

Итоговые задания:

1.	<p>Установите последовательность этапов выращивания растений подсолнечника из каллусной ткани. Запишите соответствующую последовательность цифр.</p> <ol style="list-style-type: none">1) высаживание изолированных клеток сердцевины на питательную среду2) высаживание растений на поле3) обработка клеточной массы гормонами4) формирование корней и побегов5) образование неспециализированной клеточной массы6) выделение клеток из тканей сердцевины растений
2.	<p>Установите последовательность этапов биотехнологии получения инсулина. Запишите соответствующую последовательность цифр.</p> <ol style="list-style-type: none">1) выделение из бактерии плазмиды2) отбор бактериальных клеток с рекомбинантными плазмидами и их культивация3) извлечение и очистка инсулина4) культивирование исходного штамма кишечной палочки на питательной среде5) встраивание гена инсулина в плазмиду
3.	<p>Установите последовательность действий экспериментатора при создании рекомбинантных плазмид. Запишите соответствующую последовательность цифр.</p> <ol style="list-style-type: none">1) создание фрагментов ДНК2) использование штаммов бактерий с рекомбинантной плазмидой в производстве3) введение рекомбинантной плазмиды в бактериальную клетку4) отбор колоний бактерий с рекомбинантной плазмидой5) внедрение фрагмента ДНК в плазмидную ДНК

4.	<p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие из перечисленных ниже методов используются в биотехнологии?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) выращивание культур клеток 2) получение гетерозисного потомства 3) анализирующее скрещивание самцов дрозофил 4) встраивание гена человека в ДНК бактерии 5) пересадка ядер клеток эмбрионов 6) отбор производителя по потомству
5.	<p>Установите последовательность этапов размножения растений с помощью культуры ткани. Запишите соответствующую последовательность цифр.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) деление выделенных клеток и получение клеточной массы 2) обработка клеточной массы фитогормонами для дифференцировки клеток 3) пересадка молодого растения в грунт 4) дифференцировка тканей и органов 5) отделение клеток образовательной ткани растения и помещение их в питательную среду
6.	<p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Методы биотехнологии позволяют</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) изучить превращение веществ в процессе жизнедеятельности организмов 2) получить растения с генетически измененными признаками 3) обнаружить изменения, возникшие в организме в результате онтогенеза 4) изучить микроскопические структуры клеток 5) изменить наследственность микроорганизмов путем клеточной инженерии 6) получать генетически модифицированные организмы
7.	<p>Установите последовательность действий исследователя, получающего растения методом культуры клеток. Запишите соответствующую последовательность цифр.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1) размещение экспланта на питательной среде 2) органогенез 3) митотическое деление клеток экспланта 4) образование недифференцированной клеточной массы 5) выделение экспланта из вегетативного органа растения
8.	<p>Установите последовательность этапов микроклонального размножения растений. Запишите соответствующую последовательность цифр.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) рост корней и побегов под влиянием фитогормонов 2) выбор растения-донора 3) укоренение размноженных побегов 4) помещение образовательной ткани на питательную среду 5) формирование каллуса - недифференцированной массы клеток
9.	<p>Установите последовательность действий исследователя, получающего растения методом культуры клеток. Запишите соответствующую последовательность цифр.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) получение нового растения 2) подбор исходного растения с нужными человеку признаками 3) размещение отобранных клеток на питательной среде 4) выделение у отобранного растения группы клеток вегетативного органа 5) образование неспециализированной клеточной массы 6) добавление фитогормонов для формирования органов из клеточной массы
10.	<p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие методы используются в генной и клеточной инженерии?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) гибридологический метод 2) инбридинг 3) скрещивание особей чистых линий для получения эффекта гетерозиса 4) метод рекомбинантных плазмид

	5) метод культуры клеток 6) соматическая гибридизация
--	--

Итоговые задания. Ответы.

1.	615342
2.	41523
3.	15342
4.	145
5.	51243
6.	256
7.	51342
8.	24513
9.	243561
10.	456