) эпидермис; 3) перицикл; 4) проводящие пучки; 5) сердцевина; 6) сердцевиные лучи:
- a) 1, 2, 3, 4, 5, 6;
- б) 1, 3, 4, 5, 6;
- в) 1, 2, 4, 5;
- Γ) 2, 3, 4.
- 143. Стела у двудольных растений называется:
- а) протостела;
- б) атактостела;
- в) эвстела;
- г) сифоностела.
- 144. Для стеблей двудольных НЕ характерно:
- а) наличие образовательного кольца;
- б) отсутствие в эндодерме поясков Каспари;
- в) наличие перимедуллярной зоны в сердцевине;
- г) отсутствие четкого деления на первичную кору и центральный цилиндр.

- 145. Какая схема вторичного строения стебля НЕ верная:
- а) эпидерма \to первичная кора \to вторичная флоэма \to камбий \to вторичная ксилема \to сердцевина;
- б) перидерма \to первичная кора \to вторичная флоэма \to камбий \to вторичная ксилема \to сердцевина;
- в) корка \to вторичная флоэма \to камбий \to вторичная ксилема \to сердцевина;
- г) кора \rightarrow камбий \rightarrow вторичная ксилема \rightarrow сердцевина.
- 146. В лубе стебля различают зоны:
- а) весеннюю и летнюю;
- б) раннюю и позднюю;
- в) заболонную и ядровую;
- г) проводящую и непроводящую.

- 147. Какое утверждение верно:
- а) наружные слои древесины физиологически более активны, выполняют функцию проведения и носят название заболони;
- б) внутренние слои древесины физиологически более активны, выполняют функцию проведения и носят название заболони;
- в) та часть древесины, которая откладывается весной, называется заболонной древесиной;
- г) заболонная древесина более темная по сравнению с ядровой древесиной, в ней накапливаются различные органические вещества.
- 148. В состав коры входят: 1) перидерма; 2) эпидерма; 3) первичная кора; 4) вторичная ксилема (древесина); 5) вторичная флоэма (луб):
- a) 1, 3, 4;
- б) 2, 3, 4;
- в) 1, 3, 5;
- Γ) 2, 3, 5.
- 149. Результатом ритмичности деятельности камбия являются:
- а) сердцевинные лучи;
- б) топографические зоны;
- в) внутренние перидермы;
- г) годичные кольца.
- 150. К чему примыкает самое молодое (последнее) годичное кольцо:
- а) к лубу;
- б) к камбию;
- в) к первичной коре;
- г) к сердцевине.
- 151. К чему примыкает самое старое (первое) годичное кольцо:
- а) к лубу;
- б) к камбию;
- в) к первичной коре;
- г) к сердцевине.
- 152. Сколько камбиальных колец в стволе 15-летней яблони:
- a) 1;
- б) 5;
- в) 15;
- г) большое количество.
- 153. Сколько годичных колец в стволе 10-летней липы:
- a) 1;
- б) 5;

- в) 10;
- r) 15.
- 154. Что позволяет обнаружить границу между годичными кольцами:
- а) слои камбия;
- б) слои прокамбия;
- в) наличие различных клеток в раннем и позднем приростах древесины;
- г) отложившиеся в конце вегетационного периода кристаллические включения.

- 155. Ветвление побега происходит за счет:
- а) разрастания верхушечных почек;
- б) разрастания боковых почек;
- в) формирования придаточных корней;
- г) почкования.
- 156. При дихотомическом ветвлении:
- а) конус нарастания разделяется на две части;
- б) главная ось функционирует неопределенно долго;
- в) апикальная почка отмирает;
- г) апикальная почка не развивается.
- 157. При моноподиальном ветвлении:
- а) конус нарастания разделяется на две части;
- б) главная ось функционирует неопределенно долго;
- в) апикальная почка отмирает;
- г) апикальная почка не развивается.
- 158. Как называется форма ветвления, представляющая собой результат формирования у основания главного побега группы боковых побегов:
- а) кущение;
- б) моноподиальное;
- в) ложнодихотомическое;
- г) дихотомическое.
- 159. Какой тип ветвления наиболее примитивен:
- а) кущение;
- б) моноподиальное;
- в) симподиальное;
- г) дихотомическое.
- 160. Какой тип ветвления наиболее прогрессивен:

- а) дихотомическое;
- б) дихоподиальное;
- в) моноподиальное;
- г) симподиальное.
- 161. Ложнодихотомическое ветвление у:
- а) ели;
- б) груши;
- в) сирени;
- г) дуба.
- 162. Дихотомическое ветвление у:
- а) брусники;
- б) плауна;
- в) подорожника;
- г) земляники.

- 163. Листорасположение характеризуется:
- а) количеством листьев на ветке;
- б) количеством листьев в узле;
- в) количеством листьев на растении;
- г) количеством листьев в пазухе листа.
- 165. Спиральное листорасположение это когда от каждого узла отходит по:
- а) четыре листа;
- б) три листа;
- в) два листа;
- г) одному листу.
- 166. Супротивное листорасположение это когда от каждого узла отходит по:
- а) четыре листа;
- б) три листа;
- в) два листа;
- г) одному листу.
- 167. Накрест-супративное листорасположение это когда от каждого узла отходит по:
- а) четыре листа;
- б) три листа;
- в) два листа;
- г) одному листу.

168. расхо а) 180 б) 120 в) 90 ⁰ г) 60 ⁰	00,	листорасположение	характеризуется	углом
169. (a) 18 (б) 12(в) 90 ⁰ г) 60 ⁰) ⁰ ;	ложение характеризуе	тся углом расхожд	ения:
170. М а) бер б) эло в) гру г) сир	одеи; уши;		я:	
		Блок 23		
а) зач	Вегетативная почка НЕ в аточный стебель;	ключает:		

- б) конус нарастания;
- в) зачатки цветка;
- г) зачатки листьев.
- 172. Зачатки будущих почек возникают:
- а) при делении меристем конуса нарастания;
- б) из прокамбия листа;
- в) из феллогена стебля;
- г) из перицикла стебля.
- 173. Что собой представляют почечные чешуи:
- а) видоизмененные вегетативные листья;
- б) видоизмененный конус нарастания побега;
- в) наружные листовые зачатки почки;
- г) одревесневшие выросты эпидермы.
- 174. Почка возобновления это:
- а) зимующая почка многолетнего растения, из которой развивается побег:
- б) почка, находящаяся в течение нескольких вегетативных периодов в состоянии покоя;
- в) почка, образующаяся вне пазухи и дающая придаточный (случайный) побег;

- г) почка, формирующаяся после повреждения растения.
- 175. Придаточная почка образуется:
- а) на верхушке побега;
- б) в пазухе листа;
- в) вне пазухи листа;
- г) в любом месте побега.
- 176. Облиственные соцветия формируются из:
- а) вегетативной почки;
- б) смешанной почки;
- в) генеративной почки;
- г) всех указанных.
- 177. По степени защищенности почки делятся на:
- а) защищенные и незащищенные;
- б) открытые и закрытые;
- в) голые и одетые;
- г) облиственные и безлистные.
- 178. Что значит сериальное расположение почек:
- а) когда в пазухе листа одна почка;
- б) когда в пазухе листа почки располагаются одна над другой, образуя вертикальный ряд;
- в) когда пазухе листа почки находятся по обеим сторонам от наиболее крупной средней почки, образуя горизонтальный ряд;
- г) когда в пазухе листа почки располагаются по кругу.
- 179. Что значит коллатеральное расположение почек:
- а) когда в пазухе листа одна почка;
- б) когда в пазухе листа почки располагаются одна над другой, образуя вертикальный ряд;
- в) когда в пазухе листа почки находятся по обеим сторонам от наиболее крупной средней почки, образуя горизонтальный ряд;
- г) когда в пазухе листа почки располагаются по кругу.

- 180. Что из перечисленного характеризует лист:
- а) способность к ветвлению;
- б) неограниченный рост;
- в) положительный геотропизм;
- г) двухсторонняя симметрия.

181. Из каких частей состоит лист однодольных растений: 1) листовой пластинки; 2) черешка; 3) листового влагалища; 4) прилистников: a) 1, 2; б) 1, 3; в) 1, 4; г) 2, 4.				
182. Из каких частей состоит лист двудольных растений: 1) листовой пластинки; 2) черешка; 3) листового влагалища; 4) прилистников: а) 1, 2, 3; б) 1, 3, 4; в) 1, 2, 4; г) 2, 3, 4.				
183. К функциям черешка НЕ относится:				
а) регулирует положение листа к источнику света;				
б) осуществляет проведение питательных веществ; в) укрепляет листовую пластинку на стебле;				
г) защищает лист от неблагоприятных внешних условий.				
184. Какой тип роста характерен для черешка: а) вставочный ; б) верхушечный; в) боковой; г) неограниченный.				
1) Heorpaini Telinibin.				
185. Общий черешок сложного листа называется: a) ризоид; б) ризомоид; в) рахис; г) арахис.				
186. Что в черешковом листе, имеющем прилистники, развивается в первую очередь:				
а) листовая пластинка;				
б) черешок;				
в) прилистники;				
г) равномерное развитие всех частей.				
187. Функцией прилистников является:				
а) опорная;				
б) защитная;				
в) проводящая; г) образовательная.				
т у ооразовательнам.				

- 188. К верхушечным листьям НЕ относятся:
- а) кроющие листья соцветий;
- б) прицветники;
- в) обертки соцветий;
- г) почечные чешуи.
- 189. К низовым листьям НЕ относятся:
- а) чешуи луковиц;
- б) почечные чешуи;
- в) обертка корзинки подсолнечника;
- г) семядоли зародыша.
- 190. Для какой листовой формации характерно явление гетерофиллии:
- а) верхушечной;
- б) срединной;
- в) низовой;
- г) для всех указанных.
- 191. Гетерофиллия это:
- а) разностолбчатость;
- б) разнолистность;
- в) ярусные категории листьев;
- г) различия в листьях одного узла побега.
- 192. Анизофиллия это:
- а) разностолбчатость;
- б) разнолистность;
- в) ярусные категории листьев;
- г) различия в листьях одного узла побега.
- 193. Листопад это важное приспособление растений. Какую роль оно НЕ выполняет:
- а) служит сигналом к прекращению роста;
- б) сокращает потерю воды;
- в) предотвращает поломку ветвей;
- г) способствует выведению продуктов жизнедеятельности.
- 194. С чем связан механизм листопада:
- а) с образованием отделительного слоя;
- б) с ослизнением основания листа;
- в) с разрывом проводящих пучков, входящих в лист;
- г) с заложением пробки у основания листа.

- 195. Какая из названных тканей НЕ входит в состав листа:
- а) кожица;
- б) перидерма;
- в) ассимиляционная ткань;
- г) проводящая ткань.
- 196. На какую ткань приходится основная масса (75-80%) всех хлоропластов листа:
- а) эпидерму;
- б) рыхлую паренхиму;
- в) палисадную паренхиму;
- г) проводящую ткань.
- 197. Процессы транспирации и газообмена активно идут в:
- а) эпидерме;
- б) рыхлой паренхиме;
- в) палисадной паренхиме;
- г) проводящей ткани.
- 198. Хвоя сосны содержит:
- а) губчатый мезофилл;
- б) столбчатый мезофилл;
- в) складчатый мезофилл;
- г) нет мезофилла.
- 199. Устьица располагаются преимущественно на нижней стороне листа, так как:
- а) она меньше нагревается;
- б) потеря воды в процессе транспирации происходит медленнее;
- в) припочвенный слой воздуха обогащен CO₂, который по градиенту концентрации диффундирует вверх в ткани листа;
- г) это помогает регулировать направление и расположение хлоропластов таким образом, чтобы избежать повреждающего действия прямой солнечной радиации на фотосинтезирующий аппарат.
- 200. Где располагаются устьица у погруженных в воду растений:
- а) на нижней стороне листовой пластинки;
- б) на верхней стороне листовой пластинки;
- в) на обеих сторонах листовой пластинки;
- г) отсутствуют.
- 201. Какие из перечисленных признаков характерны для световых листьев: 1) толстая листовая пластинки; 2) тонкая листовая пластинки; 3) тонкая

оболочка эпидермальных клеток; 4) оболочка эпидермальных клеток плотная с кутикулой; 5) один слой палисадной ткани; 6) многослойная столбчатая ткань; 7) клетки мякоти листа крупные; 8) устьиц на листе много; 9) сеть жилок густая; 10) механической ткани мало:

- a) 1, 4, 6, 7, 9;
- б) 2, 4, 7, 8, 9;
- B) 1, 4, 6, 8, 9;
- г) 2, 3, 5, 7, 10.
- 202. Какие из перечисленных признаков характерны для теневых листьев: 1) толстая листовая пластинки; 2) тонкая листовая пластинки; 3) тонкая оболочка эпидермальных клеток; 4) оболочка эпидермальных клеток плотная с кутикулой; 5) один слой палисадной ткани; 6) многослойная столбчатая ткань; 7) клетки мякоти листа крупные; 8) устьиц на листе много; 9) сеть жилок густая; 10) механической ткани мало:
- a) 1, 4, 6, 7, 9;
- б) 2, 4, 7, 8, 9;
- в) 1, 4, 6, 8, 9;
- г) 2, 3, 5, 7, 10.
- 203. Каково значение моторных клеток в листьях некоторых злаков:
- а) свертывание листовой пластинки в трубочку в сухую погоду;
- б) запасание воды;
- в) служат для вентиляции и отчасти для дыхания;
- г) содержат хлоропласты и служат для фотосинтеза.

- 204. К функциям жилок НЕ относится:
- а) передвижение воды и минеральных веществ;
- б) отток ассимилятов;
- в) придание механической прочности листу;
- г) прикрепление листа.
- 205. Как в проводящем пучке листа располагаются ксилема и флоэма:
- а) ксилема лучеобразно, флоэма между лучами;
- б) ксилема снизу, флоэма сверху;
- в) ксилема сверху, флоэма снизу;
- г) ксилема внутри, флоэма вокруг ксилемы.
- 206. Перистое жилкование это:
- а) от одной главной жилки под углом отходят боковые, более мелкие жилки;
- б) от основания листовой пластинки в виде лучей расходятся несколько равноценных жилок;

- в) многочисленные жилки тянутся от основания листовой пластинки параллельно друг другу и сближаются только на верхушке;
- г) жилки дуговидно изогнуты и сближаются у основания и верхушки листовой пластинки.
- 207. Пальчатое жилкование это:
- а) от одной главной жилки под углом отходят боковые, более мелкие жилки;
- б) от основания листовой пластинки в виде лучей расходятся несколько равноценных жилок;
- в) многочисленные жилки тянутся от основания листовой пластинки параллельно друг другу и сближаются только на верхушке;
- г) жилки дуговидно изогнуты и сближаются у основания и верхушки листовой пластинки.
- 208. Какой тип жилкования характерен для однодольных растений:
- а) простое;
- б) пальчатое;
- в) перистое;
- г) параллельное.
- 209. У сосны жилкование:
- а) простое;
- б) пальчатое;
- в) перистое;
- г) параллельное.

- 210. Что не является побегом:
- а) кочан;
- б) корневище;
- в) корнеплод;
- г) клубень.
- 211. У клубнелуковицы питательные вещества накапливаются:
- а) в листьях;
- б) в корне;
- в) в стебле;
- г) во всех указанных органах.
- 212. На корневище развиваются:
- а) главные корни;
- б) придаточные корни;
- в) боковые корни;
- г) все указанные.

- 213. Что можно обнаружить на верхушке корневища:
- а) корневой чехлик;
- б) верхушечную почку;
- в) придаточная почка;
- г) боковую почку.
- 214. Колючка листового происхождения у:
- а) груши;
- б) боярышника;
- в) лимона;
- г) акации.
- 215. У какого растения клубни побегового происхождения:
- а) гладиолуса;
- б) моркови;
- в) георгина;
- г) тапинамбура (земляной груши).
- 216. Какой метаморфоз у иглицы:
- а) кладодий;
- б) филлодий;
- в) филлокладий;
- г) колючка.
- 217. К метаморфозам листа не относятся:
- а) филлодии акации австралийской;
- б) шипы розы собачьей;
- в) ловчие аппараты насекомоядных растений;
- г) усики гороха посевного.