

Тест: "10кл Биология П1 итоговый (профиль)".

Задание №1

Ис-ко-па-е-мые остат-ки вы-мер-ших ор-га-низ-мов изу-ча-ет наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	си-сте-ма-ти-ка
2)	эко-ло-гия
3)	фи-зио-ло-гия
4)	па-ле-он-то-ло-гия

Задание №2

Какая наука поз-во-ля-ет ори-ен-ти-ро-вать-ся в огром-ном мно-го-об-ра-зии ор-га-низ-мов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эко-ло-гия
2)	си-сте-ма-ти-ка
3)	био-ло-гия
4)	бо-та-ни-ка

Задание №3

Вли-я-ние усло-вий среды оби-та-ния на фор-ми-ро-ва-ние при-зна-ков ор-га-низ-ма изу-ча-ет наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	си-сте-ма-ти-ка
2)	ге-не-ти-ка
3)	се-лек-ция
4)	ана-то-мия

Задание №4

Наука, изучающая роль митохондрий в метаболизме

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ге-не-ти-ка
2)	се-лек-ция
3)	ор-га-ни-че-ская химия
4)	мо-ле-ку-ляр-ная био-ло-гия

Задание №5

Генная инженерия, в отличие от клеточной, включает исследования, связанные с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	куль-ти-ви-ро-ва-ни-ем кле-ток выс-ших ор-га-низ-мов
2)	ги-бри-ди-за-ци-ей со-ма-ти-че-ских кле-ток
3)	пе-ре-сад-кой генов
4)	пе-ре-сад-кой ядра из одной клет-ки в дру-гую

Задание №6

Методы выведения новых пород животных разрабатывает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ге-не-ти-ка
2)	ци-то-ло-гия
3)	се-лек-ция
4)	си-сте-ма-ти-ка

Задание №7

Строение и функции органоидов клетки изучает наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ге-не-ти-ка
----	-------------

2)		ЦИ-ТО-ЛО-ГИЯ
3)		СЕ-ЛЕК-ЦИЯ
4)		ФЕ-НО-ЛО-ГИЯ

Задание №8

До-кле-точ-ные формы жизни изу-ча-ет наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ВИ-РУ-СО-ЛО-ГИЯ
2)		МИ-КО-ЛО-ГИЯ
3)		БАК-ТЕ-РИО-ЛО-ГИЯ
4)		ГИ-СТО-ЛО-ГИЯ

Задание №9

Про-цес-сы жиз-не-де-я-тель-но-сти, про-ис-хо-дя-щие в ор-га-низ-ме че-ло-ве-ка и жи-вот-ных, изу-ча-ет наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		МОР-ФО-ЛО-ГИЯ
2)		ФИ-ЗИО-ЛО-ГИЯ
3)		АНА-ТО-МИЯ
4)		ЭТО-ЛО-ГИЯ

Задание №10

Стро-е-ние ор-га-низ-ма и его ор-га-нов изу-ча-ет наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ФИ-ЗИО-ЛО-ГИЯ
2)		АНА-ТО-МИЯ
3)		ГЕ-НЕ-ТИ-КА
4)		ЦИ-ТО-ЛО-ГИЯ

Задание №11

Изу-че-ни-ем вли-я-ния за-гряз-не-ния на окру-жа-ю-щую среду за-ни-ма-ет-ся наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	се-лек-ция
2)	эко-ло-гия
3)	мик-ро-био-ло-гия
4)	ге-не-ти-ка

Задание №12

Раз-ви-тие ор-га-низ-ма жи-вот-но-го от мо-мен-та об-ра-зо-ва-ния зи-го-ты до рож-де-ния изу-ча-ет наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ге-не-ти-ка
2)	фи-зио-ло-гия
3)	эко-ло-гия
4)	эм-брио-ло-гия

Задание №13

Стро-е-ние и рас-про-стра-не-ние древ-них па-по-рот-ни-ко-вид-ных изу-ча-ет наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	фи-зио-ло-гия рас-те-ний
2)	эко-ло-гия рас-те-ний
3)	па-ле-он-то-ло-гия
4)	се-лек-ция

Задание №14

Изу-че-ни-ем мно-го-об-ра-зия ор-га-низ-мов, их клас-си-фи-ка-ци-ей за-ни-ма-ет-ся наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ге-не-ти-ка
2)	си-сте-ма-ти-ка
3)	фи-зио-ло-гия
4)	эко-ло-гия

Задание №15

Ге-не-ти-ка — наука, изу-ча-ю-щая за-ко-но-мер-но-сти ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Ге-не-ти-ка — наука, изу-ча-ю-щая за-ко-но-мер-но-сти вза-и-мо-от-но-ше-ния ор-га-низ-мов и среды
2)	Ге-не-ти-ка — наука, изу-ча-ю-щая за-ко-но-мер-но-сти ис-то-ри-че-ско-го раз-ви-тия ор-га-ни-че-ско-го мира
3)	Ге-не-ти-ка — наука, изу-ча-ю-щая за-ко-но-мер-но-сти на-след-ствен-но-сти и из-мен-чи-во-сти ор-га-низ-мов
4)	Ге-не-ти-ка — наука, изу-ча-ю-щая за-ко-но-мер-но-сти ин-ди-ви-ду-аль-но-го раз-ви-тия ор-га-низ-мов на ста-дии за-ро-ды-ша

Задание №16

Ис-кус-ствен-ным вы-ра-щи-ва-ни-ем био-мас-сы жень-ше-ня из от-дель-ных его кле-ток на пи-та-тель-ных сре-дах за-ни-ма-ет-ся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ген-ная ин-же-не-рия
2)		кле-точ-ная ин-же-не-рия
3)		мик-ро-био-ло-гия
4)		жи-вот-но-вод-ство

Задание №17

По-лу-че-ни-ем ги-бри-дов на ос-но-ве со-еди-не-ния кле-ток раз-ных ор-га-низ-мов с при-ме-не-ни-ем спе-ци-аль-ных ме-то-дов за-ни-ма-ет-ся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		кле-точ-ная ин-же-не-рия
2)		мик-ро-био-ло-гия
3)		си-сте-ма-ти-ка
4)		фи-зио-ло-гия

Задание №18

Ме-то-ды кон-стру-и-ро-ва-ния кле-ток но-во-го типа на ос-но-ве их куль-ти-ви-ро-ва-ния, ги-бри-ди-за-ции, ре-кон-струк-ции ис-поль-зу-ют-ся в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ген-ной ин-же-не-рии
2)		кле-точ-ной ин-же-не-рии
3)		ге-не-ти-ке
4)		био-ни-ке

Задание №19

Наука о мно-го-об-ра-зии живых ор-га-низ-мов и рас-пре-де-ле-нии их по род-ствен-ным груп-пам

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ге-не-ти-ка
----	--	-------------

2)	се-лек-ция
3)	си-сте-ма-ти-ка
4)	эм-брио-ло-гия

Задание №20

Ге-не-а-ло-ги-че-ский метод ис-поль-зу-ют для ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Ге-не-а-ло-ги-че-ский метод ис-поль-зу-ют для по-лу-че-ния ген-ных и ге-ном-ных му-та-ций
2)	Ге-не-а-ло-ги-че-ский метод ис-поль-зу-ют для изу-че-ния вли-я-ния вос-пи-та-ния на он-то-ге-нез че-ло-ве-ка
3)	Ге-не-а-ло-ги-че-ский метод ис-поль-зу-ют для ис-сле-до-ва-ния на-след-ствен-но-сти и из-мен-чи-во-сти че-ло-ве-ка
4)	Ге-не-а-ло-ги-че-ский метод ис-поль-зу-ют для изу-че-ния эта-пов эво-лю-ции ор-га-ни-че-ско-го мира

Задание №21

Какой метод поз-во-ля-ет из-би-ра-тель-но вы-де-лять и изу-чать ор-га-но-и-ды клет-ки

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	окра-ши-ва-ние
2)	цен-три-фу-ги-ро-ва-ние
3)	мик-ро-ско-пия
4)	хи-ми-че-ский ана-лиз

Задание №22

Иссле-до-ва-ния, свя-зан-ные с пе-ре-сад-кой гена бак-те-рий, спо-соб-ству-ю-ще-го усво-е-нию азота из ат-мо-сфер-но-го воз-ду-ха, в ге-но-тип зла-ков, про-во-дят-ся в об-ла-сти

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	мик-ро-био-ло-ги-че-ско-го син-те-за
2)	ген-ной ин-же-не-рии
3)	кле-точ-ной ин-же-не-рии
4)	био-хи-мии

Задание №23

Раз-де-ле-ние ор-га-но-и-дов клет-ки на ос-но-ве их раз-лич-ной плот-но-сти со-став-ля-ет сущ-ность ме-то-да

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	мик-ро-ско-пи-ро-ва-ния
2)	цен-три-фу-ги-ро-ва-ния
3)	окра-ши-ва-ния
4)	ска-ни-ро-ва-ния

Задание №24

Изу-чать струк-ту-ру ор-га-но-и-дов клет-ки поз-во-ля-ет метод

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	све-то-во-го мик-ро-ско-пи-ро-ва-ния
2)	элек-трон-но-го мик-ро-ско-пи-ро-ва-ния
3)	цен-три-фу-ги-ро-ва-ния
4)	куль-ту-ры тка-ней

Задание №25

Для изу-че-ния стро-е-ния мо-ле-кул по-ли-са-ха-ри-дов и их роли в клет-ке ис-поль-зу-ют метод

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		био-хи-ми-че-ский
2)		элек-трон-ной мик-ро-ско-пии
3)		ци-то-ге-не-ти-че-ский
4)		све-то-вой мик-ро-ско-пии

Задание №26

Се-зон-ные из-ме-не-ния в живой при-ро-де изу-ча-ют с по-мо-щью ме-то-да

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		экс-пе-ри-мен-таль-но-го
2)		на-блю-де-ния
3)		про-ве-де-ния опы-тов
4)		па-ле-он-то-ло-ги-че-ско-го

Задание №27

Ге-не-а-ло-ги-че-ский метод ис-сле-до-ва-ния ис-поль-зу-ет наука

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		си-сте-ма-ти-ка
2)		ге-не-ти-ка
3)		ци-то-ло-гия
4)		фи-зио-ло-гия

Задание №28

В све-то-вой мик-ро-скоп можно уви-деть

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		де-ле-ние клет-ки
2)		ре-пли-ка-цию ДНК

3)	тран-скрип-цию
4)	фо-то-лиз воды

Задание №29

Вы-ра-щи-ва-ние тка-ней вне ор-га-низ-ма — при-мер ме-то-да

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	куль-ту-ры кле-ток
2)	мик-ро-ско-пи-ро-ва-ния
3)	цен-три-фу-ги-ро-ва-ния
4)	ген-ной ин-же-не-рии

Задание №30

С по-мо-щью ге-не-а-ло-ги-че-ско-го ме-то-да можно вы-яс-нить ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	С по-мо-щью ге-не-а-ло-ги-че-ско-го ме-то-да можно вы-яс-нить ха-рак-тер из-ме-не-ния хро-мо-сом-но-го на-бо-ра в клет-ках
2)	С по-мо-щью ге-не-а-ло-ги-че-ско-го ме-то-да можно вы-яс-нить за-ко-но-мер-но-сти на-сле-до-ва-ния при-зна-ков у че-ло-ве-ка
3)	С по-мо-щью ге-не-а-ло-ги-че-ско-го ме-то-да можно вы-яс-нить вли-я-ние среды на раз-ви-тие эм-бри-о-на че-ло-ве-ка
4)	С по-мо-щью ге-не-а-ло-ги-че-ско-го ме-то-да можно вы-яс-нить вли-я-ние среды на фор-ми-ро-ва-ние при-зна-ков ор-га-низ-ма

Задание №31

Какие ор-га-но-и-ды были об-на-ру-же-ны в клет-ке с по-мо-щью элек-трон-но-го мик-ро-ско-па?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ри-бо-со-мы
2)	ядра
3)	хло-ро-пла-сты
4)	ва-ку-о-ли

Задание №32

Объ-ек-ты изу-че-ния какой из при-ведён-ных наук на-хо-дят-ся на на-дор-га-низ-мен-ном уров-не ор-га-ни-за-ции жи-во-го

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	мо-ле-ку-ляр-ная био-ло-гия
2)	эко-ло-гия
3)	эм-брио-ло-гия
4)	ана-то-мия

Задание №33

Объ-ек-ты изу-че-ния какой из при-ведён-ных наук на-хо-дят-ся на до-кле-точ-ном уров-не ор-га-ни-за-ции жи-во-го

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ана-то-мия
2)	эко-ло-гия
3)	мо-ле-ку-ляр-ная био-ло-гия
4)	эм-брио-ло-гия

Задание №34

Какой уро-вень ор-га-ни-за-ции живой при-ро-ды пред-став-ля-ет собой со-во-куп-ность по-пу-ля-ций раз-ных видов, свя-зан-ных между собой и окру-жа-ю-щей не-жи-вой при-ро-дой

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ор-га-низ-мен-ный
2)		по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вой
3)		био-гео-це-но-ти-че-ский
4)		био-сфер-ный

Задание №35		
Ген-ные му-та-ции про-ис-хо-дят на уров-не ор-га-ни-за-ции жи-во-го		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ор-га-низ-мен-ном
2)		кле-точ-ном
3)		ви-до-вом
4)		мо-ле-ку-ляр-ном

Задание №36		
Зе-ле-ная эв-гле-на, сов-ме-ща-ю-щая при-зна-ки рас-те-ний и жи-вот-ных, — при-мер уров-ня ор-га-ни-за-ции		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-во-го
2)		ор-га-низ-мен-но-го
3)		био-гео-це-но-ти-че-ско-го
4)		мо-ле-ку-ляр-но-го

Задание №37		
Дви-же-ние ци-то-плаз-мы на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жизни		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		кле-точ-ном
2)		мо-ле-ку-ляр-ном

3)		ор-га-но-тка-не-вом
4)		ор-га-низ-мен-ном

Задание №38

Кру-го-во-рот воды в при-ро-де на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жизни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вом
2)		био-сфер-ном
3)		эко-си-стем-ном
4)		ор-га-низ-мен-ном

Задание №39

Ми-гра-ция се-вер-ных оле-ней на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жизни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ор-га-низ-мен-ном
2)		био-сфер-ном
3)		эко-си-стем-ном
4)		по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вом

Задание №40

Га-зо-об-мен в лег-ких на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жизни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		кле-точ-ном
2)		мо-ле-ку-ляр-ном
3)		ор-ган-но-тка-не-вом
4)		ор-га-низ-мен-ном

Задание №41

Цве-те-ние че-ре-му-хи обык-но-вен-ной на-блю-да-ет-ся на уров-не ор-га-ни-за-ции жи-зни

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ном
2)	мо-ле-ку-ляр-ном
3)	ор-га-но-тка-не-вом
4)	ор-га-низ-мен-ном

Задание №42

Ми-гра-ция ато-мов и мо-ле-кул в при-ро-де — это про-яв-ле-ние жи-зни на уров-не

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вом
2)	био-сфер-ном
3)	эко-си-стем-ном
4)	ор-га-низ-мен-ном

Задание №43

Де-ле-ние ядра – это при-мер про-яв-ле-ния жи-зни на уров-не

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ном
2)	мо-ле-ку-ляр-ном
3)	ор-га-но-тка-не-вом
4)	ор-га-низ-мен-ном

Задание №44

Ди-на-ми-ка чис-лен-но-сти ус-су-рий-ско-го тигра – это при-мер на уров-не

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		по-пу-ля-ци-он-но-ви-до-вом
2)		био-сфер-ном
3)		эко-си-стем-ном
4)		ор-га-низ-мен-ном

Задание №45

Стро-е-ние и функ-ции мо-ле-кул белка изу-ча-ют на уров-не ор-га-ни-за-ции жи-во-го

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ор-га-низ-мен-ном
2)		тка-не-вом
3)		мо-ле-ку-ляр-ном
4)		по-пу-ля-ци-он-ном

Задание №46

Мель-чай-шая це-лост-ная струк-ту-ра жи-во-го, спо-соб-ная к са-мо-вос-про-из-ве-де-нию и раз-ви-тию, — это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ядро
2)		клет-ка
3)		ткань
4)		орган

Задание №47

Еди-ни-цей раз-ви-тия ор-га-низ-мов яв-ля-ет-ся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ядро
2)		хло-ро-пла-сты

3)	ми-то-хон-дрии
4)	клет-ка

Задание №48

Клет-ки ор-га-низ-мов всех царств живой при-ро-ды имеют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядро
2)	ци-то-плаз-му
3)	ми-то-хон-дрии
4)	хло-ро-пла-сты

Задание №49

В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют струк-тур-ной еди-ни-цей жи-во-го
2)	В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют функ-ци-о-наль-ной еди-ни-цей жи-во-го
3)	В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют ге-не-ти-че-ской еди-ни-цей жи-во-го
4)	В клет-ке со-сре-до-то-че-на на-след-ствен-ная ин-фор-ма-ция о при-зна-ках ор-га-низ-ма, по-это-му её на-зы-ва-ют еди-ни-цей роста

Задание №50

Большинство бактерий относится к группе организмов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	производителей органических веществ
2)	симбиотических
3)	хемотрофов
4)	разрушителей органических веществ

Задание №51

Все функции целого организма выполняет клетка

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	инфузории туфельки
2)	пресноводной гидры
3)	печени человека
4)	листа березы

Задание №52

В клетках каких организмов ядерное вещество расположено в цитоплазме и не отделено от нее оболочкой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	низших растений
2)	бактерий и синезеленых
3)	одноклеточных животных
4)	плесневых грибов и дрожжей

Задание №53

В клетках каких организмов содержится в десятки раз больше углеводов, чем в клетках животных

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	бактерий сапрофитов
----	---------------------

2)	од-но-кле-точ-ных
3)	про-стей-ших
4)	рас-те-ний

Задание №54

Це-лост-ность ор-га-низ-мов жи-вот-ных и рас-те-ний обес-пе-чи-ва-ет-ся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	их кле-точ-ным стро-е-ни-ем
2)	раз-но-об-ра-зи-ем тка-ней
3)	на-ли-чи-ем ор-га-нов и си-стем ор-га-нов
4)	вза-и-мо-свя-зя-ми кле-ток, тка-ней, ор-га-нов, си-стем ор-га-нов

Задание №55

Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го имеет эн-до-плаз-ма-ти-че-скую сеть
2)	Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го со-зда-ет ор-га-ни-че-ские ве-ще-ства из не-ор-га-ни-че-ских
3)	Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го имеет ва-ку-о-ли с кле-точ-ным соком
4)	Клет-ка од-но-кле-точ-но-го жи-вот-но-го вы-пол-ня-ет все функ-ции жи-во-го ор-га-низ-ма

Задание №56

Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов сход-ны по хи-ми-че-ско-му со-ста-ву
2)	Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов оди-на-ко-вы по вы-пол-ня-е-мым функ-ци-ям
3)	Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов имеют ядро и яд-рыш-ко
4)	Со-глас-но кле-точ-ной тео-рии, клет-ки всех ор-га-низ-мов имеют оди-на-ко-вые ор-га-но-и-ды

Задание №57

Ука-жи-те одно из по-ло-же-ний кле-точ-ной тео-рии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	По-ло-вые клет-ки со-дер-жат все-гда га-п-ло-ид-ный набор хро-мо-сом
2)	Каж-дая га-ме-та со-дер-жит по од-но-му гену из каж-дой ал-ле-ли
3)	Клет-ки всех ор-га-низ-мов имеют ди-пло-ид-ный набор хро-мо-сом
4)	Наи-мень-шей еди-ни-цей стро-е-ния, жиз-не-де-я-тель-но-сти и раз-ви-тия ор-га-низ-мов яв-ля-ет-ся клет-ка

Задание №58

Какая фор-му-ли-ров-ка со-от-вет-ству-ет по-ло-же-нию кле-точ-ной тео-рии?

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	клет-ки всех тка-ней вы-пол-ня-ют сход-ные функ-ции
2)	в про-цес-се мей-о-за об-ра-зу-ют-ся че-ты-ре га-ме-ты с га-п-ло-ид-ным на-бо-ром хро-мо-сом

3)		клет-ки жи-вот-ных не имеют кле-точ-ную стен-ку
4)		каж-дая клет-ка воз-ни-ка-ет в ре-зуль-та-те де-ле-ния ма-те-рин-ской клет-ки

Задание №59

Сход-ство об-ме-на ве-ществ в клет-ках ор-га-низ-мов всех царств живой при-ро-ды — это одно из про-яв-ле-ний тео-рии

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хро-мо-сом-ной
2)		кле-точ-ной
3)		эво-лю-ци-он-ной
4)		про-ис-хож-де-ния жизни

Задание №60

Какая тео-рия обоб-щи-ла зна-ния о сход-стве хи-ми-че-ско-го со-става кле-ток ор-га-низ-мов раз-ных царств живой при-ро-ды?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хро-мо-сом-ная
2)		кле-точ-ная
3)		эво-лю-ци-он-ная
4)		ген-ная

Задание №61

В клет-ках че-ло-ве-ка и жи-вот-ных в ка-че-стве стро-и-тель-но-го ма-те-ри-а-ла и ис-точ-ни-ка энер-гии ис-поль-зуют-ся ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		гор-мо-ны и ви-та-ми-ны
2)		вода и уг-ле-кис-лый газ
3)		не-ор-га-ни-че-ские ве-ще-ства

4)		белки, жиры и углеводы
----	--	------------------------

Задание №62

Жиры, как и глюкоза, выполняют в клетке ... функцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		строительную
2)		информационную
3)		каталитическую
4)		энергетическую

Задание №63

Вторичная структура молекулы белка имеет форму ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		спирали
2)		двойной спирали
3)		клубка
4)		нити

Задание №64

Какую функцию выполняют белки, вырабатываемые в организме при проникновении в него бактерий или вирусов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		регуляторную
2)		сигнальную
3)		защитную
4)		ферментативную

Задание №65

Разнообразные функции в клетке выполняют молекулы ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ДНК
2)		бел-ков
3)		иРНК
4)		АТФ

Задание №66

Фос-фо-ли-пи-ды — это ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		фер-мен-ты, от-ве-ча-ю-щие за рас-щеп-ле-ние жиров
2)		ней-ро-ме-ди-а-то-ры, син-те-зи-ру-е-мые нерв-ны-ми клет-ка-ми
3)		струк-тур-ный ком-по-нент кле-точ-ных мем-бран
4)		за-пас-ное ве-ще-ство клет-ки

Задание №67

Гли-ко-ка-ликс в клет-ке об-ра-зо-ван ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ли-пи-да-ми и нук-лео-ти-да-ми
2)		жи-ра-ми и АТФ
3)		уг-ле-во-да-ми и бел-ка-ми
4)		нук-ле-и-но-вы-ми кис-ло-та-ми

Задание №68

Какой кле-точ-ный ор-га-но-ид со-дер-жит ДНК?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ва-ку-оль
2)		ри-бо-со-ма

3)	хло-ро-пласт
4)	ли-зо-со-ма

Задание №69

Ли-зо-со-мы в клет-ке об-ра-зу-ют-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
2)	ми-то-хон-дри-ях
3)	кле-точ-ном цен-тре
4)	ком-плек-се Голь-д-жи

Задание №70

Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний со-сто-ит из клет-чат-ки
2)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний со-сто-ит из бел-ков и ли-пи-дов
3)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний проч-ная, не-эла-стич-ная
4)	Плаз-ма-ти-че-ская мем-бра-на жи-вот-ной клет-ки в от-ли-чие от кле-точ-ной стен-ки рас-те-ний про-ни-ца-е-ма для всех ве-ществ

Задание №71

Эн-до-плаз-ма-ти-че-ская сеть об-ра-зо-ва-на вы-ро-ста-ми ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ци-то-плаз-ма-ти-че-ской мем-бра-ны
2)		ци-то-плаз-мы
3)		ядер-ной мем-бра-ны
4)		мем-бра-ны ми-то-хон-дрий

Задание №72		
Все ор-га-но-и-ды клет-ки рас-по-ло-же-ны в ...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		ци-то-плаз-ме
2)		ком-плек-се Голь-д-жи
3)		ядре
4)		эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети

Задание №73		
Ком-плек-с Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем ...		
Выберите истинное высказывание.		
Укажите истинность или ложность вариантов ответа:		
1)		Ком-плек-с Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем по-ло-стей и ци-стерн с пу-зырь-ка-ми на кон-цах
2)		Ком-плек-с Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем раз-ветв-лен-ной си-сте-мы ка-наль-цев
3)		Ком-плек-с Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем крист на внут-рен-ней мем-бра-не
4)		Ком-плек-с Голь-д-жи в клет-ке можно рас-по-знать по на-ли-чию в нем двух мем-бран, окру-жа-ю-щих мно-же-ство гран

Задание №74

Наследственная информация в половых клетках паука-крестовика расположена в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ри-бо-со-мах
2)	хро-мо-со-мах
3)	ми-то-хон-дри-ях
4)	ли-зо-со-мах

Задание №75

Число хромосом в клетке ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	Число хромосом в клетке может отличаться у различных организмов внутри одной популяции
2)	Число хромосом в клетке одинаково, как в животных, так и в растительных клетках
3)	Число хромосом в клетке одинаково у всех представителей данного вида
4)	Число хромосом в клетке одинаково у всех представителей семейства

Задание №76

Сколько хромосом содержится в соматических клетках человека?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	26
2)	36
3)	46
4)	56

Задание №77

В каких ор-га-но-и-дах клет-ки со-сре-до-то-че-но большое раз-но-об-ра-зие фер-мен-тов, участ-ву-ю-щих в рас-щеп-ле-нии био-по-ли-ме-ров до мо-но-ме-ров?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в ли-зо-со-мах
2)	в ри-бо-со-мах
3)	в ми-то-хон-дри-ях
4)	в хло-ро-пла-стах

Задание №78

После по-яв-ле-ния элек-трон-но-го мик-ро-ско-па уче-ные от-кры-ли ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кле-точ-ное ядро
2)	ва-ку-о-ли
3)	хло-ро-пла-сты
4)	ри-бо-со-мы

Задание №79

К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

1)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся хра-не-ние на-след-ствен-ной ин-фор-ма-ции
2)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся осу-ществ-ле-ние про-цес-сов тран-скрип-ции
3)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся син-тез тРНК и иРНК

4)	К функ-ци-ям кле-точ-но-го цен-тра от-но-сит-ся уча-стие в кле-точ-ном де-ле-нии
----	--

Задание №80

В каких ор-га-но-и-дах клет-ки про-ис-хо-дит син-тез АТФ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	в ап-па-ра-те Голь-д-жи и ми-то-хон-дри-ях
2)	в ли-зо-со-мах и ядре
3)	в ри-бо-со-мах и хло-ро-пла-стах
4)	в хло-ро-пла-стах и ми-то-хон-дри-ях

Задание №81

Сход-ство ми-то-хон-дрий и хло-ро-пла-стов за-клю-ча-ет-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	на-ли-чии соб-ствен-ной ДНК
2)	син-те-зе глю-ко-зы
3)	на-ли-чии ти-ла-ко-и-дов
4)	их функ-ци-ях

Задание №82

Ли-пи-ды син-те-зи-ру-ют-ся в клет-ке на ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	гра-ну-ляр-ной ЭПС
2)	глад-кой ЭПС
3)	ри-бо-со-мах
4)	мем-бра-нах ап-па-ра-та Голь-д-жи

Задание №83

Ком-плекс Голь-д-жи НЕ участ-ву-ет в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		об-ра-зо-ва-нии ли-зо-сом
2)		об-ра-зо-ва-нии АТФ
3)		на-коп-ле-нии сек-ре-тов
4)		транс-пор-те ве-ществ

Задание №84

Гид-ро-ли-ти-че-ское рас-щеп-ле-ние вы-со-ко-мо-ле-ку-ляр-ных ве-ществ в клет-ке осу-ществ-ля-ет-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ли-зо-со-мах
2)		ци-то-плаз-ме
3)		эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
4)		ми-то-хон-дри-ях

Задание №85

Син-тез белка про-ис-хо-дит в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ап-па-ра-те Голь-д-жи
2)		ри-бо-со-мах
3)		глад-кой эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
4)		ли-зо-со-мах

Задание №86

В клет-ках жи-вот-ных по-ли-са-ха-ри-ды син-те-зи-ру-ют-ся в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		ри-бо-со-мах
2)		ли-зо-со-мах

3)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
4)	ядре

Задание №87

Мак-ро-мо-ле-ку-лы ор-га-ни-че-ских ве-ществ в клет-ке рас-щеп-ля-ют-ся до мо-но-ме-ров в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети
2)	ли-зо-со-мах
3)	хло-ро-пла-стах
4)	ми-то-хон-дри-ях

Задание №88

Син-тез мо-ле-кул ДНК в клет-ке про-ис-хо-дит в ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ядре
2)	ли-зо-со-мах
3)	ри-бо-со-мах
4)	ап-па-ра-те Голь-д-жи

Задание №89

Об-ра-зо-ва-ние ли-зо-сом и рост мем-бран эн-до-плаз-ма-ти-че-ской сети про-ис-хо-дит бла-го-да-ря де-я-тель-но-сти ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	ва-ку-о-лей
2)	кле-точ-но-го цен-тра
3)	ком-плек-са Голь-д-жи
4)	пла-стид

Задание №90

Какую функцию выполняет в клетке клеточный центр?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		принимает участие в клеточном делении
2)		является хранителем наследственной информации
3)		отвечает за биосинтез белка
4)		является центром матричного синтеза рибосомной РНК

Задание №91

Ионы какого химического элемента необходимы для процесса свертывания крови?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		натрия
2)		магния
3)		железа
4)		кальция

Задание №92

Какое свойство воды делает её хорошим растворителем в биологических системах?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		высокая теплопроводность
2)		медленный нагрев и остывание
3)		высокая теплоемкость
4)		полярность молекул

Задание №93

Одним из эле-мен-тов, обу-слав-ли-ва-ю-щих ак-тив-ный ион-ный транс-порт через кле-точ-ные мем-бра-ны, яв-ля-ет-ся ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	калий
2)	фос-фор
3)	же-ле-зо
4)	азот

Задание №94

Какое ве-ще-ство в клет-ке вы-пол-ня-ет функ-цию рас-тво-ри-те-ля?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	вода
2)	фрук-то-за
3)	белок
4)	глю-ко-за

Задание №95

Какие из пе-ре-чис-лен-ных хи-ми-че-ских свя-зей раз-ру-ша-ют-ся при транс-пи-ра-ции воды?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	по-ляр-ные
2)	гид-ро-фоб-ные
3)	во-до-род-ные
4)	ко-ва-лент-ные