

Вятский государственный университет

Экзаменационный билет

Вступительное испытание по программе магистратуры

06.04.01 Биология. Разработка фитокосметических средств

Вариант 1

Тест состоит из части А. На его выполнение отводится 45 минут. Справочной литературой пользоваться нельзя. Рекомендуем выполнять задания по порядку, если какое-либо задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему, а потом вернитесь к пропущенным заданиям.

К каждому заданию части А дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. В бланке ответов под номером задания поставьте крестик (×) в клеточке, номер которой совпадает с номером выбранного Вами ответа.

A1.	Биологический смысл гетеротрофного питания заключается в 1) синтезе органических соединений из неорганических 2) потреблении неорганических соединений 3) получении строительных материалов и энергии для клеток 4) синтезе АДФ и АТФ
A2.	Ауксин заставляет побеги изгибаться к свету, вызывая 1) сокращение клеток на темной стороне побега 2) стимулирование роста клеток на темной стороне побега 3) сокращение клеток на освещенной стороне побега 4) стимулирование роста на освещенной стороне побега
A3.	Почкование, как способ бесполого размножения, характерно для: 1) дрожжей 2) круглых червей 3) шляпочных грибов 4) лишайников
A4.	Клетки животных, в отличие от растений, имеют менее стабильную форму, так как у них нет 1) хлоропластов 2) вакуолей 3) клеточной стенки 4) лизосом
A5.	Тотипотентность – это способность клетки: 1) подвергаться метаболизму 2) умереть в зрелом возрасте 3) дифференцироваться в любой тип клеток 4) подвергаться митозу

A6.	Сущность клеточной теории точнее отражена в положении: 1) клетки всех организмов выполняют одинаковые функции 2) клетки всех организмов одинаковы по своему строению 3) все организмы состоят из клеток 4) клетки в организме возникают из неклеточного вещества
A7.	Хемосинтезирующими бактериями являются 1) железобактерии 2) бактерии брожения 3) молочнокислые бактерии 4) сине-зеленые (цианобактерии)
A8.	Если растение в течение всей жизни имеет только один центр воздействия на среду, его жизненная форма – 1) моноцентрическое растение 2) неявнополицентрическое растение 3) явнополицентрическое растений 4) ацентрическое растение
A9.	С3-растения, как правило, для уменьшения потерь воды: 1) закрывают устьица 2) увеличивают скорость фотосинтеза 3) уменьшают скорость фотосинтеза 4) начинают процесс фотодыхания
A10.	Отлавливая насекомых, плотоядные растения получают ..., которые им нужны ... 1) воду, потому что они живут в сухой почве 2) азот для производства сахара 3) фосфор для получения белка 4) азот для получения белка
A11.	Все растения, обитающие на Земле, имеют 1) подземные вегетативные органы – корни 2) луб и древесину 3) клеточное строение 4) ткани
A12.	Папоротники отличаются от мхов тем, что: 1) они размножаются спорами 2) у них есть настоящие проводящие сосуды стебля 3) они способны к фотосинтезу 4) у них есть половой процесс
A13.	Группа растений с развитой водоносной тканью: 1) склерофиты 2) суккуленты 3) гигрофиты 4) гидрофиты
A14.	Явление сцепленного наследования получило название: 1) третьего закона Менделя 2) гипотезы чистоты гамет 3) кроссинговера 4) закона Моргана

A15.	Частный случай геномных мутаций – ... – кратное увеличение числа хромосом в генотипе. 1) точечные мутации 2) наследственность 3) моноплоидия 4) полиплоидия
A16.	Выберите неверное утверждение: 1) удар лесного ветра — вторичная сукцессия 2) заброшенное поле — первичная сукцессия 3) пожар на пустоши — вторичная сукцессия 4) отступление ледников — первичная сукцессия
A17.	При увеличении численности популяции внешние условия становятся сдерживающим фактором и приводят к: 1) появлению широкого разнообразия форм 2) внутривидовой конкуренции 3) мутациям 4) межвидовой конкуренции
A18.	Предположение Ч. Дарвина о том, что у каждого современного вида или группы видов были общие предки, – это: 1) теория 2) гипотеза 3) факт 4) доказательство
A19.	Предками многих наземных растений считают: 1) риниофитов 2) моховидных 3) плауновидных 4) папоротниковидных
A20.	В каком периоде появляются сосудистые растения 1) силур 2) пермь 3) девон 4) мел