

1	<p>Тема: Монохбридно кръстосване.</p> <p>Въпрос Колко вида гамети образуват хибридите от F_1 по отношение на една двойка алтернативни признаци?</p> <p><input type="radio"/> а Два типа</p> <p><input type="radio"/> б Един тип</p> <p><input type="radio"/> в Осем типа</p> <p><input type="radio"/> г Четири типа</p>
2	<p>Тема: Липиди.</p> <p>Въпрос Прости липиди са:</p> <p><input type="radio"/> а Мазнините и восъците</p> <p><input type="radio"/> б Витамините</p> <p><input type="radio"/> в Фоточувствителните пигменти</p> <p><input type="radio"/> г Холестерола и хормоните</p>
3	<p>Тема: Вируси - причинители на заболявания.</p> <p>Въпрос Вироидите причиняват заболявания по:</p> <p><input type="radio"/> а Човека</p> <p><input type="radio"/> б Растенията</p> <p><input type="radio"/> в Птиците</p> <p><input type="radio"/> г Животните</p>
4	<p>Тема: Транслация - биосинтеза на белтъци.</p> <p>Въпрос Транслацията е процес при който:</p> <p><input type="radio"/> а Генетичната информация се превежда от езика на антикодоните на езика на кодоните</p> <p><input type="radio"/> б Генетичната информация се превежда от езика на нуклеотидите на езика на аминокиселините</p> <p><input type="radio"/> в Генетичната информация се превежда от езика на кодоните на езика на антикодоните</p> <p><input type="radio"/> г Генетичната информация се превежда от езика на аминокиселините на езика на нуклеотидите</p>
5	<p>Тема: Ензимната активност зависи от много фактори.</p> <p>Въпрос Алостеричното повлияване е основен начин за (посочете най-точния отговор):</p> <p><input type="radio"/> а Необратимо инхибиране на ензимната активност</p> <p><input type="radio"/> б Конкурентно инхибиране на ензимната активност</p> <p><input type="radio"/> в Повишаване на ензимната активност</p> <p><input type="radio"/> г Регулиране на метаболитните процеси</p>
6	<p>Тема: Допълнителни въпроси по генетика.</p> <p>Въпрос Защо Менделовото разпадане на признаците е свързано с разделянето на хромозомите в мейозата?</p> <p><input type="radio"/> а Поради необходимост от редуциране на хромозомния набор</p> <p><input type="radio"/> б Поради необходимост от репликация</p> <p><input type="radio"/> в Защото наследствените фактори са разположени в различни хромозомни двойки</p> <p><input type="radio"/> г Поради независимото разпределяне на хромозомите</p>
7	<p>Тема: Равнища на организация на живите системи. Единство и многообразие на организмовия свят.</p> <p>Въпрос Елементарен носител на наследствените видови признаци са:</p> <p><input type="radio"/> а Популациите</p> <p><input type="radio"/> б Гените</p> <p><input type="radio"/> в Клетките</p> <p><input type="radio"/> г Организмите</p>
8	<p>Тема: Следзародишно развитие. Стареене. Смърт.</p> <p>Въпрос Развитие с метаморфоза, включващо стадияте ларва - нимфа - имаго се означава като:</p> <p><input type="radio"/> а Непълна метаморфоза</p> <p><input type="radio"/> б Пряко развитие</p> <p><input type="radio"/> в Вегетативно развитие</p> <p><input type="radio"/> г Пълна метаморфоза</p>
9	<p>Тема: Липиди.</p> <p>Въпрос Коя от изброените функции не се изпълнява от липиди?</p> <p><input type="radio"/> а Фоторецепция</p> <p><input type="radio"/> б Депо на енергия</p> <p><input type="radio"/> в Каталитична</p> <p><input type="radio"/> г Хуморална регулация</p>
10	<p>Тема: Свързано унаследяване и кросинговър.</p> <p>Въпрос Кой учен формулира хромозомната теория?</p> <p><input type="radio"/> а Морган</p> <p><input type="radio"/> б Мендел</p> <p><input type="radio"/> в Хуго де Фриз</p> <p><input type="radio"/> г Йохансен</p>

11	Тема: От молекулите до клетката. Въпрос Надмолекулни комплекси са: а Комплексите от клетки <input type="radio"/> Комплексите от молекули в Комплексите от клетъчни органели г Комплексите от тъкани
12	Тема: Зародишно развитие. Въпрос Гаструлацията е процес на: а Формиране на зародишни обвивки б Залагане и формиране на органи в Формиране на бластула <input type="radio"/> Залагане и формиране на зародишни тъкани
13	Тема: Популация - видове, състав и структура. Въпрос За стабилната популация е характерно: а Възрастните мъжки са по-малко от възрастните женски <input type="radio"/> Младите и възрастните женски и мъжки са поравно в Преобладават възрастните женски г Преобладават младите женски
14	Тема: Мутационна (генотипна) изменчивост. Въпрос Кой от посочените белези е продукт на неоморфна мутация? а Микроцефалия (недоразвитие на главата) б Превръщането на потните жлези при бозайниците в млечни жлези в Липса на опашка при мишките <input type="radio"/> Поява на главен мозък при птиците
15	Тема: Белтъци. Полипептидни вериги. Въпрос Мускулното движение е резултат от: а Функциите на хемоглобина <input type="radio"/> Функциите на актина и миозина в Функциите на белтъците - антитела г Функциите на стероидите
16	Тема: Произход и еволюция на човека. Въпрос Най-древният известен прародител на човека е: а Архантропът б Хомо хабилис <input type="radio"/> Рамапитекът г Австралопитекът
17	Тема: Допълнителни въпроси по генетика. Въпрос Понятието структурен ген съвпада с: а Акценторен ген <input type="radio"/> Цистрон в Рекон г Мутон
18	Тема: Структура и свойства на белтъците. Въпрос Третичната структура на белтъците е: а Равномерно спирално (и/или като лист) нагъване на полипептидните вериги б Пространствената организация на фибриларните белтъци <input type="radio"/> Характерното взаимно разположение на участъци от полипептидната верига и на цялата молекула в пространството г Структурата, която белтъчната молекула получава при нагряване
19	Тема: Клетъчно делене. Митоза. Въпрос Цитокинезата (разделянето на клетъчното тяло) при растителните и животинските клетки се осъществява: а Чрез формиране на вътрешна преградна пластинка при растителните и животинските клетки б Чрез прищъпване в екваториалната област и фрагментация на клетъчното съдържимо при растителните и животинските клетки в Чрез прищъпване в екваториалната област при растителните клетки и формиране на преградна пластинка при животинските <input type="radio"/> Чрез прищъпване в екваториалната област при животинските клетки и формиране на преградна пластинка при растителните
20	Тема: Допълнителни въпроси по генетика. Въпрос Как се наричат мутациите водещи до отслабване на проявата на признака? а Антиморфни б Аморфни в Неоморфни <input type="radio"/> Хипоморфни

21	Тема: Температурата като екологичен фактор. Въпрос При кои животни в неактивно състояние температурата на тялото почти не се отличава от външната? а При пойкилотермните б При хомотермните <input type="radio"/> При хетеротермните г При хемотермните
22	Тема: Биоценози (природни съобщества). Въпрос Хоризонталната зоналност на организмовия свят на сушата е следствие от: <input type="radio"/> Климатичната зоналност б Светлинната зоналност в Зоналността на почвите г Зоналността в разпределението суша - вода
23	Тема: Допълнителни въпроси по генетика. Въпрос Как се наричат мутациите водещи до образуване на функционално неактивен генен продукт? а Хиперморфни <input type="radio"/> Аморфни в Неоморфни г Антиморфни
24	Тема: Биоценози (природни съобщества). Въпрос В хоризонтална насока биомите на сушата са (посочете най-точния отговор): а Влажни екваториални гори - степи и савани - пустини - широколистни и иглолистни гори - тундра б Влажни екваториални гори - тропически гори - савани и степи - сухолюбиви гори - тундра - студени пустини в Влажни екваториални гори - тропически гори и савани - сухи пустини - широколистни и иглолистни гори - тундра - студени пустини <input type="radio"/> Влажни екваториални гори - тропически гори и савани - степи - пустини - широколистни гори - иглолистни гори - тундра
25	Тема: Мейоза. Въпрос При мейозата генетичният материал: а Се удвоява във всеки от посочените в останалите отговори случаи <input type="radio"/> Се удвоява само през интерфазата преди първото делене в Се удвоява само през интерфазата след редукционното делене г Не се удвоява през интерфаза I
26	Тема: Температурата като екологичен фактор. Въпрос Към групата на хетеротермните животни се отнасят: а Камилите <input type="radio"/> Прилепите в Мишките г Птицеворките
27	Тема: Нуклеинови киселини. Дезоксирибонуклеинови киселини. Въпрос Нуклеотидите представляват: <input type="radio"/> Градивни блокове в нуклеиновите киселини б Градивни блокове, характерни само за ДНК в Градивни блокове, характерни само за РНК г Градивни блокове, открити единствено във вирусите
28	Тема: Хромозоми - носителите на клетъчната програма. Въпрос Към структурните особености на всяка метафазна хромозома не се отнася наличието на: а Две сестрински хроматиди б Центромер <input type="radio"/> Центриоли г Хромозомни рамена
29	Тема: История на учението за клетката. Клетъчна теория. Въпрос Същността на клетъчната теория е в твърдението: а Всички тъкани са изградени от клетки б Всички органи са изградени от клетки в Всички организми се състоят от множество клетки <input type="radio"/> Всички организми са изградени от клетки
30	Тема: Химичен състав на клетката. Въпрос Органични съединения са (посочете най-точния отговор): <input type="radio"/> Всички съединения на въглерода б Химичните съединения, които изграждат организмите в Само съединенията на азота г Всички съединения на кислорода

31	<p>Тема: Произход и еволюция на човека.</p> <p>Въпрос Най-ранният представител на неоантропа е:</p> <p>а Сръчният човек</p> <p>б Неандерталецът</p> <p><input type="radio"/> в Кроманьонецът</p> <p>г Синантропът</p>
32	<p>Тема: Транслация - биосинтеза на белтъци.</p> <p>Въпрос Коя РНК пренася аминокиселините от цитоплазмата до мястото на белтъчния синтез - рибозомите?</p> <p><input type="radio"/> т - РНК</p> <p>б с - РНК</p> <p>в и - РНК</p> <p>г р - РНК</p>
33	<p>Тема: Следзародишно развитие. Стареене. Смърт.</p> <p>Въпрос Прякото развитие протича (посочете най-точния отговор):</p> <p>а С резки физиологични и морфологични изменения</p> <p>б Без резки физиологични изменения и с регулирани биохимични реакции</p> <p><input type="radio"/> в Без резки физиологични и морфологични изменения</p> <p>г С резки физиологични изменения и с регулирани биохимични реакции</p>
34	<p>Тема: Мутационна (генотипна) изменчивост.</p> <p>Въпрос Кои наследствени изменения се наричат генни?</p> <p>а Които засягат структурата на един хроматид на хромозомата</p> <p>б Които са свързани с отпадане на гени от хромозомата</p> <p>в Които са свързани с изменение на последователността на гените в хромозомата</p> <p><input type="radio"/> г Които са свързани с изменение на нуклеотидната последователност в гена</p>
35	<p>Тема: Поемане на частици и отделяне на секретни от клетката.</p> <p>Въпрос Ендоцитозата се осъществява с участието на:</p> <p>а Клетъчната стена</p> <p><input type="radio"/> б Плазмената мембрана</p> <p>в Ресничките и флагелумите</p> <p>г Цитостомата</p>
36	<p>Тема: Осигуряване на клетката с енергия.</p> <p>Въпрос Основна функция на хлоропластите е:</p> <p>а Синтез на енергия</p> <p><input type="radio"/> б Преобразуване на енергия</p> <p>в Синтез на липиди</p> <p>г Синтез на скорбяла</p>
37	<p>Тема: Екосистеми - структура и продуктивност.</p> <p>Кръговрат на веществата и поток на енергията в екосистемите.</p> <p>Въпрос С участието на организмите в екосистемите се осъществява кръговрат на:</p> <p><input type="radio"/> а Само на биогенните елементи и водата</p> <p>б Всички химични съединения</p> <p>в На енергията</p> <p>г Само на водата</p>
38	<p>Тема: Макроеволюция.</p> <p>Въпрос Филетичната еволюция води до:</p> <p>а Сходни филогенетични белези в неродствени видове</p> <p>б Развитие на филогенетично еднакви видове</p> <p>в Голямо филогенетично разнообразие в белезите на един и същи вид</p> <p><input type="radio"/> г Филогенетични редове</p>
39	<p>Тема: Хранителни взаимоотношения в биоценозата. Екологична ниша.</p> <p>Въпрос Пирамидите са винаги "прави", ако отразяват:</p> <p><input type="radio"/> а Енергията на хранителните равнища в биоценозата</p> <p>б Биомасата на хранителните равнища в биоценозата</p> <p>в Числеността на хранителните равнища в биоценозата</p> <p>г Водното съдържание на хранителните равнища в биоценозата</p>
40	<p>Тема: Изменчивост и развитие на екосистемите.</p> <p>Въпрос Сукцесията представлява:</p> <p>а Изменение в светлинния режим на биотопите</p> <p><input type="radio"/> б Непрекъсната смяна на биоценозите</p> <p>в Сезонни промени в растителността и животинския свят</p> <p>г Непериодични климатични промени в местообитанията</p>

41	Тема: Дихибридно и полихибридно кръстосване. Въпрос Как се нарича взаимодействието на гените, при което в хетерозиготно състояние на индивидите проявата на признака има междинна стойност? а Пълно доминиране б Свръхдоминиране в Кодоминиране <input checked="" type="radio"/> г Непълно доминиране
42	Тема: Устройство на еукариотните клетки. Въпрос Разделянето на клетъчното съдържание чрез мембрани води до: а Усъвършенстване на формата б Идиоадаптация и ароморфоза в Еволюционни изменения <input checked="" type="radio"/> г Определеност на процесите във времето и пространството
43	Тема: Допълнителни въпроси по генетика. Въпрос Към кой тип неалелно взаимодействие се отнася разпадането на признаците в F_2 в съотношение 9:6:1? а Епистаз <input checked="" type="radio"/> б Комплементарност в Плейотропия г Кодоминиране
44	Тема: Критерии за вид. Въпрос В определението на кой критерий за вида е допусната груба грешка? а Екологичен критерий - Всеки вид заема специфично местообитаване б Кариологичен критерий - Индивидите от всеки вид имат в ядрата на клетките си точно определен брой хромозоми в Морфологичен критерий - Това е еднаквост в анатомичното устройство и други външни белези <input checked="" type="radio"/> г Физиологичен критерий - Индивидите от всеки вид се характеризират със сходство в някои основни жизнени процеси
45	Тема: Имунологични механизми на хомеостазата. Въпрос Кой от посочените бариерни механизми не се отнася към неспецифичната защита? а Секретите на жлезите с външна секция б Слюзта която се образува от лигавиците в Секрецията на мастните и потните жлези <input checked="" type="radio"/> г Секретите на жлезите с вътрешна секция, съдържащи компоненти, които убиват бактериите
46	Тема: Транскрипция - биосинтеза на РНК. Въпрос При кои клетки и-РНК не се подлага на "зреене"? <input checked="" type="radio"/> а Прокариотните б Еукариотните клетки на растенията в Еукариотните клетки на низшите животни г Вирусите
47	Тема: Биологично окисление. Въпрос Междинните етапи от разграждане на веществата в клетката са съпроводени с: а Разподобяване на специфичните макромолекули б Анаеробно разграждане на биологичните макромолекули до въглероден диоксид и вода <input checked="" type="radio"/> в Получаване на мономери и подготовката им за пълно разграждане в присъствие на кислород г Аеробно разграждане на биологичните макромолекули до въглероден диоксид, вода и амоняк
48	Тема: Критерии за вид. Въпрос Етологичният критерий е приложим: <input checked="" type="radio"/> а Само в определени случаи б При животните и растенията в При растенията г При някои нисши животни
49	Тема: Оплождане. Въпрос Кое от твърденията за оплождането не е верно? а Възстановява нормалния за вида диплоиден хромозомен набор б Провокира финализирането на овогенезата в Индуцира яйцеклетката за по-нататъчно развитие <input checked="" type="radio"/> г Е процес на сливане на соматични клетки
50	Тема: Антропогенеза и нейните двигатели. Въпрос Промените не свързани с висшата нервна дейност са: <input checked="" type="radio"/> а Изменение в съотношението между лицевия и мозъковия череп в полза на първия б Увеличение на броя на браздите в кората на големите полукълба в Промени в устройството на черепа в следствие на промените в мозъка г Прогресивно увеличение на вместимостта на черепната кутия