Тест: генетика и селекция.

А1. Дигетерозиготу обозначают символами
1) Ааввсс 2) ааВВсс 3) АаВв 4) ААВв

А2. Если один из родителей имеет IV группу крови, то у потомков может быть
1) 1. II, III, IV группы крови 2) II, 111, IV группы крови
3) только 11 и III группы крови 4) только IV группы крови

А3. Водный лютик формирует погруженные в воду сильно изрезанные листья и надводные листья с менее расчлененной листовой пластинкой, это пример … изменчивосги.
1) комбинативной 2) модификацяонной
3) мутационной 4) соотносительной

А4. Для получения чистых линий растений используют
I) перекрестное опыление 2) вегетативное размножение
3) самоопыление 4) прививка

А5. Дигомозиготу обозначают символами
1) ААВВ 2) АаВв 3) АаВВ 4) ААВв

А6. При моногибридном скрещивании гетерозигот и промежуточном характере наследования число возможных генотипов и фенотипов соответственно равно
1) 2 и 3 2) 3 и 3 3) 2 и 2 4) 3 и 2

А7. Фенилкетонурия - наследственное заболевание, связанное с отсутствием фермента, участвующего в превращении фенилаланина в тирозин, это пример
1) модификации 2) геномных мутаций
3) генных мутаций 4) хромосомных мутаций

А8. В селекции культурных растений для закрепления эффекта гетерозиса используют
1) перекрестное опыление 2) самоопыление
3) прививки 4) вегетативное размножение

А9. Для гетерогаметных самок птиц характерен следующий набор половых хромосом:
1) XX 2) XY 3) XO 4) YY

А10 Если один из родителей имеет I группу крови, а второй - IV, то у потомков может быть
1) I и IV группа крови 2) II и III группы крови
3) I и II группы крови 4) I и III группы крови

А11. Кочанная капуста при высокой температуре и недостатке влаги не может формировать кочаны, это пример …. изменчивости.
1) комбинативной 2) мутационной
3) модификационной 4) соотносительной

А12. Причиной бесплодия потомства, полученного отдаленной гибридизацией, является нарушение
1) конъюгации хромосом при мейозе 2) митоза
3) процесса оплодотворения 4) развития зародыша

А13. Дигетерозиготу обозначают символами
1) ААВВСс 2) АаВВСС 3) ААВвСс 4) ааввСс

А14. У человека при наличии рецессивного гена в одной X хромосоме признак проявляется
1) *у* мужчин
2) у женщин
3) равновероятно у мужчин и женщин
4) независимо от пола

А15 Заболевание человека - серповидно-клеточная анемия – характеризуется наличием в эритроцитах дефектного гемоглобина, в молекуле которого вместо глутаминовой кислоты стоит валин, это пример
1) модификации 2) геномной мутации
3) генной мутации 4) хромосомной мутации

А16 Явление превосходства гибридов первого поколения по ряду признаков и свойств над родительскими формами называется
1) инбридингом 2) гетерозисом
3) аутобридлнгом 4) доминированием

А17. Тригетерозиготу обозначают символами
1) ААВВСсДД 2) ААВВССДд
3) АаВвСсДД 4) ааввссДд

А18. При скрещивании дигетерозигот соблюдаются закономерности независимого наследования признаков, установленные Менделем если неаллельные гены, обуславливающие развитие признаков,
1) находятся в одной паре гомологичных хромосом
2) находятся в разных парах гомологичных хромосом
3) подвергаются кроссинговеру
4) наследуются сцепленно

А19. У многих первоцветов при низких температурах в период вегетации наблюдается усиление синтеза моно- и олигосахаридов для предотвращения образования льда в клетках, это пример ... изменчивости.
1) модификационной 2) комбинативной
3) соотносительной 4) мутационной

А20. При отдаленной гибридизации возможно появление плодовитого потомства, если
1. оба родителя диплоидны
2. один родитель диплоиден, а другой гаплоиден
3. оба родителя полиплоидны
4. оба родителя гаплоидны

А21. Для гомогаметных самцов птиц характерен следующий набор половых хромосом:
1) XX 2) XY 3) XO 4) YY

А22. Если женщина больна цветовой слепотой, обусловленной рецессивным геном, находящимся в *X* хромосоме, то вероятность рождения сына-дальтоника равна
I) 0% 2) 75 % 3) 100 % 4) 50%
.

А23. Среди женщин встречается аномалия, сопровождающаяся нехваткой одной *X* хромосомы, это пример
I) геномной мутации 2) генной мутации
3) модификации 4) хромосомной мутации

А24. Перевод большинства генов какой-либо породы животных в гомозиготное состояние возможен при использовании
1) близкородственного скрещивания
2) неродственного скрещивания
3) массового отбора
4) полиплоидии

А25. Организм с генотипом АаВв, у которого аллели А и В наследуются сцепленно, может образовывать следующие типы гамет:
1) АВ, Ав, аВ, ав 2) АВ, ав
3) Ва, Аа 4} аВ, ав

А26. При скрещивании дигетерозиготных раннеспелых и высокорослых (доминантные признаки) растений овса при условии полного доминирования вероятность появления позднеспелых и высокорослых растений равна
1) 9/16 2) 1/16 3) 3/16 4) 1/3

А27. Известно, что одна из форм рака лимфатической системы связана с переносом фрагмента восьмой хромосомы на четырнадцатую, - это является примером:
1) модификации 2) хромосомной мутации
3) геномной мутации 4) генной мутации

А28. Преодоление бесплодия межвидовых гибридов возможно путем
1) вегетативного размножения 2) полиплоидизации
3) гетерозиса 4) инбридинга

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30