



Варианта № 631

Инструкциунь ла реализаря лукрэрий

Ла реализаря лукрэрий се резервэ 3 оре (180 де минуте). Лукраря констэ дин 3 пэрць, че инклюд 50 де ынсэрчинэрь.

Партя 1 инкlude 36 ынсэрчинэрь (A1–A36). Ла фиекаре ынсэрчинаре сынт пропусе 4 варианте де рэспунс, динтре каре нумай уна есте коректэ.

Резолваря коректэ а ынсэрчинэрилор нивелулуй базик, пэрций 1 (A1–A36), се апречиязэ ку ун пункт.

Партя 2 инкlude 8 ынсэрчинэрь (B1–B8): 3 – ку алежеря а трей рэспунсурь коректе дин 6 варианте пропусе, 4 – ку детерминаря кореспундерий динтре термень, 1 – ку детерминаря консекутивизаций прочеселор биоложиче, феноменелор, объектелор. Ынсэрчинэриле пэрций 2 (B1–B8) се апречиязэ прин 0-2 пункте.

Партя 3 инкclude 6 ынсэрчинэрь (C1–C6), ла каре се дэ ун рэспунс либер ши десфэшурач. Пентру а ындеплини ачесте ынсэрчинэрь есте нечесар сэ ынскриць резолваря деплинэ ши рэспунсул.

Ынсэрчинаря 3 C1 (нивелул авансат) се апречиязэ прин 0-2 пункте, C2–C6 (нивелул ыналт) – де ла 0 пынэ ла 3 пункте ын депенденцэ де фаптул кыт де деплин ши корект а фост дат рэспунсул.

Нумэрул максимал де пункте, каре поате сэ фие акумулат ын урма ындеплинирий лукрэрий – 69.

Дакэ карева ынсэрчинаре вэ проваокэ греутэць, лэсаць-о ши тречець ла ачеля, ын рэспунсуриле кэрора сынтець сигурь. Ла ынсэрчинэриле омисе путець сэ ревениць, дакэ вець диспуне де тимп.

Вэ дорим сукчес!

Партя 1

Ла реализаря сарчинилор ачестей пэрць, ын формуларул рэспунсурилор №1, суб нумэрул ынсэрчинэрий ындеплините (A1 – A36), ын пэтрэцелул каре кореспунде нумэрулуй рэспунсулуй алес де Думнявоастрэ, пунець семнул «X»

A1

Ку обцинеря индивизилор ной динтр-о челулэ сау кытева се окупэ:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1) инжинерия челуларэ | 2) инжинерия женикэ |
| 3) микробиоложия | 4) читоложия |

A2

Асемэнаря структурий челулелор организмелор дин диферите регне есте демонстратэ де кэтре теория:

- | | |
|------------------|-------------|
| 1) еволюционистэ | 2) челуларэ |
| 3) кромозомиалэ | 4) женетикэ |



A3

Че функции ындеплинск лизосомии ын челулэ:

- 1) дескомпун биополимерий пынэ ла мономерь.
- 2) оксидязэ глюкоза пынэ ла биоксид де карбон ши апэ
- 3) ындеплинск синтеза субстанцелор органиче
- 4) синтетизязэ полисахариде дин глюкозэ

A4

Челулеле асемэнэтоаре дупэ орижине ши функцииле ындеплините, формязэ:

- 1) цесутурь
- 2) органе
- 3) системе де органе
- 4) организмул уник

A5

Структурэ челуларэ ау:

- 1) бактериофагул
- 2) вируший
- 3) кристалеле
- 4) бактерииле

A6

Сперматозоизий мамиферелор се деосебеск де спермииле плантелор ку флорь (анжиоспереме) прин:

- 1) мобилитате
- 2) дименсиунь марь
- 3) гарнитура хаплоидэ де кромозомь
- 4) презентца уней резерве де субстанце нутритиве.

A7

Индивизий хибризь, дупэ натура са женетикэ, сынт неоможень ши формязэ гамець де диферит тип, деачея ей сынт нумиць:

- 1) хетерозигоць
- 2) хомозигоць
- 3) речесивь
- 4) доминанць

A8

А патра парте дин индивизий десченденцей, примите ын урма ынкручишэрий хибризилор примей женераций, поседэ карактерул речесив, трей пэтримь – доминант. Ачаста есте лежя:

- 1) униформитэций
- 2) сегрегэрий
- 3) репартизэрий индепенденте а женелор
- 4) ередитэрий ынлэнцуите

A9

Едукация физикэ регулатэ а контрибуит ла крештеря мушкюлуй гастрокнемиан ла школарь. Ачаста есте вариабилитатя:

- 1) мутационалэ
- 2) женотипикэ
- 3) модификационалэ
- 4) комбинативэ

A10

Тоате бактерииле сын капабиле:

- 1) сэ се ынмулцяскэ рапид ын кондиций нефаворабиле
- 2) сэ акумулесе субстанцеле отрэвитоаре ын челуле
- 3) сэ формезе спорь ын кондиций нефаворабиле
- 4) сэ провоаче дезволтаря болилор ын урма нимеририй лор ын организмул анималулуй.



A11

Крештеря планетелор аре лок даторитэ дивидерий, крештерий ши диферинчиерий челулелор цесутулуй:

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| 1) епителиал де акоперире | 2) механик |
| 3) фотосинтетизатор (верде) | 4) меристематик |

A12

Птеридофителе, спре деосебире де плантеле ку флорь, сынт липсите де:

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1) системул де кондучере | 2) флорь ши фрукте |
| 3) клоропласте ын челуле | 4) епидермэ ку стомате |

A13

Кавитатя корпулуй, мантие ши кокилие ау:

- | | |
|------------------|----------------|
| 1) челентерателе | 2) крустачееле |
| 3) молуштеле | 4) артроподеле |

A14

Фекундаря интернэ есте карактеристикэ пентру:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) пештий осошь | 2) амфибиений екаудаць |
| 3) амфибиений каудаць | 4) рептиле |

A15

Ексчитабилитатя ши кондуктибилитатя сынт карактеристиче пентру цесутул:

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) нервос | 2) конжуктив |
| 3) епителиал | 4) мускулар |

A16

Ла ом, скимбул де газе динтре аерул екстерн ши аерул дин алвеолеле плэмынилор, се нумеште:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1) респирацие тисуларэ | 2) биосинтезэ |
| 3) респирацие пулмонарэ | 4) транспорт де газе |

A17

Ла коагуларя сынжелуй партичипэ:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) еритроцителе | 2) лимфочителе |
| 3) лейкоцителе | 4) тромбочителе |

A18

Фасчиколеде де екскресченце лунжь але неуронилор, акоперите ку о мебранэ дин цесут конжуктив ши ашезате ын афара системулуй нервос чентрал, формязэ :

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1) нервь | 2) черебелул |
| 3) мэдува спинэрий | 4) скоарца емисферелор марь |

A19

Никотина дин фумул де тутун провокэ:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1) ридикаря тенсиуний сангвине | 2) елиминаря инсулиней |
| 3) диспарияция имунитетулуй | 4) дилатаря васелор сангвине |



A20

Критериул морфоложик ал спечией есте:

- 1) режиуня рэспындирей ей
- 2) партикуларитэциле прочеселор активитэций витале
- 3) партикуларитэцилор структурий екстерне ши интерне
- 4) о анумитэ гарнитурэ де кромозомь ши жене

A21

Дин пунктул де ведере а теорий луй Ч. Дарвин, орькаре адапатре а организмул апаре ын резултатул:

- 1) дрейфулуй женелор (дрифт женетик)
- 2) мутацилор
- 3) изолэрий
- 4) селекцией натурале

A22

Дрепт довадэ ембриоложикэ а еволуцией сервеште дезволтаря ембрионулуй дин:

- 1) зигот
- 2) спор
- 3) челулэ соматикэ
- 4) чист

A23

Мэриря нумэрулуй спечией не спуне, кэ еа се афлэ ын:

- 1) прогресс биоложик
- 2) дезволтаре пе каля деженерэрий
- 3) регрес биоложик
- 4) дезволтаре пе каля ароморфозей

A24

Ла адынчимь марь дрепт фактор лимитатив пентру планте есте неажунсул:

- 1) храней
- 2) кэлдурий
- 3) луминий
- 4) оксигенул

A25

Ун нумэр май маре де спечий се афлэ ын екосистема:

- 1) десишулуй де местякэн
- 2) пэдурий тропикале
- 3) дубравей
- 4) пэдурий тайга

A26

Ын мажоритатя биоченозелор, сурса примарэ де енержие, нечесарэ пентру ефектуаря чиркуитулуй де субстануе, есте:

- 1) лумина соларэ
- 2) активитатя продученцилор ын екосистеме
- 3) активитатя микроорганизмелор
- 4) рэмэшицеле органиче моарте.

A27

Протеинеле капабиле сэ мэряскэ витеза реакцилор кимиче, ындеплинеск ын челуле функция:

- 1) хормоналэ
- 2) де сигнализаре
- 3) ферментативэ
- 4) информационалэ



A28

Ын стадия анаеробэ а скимбулуй енержетик се дескомпун (се счиндяэ) молекулеле:

- 1) протеиней пынэ ла аминокислоты
- 2) амидонулуй пынэ ла глюкозэ
- 3) глюкозей пынэ ла ачидул пирувик
- 4) пировиноградной кислоты до углекислого газа и воды

A29

Ла анимале, ын прочесул митозей, спре деосебире мейозэ, се формязэ челуле:

- 1) соматиче
- 2) ку гарнитура де кромозомь ынжумэтэцитэ (де доуэ орь май микэ)
- 3) сексуале
- 4) спорифере

A30

Консумул дрогурипор (субстанцелор наркотиче) поате дуче ла:

- 1) ридикаря имунитетулуй организмулуй
- 2) апария малформацилор десченденцей (аномалий ла копий)
- 3) хемофилие
- 4) кретинизм

A31

Куноаштеря чентрилор орижиний плантелор де културэ се фолосеште де кэтре селекционерь ла:

- 1) креаря мижлоачелор апэрэрий кимиче контра дэунэторилор.
- 2) детерминаря нумэрулуй женелор мутанте ын союл дат
- 3) селектаря материалулуй инициал, нечесар пентру примиря союлуй ноу
- 4) студия дрейфулуй женелор ын популаций

A32

Унитатя чя май микэ а систематичий организмлор:

- 1) спечия
- 2) популация
- 3) женэ
- 4) индивидул апарте

A33

Системул нервос вежетатив партичипэ ла:

- 1) ындеплинря мишкэрилор конштиенте
- 2) перцепция ексчитациилор визуале (оптиче), аудитиве (акустиче) ши густативе
- 3) Регларя скимбулуй де субстанце ши лукрулуй органелор интерне.
- 4) формаря сунетулуй ворбей.

A34

Ретикула есте локул ашезэрий:

- 1) кристалинулуй
- 2) пупилей
- 3) васелор сангвине а окюлуй
- 4) речепторилор оптичь

A35

Каре парте а мембрулуй anteriор а омулуй а суферит скимбэрь май путерниче ын прочесул еволюцией?

- 1) брац
- 2) антебрац
- 3) мына
- 4) скапула



A36

Асемэнэря структурей ши компонентей кимиче але челулелор организмелор дин диферите регне не мэртурисеште деспре

- 1) диверситатя лумий органиче
- 2) организаря комплексэ а структурий организмелор
- 3) унитатя лумий органиче
- 4) унитатя оргаизмелор

Партя 2

Рэспунсуриле ла ынсэрчинэриле (В1- В8) сынт о континуитате де цифре. Ынскриець рэспунсуриле май ынтый ын текстул лукрэрий, апой транскриеци-ле ын формуларул рэспунсурилор №1 ын дрептул нумэрулуй ынсэрчинэрий кореспунзэтоаре, ынчепынд ку примул пэтрэцел, фэрэ спациул либер ши алте семне. Фиекаре литерэ сау цифрэ се ынскрие ын пэтрэцел апарте, конформ моделулуй дин формулар.

Ындеплининд сарчиниле В1 – В3, алежець трей рэспунсурь коректе динтре челе шасе. Луаць ын черкулеце рэспунсуриле алесе ши ынскриеци-ле ын табел.

В1

Асемэнэря челулелор бактериилор ши анималелор констэ ын фаптул, кэ еле ау

- 1) нуклеу
- 2) читоплазмэ
- 3) митокондрий
- 4) мембранэ плазматикэ
- 5) гликокаликс
- 6) рибосомь

Рэспунс:

--	--	--

В2

Ын че констэ асемэнэря омулуй ши анималелор мамифере?

- 1) колоана вертебралэ аре чинч режиунь
- 2) пичорул аре арк
- 3) неурокраниул есте май маре декыт висчерокраниул
- 4) ау мембре паре ши артикуларе
- 5) ын режиуня червикалэ сынт шапте вертебре
- 6) форма колоаней вертебрале есте ын формэ де S

Рэспунс:

--	--	--

В3

Ын екосимтема натуралэ:

- 1) компонеца спечификэ есте диверсэ
- 2) чиркуитул де субстанце ну есте балансат (екилибрат)
- 3) чиркуитул де субстанце есте дескис
- 4) ланцуриле нутритиве сынт рамификате
- 5) чиркуитул де субстанце ынкис
- 6) принтре консуменць предоминэ рэпиторий

Резолвынд ынсэрчинэриле В4–В7, стабилиць кореспундеря динтре концинутул примей колонице ши а доуа. Ынскриець ын табел цифреле алесе суб литереле кореспунзэтоаре



В4 Детерминаць кореспундеря динтре карактерул организмулй ши регнул пентру каре ачест карактер есте типик.

КАРАКТЕР

РЕГН

- А) дупэ типул нутрицией, ын спечиал, сынт аутотрофе
- Б) ау вакуоле ку сук челулар
- В) дупэ типул нутрицией, ын спечиал, сынт хетеротрофе
- Г) ын челуле сынт пластиде
- Д) мажоритатя сынт капабиле сэ се миште либер

- 1) плантеле
- 2) анималеле

Рэспунс:

А	Б	В	Г	Д

В5

Детерминаць кореспундеря динтре карактеристика имунитэций ши типул ей

КАРАКТЕРИСТИКА

ТИПУЛ ИМУНИТЕТУЛУЙ

- А) се трансмите ередитар, ыннэскут
- Б) апаре суб акциуня вакчиней
- В) апаре ын урма ынтродучерий ын организм а серулуй куратив
- Г) се формязэ дупэ супортаря болий
- Д) деосебеск имунитетул актив ши пасив

- 1) натурал
- 2) артифициал

Рэспунс:

А	Б	В	Г	Д

В6

Детерминаць кореспундеря динтре карактеристика органоидулуй челулей ши типул луй

КАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОИДУЛУЙ

ОРГАНОИД

- А) система де каналикуле, каре стрэбате читоплазма
- Б) система де чилиндри мембраничь аплатисаць ши де буле
- В) асигурэ акумуларя субстанцелор ын челулэ
- Г) партичипэ ла формаря лизосомилор
- Д) асигурэ транспортул субстанцелор органиче ын челулэ

- 1) комплексул Голжи
- 2) рецяуа эндоплазматикэ

Рэспунс:

А	Б	В	Г	Д

В7

Детерминаць кореспундеря динтре перекиле де анимаде ши типул де интеракциунь динтре анималеле дин перець

ПАРЫ ЖИВОТНЫХ

ТИПЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

- А) хидра - дафния
- Б) рысул - епуреле
- В) аскарида – омул
- Г) гайе-нягрэ – шоаречеле
- Д) кэпуша-де-тайга – шоаречеле

- 1) паразит – газдэ
- 2) рэпитор – прадэ

Рэспунс:

А	Б	В	Г	Д



Резолвынд ынсэрчинаря В8 стабилець консекутивитатя прочеселор биоложиче, феноменелор, акциунилор практиче. Ынскриць ын ордине коректэ ын табел цифреле прин каре сынт индикате прочеселе биоложиче, феноменеле, акциуниле практиче, яр апой, ординя примитэ де цифре трансфераць ын формуларул рэспунсурилор №1 фэрэ спаций ши карева симболурь адэугэтоаре.

В8

Стабилець консекутивитатя чиркуитулуй карбонулуй ын биосферэ, ынчепынд ку ынсуширя карбонулуй неорганик.

- 1) формаря глюкозей ын челулеле плантелор
- 2) ынглобаря биоксидулуй де карбон де кэтре планте ын прочесул фотосинтезей.
- 3) формаря биоксидулуй де карбон ын прочесул респирацией
- 4) фолосиря субстанцелор органиче ын прочесул нутрицией
- 5) формаря амидонулуй ын челулеле плантелор

--	--	--	--	--	--

Ну уйтаць сэ ынскриець тоате рэспунсуриле ын формуларул рэспунсурилор № 1.

Партя 3

Пентру а ынскрие рэспунсуриле ла ынсэрчинэриле дате (С1 – С6) фолосиць формуларул рэспунсурилор №2. Скриець, ла ынчепут, нумэрул ынсэрчинэрий (С1 ш.а.м.д.), апой рэспунсул ла еа. Ла ынсэрчинаря С1 даць ун рэспунс скурт ши либер, яр ла ынсэрчинэриле С2–С6 – ун рэспунс деплин ши десфэшурач.

С1

Ын че констэ партикуляритатя нутрицией бактериилор сапрфите? Де че оаре ын казул липсей лор, вяца пе Пэмынт ар фи импосибилэ?

С2

Че организм есте арэатат пе десен?
Кум се хрэнеште ел?



С3

Де че вара, ын казул сетей путерниче, се рекомандэ сэ консумэм апэ ын каре с-а адэугат пущинэ саре?

С4

Дупэ каре карактере организмеле вий се деосебеск де корпуриле натураий невий?

С5

Нумэрул нуклеотиделор А ын молекула АДН есте де 20000. Нуклеотиделе Г – де 2 орь май мик. Детерминаць нумэрл нуклеотиделеор А, Т, Ч ши Г ын молекула датэ ши лунжимя ей, лунжимя уней нуклеотиде фиинд де 0,34 нм.

С6

Фенилчетонурия (ФЧУ) – боалэ, легатэ де тулбураря скимбулуй де субстанце (b), ши албинизмул (a) се моштенеск ла ом дрепт карактере речесиве аутоosome неынлэнцуите. Ын фамилие, тата есте албинос ши болнав де ФЧУ, яр мама есте дихетерозиготэ дупэ ачесте жене. Алкэтуиць схема резолвэрий проблемей. Детерминаць женотипеле пэринцилор, фенотипеле ши женотипеле десченденцей посибиле ши пробабилитатя наштерий копиилор албиношь, каре ну суферэ де ФЧУ.

