ҰБТ-ға дайындық · 2026–2027 оқу жылы

Биология

300 тест, жауап кілті және
әр сұраққа қысқа түсіндірме

300
тест сұрағы

8
тақырыптық тарау

A4
басып шығаруға дайын

Кітапшаның ішінде

- Пәннің 8 негізгі тақырыбы бойынша тараулар
- Әр тарауда сұрақтар жеңілден күрделіге
- Жауап кілті бір жерде жинақталған
- Әр сұраққа қысқа түсіндірме

Қатаң ескерту: тек бір адамға арналған

Бұл файл bilimger.kz сайтында сатып алған **бір адамның жеке пайдалануына** ғана беріледі. Оны көшіруге, басқа адамға, топқа немесе чатқа (WhatsApp, Telegram т.б.) жіберуге, сайттарға жүктеуге, көбейтіп басып шығаруға және қайта сатуға **қатаң тыйым салынады**. Әр көшірме сатып алушыға тіркелген. Рұқсатсыз таратқан адам ҚР авторлық құқық туралы заңнамасына сәйкес жауапкершілікке тартылады.

© bilimger.kz, 2026

Мазмұны

Кітапшада не бар

01	Цитология	1–40
02	Молекулалық биология	41–72
03	Генетика және селекция	73–104
04	Эволюция ілімі	105–135
05	Экология	136–175
06	Адам анатомиясы мен физиологиясы	176–224
07	Өсімдіктер систематикасы мен физиологиясы	225–255
08	Жануарлар систематикасы	256–300
	Жауап кілті	1–300
	Түсіндірмелер	1–300

Қалай пайдалану керек

- Тарауларды рет-ретімен өтіңіз. Әр тарауда сұрақтар жеңілден күрделіге қарай орналасқан.
- Жауабыңызды қарындашпен белгілеп, тарауды бітірген соң жауап кілтімен салыстырыңыз.
- Қате жіберген сұрақтардың түсіндірмесін оқып, 2–3 күннен кейін қайта шешіңіз.
- Тараудың 85%-дан көбін дұрыс шешсеңіз, келесісіне өтуге болады.

bilimger.kz

01 тарау · 40 тест

Цитология

жасуша құрылысы

1 **Жасушаның тіршілік әрекетін реттейтін органоид?**
A Ядро
B Лизосома
C Вакуоль
D Рибосома

2 **Ақуыз синтезі қай органоидта жүреді?**
A Лизосомада
B Вакуольде
C Рибосомада
D Центриольде

3 **Фотосинтез қай органоидта жүреді?**
A Митохондрияда
B Хлоропласта
C Лизосомада
D Рибосомада

4 **Жасушаны сыртқы ортадан бөліп тұратын құрылым?**
A Хромосома жіпшесі
B Плазмалық мембрана
C Жасуша шырыны
D Ядрошық құрылымы

5 **Лизосоманың негізгі қызметі?**
A Бөліну жүргізу
B Энергия жинақтау
C Заттарды ыдырату
D Ақуыз синтездеу

6 **Хромосомалар қай органоидта орналасқан?**
A Рибосомада
B Лизосомада
C Вакуольде
D Ядрода

7 **Жасуша туралы ғылым қалай аталады?**
A Генетика
B Гистология
C Цитология
D Экология

8 **Гольджи кешенінің негізгі қызметі?**
A Заттарды жинап тасымалдау
B Оттегі бөліп шығаруы
C Энергия өндіріп беру ісі
D Тұқым қуалауды сақтауы

9 **Эндоплазмалық тордың түйіршікті түрінде не болады?**
A Хлоропласттар
B Рибосомалар
C Митохондрия
D Центриольдер

10 **Жасуша орталығы (центриоль) қандай үрдіске қатысады?**
A Ақуыз синтезіне
B Су тасымалына
C Фотосинтез ісіне
D Жасуша бөлінуіне

11 **Мейоз нәтижесінде неше жасуша түзіледі?**
A Екі
B Сегіз
C Төрт
D Алты

12 **Митоздың нәтижесіндегі жасушалар қандай?**
A Хромосомасы екі есе
B Аналықпен бірдей
C Хромосомасы жартылай
D Мүлде әртүрлі

bilimger.kz

13 **Мейоз қандай жасушалар түзу үшін қажет?**
A Жүйке жасушасы
B Дене жасушалары
C Бұлшықет жасушасы
D Жыныс жасушалары

14 **Прокариот пен эукариоттың басты айырмашылығы?**
A Тіршілік ету ортасы
B Ядроның болуы мен болмауы
C Мембрананың қалыңдығы
D Жасуша пішіні мен түсі

15 **Осмос құбылысы дегеніміз не?**
A Судың мембрана арқылы өтуі
B Энергияның жинақталуы
C Ақуыздың ыдырауы үрдісі
D Оттегінің бөлінуі ісі

16 **Пиноцитоз құбылысы дегеніміз не?**
A Ақуызды ыдырату ісі
B Сұйық тамшыны жұтып алу
C Судың буланuы үрдісі
D Қатты бөлшекті жұтуы

17 **Вакуольдің өсімдік жасушасындағы қызметі?**
A Жасуша шырынын сақтау
B Энергия өндіріп беру
C Хромосома сақтау ісі
D Ақуыз синтездеу ісі

18 **Микроскопты жетілдіріп, микроағзаларды көрген ғалым?**
A Илья Мечников ғалым
B Роберт Гук ғалым
C Луи Пастер ғалым
D Антони Левенгук

19 **Хлоропласт қандай пластидке жатады?**
A Жасыл пластид
B Түрлі-түсті пластид
C Түссіз пластид
D Қоңыр пластид

20 **Лейкопласттың қызметі қандай?**
A Фотосинтез жүргізу
B Қор заттарын жинау
C Гүлді бояп тұру
D Оттегі бөліп беру

21 **Жасуша цитоплазмасының негізгі құрамы?**
A Тек май тамшылары
B Су мен ерітінді заттар
C Тек ақуыз кристалы
D Тек қатты бөлшектер

22 **Тургор күйі дегеніміз не?**
A Жасушаның өлі күйі
B Жасушаның солған күйі
C Жасушаның бөліну күйі
D Жасушаның кернеулі күйі

23 **Плазмолиз құбылысы қашан болады?**
A Жасуша өскен кезде
B Жасуша суға толғанда
C Жасуша су жоғалтқанда
D Жасуша бөлінген кезде

24 **Жасушаның тұқым қуалау материалы қайда шоғырланған?**
A Хромосомаларда
B Вакуольдерде
C Рибосомаларда
D Лизосомаларда

25 **Ядрошықтың негізгі қызметі?**
A Зат ыдырату
B Су жинақтау
C Рибосома түзу
D Энергия өндіру

26 **Митохондрия мен хлоропласттың ортақ ерекшелігі?**
A Мембранасының жоқтығы
B Ядрода орналасуы
C Өз ДНҚ-сының болуы
D Тек жануарда болуы

27 **Митоздың профаза кезеңінде не байқалады?**
A Хромосома спиральдануы
B Жасуша қабығы түзілуі
C Хромосома полюске тартылуы
D Ядро қайта түзілуі

28 **Митоздың анафазасында не болады?**
A Цитоплазма бөлінеді
B Хромосома экваторға тұрады
C Хроматидтер полюске тартылады
D Ядро қабығы ыдырайды

29 **Метафазада хромосомалар қайда орналасады?**
A Полюстер маңында
B Мембрана бетінде
C Ядро ішінде ғана
D Жасуша экваторында

30 **Жасуша мембранасының негізгі құрылымдық моделі?**
A Талшықты құрылым моделі
B Сұйық мозаикалық модель
C Қатты кристалл моделі
D Бір қабатты модель

31 **Жасуша теориясының негізгі қағидасы?**
A Барлық тірі ағза жасушадан тұрады
B Тек өсімдіктер жасушадан тұрады
C Жасуша тірі емес құрылым болып
D Жасуша тек қана ядродан тұрады

32 **Апоптоз ұғымы нені білдіреді?**
A Судың жасушаға ену ісі
B Ақуыздың синтезделу үрдісі
C Жасушаның бағдарланған өлімі
D Жасушаның екіге бөліну ісі

33 **Митоздың телофазасында не болады?**
A Хроматид полюске тартылады
B Хромосома экваторға тұрады
C Ядро қабығы қайта түзіледі
D Хромосома спиральданады

34 **Цитокинез дегеніміз не?**
A Ядроның бөліну үрдісі
B ДНҚ-ның еселенуі ісі
C Ақуыз синтезі үрдісі
D Цитоплазманың бөлінуі

35 **Диплоидты жасушаның хромосома жиынтығы?**
A 3n
B 2n
C n
D 4n

36 **Мейоздың бірінші бөлінуінде не ажырайды?**
A Гомологты хромосомалар
B Ядрошық бөлшектері
C Центриоль жұптары
D Апалы-сіңлілі хроматидтер

37 **Гаметогенез дегеніміз не?**
A Ұрықтың қалыптасуы ісі
B Жыныс жасушаларының дамуы
C Дене жасушасының бөлінуі
D Ақуыздың синтезделуі ісі

38 **Зигота дегеніміз не?**
A Аталық жыныс жасушасы
B Дене жасушасының түрі
C Ұрықтанбаған аналық жасуша
D Ұрықтанған жұмыртқа жасуша

39 **Жасуша циклінің ең ұзақ кезеңі?**
A Интерфаза
B Метафаза
C Профаза
D Анафаза

40 **Центромера дегеніміз не?**
A Хроматидтер қосылған жер
B Ядрошықтың орталық бөлігі
C Мембрананың қалың бөлігі
D Хромосоманың ұшқы бөлігі