# Тест по биология, 11. клас

14 въпроса. Огради буквата на верния отговор.

Име: _____ Дата: _____

**1. Коя молекула е основният носител на наследствената информация?**

а) белтъкът
б) АТФ
в) глюкозата
г) ДНК

**2. Кои учени описват двойната спирала на ДНК?**

а) Уотсън и Крик
б) Дарвин и Уолъс
в) Мендел и Морган
г) Пастьор и Кох

**3. С кое растение прави опитите си Грегор Мендел?**

а) с картофа
б) с граха
в) с пшеницата
г) с царевицата

**4. Колко хромозоми има в телесната клетка на човека?**

а) 92
б) 48
в) 46
г) 23

**5. Какво е мутация?**

а) точно копиране на ДНК при деленето
б) промяна в наследствения материал
в) белег, придобит през живота с упражнения
г) временна промяна на цвета на кожата от слънцето

**6. Какво е естествен отбор?**

а) случайна промяна без връзка със средата
б) изкуствен подбор, който прави човекът
в) оцеляване и размножаване на най-приспособените
г) унаследяване на белези, придобити с упражнения

**7. През коя година Дарвин публикува "Произход на видовете"?**

а) през 1859 г.
б) през 1959 г.
в) през 1759 г.
г) през 1809 г.

**8. Коя е основната единица на живота?**

а) атомът
б) тъканта
в) молекулата
г) клетката

# Тест по биология, 11. клас (продължение)

**9. С какво се различава еукариотната от прокариотната клетка?**
а) прокариотната има оформено ядро
б) прокариотната няма клетъчна мембрана
в) еукариотната няма ДНК
г) еукариотната има оформено ядро

**10. Какво произвеждат митохондриите?**
а) енергийната молекула АТФ
б) белтъците на клетката
в) глюкоза чрез фотосинтеза
г) зеления пигмент хлорофил

**11. Каква е функцията на бъбреците?**
а) обогатяват кръвта с кислород
б) пречистват кръвта и образуват урина
в) смилат храната и извличат хранителните вещества
г) произвеждат жлъчен сок за храносмилането

**12. Какво е екосистема?**
а) всички растения на дадено място
б) един-единствен вид организми без връзка със средата им
в) съобщество от организми заедно със средата им
г) всички животни на един континент

**13. Какво е симбиоза?**
а) борба между два вида за една и съща храна и територия
б) изчезване на вид от дадена екосистема
в) тясно съжителство между организми от различни видове
г) промяна в наследствения материал на вида

**14. Какво е инвазивен вид?**
а) чужд вид, който нарушава местната екосистема
б) вид, който вече е изчезнал
в) местен вид, който пази равновесието в екосистемата
г) защитен вид, вписан в Червената книга

**Резултат: _____ от 14**

**Реши същия тест онлайн**
Играта проверява отговорите веднага: насочи камерата на телефона към кода.
bg.school/igra/bio11-test

# Отговори

За проверка от родител или учител. Верният отговор и защо.

**1. г) ДНК**
Генетичната информация е записана в ДНК чрез последователността на нуклеотидите.

**2. а) Уотсън и Крик**
Моделът от 1953 г. обяснява как ДНК се копира при деленето на клетката.

**3. б) с граха**
Опитите с граха разкриват законите на наследствеността. Затова Мендел е наречен баща на генетиката.

**4. в) 46**
Телесните клетки имат 23 двойки хромозоми: по една от всяка двойка е от майката и от бащата. Половите клетки имат 23.

**5. б) промяна в наследствения материал**
Мутациите създават ново наследствено разнообразие, върху което действа естественият отбор.

**6. в) оцеляване и размножаване на най-приспособените**
По-добре приспособените оставят повече потомци. Според Дарвин това е двигателят на еволюцията.

**7. а) през 1859 г.**
Книгата излиза през 1859 г. и е сред най-влиятелните в историята на науката.

**8. г) клетката**
Всички живи организми са изградени от клетки.

**9. г) еукариотната има оформено ядро**
Бактериите са прокариоти, а растенията, животните и гъбите са еукариоти.

**10. а) енергийната молекула АТФ**
В митохондриите се извършва клетъчното дишане. Затова ги наричат енергийните централи на клетката.

**11. б) пречистват кръвта и образуват урина**
Бъбреците филтрират кръвта и изхвърлят ненужните вещества и излишната вода.

**12. в) съобщество от организми заедно със средата им**
Гората, езерото и ливадата са екосистеми. В тях живото и неживото си влияят взаимно.

**13. в) тясно съжителство между организми от различни видове**
Пример е лишеят: гъба и водорасло живеят заедно и си помагат.

**14. а) чужд вид, който нарушава местната екосистема**
В новата среда няма естествени врагове, затова се размножава бързо и изтласква местните видове.