

Система, күптөрлөк һәм тереклек эволюциясе

176. Түбәндә бирелгән таблицада беренче һәм икенче баганаларның позицияләре арасында бәйләнеш бар.

Бөтөн	Өлөш
...	Орлык
Тамыр	Ян тамыр

Таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) жимеш
- 2) чәчәк оешмасы
- 3) чәчәк
- 4) үрчү өлөшө

177. Түбәндә бирелгән таблицада беренче һәм икенче баганаларның позицияләре арасында бәйләнеш бар.

Бөтөн	Өлөш
Май коңгызы	Трахея
...	Саңаклар

Таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) йөзгәлэк коңгызы
- 2) виноград экәм-төкәмө
- 3) тешсез экәм-төкәм
- 4) тритон

178. Түбәндә бирелгән таблицада беренче һәм икенче баганаларның позицияләре арасында бәйләнеш бар.

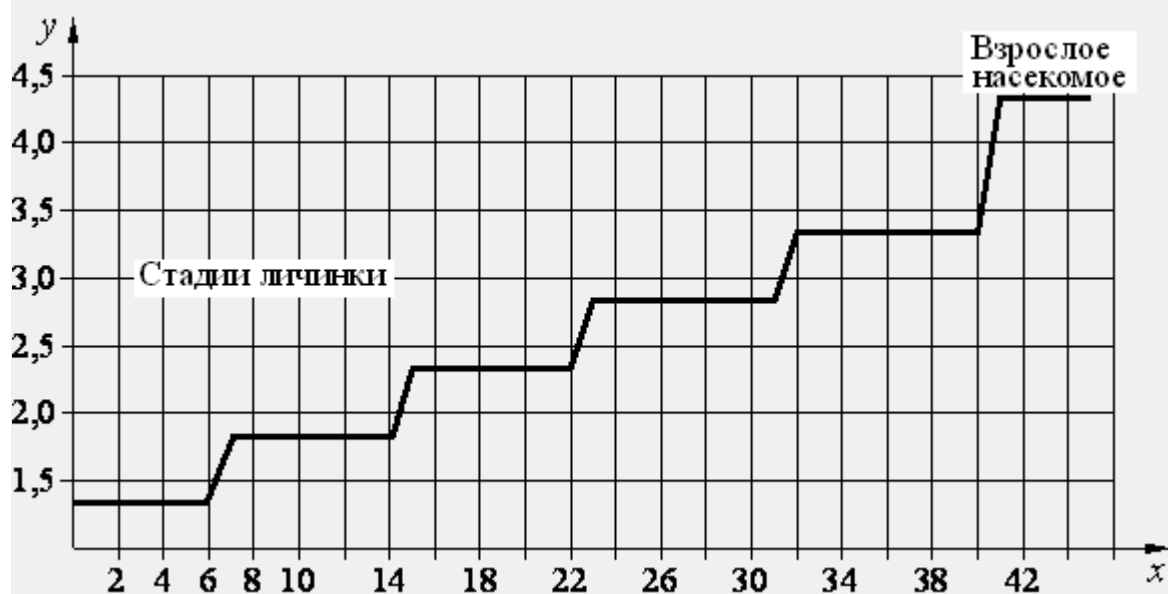
Бөтөн	Өлөш
Аполлон күбәләге	Трахея
Елга кысласы	...

Таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) үпкәләр

- 2) эчәкләр
- 3) саңаклар
- 4) йөрәк

180. Бөжәкләр үсешенң вакыт белән бәйләнешен күрсәткән графикны карагыз (x күчәре буйлап вакыт (көн), y күчәре буенча – бөжәкнең озынлыгы (см) күрсәтелгән).



26 нчы көннән башлап 32 нче көнгә кадәр аралыкта бөжәкнең үсү процессын бирелгән сыйфатларның кайсы төгәлрәк чагылдыра?

Бу периодта бөжәк үсә

- 1) салмак, сизелерлек сикерештән башка
- 2) бөтен вакыт дәвамында бик кискен рәвештә
- 3) сикерешләр белән, тынлык периоды кискен үсеш белән алмашына
- 4) башта кискен, ә аннан үсеш тулысынча туктый

181. Түбәндә бирелгән таблицада беренче һәм икенче баганаларның позицияләре арасында бәйләнеш бар.

Бөтен	Өлеш
...	Трахея
Елга кысласы	Саңаклар

Таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) гидра
- 2) гөберле бака
- 3) бал корты
- 4) тешсез әкәм-төкәм

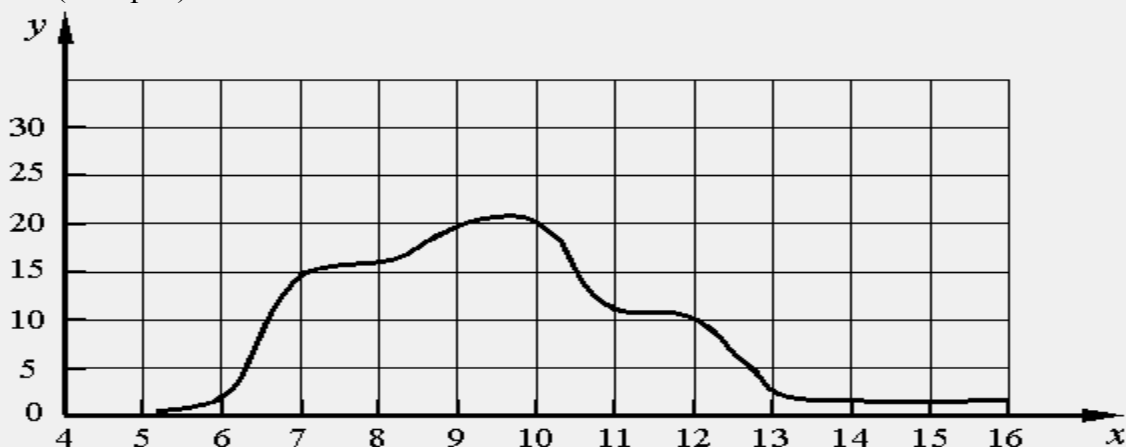
182. Түбәндә бирелгән таблицада беренче һәм икенче баганаларның позицияләре арасында бәйләнеш бар.

Бөтен	Өлеш
...	Серкәлек
Яфрак	Яфрак пластинкасы

Таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) чәчәк төбе
- 2) жимешлек
- 3) серкәч
- 4) таж

183. Билгеле бер массадагы (3-4 мг) тишелгән орлыкларның саны һәм орлыкларның туфракта булу дәвамлылыгы белән бәйлелекне күрсәткән графикны өйрәнегез (x күчәрәндә – вакыт (көн), y күчәре буйлап – гомуми саннан тишелеп чыккан орлыклар саны (% ларда)).



7-нче көнгә гомуми саннан ничә орлык тишелеп чыгачак?

- 1) 10%
- 2) 12%

3) 15%

4) 17%

184. Үсемлекләрнең тереклек процесслары турында түбәндәге фикерләр дөрөсме?

А. Үсемлекләрнең сулавы нәтижәсендә углекислый газ бүленеп чыга.

Б. Сулаганда үсемлекләр энергия бүлеп чыгара.

1) А гына дөрөс

2) Б гына дөрөс

3) ике фикер дә дөрөс

4) ике фикер дә дөрөс түгел

185. Йомры суалчаннар турында түбәндәге фикерләр дөрөсме?

А. Йомры суалчаннарга ак планария һәм бавыр имгеч суалчан керә.

Б. Йомры суалчаннарның эчәклегә үтәли: аларда авыз ачыклығы һәм аналь тишем үсеш алган.

1) А гына дөрөс

2) Б гына дөрөс

3) ике фикер дә дөрөс

4) ике фикер дә дөрөс түгел

186. Хайваннарның ике группасы бирелгән таблицаны өйрәнегез.

Группа 1	Группа 2
Сыер	Крокодил
Эт	Фил
Сарык	Арыслан

Санап үтелгәннәрнең кайсысы бу хайваннарны группаларга бүлү (классификация) өчен нигез булып тора?

1) тән капلامы

2) туклану чыганагы





3) хайваннарны кулга ияләштерү

4) хәрәкәт итү характеры

187. Скотч терьер токымлы этнең фотографиясен карагыз. Түбәндәге планга нигезләнеп, аның тышкы кыяфәтен, гәүдә төзелешен чагылдыра торган характеристикаларны сайлап алыгыз: этнең төсе, баш формасы, колакларының формасы, муенның торышы, койрык формасы. Эшне башкарганда линейкадан файдаланыгыз.

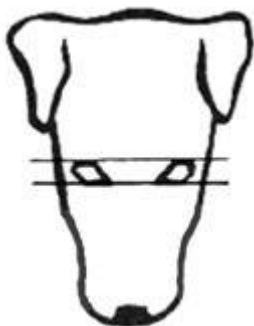


A. Төсе

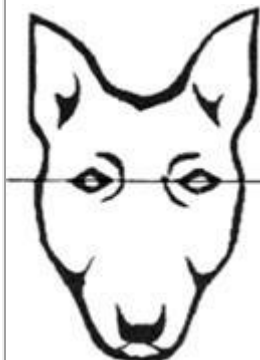
1) бер генә төстә 	2) тимгелле (ике яки аннан күбрәк тимгел) 
3) бер тимгелле 	4) соры тимгелле (подпалый) 

Б. Баш формасы

1) чөйсыман (клинообразная)



2) киң яңаклы (скуластая)



3) тупас, чыгып торган, маңгайдан кискен генә танауга күчә торган кыска йөзлө



4) шома, киң һәм сүзгәк рәвештә танауга күчә торган маңгайлы



В. Колак формасы

1) торгызылган



2) ярым торгызылган



3) элөп куелган сыман



4) асылынган



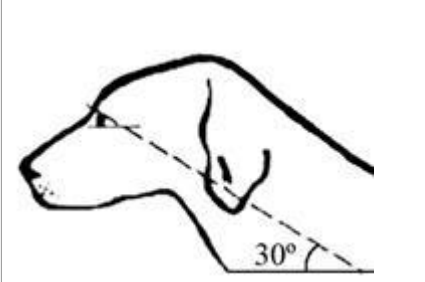
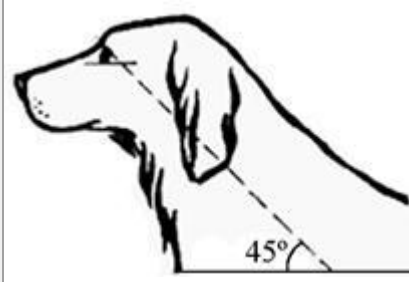
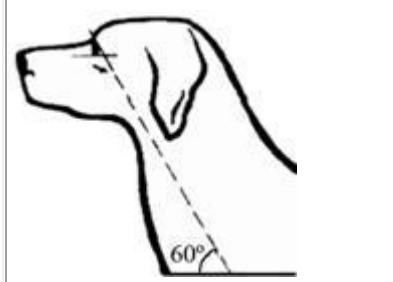
5) бер-берсенә яқын торган



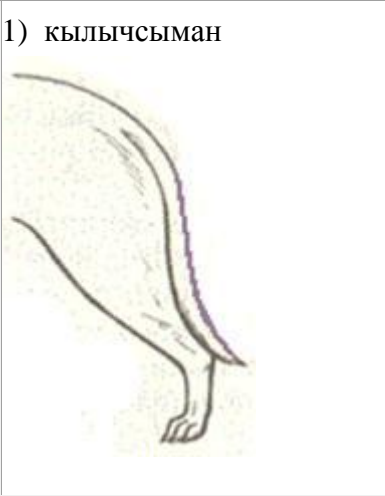





6) нык кыскартылган



Г. Муен торышы (горизонталь ясылык белән почмак ясый торган пунктир сызык муенның арткы өслегенә параллель һәм күз аша уза)

1) түбән	2) уртача	3) югары
		

Д. Койрык формасы

1) кылычсыман 	2) божрасыман 	3) төшөп торган (поленом) 
4) кыскартылган 	5) ыргаксыман 	6) ураксыман 

Бирелгән хәрефләргә туры килә торган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

А	Б	В	Г	Д

188. Эчәккуышлылар турында түбәндәге фикерләр дәрәсеме?

А. Эчәккуышлы хайваннар өчен азыкны эшкәртү ашкайнату куышлыгы һәм күзәнәк эчендә бара.

Б. Эчәккуышлы хайваннар регенерациягә сәләтле.

1) А гына дәрәс

2) Б гына дәрәс

- 3) ике фикер дә дәрес
- 4) ике фикер дә дәрес түгел

189. Түбәндә бирелгән таблицада беренче һәм икенче баганаларның позицияләре арасында бәйләнеш бар.

Бөтен	Өлеш
Чәчәк	Жимешлек
Төр	...

Таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) ареал
- 2) ыруг
- 3) бергәлек
- 4) популяция

190. Үсемлекләрнең ике группасы бирелгән таблицаны өйрәнегез.

Группа 1	Группа 2
Соя	Абага
Миләш	Мүк
Нарат	Наратбаш

Санап үтелгәннәрнең кайсысы бу үсемлекләрне группаларга бүлү (классификация) өчен нигез булып тора?

- 1) орлыклары булу
- 2) туклану чыганагы
- 3) вегетатив органнар булу
- 4) яшәү урыны

191. Үсемлекләрнең үсеш процессы турында түбәндәге фикерләр дәресе?

- А. Сабактан (яфрактан) үрчетелгән Икеөлешле үсемлекләрдә чук тамыр системасы нык үсеш ала.
- Б. Үсемлекнең төп тамырыннан өстәмә тамырлар үсеп чыга.

- 1) А гына дәрес
- 2) Б гына дәрес

- 3) ике фикер дә дәрес
- 4) ике фикер дә дәрес түгел

192. «Яссы суалчаннарда ашкайнату системасы» дигән текстка бирелгән исемлектән төшөп калган терминнар урынына саннар куегыз. Текстка сайлап алынган жавапларның цифрларын языгыз, аннан текст буенча килеп чыккан цифрлар эзлеклелеген түбәндә бирелгән таблицага тутырыгыз.

ЯССЫ СУАЛЧАННАРДА АШКАЙНАТУ СИСТЕМАСЫ

Ирекле яшәүче яссы суалчаннар, кагыйдә буларак, _____(А). Аларның организмына элэккән азык эчәк стеналары күзәнәкләрендә һәм _____(Б) эшкәртелә. Эшкәртелмәгән азык калдыклары _____(В) аша чыгарыла.

Кайбер паразит суалчаннарның эчәкләре булмый, аларга азык _____(Г) аша үтә.

ТЕРМИННАР ИСЕМЛЕГЕ:

- 1) эчәк куышлыгы
- 2) авыз ачыклығы
- 3) арт юл ачыклығы
- 4) ашказаны
- 5) тән өслеге
- 6) йоткылык
- 7) симбионт
- 8) ерткыч

193. Үсемлекләрнең тереклек процессы турында түбәндәге фикерләр дәресе?

А. Үсемлекләр сулаганда углекислый газны йоталар.

Б. Сулау бары тик яктылыкта булганда гына бара.

- 1) А гына дәрес
- 2) Б гына дәрес
- 3) ике фикер дә дәрес
- 4) ике фикер дә дәрес түгел

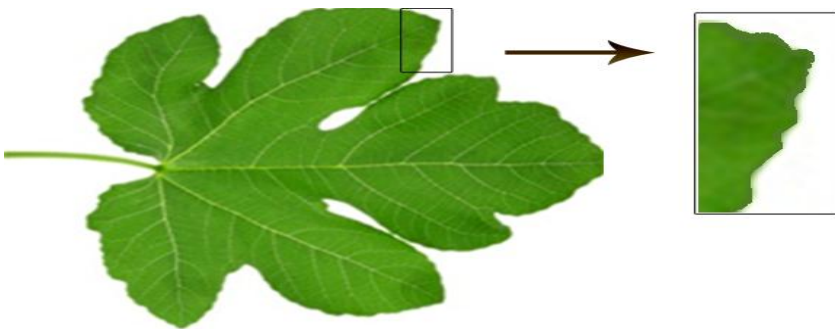
194. Кошлар һәм сөйрөлүчеләрнең охшашлыгы турында фикерләр дәресе?

А. Кошларда да, сөйрөлүчеләрдә дә киль сөяге яхшы үсеш алган.

Б. Кошларда, сөйрөлүчеләрдәге кебек, эчәкләр, сидек юллары һәм женес органнары клоакага ачыла.

- 1) А гына дәрес
- 2) Б гына дәрес
- 3) ике фикер дә дәрес
- 4) ике фикер дә дәрес түгел

195. Инжир яфрагының фотографиясен карагыз. Түбәндәге план буенча аның төзелешен характерный торган билгеләмәне сайлагыз: яфрак тибы, яфракның сенәрчәләре, яфракның формасы; озынлыгы, киңлеге, киң өлешнең урнашуы, читенең формасы чагыштырмасы. Эш барышында линейканы кулланыгыз.



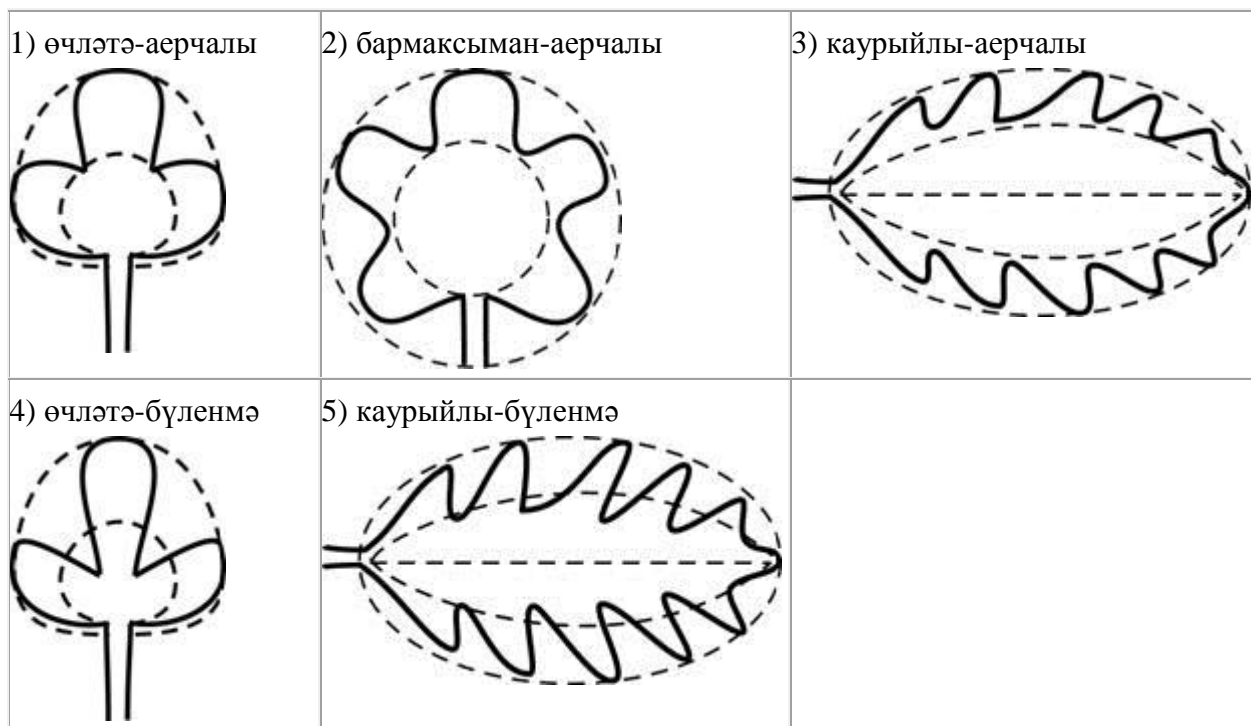
А. Яфрак тибы

- 1) саплы
- 2) сапсыз

Б. Яфрак сенәрчәләре

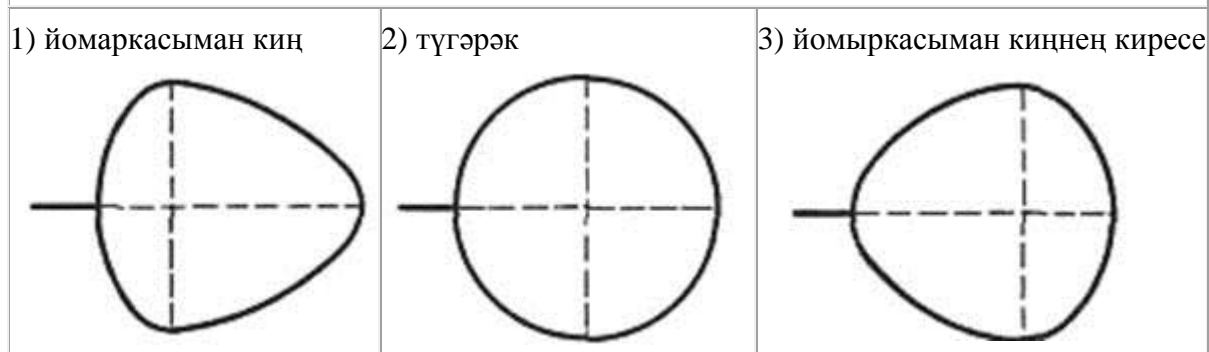
- 1) параллель
- 2) дугалы
- 3) бармаксыман
- 4) челтәрле

В. Яфрак формасы

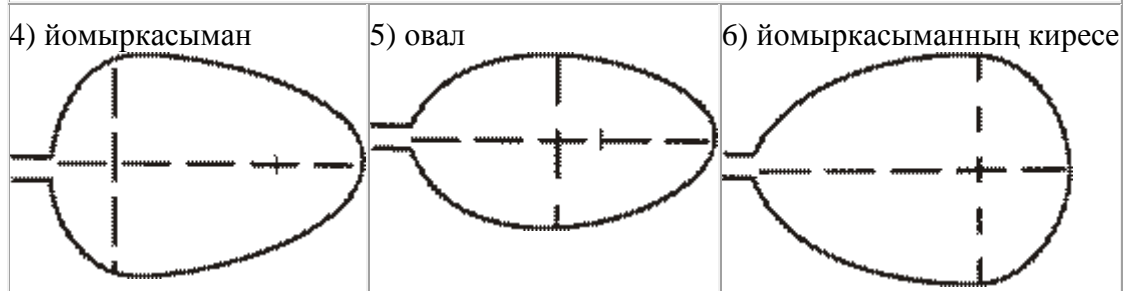


Г. Озынлыгы, киңлеге, киң өлөшнөң урнашу чагыштырмасы буенча яфрак тибы

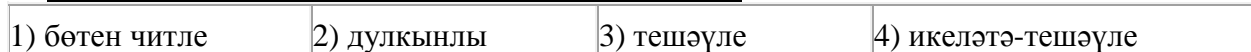
Озынлыгы киңлегенэ тигез яки аз гына артыграк.

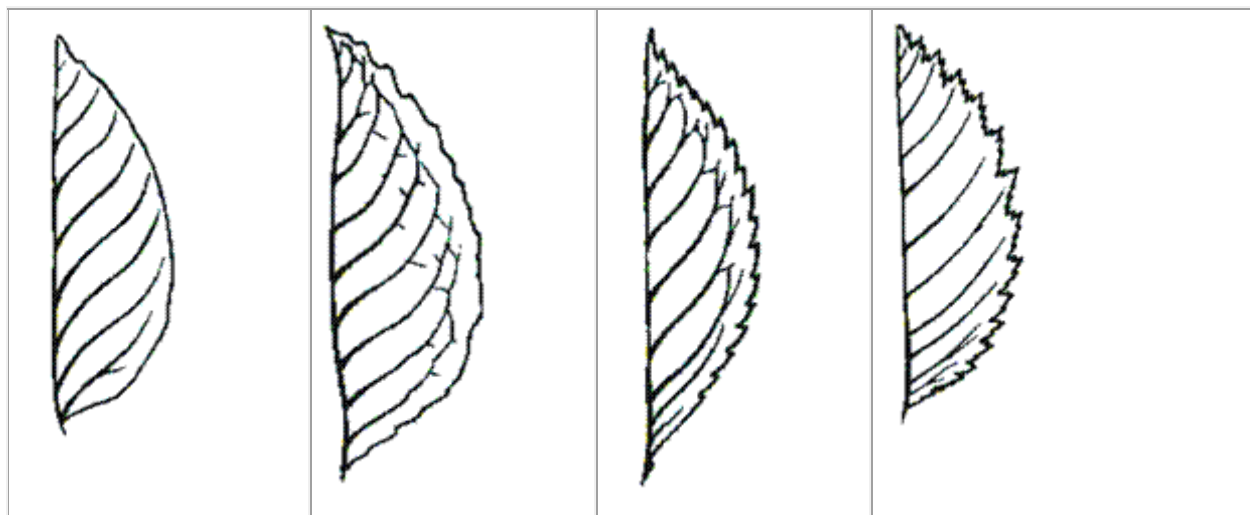


Озынлыгы киңлегенэ караганда 1,5 – 2 тапкыр.



Д. Яфракның чите (күрсәтелгән фрагмент буенча)





Бирелгән хәрефләргә туры килә торган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

А	Б	В	Г	Д

196. Культуралы үсемлекләрне үстерүнең агротехник алымнары турында түбәндәге фикерләр дәрәсме?

А. Үсемлекнең сабагы һәм яфрактары үсешен көчәйтү өчен туфракны тукландыру максатыннан азотлы ашламалар керәләр.

Б. Тамырны кыскарту, сирәкләү туфракның өске катламнарында ян һәм өстәмә тамырларның үсеше өчен кирәк.

- 1) А гына дәрәс
- 2) Б гына дәрәс
- 3) ике фикер дә дәрәс
- 4) ике фикер дә дәрәс түгел

197. Түбәндә бирелгән таблицада беренче һәм икенче баганаларның позицияләре арасында бәйләнеш бар.

Бөтен	Өлеш
Май коңгызы	Трахейләр
Гади кара елан	...

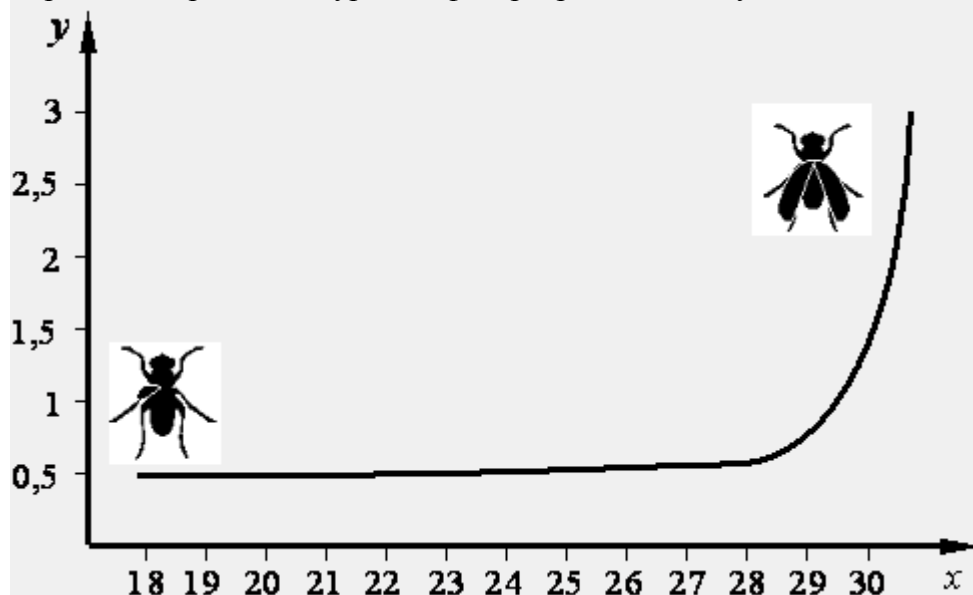
Таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) үпкәләр
- 2) һава куышлыктары

3) саңаклар

4) тән

198. Ата дрозофилның канаты үсүнең температура белән бәйлелеген күрсәткән графикны карагыз (x күчәрендә – температура (С), y күчәрендә – канатның озынлыгы (мм)). Түбәндә бирелгән кәкрә сызык турында фикерләрнең кайсы бу бәйлелекне төгәлрәк күрсәтә?



Әгәр бөжәк үсә торган тирәлекнең температурасы 24 °С тан 30 °С ка кадәр булган интервал эчендә үсә, ...

- 1) бөжәкнең канатлары башлангыч (яралгы) хәлендә кала
- 2) температураның бөтен интервалы буена интенсив үсеш күзәтелә
- 3) температураның бөтен интервалы буена канатлар әкрәләп үсә башлый
- 4) башта канатларның размеры сизелмәслек кенә үсә, ә ахырга таба кисәк үсә башлый

199. «Чәчәкле үсемлекләрдә яфрак пластинкасының кайбер характеристикалары» таблицасыннан файдаланып, түбәндәге сорауларга җавап бирегез.

Таблица

Чәчәкле үсемлекләрдә яфрак пластинкасының кайбер характеристикалары

Төр	Яфрак өслегенен майданы, см ²	Авызчык (устыице) саны, 1 см ² да	
		яфракның өске өлеше	яфракның аскы өлеше
кәбестә	—	14 100	22 600
кукуруза	600–1 350	5 200	6 800

көнбагыш	38	175	325
бодай	13–15	3 300	1 400
фасоль	49	4 000	28 100
алмагач	18	–	29 400
бэрэңге	–	5 100	16 100
солы	12–15	2 500	2 300

* *Сызык мәгълүматның булмавын аңлата.*

- 1) Күрсәтелгән үсемлекләрнең кайсында яфрак пластинкасы күбрәк?
- 2) Таблицада бирелгән берөлешле үсемлекләрнең яфраклары өчен авызчыкның ничек урнашу хас?
- 3) Үсемлекләрнең сулавында ни өчен авызчык кирәк?

200. Үсемлек органнарының үзгәреше турында фикерләр дәресе?

А. Суганча, бүлбе, тамырча үзгәреш кичергән тамыр булып санала.

Б. Борчакның мыекчалары бар, алар үзгәреш кичергән яфраклар булып санала.

- 1) А гына дәрес
- 2) Б гына дәрес
- 3) ике фикер дә дәрес
- 4) ике фикер дә дәрес түгел

201. «Салынган йомырка саны белән сыерчык балаларының исән калу бәйләнеше» таблицасыннан кулланып, түбәндәге сорауларга җавап бирегез.

Таблица

Салынган йомырка саны белән сыерчык балаларының исән калу бәйләнеше

Салынган йомырка саны	Исән калган кош балалары өлеше (% ларда)
1	100
2	95
3	90
4	83
5	80
6	53
7	40

8	35
9	32

- 1) Салынган йомырка саны белән исән калган кош балалары арасында нинди бәйләнеш бар?
- 2) Салынган йомыркалар саны 5 кә тигез булса, оядан очып чыгуучы кош балалары ничә процентны тәшкил итәчәк?
- 3) Сыерчык оясында йомырка саны күп булмауны нәрсә белән аңлатып була?

202. Балыклар төркеменә хас билгеләр турында фикерләр дәресе?

А. Кимерчәкле балыкларның йөзү куыгы булмый.

Б. Сөякле балыкларның саңак тишемнәре саңак капкачлары белән капланган.

- 1) А гына дәрес
- 2) Б гына дәрес
- 3) ике фикер дә дәрес
- 4) ике фикер дә дәрес түгел

203. «Кеше һәм хайваннарның кайбер параметлары» таблицасыннан файдаланып, түбәндәге сорауларга җавап бирегез.

Таблица

Кеше һәм хайваннарның кайбер параметлары

Организмнар	Гәүдә массасы (кг)	Хәрәкәт тизлеге (км/ч)
Гепард	55	120
Газель	40	75
Страус	130	72
Йорт мәчесе	6	48
Зебра	350	65
Куян	5,5	63
Бүре	50	60
Кеше	70	40

- 1) Таблицада бирелгән тояклы хайванның кайсы максималь йөгерү тизлегенә ия?
- 2) Хайванның хәрәкәт тизлеге аның гәүдә массасы белән бәйләме?
- 3) Бирелгән бу организмнарның кайсы арасында «ерткыч – корбан» мөнәсәбәтләре саклана?

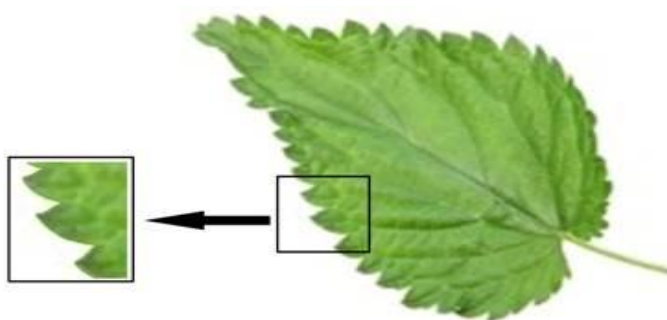
204. Кошларның ике группасы бирелгән таблицаны өйрәнгез.

Группа 1	Группа 2
Тукран	Кыр үрдәге
Божыр, яки чуар көртлек	Челән
Көртлек	Күлбога, яки су үгезе

Санап үтелгәннәрнең кайсысы бу кошларны группаларга бүлү (классификация) өчен нигез булып тора?

- 1) томшыкның размеры
- 2) туклану чыганагы
- 3) йөзү осталагы
- 4) тору шартлары

205. Чәчәкле кычытканның фотографиясен карагыз. Түбәндәге план буенча аның төзелешен характерлый торган билгеләмәне сайлагыз: яфрак тибы, яфракның сеңәрчәләре, яфракның формасы; озынлыгы, киңлеге, киң өлешнең урнашуы, читенең формасы чагыштырмасы. Эш барышында линейканы кулланыгыз.



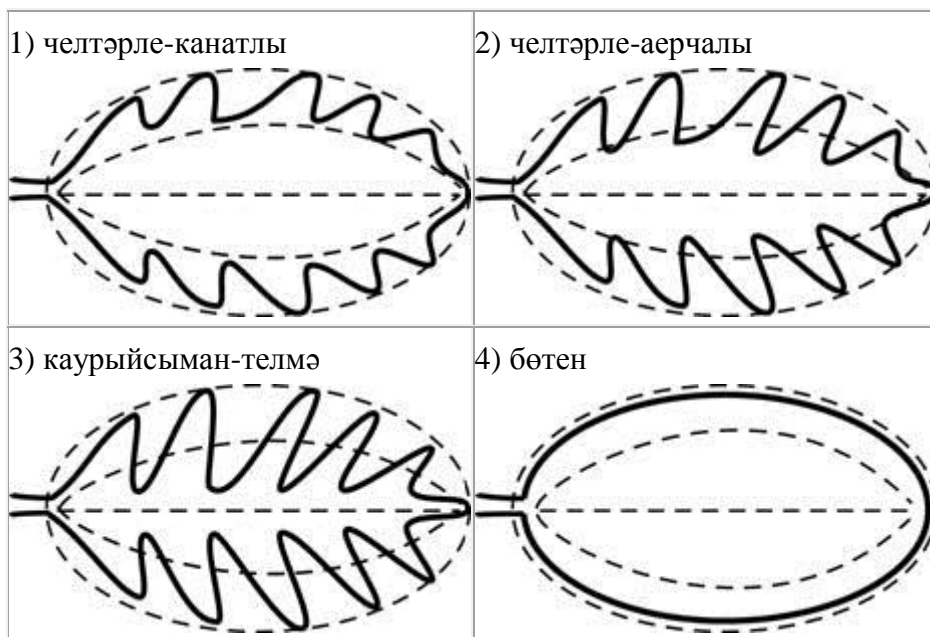
А. Яфрак тибы

- 1) саплы
- 2) сапсыз

Б. Яфрак сеңәрчәләре

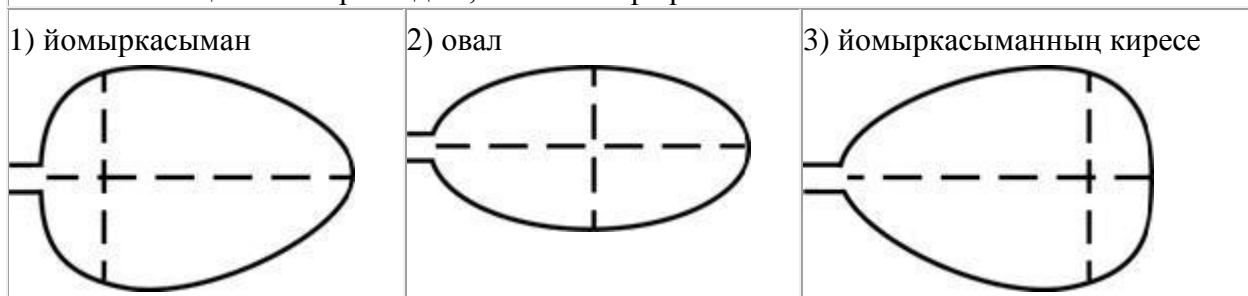
- 1) параллель
- 2) дугалы
- 3) бармаксыман
- 4) челтәрле

В. Форма листа

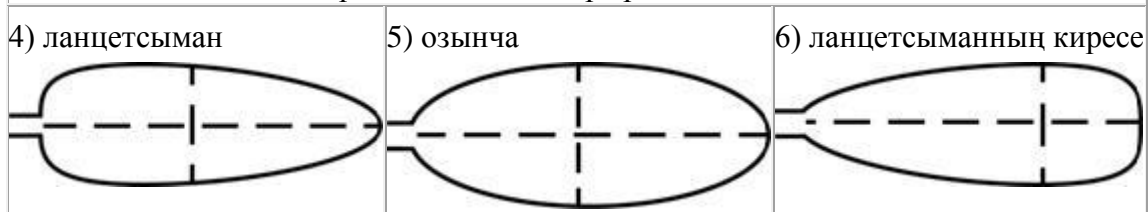


Г. Озынлыгы, киңлегенә караганда 1,5 – 2 тапкыр артык

Озынлыгы киңлегенә караганда 1,5 – 2 тапкыр артык.

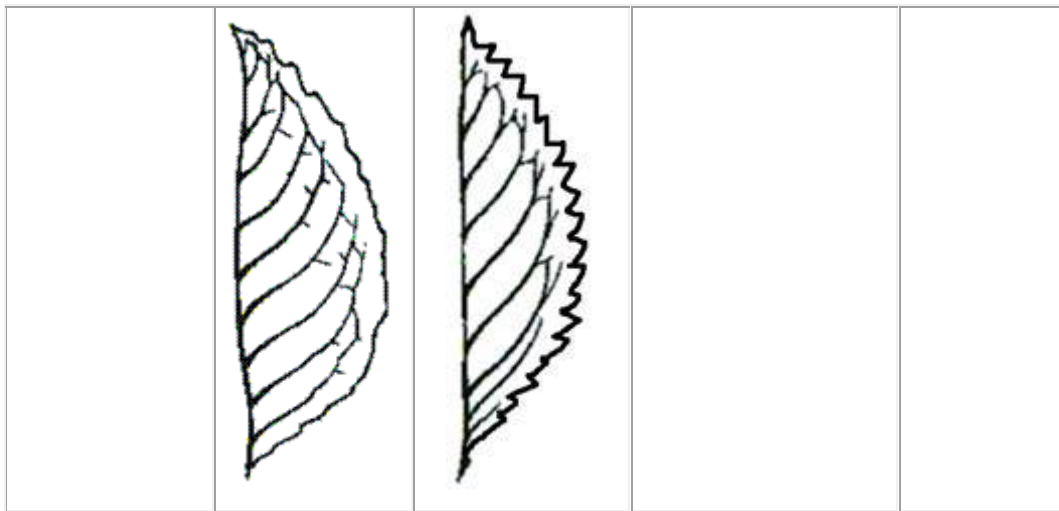


Озынлыгы киңлегенә караганда 3-4 тапкыр артык.



Д. Яфрак чите





Бирелгән хәрефләргә туры килә торган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

А	Б	В	Г	Д

206. Саф токымлы менге атның фотографиясен карагыз. Түбәндәге планга нигезләнеп, аның тышкы кыяфәтен, гәүдә төзелешен чагылдыра торган характеристикаларны сайлап алыгыз: башның торышы, башның формасы, сыртның формасы, алгы очлыкларда беләзекнең урнашуы, арткы очлыкларның торышы. Эшне башкарганда линейкадан файдаланыгыз.



А) Башның торышы

1. Озын, аккошсыман муен	2. Озын, туры муен	3. Кыска муен
		

Б) Баш формасы (профиль буюнча)

Әгәр профиль линиясе борын төбөннән борын тишегенә кадәр эчкә таба бөгелеп кертмәгән булса

1. Туры



2. Чөйсыман



3. Кәкре



Әгәр профиль линиясе борын төбөннән борын тишегенә кадәр эчкә таба бөгелеп кертмәгән булса

4. Чуртансыман



5. Сарыксыман



6. Кәкре борынсыман

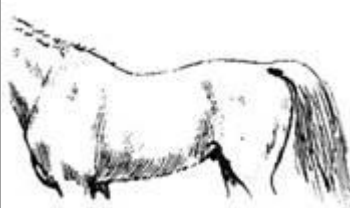


В) Сырт формасы

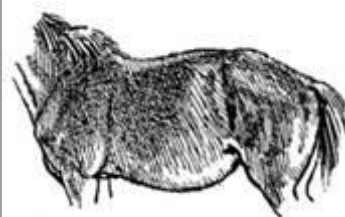
1. Иярле йомшак сырт



2. Туры сырт



3. Карпсыман сырт

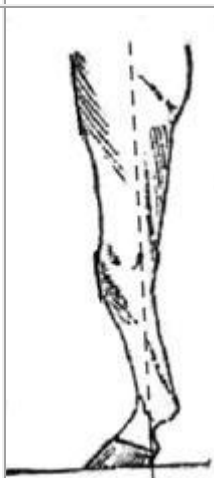


Г) Алгы очлыкларда беләзекнең урнашуы (терсәкнең уртасын тоякның арткы өлеше белән тоташтыручы линиягә карата)

1. Туры



2. Алга чыгып тора



3. Артқа чыгып тора



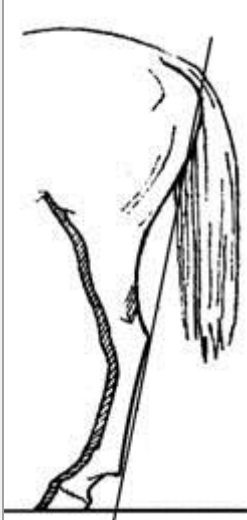
Д) Арткы очлыктарның торышы (арткы сан өслегенең иң кырый ноктасы белән үкчә калкулыгы линиясенә карата)

Әгәр линия арт сан өслегенең иң кырый ноктасыннан яки янәшәсеннән үтә

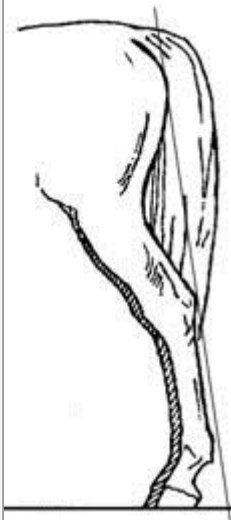
1. Туры



2. Якынарак куелган



3. Читкәрәк куелган

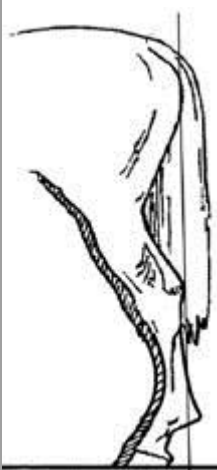


Әгәр линия арт сан өслегенең иң кырый ноктасыннан яки янәшәсеннән үтмәсә

4. Кылычсыман



5. «Йомшак тышау»



Бирелгән хәрефләргә туры килә торган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

А	Б	В	Г	Д

207. Ж.Б.Ламарк жираның озын муенлы булуын нинди закон ярдәмендә аңлата?



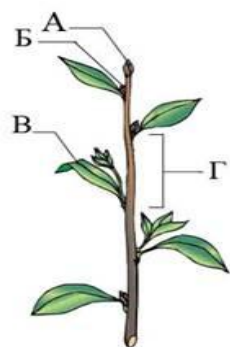
- 1) органнарны күнектерү яки күнектермәү законы
- 2) турыдан-туры жайлашу законы
- 3) илаһи яратылу законы
- 4) эволюциянең эзлеклелек законы

208. Фотосинтез вактында яфрактарда нәрсә бара?

- 1) углекислый газ бүленеп чыга
- 2) неорганик матдәләрдән органик матдәләр
- 3) кислород йотыла
- 4) су парга әйләнә

209. Рәсемдә үсемлек бәбәгенең төзелеш схемасы бирелгән. Анда буын аралыгы нинди хәрәф белән бирелгән?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



210. Нәрсенен жимеше булмый?

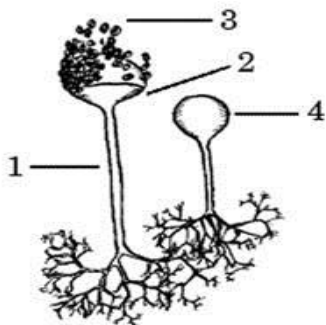
- 1) томатның
- 2) мәннең
- 3) бодайның
- 4) наратның

211. Үсемлекләр составында минераль матдэләр булуын күрсәтү өчен ... кирәк.

- 1) вакланган орлыкка йод тамчысы тамызырга
- 2) кәгазь битендә орлыкларны вакларга
- 3) орлыкларны утта кыздырырга
- 4) орлыкларны караңгы урында үстерергә

212. Рәсемдә мукор гөмбәсе сурәтләнгән. Анда 3 саны астында нәрсә күрсәтелгән?

- 1) спора
- 2) зигота
- 3) мицелий
- 4) үрчү өлеше



213. Үсемлектә кайсы орган генератив булып санала?

- 1) жимеш
- 2) тамыр
- 3) яфрак
- 4) сабак

214. Орлыклары һәм жимешләре мөстәкыйль рәвештә тарала торган үсемлекне күрсәтегез.

- 1) очлы яфраклы өрәңге
- 2) сөялле каен
- 3) гадәти ландыш
- 4) тиле кыяр

215. Фотосинтез вакытында яфракларда нәрсә бара?

- 1) кислород йотыла
- 2) углекислый газ бүленеп чыга
- 3) неорганик матдәләрдән органик матдәләр барлыкка килә
- 4) органик матдәләр таркала һәм энергия чыга

216. Нинди үсемлекләрде чәчәк була?

- 1) ябыкорлыклылар
- 2) плаунсыманнар
- 3) абагасыманнар
- 4) ачыкорлыклылар

217. Яфраклары бөжәкләр өчен капкан ролен үтәгән үсемлекне атагыз.

- 1) чыклы үлән
- 2) акация
- 3) раффлезия
- 4) гөлжимеш

218. Нинди фактор орлыкларның тишелешенә тәэсир итми?

- 1) су
- 2) жылылык
- 3) туфрак
- 4) һава

219. Үсемлекләр фотосинтез процессында атмосферага ... бүлеп чыгара.

- 1) су парлары
- 2) углекислый газ
- 3) азот
- 4) кислород

220. Санап кителгән шартларның кайсы орлыкларның тишелеше өчен мәжбүри түгел?

- 1) су булу
- 2) кислород керү

- 3) туфрақ булу
- 4) яралгы булу

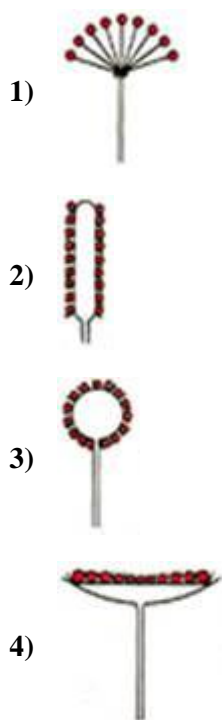
221. Яктыдан караңгы бүлмәгә күчереп куйган үсемлекнең сулавы нинди үзгәреш барлыкка килә?

- 1) көчәя
- 2) әкрәнәя
- 3) үзгәрешсез кала
- 4) туктый

222. Нинди процесс вакытында үсемлек кислород бүлеп чыгара?

- 1) фотосинтез
- 2) парга әйләнү
- 3) сулау
- 4) тамырдан туклану

223. Рәсемдә болын тукранбашы сурәтләнгән. Аның чәчәк оешмасында чәчәкләрнең урнашу тәртибенә туры килә торган схема нинди номер астында күрсәтелгән?



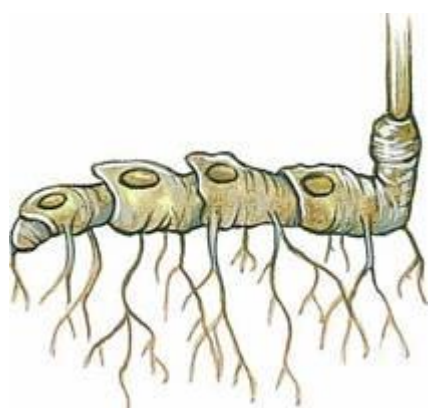
224. Сурәтлән­гән ү­сәм­лек ор­ган­на­ры­ның кай­сы үз­гәреш кичер­гән та­мыр бу­лып са­на­ла?



2)



3)



4)



225. Сабакның төп функциясе булып ...

- 1) үсемлекләрне һава белән тукландыру
- 2) су һәм туклыклы матдэләрне туплау
- 3) су һәм туклыклы матдэләрне үткәрү
- 4) суны парга әйләндерү

226. Жиләкнең жимеше сурәтлән­гән рәсемне күрсәте­гез.

1)



2)



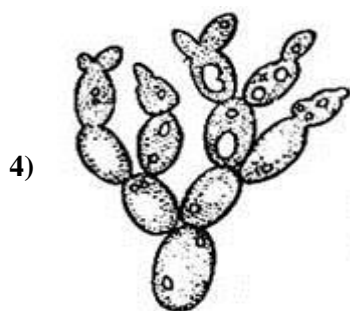
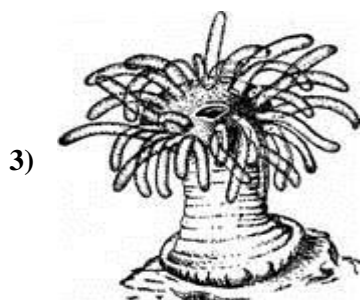
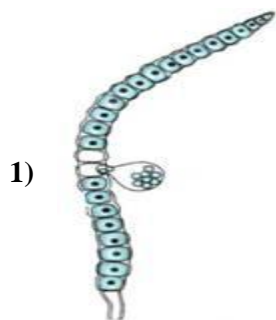
3)



4)



227. Рәсемдә лишайник нинди цифр белән күрсәтелгән?



228. Һәрбер гади яфрак нәрсәдән тора?

- 1) жәймәдән һәм саптан
- 2) яфрак пластинкасыннан һәм жәймәдән
- 3) яфрак пластинкасыннан һәм саптан
- 4) яфрак пластинкасыннан, жәймәдән һәм саптан

229. Нинди организмнарның тәнен мицелий тәшкил итә?

- 1) суусемнәр
- 2) бактерияләр
- 3) гөмбәләр
- 4) иң гади төзелешлеләр

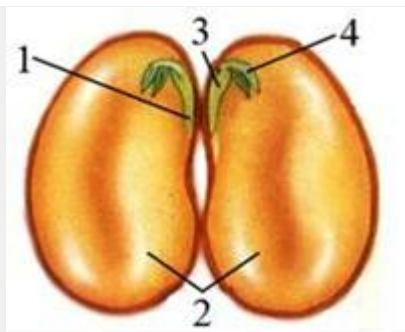
230. Иң кечкенәсеннән башлап, үсемлекләрнең систематик төркемнәрен дәрәҗә тәртиптә урнаштырыгыз. Җавапта цифрлар эзлеклелеген күрсәтегез.

- 1) Икеөлешлеләр классы
- 2) Ябыкорлыклылар бүлгә
- 3) Гөлҗимеш төре
- 4) Үсемлекләр патшалыгы
- 5) Роза чәчәклеләр сәмиялыгы

231. Иң кечкенәсеннән башлап, Үсемлекләр патшалыгының систематик төркем эзлеклелеген билгеләгез. Җавапта цифрлар эзлеклелеген күрсәтегез.

- 1) Ябыкорлыклылар бүлгә
- 2) Берөлешлеләр классы
- 3) Кыяклылар сәмиялыгы
- 4) Каты бодай төре
- 5) Бодай ыругы

232. Рәсемдә фасоль орлыгының туклыклы матдәләр тупланган өлешен нинди цифр белән белдерелгән?



- 1) 1

- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

233. Бактериаль күзәнәк үсемлек күзәнәгеннән нәрсә белән аерыла?

- 1) күзәнәк төше
- 2) күзәнәк стенкасы
- 3) нуклеин кислоталары
- 4) күзәнәк тышчасы

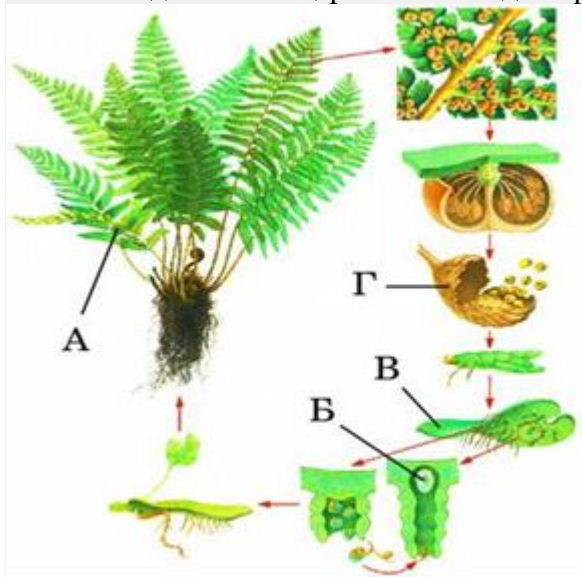
234. Үзәк тамыр системасы көчле үсеш алган һәм яфрак сеңәрчәләре челтәрсиман булган үсемлекләргә ... берләштерәләр.

- 1) Берөлешлеләр классы
- 2) Ачыкорлыклылар бүлгеге
- 3) Икеөлешлеләр классы
- 4) Мүксыманнар бүлгеге

235. Басуда наратбашның барлыкка килү туфракка нәрсә кертүне таләп итә?

- 1) азотлы ашлама
- 2) известь
- 3) фосфорлы ашлама
- 4) калия кушылмасын

236. Рәсемдә абаганың үсентеге нинди хәреф белән билгеләнгән?



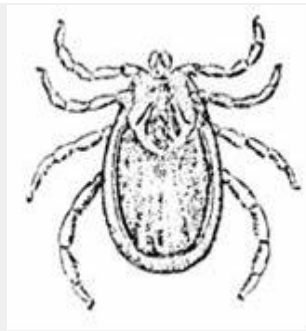
- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

237. Рәсемдә Үсемлекләр патшалыгының нинди бүлек вәкиле сурәтләнә?



- 1) Наратбашсыманнар
- 2) Ачыкорлыклар
- 3) Ябыкорлыклылар
- 4) Мүксыманнар

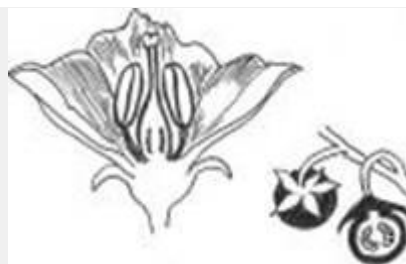
238. Рәсемдә нинди типка караган хайван сурәтләнгән?



- 1) хордалылар
- 2) моллюсклар
- 3) буынтыгаяклылар
- 4) эчәкуышлылар

239. Гидра һәм медуза өчен уртак билге булып

- 1) ике яклы симметрия
- 2) нурлы симметрия
- 3) кан әйләнеше системасы булу
- 4) тәннең өч катлы төзелеше



240. Рәсемдә сурәтләнгән үсемлек нинди бүлеккә карый?

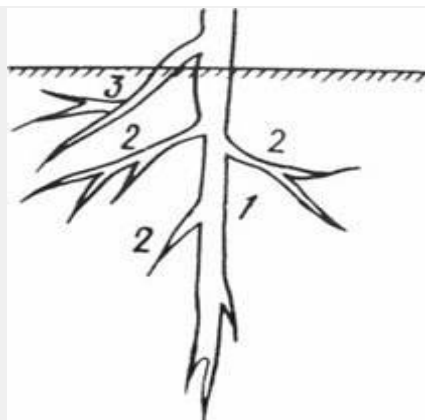
- 1) ачыкорлыклылар
- 2) ябыкорлыклылар
- 3) абагасыманнар
- 4) яшел суүсемнәр

241. Кеше тәннең малярия паразитының үрчүе кайда бара?

- 1) үпкәләрдә
- 2) бавыр күзәнәкләрендә

- 3) ашказанында
- 4) кызыл кан тәнчәкләрендә

242. Тамыр төрләрән дәрәс билгеләгез.

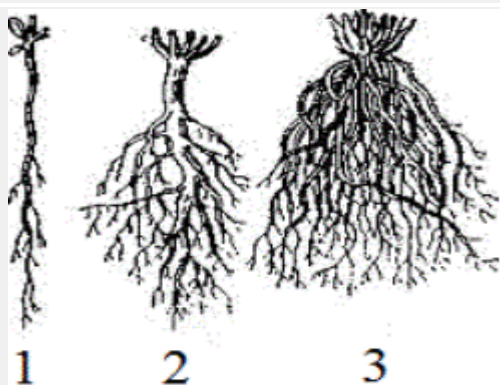


- 1) 1 – өстәмә тамыр, 2 – ян тамыр, 3 – төп тамыр
- 2) 1 – төп тамыр, 2 – придаточный корень, 3 – ян тамыр
- 3) 1 – төп тамыр, 2 – ян тамыр, 3 – придаточный корень
- 4) 1 – ян тамыр, 2 – придаточный корень, 3 – төп тамыр

243. Нинди бүлеккә караган үсемлекләрнең тамыры булмый?

- 1) Ябыкорлыклылар
- 2) Ачыкорлыклылар
- 3) Абагасыманнар
- 4) Мүксыманнар

244. Тамыр системасы төрләрәнең дәрәс билгеләнешен күрсәтегез.



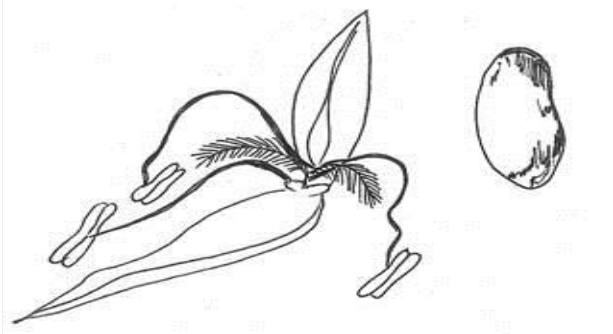
- 1) 1 – үзәк, 2 – чук, 3 – чук
- 2) 1 – үзәк, 2 – үзәк, 3 – чук

- 3) 1 – чук, 2 – үзөк, 3 – чук
- 4) 1 – үзөк, 2 – чук, 3 – үзөк

245. Түбөндөгө үсемлеклэрнең кайсында орлык ясала? Өч дөрөс жавапны сайлап алыгыз һәм алар күрсәтелгән цифрларны языгыз.

- 1) бөркет канаты (кара абага)
- 2) нарат
- 3) сфагнум
- 4) алмагач
- 5) кура жыләге
- 6) күке житене

246. Рәсемдә күрсәтелгән чәчәк һәм жимеш үсемлекләрнең нинди семьялыгына хас?



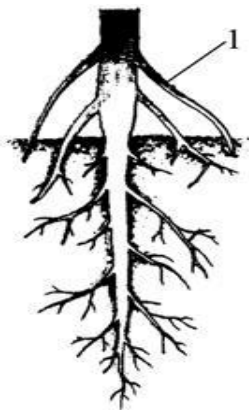
- 1) Оешма чәчәклеләр
- 2) Күбәләк чәчәклеләр
- 3) Лаләчеләр
- 4) Кыяклылар

247. Санап үтелгән үсемлекләр семьялыгының кайсы Берөлешлеләр классына карый?

- 1) Пасләнчалар
- 2) Әвернә чәчәклеләр
- 3) Оешмачәчәклеләр
- 4) Кыяклылар

248. Рәсемне карагыз. 1 цифры астында нәрсә сурәтлән­гән?

- 1) өстәмә тамыр
- 2) ян тамыр
- 3) төп тамыр
- 4) чуқ тамыр

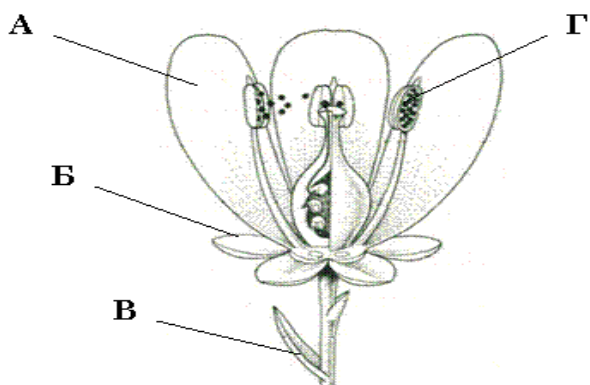


249. Вегетатив бө­ре үсеш­е ва­кы­ты­нда нәрсә бар­лык­ка ки­лә?

- 1) үз­гә­реш ки­чер­гән са­бак
- 2) яңа бө­ре
- 3) яф­рак­лы бәб­әк
- 4) чәч­әк оеш­ма­сы

250. Рә­сем­дә чәч­әк тө­зел­еш­е­нең схемасы сурәт­лән­гән. Чәч­әк­нең сер­кә­лән­дерү ө­чен бөж­әк­ләр­не жә­леп итү­дә кат­на­ша тор­ган ө­леш­е ни­нди хә­реф белән бил­гелән­гән?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



251. Үсемлек үсешендә сабак ... ролен үти.

- 1) үсемлекне туфракка беркетә
- 2) органик матдэләр барлыкка китерә
- 3) үсемлек буйлап матдэләрнең хәрәкәтен тәэмин итә
- 4) су һәм минераль тозларны йота

252. Үсемлекнең нинди органы вегетатив булып санала?

- 1) жимеш
- 2) орлык
- 3) яфрак
- 4) чәчәк

253. Минераль матдэләр һәм суның хәрәкәте агаччыл сабакның нинди өлеше буенча бара?

- 1) үзагач
- 2) камбий
- 3) кабык
- 4) үзәк

254. Үсемлекләр тормышында яфраklarның төп роле –

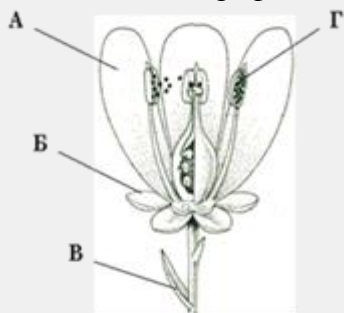
- 1) сулау

- 2) резерв
- 3) фотосинтезлау
- 4) вегетатив үрчү

255. Бэрэнге бүлбесенең тупыл бэбәге белән охшашлыгы ... булуда.

- 1) бөреләре
- 2) крахмал запасы
- 3) яфраклары
- 4) күзчәкләре

256. Рәсемдә чәчәкнең төзелеш схемасы сурәтләнгән. Чәчәкнең серкәләр өлгөрә торган өлеше нинди хәреф белән билгеләнгән?



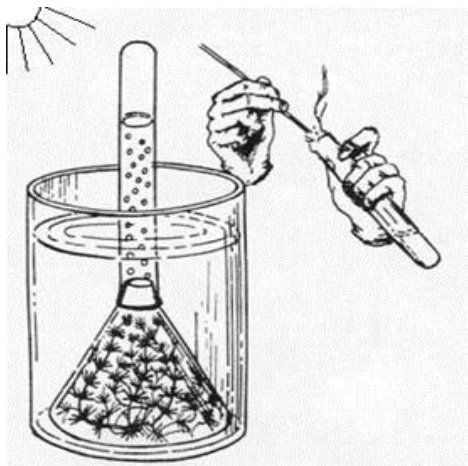
- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

257. Суганча – үзгәреш кичергән бэбәк, ул ... очрый.

- 1) лилиядә
- 2) бэрэнгедә
- 3) сарутта
- 4) абагада

258. Рәсемдә тәжрибәнең нәтижәләре сурәтләнгән, ул үсемлекләрдә ... раслый.

- 1) мономердан полимерлар синтезлану
- 2) фотосинтез процессында кислород барлыкка килү
- 3) сулау процессында углекислый газ бүленеп чыгу
- 4) яфрактарның суны парга әйләндерү



259. Үсемлекләр сулау процессында ... куллана.

- 1) хлорофилл
- 2) углекислый газ
- 3) угарный газ
- 4) кислород

260. Гәмбәләрнең күзәнәкләрендә фотосинтез бармый, чөнки аларда ... юк.

- 1) хромосомалар
- 2) рибосомалар
- 3) митохондрияләр
- 4) пластидлар

261. Ангина барлыкка китерә торган бактерияләр ... группасына карый.

- 1) автотроф бактерияләр
- 2) таркатучы бактерияләр

- 3) паразит бактерияләр
- 4) сапрофит бактерияләр

262. Ягель (болан мүге) үзенең төзелеше буенча ... карый.

- 1) гөмбәләргә
- 2) лишайникларга
- 3) мүксыманнарга
- 4) үләнчел үсемлекләргә

263. Үрчү өлеше нәрсә өчен хас?

- 1) Бактерияләр
- 2) Гөмбәләр
- 3) Иң түбән төзелешлеләр
- 4) Суүсемнәр

264. Гөмбәләрнең күзәнәк тышчасы составына ... керә.

- 1) хитин
- 2) глюкоза
- 3) крахмал
- 4) целлюлоза

265. Жиләк-жимешләрдән кайнатма ясаганда ни өчен шикәр файдаланыла?

- 1) продуктны бактерияләрдән саклау өчен
- 2) продукт тагын да тәмле булсын өчен
- 3) аны күчереп йөртергә жайлы булсын өчен
- 4) сәламәтлеккә файдалы продукт булсын өчен

266. Бактериялар патшалыгына ... карый.

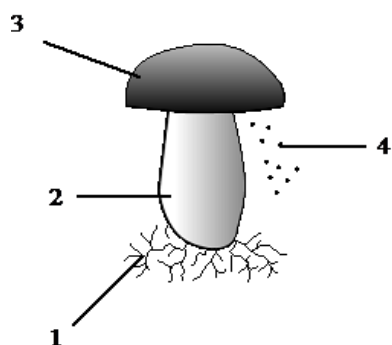
- 1) печән таякчыгы
- 2) пеницилл
- 3) мукор
- 4) чүпрә

267. Төшсөз организмнарға (прокариотларға) ... керә.

- 1) вируслар
- 2) бактериофаklar
- 3) инфузория-башмачык
- 4) туберкулез таякчыгы

268. Рәсемне карагыз. Анда гөмбәлек нинди цифр белән билгеләнгән?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



269. Гөмбә һәм хайваннарның охшаш билгеләре – ...

- 1) гетеротроф туклану тибы
- 2) чикләнмәгән үсү
- 3) вегетатив органнарға бүленү
- 4) эпителий һәм тоташтыргыч тукумалар булу

270. Рәсемне карагыз, анда алмадагы жимеш череге (аның өчен көрән төс хас) күрсәтелгән.

Культуралы үсемлектә бу авыру нәрсә тарафыннан китереп чыгарыла?

- 1) вируслар
- 2) микроскопик гөмбәләр
- 3) бактерияләр
- 4) иң гади төзелешлеләр



271. Нинди организмнар лишайникның тәннен нәрсә тәшкил итә?

- 1) гөмбә һәм вирус
- 2) вирус һәм суусем
- 3) мүк һәм иң гади төзелешлеләр
- 4) гөмбә һәм суусем

272. Бактериаль күзәнәкне өйрәнгәндә, санап кителгән күзәнәк өлешләренең кайсын электрон микроскопта күрөп булмый?

- 1) төш
- 2) рибосома
- 3) хромосома
- 4) күзәнәк стенкасы

273. Мукорны ешрак кайда очратырга мөмкин?

- 1) агачта
- 2) туфракта
- 3) юеш икмәктә

4) төче суда

274. «Төшсез организмнар» терминына синоним булып ... термины тора.

- 1) беркүзәнәклеләр
- 2) иң гади төзелешлеләр
- 3) прокариотлар
- 4) эукариотлар

275. Саналып кителгән казылмаларның кайсы бактерияләр катнашыннан башка барлыкка килгән?

- 1) ташкүмер
- 2) торф
- 3) аш тозы
- 4) нефть

276. Агачтагы лишайниклар ...

- 1) аларга зарар китерми
- 2) аларның яхшырак үсешенә ярдәм итә
- 3) алар белән симбиотик бәйләнешкә керә
- 4) кәүсә һәм ботакларыннан туклыклы матдэләрне суыра

277. Ак чебен гөмбәсе нинди номер астындагы рәсемдә күрсәтелгән?

1)



2)



3)



4)



278. Нинди процесс барышында бактериялэрнең тереклеге өчен уңайлы булмаган шартлар тудырыла?

- 1) силос салу
- 2) гөмбә киптерү
- 3) йогурт ясау
- 4) кәбестә әчетү

279. Чүпрә нәрсә белән туклана?

- 1) су

- 2) спирт
- 3) шикәр эремәсе
- 4) минераль матдәләр

280. Яфракларның коелуына китерә торган процессларның эзлеклелеген билгеләгез. Жавапта цифрларның дөрөс эзлеклелеген языгыз.

- 1) яфрак коелу
- 2) яфраклар саргаю
- 3) яфракның сабында бөке тукымасы барлыкка килә
- 4) көн яктылыгының озынлыгы кыскара
- 5) яфрак минераль тукланудан туктый

281. Мукор нинди гөмбә төренә карый?

- 1) чүпрә гөмбәләр
- 2) паразит гөмбәләр
- 3) күгәрәк гөмбәләр
- 4) эшләпәле гөмбәләр

282. Үсемлектә һава белән туклануның махсус органы булып ... тора.

- 1) яшел яфрак
- 2) тамыразык
- 3) чәчәк
- 4) жимеш

283. Туклану процессында каен һавадан нәрсә йота?

- 1) азот
- 2) углекислый газ
- 3) кислород
- 4) су парлары

284. Орлыкларның сулаганда кислород кулланганын дәлилли торган экспериментны үткәрү инструкциясе пунктларын дәрәс тәртиптә урнаштырыгыз. Җавапта цифрларның дәрәс эзлеклелеген языгыз.

- 1) банка төбенә әзрәк су өстәгез
- 2) янган шәмне банка эченә кертәгез
- 3) банканы пластмасс капкач белән каплагыз
- 4) пыяла банкага орлыкларны салыгыз
- 5) 24 сәгаткә банканы шул рәвешле калдырыгыз

285. Үсемлекләрдә, иң кечкенәсеннән башлап, систематик төркемнәргә карата булган чагыштырманың эзлеклелеген билгеләгез. Җавапта цифрларның дәрәс эзлеклелеген языгыз.

- 1) Паслән ыруг
- 2) Үсемлекләр патшалыгы
- 3) Икеөлешлеләр классы
- 4) Пасленчалар семьялыгы
- 5) Ябыкорлыклылар (Чәчәкле үсемлекләр) бүлгә

286. Иң кечкенәсеннән башлап, систематик төркемнәргә карата булган чагыштырманың эзлеклелеген билгеләгез. Җавапта цифрларның дәрәс эзлеклелеген языгыз.

- 1) Сөйрәлүчеләр
- 2) Чын кара еланнар
- 3) Хордалылар
- 4) Гади кара елан
- 5) Тәңкәлеләр

287. Иң кечкенәсеннән башлап, Гади гөберле бака төренең классификация элементларын дәрәс тәртиптә урнаштырыгыз. Җавапта цифрларның дәрәс эзлеклелеген языгыз.

- 1) Жир-су хайваннары классы
- 2) Хордалылар тибы

- 3) Гөберле бака төре
- 4) Хайваннар патшалыгы
- 5) Койрыксызлар отряды

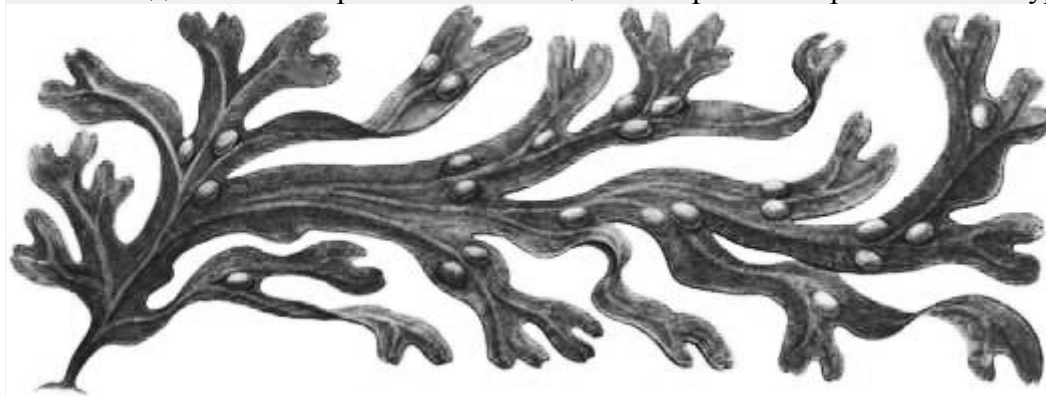
288. Иң зурысыннан башлап, систематик төркемнәргә берләшү эзлеклелеген билгеләгез. Жәвапта цифрларның дәрәс эзлеклелеген языгыз.

- 1) Приматлар отряды
- 2) Мартышкасыманнар семьялыгы
- 3) Хордалылар тибы
- 4) Хайваннар патшалыгы
- 5) Макака-резус төре
- 6) Имезүчеләр классы

289. Билгеле булганча, **ләтчә** (*ласка обыкновенная*) – төрле экосистемаларда яши торган иң кечкенә имезүче ерткыч хайван. Бу мәгълүматларны кулланып, түбәндә бирелгән исемлектән бу хайванга хас сыйфатларны тасвирлаган 3 фикерне сайлап ал. Жәвапка туры килгән фикернең цифрларын таблицкага яз.

- 1) Олы ата хайваннарның гәүдә озынлыгы – 13-26 см, авырлыгы – 40-250 г, аналары – 1/3гә ваграк була.
- 2) Вак кимерүчеләр белән туклана, аларны үзенә оясында тотат.
- 3) Урман һәм кырларда, таулы һәм түбәнлекләрдә яши.
- 4) Борынгы Римда һәм урта гасыр башында Европада йорт хайваны булып саналган.
- 5) Оясына коры үлән, мүк, абага яфрак һәм кәстәнә (каштан) яфрагы жәя.
- 6) Койрыгы бик кыска, кайбер ләтчәләрдә табан озынлыгынан да артмый.

290. Рәсемдә Үсемлекләр патшалыгының кайсы бүлегенә караган вәкиле сурәтлән­гән?



- 1) Көрән суусемнәр
- 2) Ачык орлыклылар
- 3) Плаунсыманнар
- 4) Мүксыманнар

291. Рәсемдә Үсемлекләр патшалыгының кайсы бүлегенә караган вәкиле сурәтлән­гән?



- 1) Абагасыманнар
- 2) Ачыкорлыклылар
- 3) Ябыкорлыклылар
- 4) Мүксыманнар

292. Рәсемдә Үсемлекләр патшалыгының кайсы бүлегенә караган вәкиле сурәтлән­гән?



- 1) Ачыкорлыклылар
- 2) Ябыкорлыклылар
- 3) Плаунсыманнар
- 4) Мүксыманнар

293. Рәсемдә Үсемлекләр патшалыгының кайсы бүлегенә караган вәкиле сурәтлән­гән?

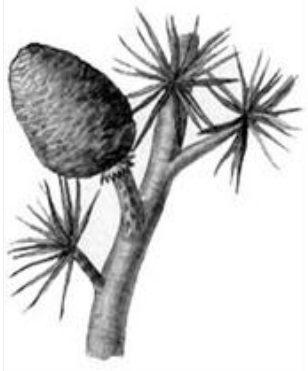


- 1) Ачыкорлыклылар
- 2) Мүксыманнар
- 3) Ябыкорлыклылар
- 4) Наратбашсыманнар

294. Мүксыманнарны башка үсемлекләрдән нинди сыйфат аерып тора?

- 1) аларның үсеш процессында буыннарның алмашы бара
- 2) споралар ярдәмендә үрчи
- 3) яфрак, сабак һәм ризиодлары бар
- 4) фотосинтезга сәләтле

295. Рәсемдә Үсемлекләр патшалыгының кайсы бүлегенә караган вәкиле сурәтлән­гән?

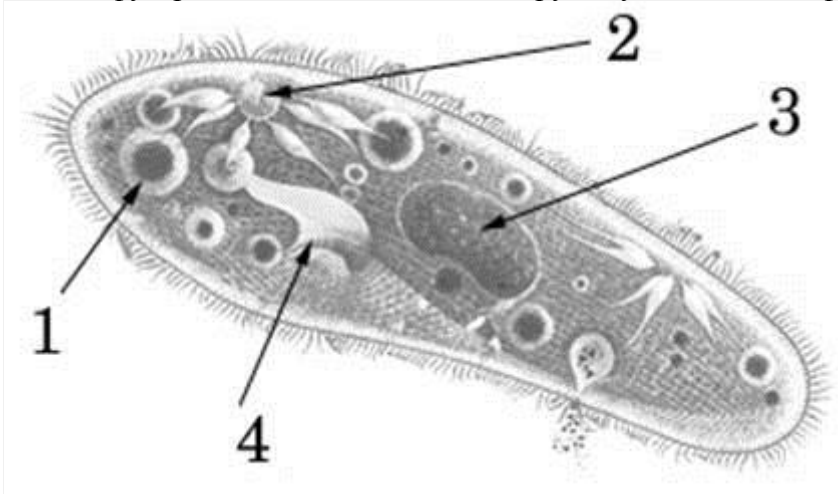


- 1) Ачыкорлыклылар
- 2) Мүксыманнар
- 3) Ябыкорлыклылар
- 4) Плаунсыманнар

296. Нинди систематик төркем­нәргә караган хайваннарның ике камералы?

- 1) Бөжәкләр
- 2) Яссы суалчаннар
- 3) Жир-су хайваннары
- 4) Балыклар

297. Инфузория-башмакчыкның кыскару вакуоле нинди цифр белән күрсәтел­гән?



- 1) 1

- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

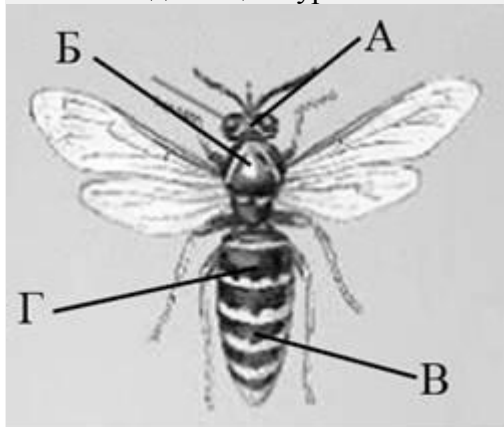
298. Санап үтелгән хайваннарның кайсы Иң гади төзелешлеләрнең аспатшалыгына карый?

- 1) медуза
- 2) кызыл коралл
- 3) диңгез йолдызы
- 4) инфузория-трубач

299. Үрмәкүчсыманнарда ничә йөрү аяклары бар?

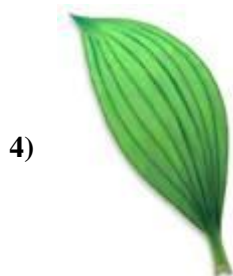
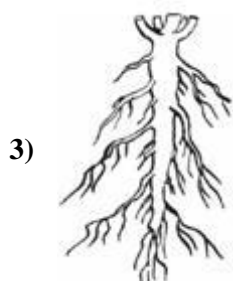
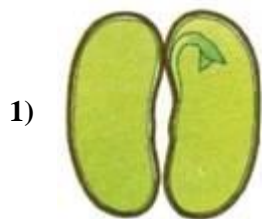
- 1) сигез
- 2) ике
- 3) алты
- 4) дүрт

300. Рәсемдә бөжәк сурәтләннгән. Аның күкрәге нинди хәрәф белән билгеләннгән?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

301. Рәсемдә Берөлешлеләр классына хас нинди билге сурәтләнгән?



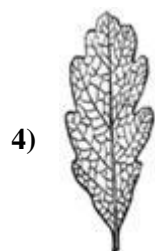
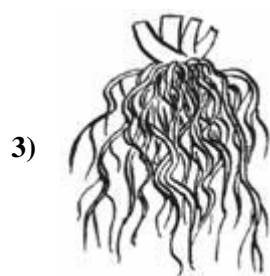
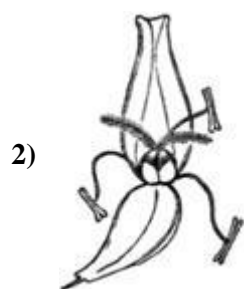
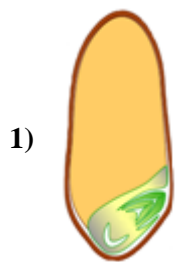
302. Ачыкорлыклар бүлегенә караган үсемлекләрнең, ябыкорлыклылардан аермалы буларак, ... бар.

- 1) орлыклары
- 2) яфрақлары
- 3) жимешләре
- 4) күркәләре

303. Жир чиклөвөгө (арахис), борчак, соя, фасольнең жимеше нинди семьялыкка исем биргән?

- 1) чикләвек
- 2) кузак
- 3) тартмачык
- 4) орлыкча

304. Рәсемдә Икеөлөшлө үсемлекләр классына хас нинди билге сурәтләнгән?



305. Рәсемдә Хайваннар патшалыгының нинди тибының вәкиле сурәтләнә?



- 1) Моллюсклар
- 2) Эчәккуышлылар
- 3) Буынтыгаяклылар
- 4) Божралы суалчаннар

306. Буынтыгаяклыларның тәне, божралы суалчаннан аермалы буларак ...

- 1) бүлекләргә (өлешләргә) берләшкән сегментлардан тора
- 2) күзәнәкләрнең ике катыннан ясалган
- 3) тотып карарга йомшак
- 4) аркылы киселеше – түгәрәк

307. Ирекле яшәүче Иң гади төзелешлеләр кайнаган суда үлә, чөнки анда ... бик аз.

- 1) кислород
- 2) азот
- 3) натрий хлориды
- 4) глюкоза

308. Рәсемдә сурәтләнә хайван кайсы типка карый?



- 1) Божралы суалчаннар

- 2) Моллюсклар
- 3) Йомры суалчаннар
- 4) Эчәккуышлылар

309. Нинди буынтыгаяклы хайван паразит булып санала?

- 1) бүлмә чебене
- 2) урын-жир борчасы
- 3) жирән таракан
- 4) әвернәле үрмәкүч

310. Бөжәкне үрмәкүчтән аера торган тышкы сыйфат – ул

- 1) күрү органнары булу
- 2) буынтыклы очлыклары булу
- 3) тәне ике өлештән тору
- 4) өч пар йөрү аяклары булу

311. Кырмыска ояларын тuzдыру урманнарға зыян сала, чөнки кырмыскалар

- 1) урманда агачыл үсемлекләрне серкәләндерә
- 2) төрле бөжәкләр белән туклана
- 3) серкәләндерүче бөжәкләргә азык булып тора
- 4) коелган яфраклар һәм үсемлекләрнең башка яраксыз өлешләре белән туклана

312. Ашкайнату системасы ... булмый.

- 1) кеше аскардасы
- 2) ак планария
- 3) үгез тасма суалчаны
- 4) бавыр имгеч суалчан



313. Рәсемдә нинди паразит суалчанның үсеш циклы күрсәтелгән?

- 1) үгез тасма суалчаны
- 2) эхинококк
- 3) аскарида
- 4) бавыр имгеч суалчан

314. Кабырчыклы диңгез тамыраякларының һәлак булуы нәрсәнең ясалашына китерә?

- 1) торф
- 2) гранит
- 3) известьташ
- 4) ташкүмер

315. Рәсемдә бавыр имгеч суалчанның арадаш хужасы булып нинди хайван сурәтләнгән?



- 1)

2)



3)



4)



316. Рәсемдә нинди Хайваннар патшалыгының нинди тибының вәкиле сурәтләнгән?



- 1) Моллюсклар
- 2) Буынтыгаячлылар
- 3) Хордалылар
- 4) Эчәккуышлылар

317. Бөжәкләр нәрсә ярдәмендә сулай?

- 1) саңак
- 2) трахея
- 3) үпкә
- 4) һава капчыклары

318. Төчө сулыкта яшәүчә аз хәрәкәтчән гидра нәрсә белән туклана?

- 1) бактерияләр
- 2) вак кыслалар
- 3) беркүзәнәкле хайваннар
- 4) беркүзәнәкле суүсемнәр

319. Иң гади төзелешле организмнарда нәрсә булмый?

- 1) тукыма
- 2) органоидлар
- 3) матдәләр алмашы
- 4) үрчү

320. Ни өчен яңгырдан соң яңгыр суалчаннарының массалы рәвештә жир өстенә чыгу күренешен күзәтергә мөмкин?

- 1) суалчаннарның ояларында температура түбәнәя
- 2) суалчаннарның дошманы – суқыр тычканнар активлаша
- 3) суалчаннар бернинди каршылыксыз үсә ала
- 4) су суалчаннарны ояларыннан этеп чыгара

321. Умырткасыз хайваннардан бары тик буынтыгаяклыларда гына ... була.

- 1) тәнненең ике яклы симметриясе
- 2) авыз һәм аналь тишемле ашкайнату системасын
- 3) тәне өч яралгы яфракчыктан үсеш ала
- 4) авызлыкның төрле типлары



322. Рәсемдә сурәтлән­гән хайван нинди класска карый?

- 1) Бөжәкләр
- 2) Икекабырчыклылар
- 3) Үр­мәкүчсыманнар
- 4) Азтөклеләр

323. Рифлар – ул диңгез организмнарының үзенчәлекле бергә­леге, алар ... формалаша.

- 1) медузадан
- 2) балыктан
- 3) кораллдан
- 4) моллюсктан

324. Рәсемдә Үсемлекләр патшалыгының нинди бү­ле­ге­нең вәкиле сурәт­лән­гән?



- 1) Абагасыманнар
- 2) Ачыкорлыклылар
- 3) Плаунсыманнар
- 4) Мүксыманнар

325. Яшел сүүсемнәр нинди систематик категориягә карый торган үсемлекләр төркеме булып санала?

- 1) тип
- 2) класс
- 3) бүлек
- 4) семьялык

326. Ачыкорлыклылардан аермалы буларак, чэчэкле үсемлеклэрдэ ...

- 1) орлыклар жимеш эчендэ өлгерэ
- 2) вегетатив органнары була
- 3) орлыгында яралгы (орлыкбөре) формалаша
- 4) өлгергэн серкэ жил ярдэмендэ таратыла

327. Рэсемдэ Ябыкорлыклар классына караган үсемлеклэрнең бер вэкиле сурэтлэнгэн. Бу



класстагы үсемлеклэр өчен, кагыйдэ буларак, нинди билге хас?

- 1) орлыкта бер орлык өлеше
- 2) чэчэк тирэлегендэ алты яфракчык
- 3) яфракларның сеңэрчэлэре челтэрсыман
- 4) чук тамыр системасы

328. Чикерткэ өчен индивидуаль үсеш этапларының нинди эзлеклелеге хас?

- 1) сперматозоид \Rightarrow личинка (имаго) \Rightarrow курчак \Rightarrow олы бөжэк
- 2) бластула \Rightarrow зигота \Rightarrow курчак \Rightarrow олы бөжэк
- 3) күкэй \Rightarrow личинка (имаго) \Rightarrow олы бөжэк
- 4) күкэй \Rightarrow курчак \Rightarrow личинка (имаго) \Rightarrow олы бөжэк

329. Рэсемдэ Үсемлеклэр патшалыгының нинди бүлеге вэкиле сурэтлэгэн?



- 1) Ачыкорлыклылар
- 2) Ябыкорлыклылар
- 3) Абагасыманнар
- 4) Мүксыманнар

330. Ачыкорлыклылардан аермалы буларак, Ябыкорлыклы үсемлекләрдә ...

- 1) туқыма һәм органнардан тора
- 2) аталану суда гына мөмкин
- 3) орлыкта яралгы формалаша
- 4) икеләтә аталану хас

331. Кыяклылар семьялыгында нинди культуралы үсемлекләр өстенлек итә?

- 1) жиләк-жимешләр
- 2) яшелчәләр
- 3) майлы үсемлекләр
- 4) бөртекле үсемлекләр

332. Чәчәкле үсемлекләрне классларга берләштергәндә кайсы органның төзелеш

үзенчөлеге исәпкә алына?

- 1) чәчәкнең
- 2) жимешнең
- 3) орлыкның
- 4) сабакның

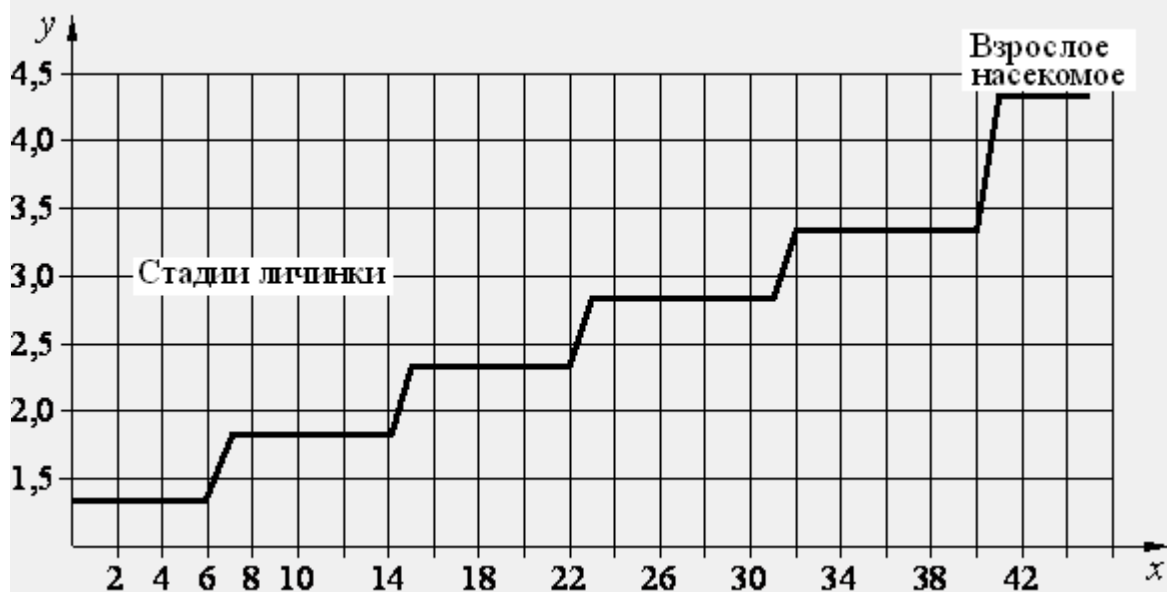
333. Яңгыр суалчанында йөрәк ролен нәрсә үти?

- 1) арка кан тамыры
- 2) божралы кан тамыры
- 3) корсак кан тамыры
- 4) йоткылык тирәли кан тамыры

334. Санап үтелгән хайваннарның кайсы малярия паразитын күчерүче булып тора?

- 1) озынборын
- 2) кигәвен
- 3) чебен
- 4) бал корты

335. Бөжәкнең үсеше белән вакыт бәйләнешен күрсәтә торган графикны өйрәнгез (x күчәре буйлап вакыт (көн) күрсәтелгән, ә y күчәрендә – бөжәкнең озынлыгы (см да)).



Үсешнең 30-нчы көнендә бөжәкнең озынлығын билгеләгез.

- 1) 2,0
- 2) 2,5
- 3) 2,8
- 4) 3,4

336. Түбәндә бирелгән таблицада беренче һәм икенче бағанадагы позицияләр арасында үзара бәйләнеш бар.

Бөтен	Өлеш
...	Себеркәч
Жимеш	Жиләк

Таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) эмбрион
- 2) личинка
- 3) чәчәк оешмасы
- 4) орган

337. Төрле төрдәге организмнарның уртақ яшәеше турында түбәндәге фикерләр дәрәсме?

А. Хайваннар арасында үзләренең ихтыяжлары якын, ләкин аларны канәгатьләндерү мөмкинлеге чикле булган мөнәсәбәт конкуренция дип атала.

Б. Башкалар хисабына яшәү – үзара мөнәсәбәтләр тибы, бу очракта бер организм башка организмның төзелешен яки тормыш рәвешен үзгәрткән куллана.

- 1) А гына дәрәс
- 2) Б гына дәрәс
- 3) ике фикер дә дәрәс
- 4) ике фикер дә дәрәс түгел

338. Кошлар турында түбәндәге фикерләр дәрәсме?

А. Кошларның тиресе юка һәм коры (бары тик койрык өсте бизе генә бар).

Б. Кошларда сизү органнары начар үсеш алган.

- 1) А гына дәрәс

- 2) Бгына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

339. Бөжәкләрнең кайсы отряды өчен тулы булмаган әверелешле үсеш хас? Алты жавап арасынан өч дөрес жавапны сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) Турыканатлылар
- 2) Тигезканатлылар
- 3) Тәңкәканатлылар
- 4) Катыканатлылар
- 5) Борчалар
- 6) Элпәканатлылар

340. Россиянең төньяк өлешендә күчмә кошлар булып ... санала.

- 1) күк күгәрчен
- 2) шәһәр чыпчыгы
- 3) ак ләкләк
- 4) саескан

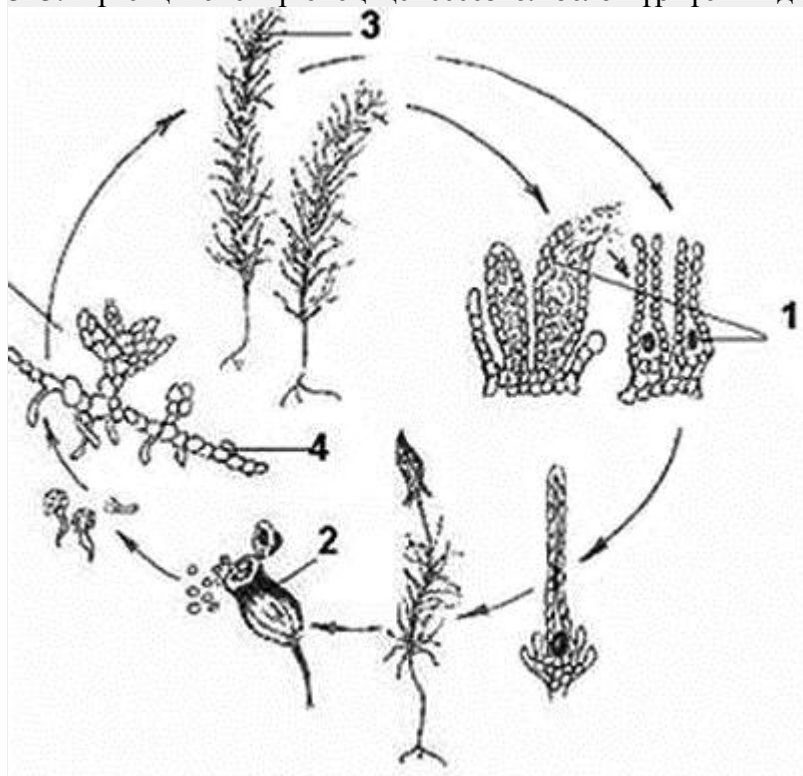
341. Үсемлекләрдә, иң зурысынан башлап, систематик төркемнәргә карата булган чагыштырманың эзлеклелеген билгеләгез. Жавапта цифрларның дөрес эзлеклелеген языгыз.

- 1) класс
- 2) патшалык
- 3) бүлек
- 4) төр
- 5) ыруг
- 6) семьялык

342. Балык һәм сөйләлүчеләрнең төзелешендә нинди охшашлык бар?

- 1) скелет
- 2) кан әйләнеше системасы
- 3) ашкайнату системасы
- 4) сулыш системасы

343. Күке житене мүгенең женессез юл белән үрчүе нинди цифр белән күрсәтелгән?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

344. Үсемлекнең нинди органы вегетатив органга карый?

- 1) яфрак
- 2) орлык
- 3) чәчәк
- 4) жимеш

345. Уңайсыз шартларны кичерү белән Иң гади төзелешлеләр еш кына ...

- 1) уңайлы тирәлеккә күчәләр
- 2) цистага күчәләр
- 3) һәлак булалар
- 4) бүленә башлылар

346. Яссы суалчаннар тибы вәкилләренәң нинди системасы булмый?

- 1) нерв
- 2) ашкайнату
- 3) кан әйләнеше
- 4) бүлеп чыгару

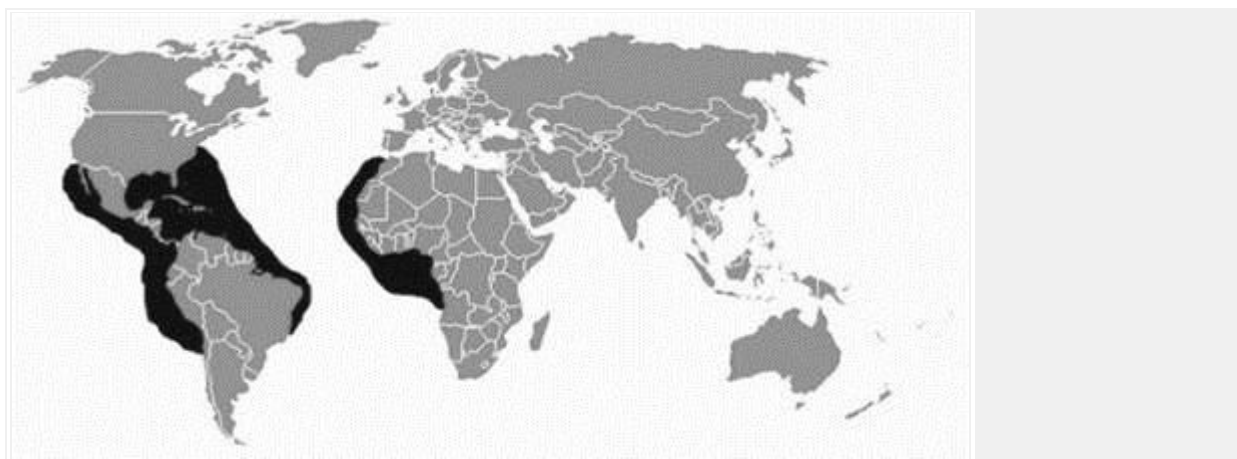
347. Санап үтелгән организмнарның кайсынына тәне ике яклы симметрия хас? Алты жавап арасынан өч дәрәҗәсәң сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) гидра
- 2) медуза
- 3) яңгыр суалчаны
- 4) май кондызы
- 5) мәржән полибы
- 6) гади кара елан

348. Санап үтелгәннәрнең кайсы Үсемлекләр патшалыгына карый?

- 1) сфагнум
- 2) чүпрә
- 3) мукор
- 4) пеницилл

349. Рәсемне карагыз. Ул нинди төр критерийны сурәтли?



- 1) морфологик
- 2) генетик
- 3) географик
- 4) физиологик

350. Үсемлекнең органы һәм аның функциясе арасында бәйләнеше билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицкага языгыз.

ФУНКЦИЯСЕ

ҮСЕМЛЕК ОРГАНЫ

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| А) туфрактан туклану | 1) тамыр |
| Б) яфракларны яктылыкка чыгару | 2) сабак |
| В) жимешкә туклыклы матдәләрне үткәрә | |
| Г) туфракка беркетү | |
| Д) чәчәкләрне тотып тора | |

351. «Гөмбәләр патшалыгы» текстына төшеп калган урыннарда бирелгән исемлектәге терминнарны куегыз. Моның өчен цифрлы билгеләнеше кулланыгыз. Ә аннан соң килеп чыккан цифрлар эзлеклелеген түбәндәге таблицкага языгыз.

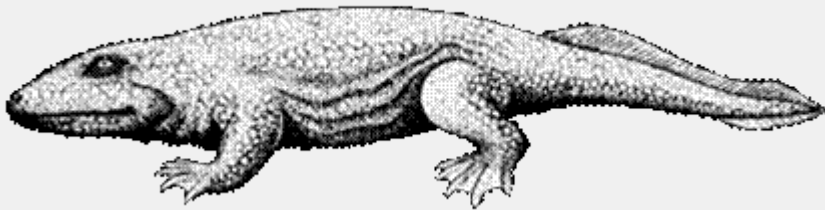
ГӨМБӘЛӘР ПАТШАЛЫГЫ

Гөмбәләр туклану ысулы буенча _____ (А) була. Бу үзлек аларны _____ (Б) белән якынайта. Күзәнәк стенкасында _____ (В) була, ул терәк функциясен үти. Алар _____ (Г) белән үсемлекләрдән аерыла, ә чикләнмәгән үсүе белән аларга якыная.

Терминнар исемлеге

- 1) автотроф
- 2) гетеротроф
- 3) целлюлоза
- 4) хайван
- 5) үсемлек
- 6) хитин
- 7) митохондрия
- 8) хлоропласт

352. Рәсемдә казылмаларда табыла торган хайван – ихтиостеганың реконструкциясең рәсеме сурәтләнгән. Күпчелек галимнәр бу казылмаларда табыла торган хайванны борыңгы ... арасында арадашчы формасы дип саный.



- 1) балыклар һәм жир-су хайваннары
- 2) сөйрәлүчеләр һәм кошлар
- 3) балыклар һәм сөйрәлүчеләр
- 4) жир-су хайваннары һәм кошлар

353. Бары тик үсемлекләр өчен хас булган процесс һәм күренешләрнең дәрәс исемлеген күрсәтегез.

- 1) фотосинтез, пространствода актив күченеп йөрү, сулау
- 2) кан әйләнеше, бүлеп чыгару, споралар барлыкка килү
- 3) сулау, фотосинтез, суның парга әйләнүе
- 4) бүлеп чыгару, паразитизм, нәселдәнлек

354. Ачыкорлыклы үсемлеклэргә ... карый.

- 1) чыршы һәм каен
- 2) чикләвек агачы һәм тал
- 3) кипарис һәм нарат
- 4) казаяк һәм тукранбаш

355. Орлыклар белән нәрсә үрчи?

- 1) мүк һәм абагалар
- 2) абага һәм ылыслылар
- 3) чәчәкле үсемлекләр һәм мүкләр
- 4) ылыслы һәм чәчәкле үсемлекләр

356. Рәсемдә сурәтләнган үсемлекләрнең кайсы Берөлешлеләр классына карый?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

357. Түбәндә бирелгән хайваннарның кайсында кан әйләнеше системасы бар?

- 1) йорт чебене
- 2) төче сулыкта яшәүче гидра
- 3) кеше аскаридасы
- 4) бавыр имгеч суалчан

358. Химик матдә һәм ул матдә очрый торган патшалык арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага языгыз.

ХИМИК МАТДӘ

- А) хитин
- Б) гемоглобин
- В) целлюлоза
- Г) крахмал
- Д) гликоген

ПАТШАЛЫК

- 1) Хайваннар
- 2) Үсемлекләр

359. Рәсемдә нинди цифр белән кимерчәкле балык күрсәтелгән?



1



3



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

360. Дүрткамералы йөрәкле хайван –

- 1) аллигатор
- 2) ташбака
- 3) елан
- 4) кәлтә

361. Хәзерге флорада нәрсә өстенек итә?

- 1) сүүсемнәр
- 2) ачыкорлыклылар
- 3) абагалар
- 4) ябыкорлыклылар

362. Дөньяда иң әһәмиятле авыл хужалыгы культуралары –

- 1) бодай һәм кәбестә
- 2) дөгә һәм томат
- 3) кукуруза һәм кура жиләге
- 4) бодай, дөгә һәм кукуруза

363. Иң күп бактерияләр төре кайда тереклек итә?

- 1) атмосферада
- 2) суда

- 3) туфракта
- 4) кайнар чыганакларда

364. Монголоид расасына караган вәкил рәсемдә нинди цифр астында сурәтлән­гән?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

365. Хордалылар классы вәкиленең кайсында бер кан әйләнеше түгәрәге була?

- 1) кошлар
- 2) балыклар
- 3) имезүчеләр
- 4) рептилияләр

366. Кошларны имезүчеләрдән аерырга мөмкинлек бирә торган сыйфатны атагыз.

- 1) һава үпкәләр аша ике тапкыр үтә
- 2) даими тән температурасы
- 3) матдәләр алмашының югары дәрәжәсе
- 4) кан әйләнешенең ике түгәрәге булу

367. Характеристика һәм хайван арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче ба­ганадагы һәрбер элементка икенче баганадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган жа­вап­лар­ның цифрын та­бли­ца­га я­зы­гыз.

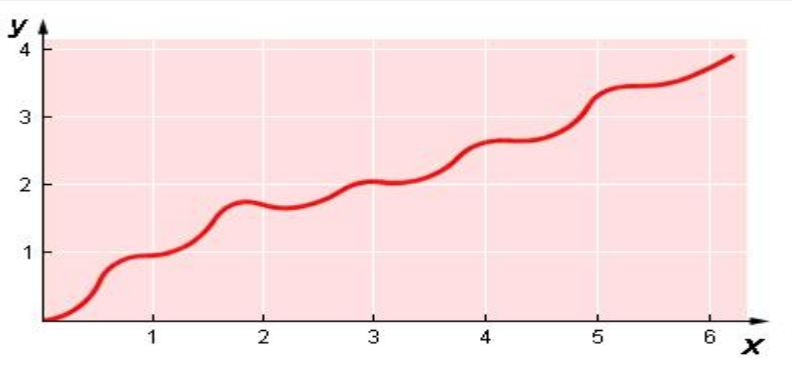
ХАРАКТЕРИСТИКА

ХАЙВАННАР

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| А) эчке скелет | 1) эт |
| Б) нерв системасы төен тибында | 2) бал корты |
| В) туры булмаган үсеш | |

- Г) ерткыч
- Д) кан әйләнешенәң йомык системасы
- Е) күзләре гади

368. Организмнар үсешенәң тормыш дәвамлылығы белән бәйләнешен күрсәткән графикны өйрәнгез (x күчәре буйлап организмның размеры (м да), y күчәрендә – вакыт (елларда)). Онтогенезта нинди группадагы организм вәкилләре өчен мондый үсеш хас?



- 1) хайваннар
- 2) бактерияләр
- 3) гөмбәләр
- 4) үсемлекләр

369. Жир-су хайваннары турында фикерләр дәрәсәме?

- А. Тритоннар, кәлтәләр, гөберле бакалар, бакалар жир-су хайваннарына карый.
- Б. Жир-су хайваннары суда яшәләр, һәм бары тик үрчү периодында коры жирдә яшәүгә күчәләр.

- 1) А гына дәрәс
- 2) Б гына дәрәс
- 3) ике фикер дә дәрәс
- 4) ике фикер дә дәрәс түгел

370. Яссы суалчаннар турында фикерләр дәрәсәме?

- А. Яссы суалчаннарда бүлөп чыгару системасы булмый.

Б. Нерв системасы бер-берсе белән тоташкан йолдызлы күзәнәкләрдән тора.

- 1) А гына дәрәс
- 2) Б гына дәрәс
- 3) ике фикер дә дәрәс
- 4) ике фикер дә дәрәс түгел

371. Кошларның килеп чыгышы турында фикерләр дәрәсме?

А. Хәзерге кошлар белән сөйрәлүчеләр арасында охшашлыklar күп, бу кошларның борынгы сөйрәлүчеләрдән килеп чыкканлыгы турында сөйли.

Б. Археоптерикс – хәзерге кошларның турыдан-туры туганы.

- 1) А гына дәрәс
- 2) Б гына дәрәс
- 3) ике фикер дә дәрәс
- 4) ике фикер дә дәрәс түгел

372. Балыкларның нерв системасы турында фикерләр дәрәсме?

А. Балыкларның баш миә биш бүлектән тора: алгы ми, урта ми, ара ми, озынча ми һәм кечкенә ми.

Б. Балыкларның үз-үзләрен тотуында шартлы һәм шартсыз рефлекслар барлыкка килә, һәм алар нәселдәнлек буенча күчә.

- 1) А гына дәрәс
- 2) Б гына дәрәс
- 3) ике фикер дә дәрәс
- 4) ике фикер дә дәрәс түгел

373. Яши торган тирәлекнең температурасы нинди хайванның тән температурасына тәәсир итә?

- 1) диңгез кысласының
- 2) чыпчыкның
- 3) дельфинның
- 4) пингвинның

374. Пеликан томшыгының тышкы сурәте буенча аның табигый тирәлектә нәрсә белән



туклануын билгеләгез.

- 1) балык белән
- 2) кимерүчеләр белән
- 3) жимешләр белән
- 4) яшел үрентеләр белән

375. Ачыкорлыклылар бүлегенең классларга бүлүнең төп билгесе булып ... тора.

- 1) тамыр системасы тибы
- 2) орлыкның төзелеше
- 3) яфракның сеңерчэләре
- 4) чәчәк оешмасы тибы

376. Югары төзелешле споралы үсемлекләр – ул

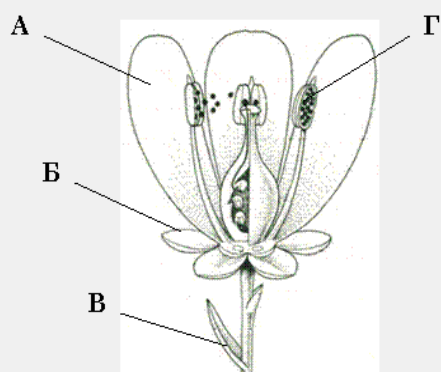
- 1) сүүсемнәр һәм мүкләр
- 2) мүкләр һәм абагалар
- 3) сүүсемнәр һәм абагалар
- 4) гөмбәләр һәм мүкләр

377. Төрле бактериянең иң күп очрый торган урыны ...

- 1) атмосферада
- 2) суда
- 3) туффракта

4) кайнар чыганаclarда

378. Чэчэктэ серкэлэндерүчэ бөжэклэрне жэлеп итэ торган өлеше нинди хэрэф белэн билгелэнгэн?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

379. Рэсемдэ йомырка салучыларның кайсы баласын сөт белэн имезэ?

1



2



3



4



1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

380. Рәсемдә Үсемлекләр патшалыгының нинди бүлек вәкиле сурәтләнгән?



1) Ачыкорлыклылар

2) Ябыкорлыклылар

3) Плаунсыманнар

4) Мүксыманнар

381. Санап үтелгән хайваннарның кайсы Моллюск тибына карый?

1) Ишкәгаяклылар

2) Башаяклылар

3) Кулканатлылар

4) Чукканатлылар

382. Эволюция барышында санап үтелгән умырткасызларның кайсы тибында беренчеләрдән булып кан әйләнеше системасы барлыкка килә?

- 1) моллюскларда
- 2) божралы суалчаннарда
- 3) яссы суалчаннарда
- 4) буынтыгаяклыларда



383. Рәсемдә сурәтләнгән үсемлек нинди бүлеккә карый?

- 1) Ябыкорлыклылар
- 2) Ачыкорлыклылар
- 3) Абагасыманнар
- 4) Мүксыманнар

384. Хордалылар классы вәкиленең кайсында кан әйләнешенең бер түгәрәге була?

- 1) кошлар
- 2) балыклар
- 3) имезүчеләр
- 4) рептилияләр

385. Рәсемдә нинди цифр астында негроид расасының вәкиле сурәтләнгән?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

386. Ябыкорлыклылар бүлегенең характеристикасын сайлагыз. Өч дөрес жавапны сайлап алыгыз һәм алар күрсәтелгән цифрларны языгыз.

- 1) бөтен вәкилләре дә жир өстендә
- 2) чәчәкләре була
- 3) тамырлары булмый
- 4) орлыкта, кагыйдә буларак, бер яки ике орлык өлеше
- 5) агаччыл һәм үләнчел була ала
- 6) жимешләре һәрвакыт сусыл

387. Үсемлекләр патшалыгына караган характеристикаларны сайлап алыгыз. Алты жавап арасынан өч дөрес жавапны сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) күзәнәк стенкасына хитин полисахариды керә
- 2) күзәнәктә хлоропластлар була
- 3) организмга чиксез үсү хас
- 4) күпчелеге хәрәкәтсез
- 5) башка организмнар белән туклана
- 6) хлорофилл була

388. Иң зурысыннан башлап, тигр классификациясенәң таксономик берәмлекләренең

эзлеклелеген билгеләгез. Жавапта цифрлар эзлеклелеген күрсәтегез.

- 1) Ерткычлар
- 2) Мәчесыманнар
- 3) Хайваннар
- 4) Хордалылар
- 5) Имезүчеләр
- 6) Пантералар

389. Үсемлек һәм аңа караган характеристика арасында бәйләнеше билгеләгез. Моңың өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага языгыз.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ҮСЕМЛЕК

- | | |
|--------------------------------|------------|
| А) үләнчел үсемлек | 1) өрәңге |
| Б) үткәргеч системасы бар | 2) сфагнум |
| В) гаметофит өстенлек итә | |
| Г) орлыктардан үрчи | |
| Д) аталану өчен су кирәк түгел | |
| Е) тамырлары булмый | |

390. Түбәндәге таблицада беренче һәм икенче бағана позицияләре арасында бәйләнеш бар.

Объект	Классификация
ялтыравык карп	нәсел
балтыйк шпроты	...

Бу таблицада төшөп калган урынга нинди төшенчәне язарга кирәк?

- 1) класс
- 2) балык
- 3) төр
- 4) ыруг

391. Җир-су хайваннары турында фикерләр дәресе?

А. Бака, гөберле бака, тритон, кәлтә Җир-су хайваннарына карый.

Б. Жир-су хайваннары суда яшилэр, бары тик үрчү периодында гына коры жиргэ чыгып яши.

- 1) А гына дөрес
- 2) Б гына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

392. Бөжәкләрнең яшәеше турында фикерләр дөресме?

А. Бөжәкләрнең сулыш органнары вак капчыклардан торган үпкәләрдән гыйбарәт.

Б. Бөжәкләрдә сулау барышында кан газлар алмашында катнашмый, ул бары тик туклыклы матдәләрне генә китерә.

- 1) А гына дөрес
- 2) Б гына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

393. Хордалы хайваннарның төзелеше турында фикерләр дөресме?

А. Хордалыларның үзәк нерв системасы корсак нерв чылбыры, йоткылык өсте һәм йоткылык асты нерв төеннәреннән тора.

Б. Хордалыларның эчке скелеты була.

- 1) А гына дөрес
- 2) Б гына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

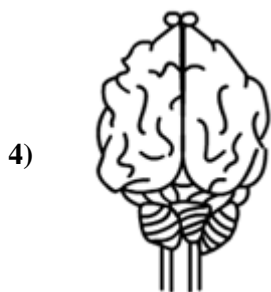
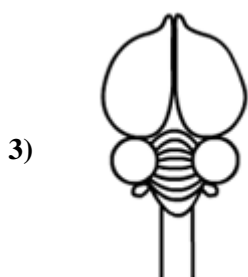
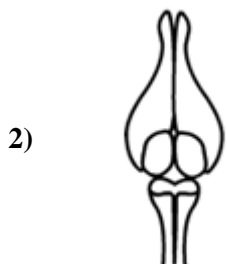
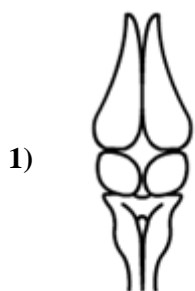
394. Балыкларның кан әйләнеше системасы турында фикерләр дөресме?

А. Балыкларда ике камералы йөрәк була, анда веноз кан була.

Б. Балыкларның саңакларында венадан килгән кан кислород белән баетыла һәм артериаль канга әйләнә.

- 1) А гына дөрес
- 2) Б гына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

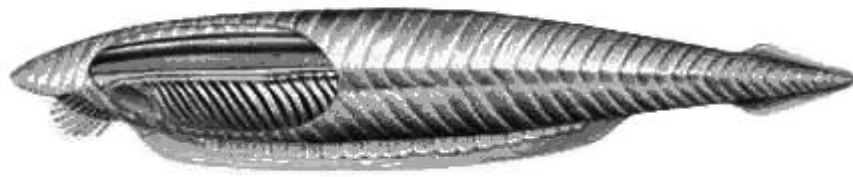
395. Нинди рәсемдә кошның мие сурәтләнгән?



396. Кошларны имезүчеләрдән аерырга мөмкинлек бирә торган билгене күрсәтегез.

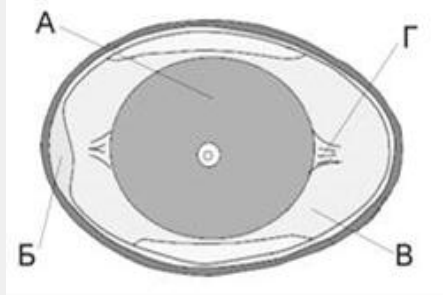
- 1) һаваның үпкәләр аша ике тапкыр үтүе
- 2) яралгының үсеше коры жирдә
- 3) матдәләр алмашы югары булу
- 4) кан әйләнеше системасының йомык булуы

397. Рәсемдә сурәтләнган организм нинди хайваннар төркеменә карый?



- 1) Хордалылар
- 2) Божралы суалчаннар
- 3) Буынтыгаяклылар
- 4) Моллюсклар

398. Рәсемдә кош йомыркасының төзелеше сурәтлән­гән. Анда һава камерасы нинди хәреф белән билгеләнгән?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

399. Сөйрәлүчеләр ... барлыкка килә.

- 1) жир-су хайваннарыннан
- 2) кошлардан
- 3) балыклардан
- 4) имезүчеләрдән

400. Эволюция барышында үсемлекләрдә нинди орган соңрак барлыкка килә?

- 1) чэчэк
- 2) тамыр
- 3) яфрак
- 4) сабак

401. Бер паркта яшәүче ике песнәк төрле төрләргә карарга мөмкин, чөнки алар ...

- 1) тән размеры буенча аерыла
- 2) каурийлары төрле төстә була
- 3) паркның төрле участокларында яши
- 4) үрчи торган нәсел калдырмый

402. Ике группа организмнар күрсәтелгән таблицаны карагыз.

Группа 1	Группа 2
өрәңге	артыш
юкә	нарат
чия	чыршы

Санап кителгәннәрнең кайсы бу организмнарны группаларга бүленеше өчен нигез булып тора?

- 1) вегетатив органнар булу
- 2) серкәләнү ысулы
- 3) чэчәк һәм жимеш булу
- 4) фотосинтезга сәләтле булу

403. Сөйрәлүчеләрнең сыйфатлары турында фикерләр дәресе?

А. Сөйрәлүчеләрнең тәне юка, ялангач һәм лайлалы тире белән капланган.

Б. Еланнарның һәм кайбер кәлтәләрнең күз кабаклары тоташкан һәм алар үтә күренмәлегә әйләнгән.

- 1) А гына дәресе
- 2) Б гына дәресе
- 3) ике фикер дә дәресе
- 4) ике фикер дә дәресе түгел

404. Имезүчеләрнең сизү органнары һәм нерв системасы турында фикерләр дәресе?

А. Имезүчеләрнең алгы ми һәм нерв күзәнәкләренең берничә катламыннан торган ми

кабыгы аеруча көчлө үсөш алган.

Б. Иmezүчөләрнең колагы тышкы һәм эчке бүлекләрдән тора.

- 1) А гына дөрес
- 2) Б гына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

405. Бөжәкләрнең үсөшө турында фикерләр дөресме?

А. Курчак – бөжәк үсөшөнөң тыныч стадиясе, чөнки ул тукланмый, хәрәкәтләнми һәм үсми.

Б. Тулы әверелеш булган бөжәкләрдә личинка олы бөжәккә охшаган.

- 1) А гына дөрес
- 2) Б гына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

406. Эчәккуышлы хайваннар турында фикерләр дөресме?

А. Эчәккуышлыларның өч катлам күзәнәкләре була.

Б. Гидра һәм актиния реактив ысул белән хәрәкәт итә.

- 1) А гына дөрес
- 2) Б гына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

407. Буынтыгаяклыларның барлыкка килүе турында фикерләр дөресме?

А. Буынтыгаяклылар борынгы божралы суалчаннардан барлыкка килгәннәр.

Б. Буынтыгаяклыларның төзелеше божралы суалчаннарга караганда югарырак: аларның аерым тән өлешләре бар, очлыклары буынтыклы, хитин катламы һ.б.

- 1) А гына дөрес
- 2) Б гына дөрес
- 3) ике фикер дә дөрес
- 4) ике фикер дә дөрес түгел

408. Рәсемдә хайванның теш системасы сурәтлән­гән. Мондый тешләр нинди класс вәкилләренә хас?

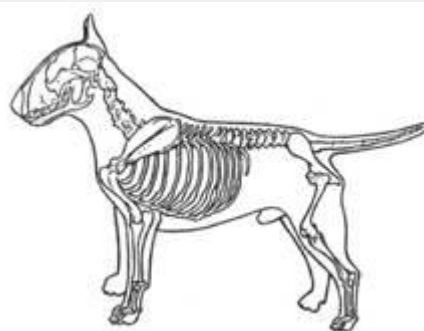


- 1) Корсагаяклылыр
- 2) Жир-су
- 3) Имезүчеләр
- 4) Сөйрәлүчеләр

409. Сулаганда баканың нинди органы катнаша?

- 1) бөерләр
- 2) тире
- 3) йөрәк
- 4) ашказаны

410. Рәсемдә имезүчеләрнең нинди орган системасы сурәтлән­гән?



- 1) терәк
- 2) бүлеп чыгару
- 3) нерв
- 4) кан әйләнеше

411. Рәсемдә Хайваннар патшалыгының нинди тип вәкиле сурәтлән­гән?



- 1) Йомры суалчаннар
- 2) Яссы суалчаннар

- 3) Моллюсклар
- 4) Хордалылар

412. Ясалма сайланыш нәтижәсендә нәрсә барлыкка килә?

- 1) кешләр
- 2) бурсыклар
- 3) Пржевальский атлары
- 4) бульдоглар

413. Коры жиргә чыгу сәбәпле, беренче үсемлекләрдә нәрсә барлыкка килә?

- 1) вегетатив органнар
- 2) орлыклар
- 3) споралар
- 4) гаметалар

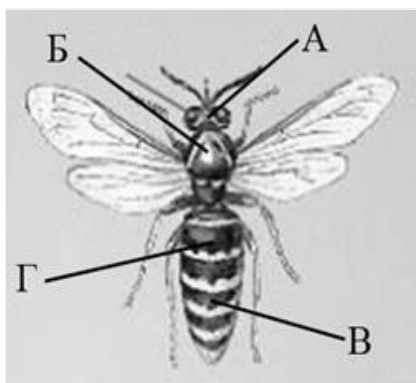
414. Сөйрәлүчеләр ... барлыкка килгәннәр.

- 1) жир-су хайваннарыннан
- 2) кошлардан
- 3) балыклардан
- 4) имезүчеләрдән

415. Диңгез һәм океан суларын фильтрлаучыларга ... кертәләр.

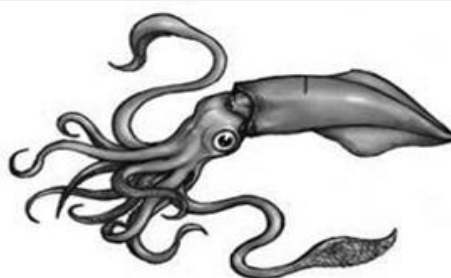
- 1) эчәккуышлылар
- 2) ике капкачлы моллюсклар
- 3) кимерчәкле балыклар
- 4) диңгездәге имезүчеләр

416. Рәсемдә бөжәк сурәтләнган. Аның күкрәк өлеше нинди хәрәф белән билгеләнган?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

417. Сурэтлэнгэн организм нинди тип хайванга карый?



- 1) Хордалылар
- 2) Божралы суалчаннар
- 3) Буынтыгаяклылар
- 4) Моллюсклар

418. Рәсемдә сурэтлэнгэн хайван өчен индивидуаль үсеш этапларының эзлеклелеген билгеләгез.



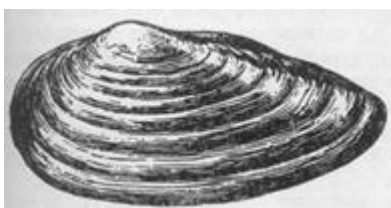
- 1) күкэй – олы хайван
- 2) күкэй – личинка – олы хайван
- 3) күкэй – личинка – курчак – олы хайван
- 4) күкэй – курчак – личинка – олы хайван

419. Өч яралгы яфракчыктан нинди организм үсеш ала?

- 1) медуза
- 2) инфузория
- 3) вольвокс
- 4) планария

420. Кайсы рәсемдә тышкы хитин скелеты булмаган хайван сурәтлән­гән?

1)



2)



3)



4)



421. Кысласыманнарда, Үрмәкүчсыманнардан аермалы буларак, нәрсә бар?

- 1) ике пар мыекчасы бар
- 2) башкүкрәк һәм корсак
- 3) буынтыклы очлыклар
- 4) хитин катлавы

422. Тәне баш, күкрәк һәм корсактан торган, башында ике пар мыекчасы, катлаулы күз, авызы булган, э күкрәгендә – өч пар аяк, э күпчелегендә – ике пар канат булган буынтыгаяклылар классына кергән хайванны атагыз.

- 1) Бөжәкләр
- 2) Үрмәкүчсыманнар
- 3) Кысласыманнар
- 4) Корсагаяклылар

423. Нинди организмнарның яралгысында беренче тапкыр өченче кат күзәнәк барлыкка килә?

- 1) ясси суалчаннар
- 2) эчәккуышлылар
- 3) божралы суалчаннар
- 4) буынтыгаяклылар

424. Рәсемдә Хайваннар патшылығының нинди тип вәкиле сурәтләнгән?



- 1) Моллюсклар
- 2) Божралы суалчаннар
- 3) Эчәккуышлылар
- 4) Хордалылар

425. Кагыйдә буларак, үрмәкүчләр нәрсә белән туклана?

- 1) үсемлек орлыклары
- 2) эчәккуышлылар
- 3) бөжәкләр
- 4) яшел үсентеләр

426. Рәсемдә сурәтләнгән ашкайнату системасы нинди тип хайванга хас?



- 1) Буынтыгаяклылар
- 2) Хордалылар
- 3) Йомры суалчаннар
- 4) Эчәккуышлылар

427. Бирелгән исемлектән төшөп калган терминнарның цифрларын күрсәтеп, «Мүкләр» текстында урнаштырыгыз. Текстка сайланган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

МҮКЛӘР

Мүкләр – ул _____ (А) үсемлекләр, чөнки алар споралардан үрчиләр, алар үзенчәлекле органнарда _____ (Б) барлыкка киләләр. Безнең урманнарда яшел мүк, мәсәлән, күкә житене, һәм ак мүк, мәсәлән, _____ (В) очрый. Мүкләрнең яшәеше өчен су бик мөһим, шуңа күрә алар урманда агымсыз сулыклар янында (күл, сазлык) очрый. Сазлыкларда күп гасырлар бие жыелып килгән мүкләр кыйммәтле ашлама һәм ягулык булып саналган _____ (Г) япмаларын барлыкка китерә.

ТЕРМИННАР ИСЕМЛЕГЕ:

- 1) түбән
- 2) тартмачык
- 3) орлыклы
- 4) сорус

- 5) споралы
- 6) сфагнум
- 7) торф
- 8) чәчәкле

428. Бирелгән исемлектән төшөп калган терминнарның цифрларын күрсәтеп, «Чәчәк оешмасы» текстында урнаштырыгыз. Текстка сайланган җавапларның цифрларын (текст буенча) таблицкага языгыз.

ЧӘЧӘК ОЕШМАСЫ

Бик сирәк очракта чәчәкләр аерым-аерым булып бәбәктә урнаша. Еш кына алар чәчәк оешмасына жыелган була. Чәчәк оешмасында үзәк һәм ян күчәрне аералар. Әгәр дә чәчәкләр үзәк күчәргә жыелса, мондый чәчәк оешмасын _____(А) дип атыйлар. Әгәр чәчәкләр ян күчәрдә булса, ул – _____(Б) дип атала. Беренче тип чәчәк оешмасына шомырт, энже чәчәк карый. Аларның чәчәкләре саплары белән чиратлашып төптән очка кадәр күчәрдә урнашкан. Мондый чәчәк оешмасын – _____(В) дип атыйлар. Солы, сирень чәчәкләре икенче тип чәчәк оешмасына карый. Бу үсемлекләрдә чәчәк оешмасы _____(Г) дип атала.

ТЕРМИНАР ИСЕМЛЕГЕ:

- 1) чатыр
- 2) гади
- 3) тигез
- 4) чәкән
- 5) чук
- 6) катлаулы
- 7) тармакланган
- 8) себеркәч

429. Бирелгән исемлектән төшөп калган терминнарның цифрларын күрсәтеп, «Этнең тәне куышлыгы» текстында урнаштырыгыз. Текстка сайланган җавапларның цифрларын (текст буенча) таблицкага языгыз.

ЭТНЕҢ ТӘН КУЫШЛЫГЫ

Этнең тәннең берничә куышлык бар, алар арасында күкрәк һәм корсак өлеше _____(А) белән аерылган. Бүлгә булу _____(Б) класс вәкилләре өчен хас. Этнең күкрәк куышлыгында йөрәк һәм _____(В) урнашкан, ә корсакта –

башка бик күп оргнар, мәсәлән, ашказаны, бавыр, _____ (Г).

ТЕРМИННАР ИСЕМЛЕГЕ:

- 1) үпкәләр
- 2) хордалылар
- 3) кече ми
- 4) имезүчеләр
- 5) диафрагма
- 6) корсак ярысы
- 7) ашказаны асты бизе
- 8) сидек юлы каналы

430. Бирелгән исемлектән төшеп калган терминнарның цифрларын күрсәтеп, «Наратбаш» текстында урнаштырыгыз. Текстка сайланган җавапларның цифрларын (текст буенча) таблицкага языгыз.

НАРАТБАШ

Наратбаш – ул _____ (А) үсемлек, ул _____ (Б) катнашында үрчи. Безнең урманнарда наратбаш үсентесенең ике төре очрый: споралар үсә торган төре – _____ (В), кечкенә яшел чыршыга охшаган төре – _____ (Г). Басу-кырларда наратбаш барлыкка килү – туфракта кислоталарның артык күп булу күрсәткече.

ТЕРМИННАР ИСЕМЛЕГЕ:

- 1) язгы
- 2) орлыклы
- 3) суганча
- 4) бөжәкләр
- 5) жәйге
- 6) көзге
- 7) су
- 8) споралы

431. Текстны укыгыз һәм биремне үтәгез.

ГӨМБӘЛӘР ПАТШАЛЫГЫ

Күпчелек гөмбәләрнең вегетатив өлеше берничә микроннан торган нечкә, тармакланган жепләрдән – гөмбәлектән тора. Гөмбәлек өслектәге туклыклы матдәләрне сәңдерергә сәләтле. Гөмбәлекнең үрчү өлешендә жепләр бер-берсе белән үрелеп бетәләр. Күпчелек гөмбәләрдә жепләр параллель тоташалар һәм яхшы үсеш алган һәм туфрактан кушылмаларны үткөрүче тәжләр барлыкка китерәләр.

Кайбер гөмбәләрнең, мәсәлән, чүпрәнең, тәне бөреләнү юлы белән үсеп чыккан бер күзәнәктән гыйбарәт. Әгәр шулай бөрә булып үскән бала күзәнәкләр бер-берсеннән аерылмаса, аларда чылбыр барлыкка килә. Чүпрә гөмбәләрен икмәк пешерүдә кулланалар. Аларның камырдагы үсеше ярдәмендә ул күпергән була, ә икмәк – йомшак була. Моның аңлатмасы болай: чүпрә ипи камырындагы шикәрне файдаланып, углекислый газ бүлеп чыгара, ә аның күбекләре камырны күтәрә.

Эшләпәле гөмбәләрнең үрчү өлеше төптән һәм эшләпәдән тора. Аларда споралар житешә. Күпчелек споралы гөмбәләр агаччыл үсемлекләренең тамырлары белән симбиозга керәләр. Мондый симбиоз микориза дип атала. Агаччыл үсемлек эшләпәле гөмбәнең гөмбәлеге ярдәмендә туфрактан туклыклы матдәләр сәңдерә, ә эшләпәле гөмбәләр агачларның тамырларыннан кирәкле органик матдәләрне ала. Гөмбә һәм тамырның симбиозы кайбер эшләпәле гөмбәләрнең исемнәрендә дә чагылыш тапкан, мәсәлән, усак һәм каен гөмбәсе.

Ләкин ашарга яраклы эшләпәле гөмбәләрдән кала азык буларак кулланганда агулану һәм еш кына үлемгә китерә торган агулы эшләпәле гөмбәләр иң зур группаны тәшкил итә. Иң агулы гөмбә – ак чебен гөмбәсе, ул тышкы яктан шампиньонны хәтерләтә, ләкин аннан аермалы буларак, агачлар янында үсә.

Агулы гөмбәләрнең тышкы яктан ашарга яраклы гөмбәләргә охшаш булу сәбәпле, гөмбә жыйганда төп кагыйдәне үтәргә – бары тик яхшы таныш булган гөмбәләрне генә жыйрга кирәк.

«Гөмбәләр патшалыгы» текстын файдаланып, түбәндәге сорауларга жавап бирегез.

- 1) Эшләпәле гөмбәләрне жыю өчен нинди иң төп кагыйдәне үтәргә кирәк?
- 2) Ни өчен эшләпәле гөмбәләр агаччыл үсемлекләренең тамырлары белән симбиозга керәләр?
- 3) Кешеләр шампиньоннарны – тирестә, вешенканы – саламда, яфраклы агачларның киселгән кәүсәнең йомычкаларында үстөрергә өйрәнгән. Ни өчен нәкъ шул рәвешле ак гөмбәне үрчетеп булмый?

432. Акула һәм скатларның нинди органнары булмый?

- 1) эчәклек
- 2) саңаклары
- 3) саңак ярыклары
- 4) йөзү куыгы

433. Бөжәкләрнең күзәнәкләренә нәрсә аша кислород керә?

- 1) капиллярлар
- 2) бүлөп чыгыру көпшәчәге
- 3) арканың кан әйләнеше тамыры
- 4) трахеялар

434. Ч.Дарвин җир шары тирәли сәяхәт вакытында нинди континентларның хайваннар дөньясын өйрәнә? Алты җавап арасынан өч дәрәҗә җавапны сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) Төньяк Америка
- 2) Көнъяк Америка
- 3) Африка
- 4) Азия
- 5) Австралия
- 6) Антарктида

435. Кош томшыгының тышкы сурәте буенча аның табигый тирәлектә нәрсә белән



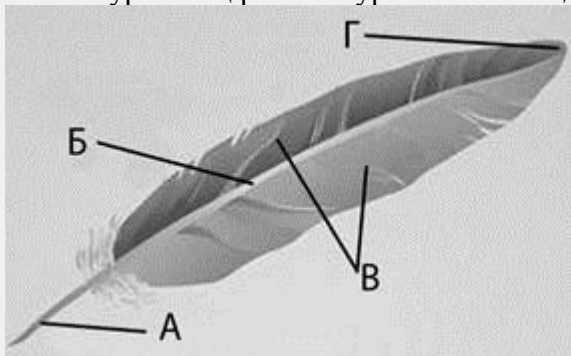
туклануын билгеләгез.

- 1) койрыксыз жир-су хайваннары
- 2) очучы бөжәкләр
- 3) яшь үрентеләр
- 4) вак имезүчеләр

436. Нинди группа хайваннарның үрчүе су белән **бәйлә түгел**?

- 1) башсөяксезлэр (ланцетниклар)
- 2) сөякле балыклар
- 3) жир-су хайваннары
- 4) сөйрэлүчелэр

437. Рәсемдә кош каурыеның рәсеме сурәтләнгән. Анда каләм нинди хәрәф белән



билгеләгән?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

438. Умырткалы хайваннар тормышында гемоглобинның роле нинди?

- 1) сулыш алуны тәэмин итә
- 2) запас матдә булып санала
- 3) яктылык энергиясен йота
- 4) химик реакцияләрне тизләтә

439. Балыкларны жир-су хайваннарыннан нинди сыйфат аера?

- 1) салкын канлы булу
- 2) йөрәк төзелеше
- 3) үсеше суда гына
- 4) кан йөреше системасының йомык булуы

440. Нинди класска каручы вәкилләрдә тешләр төрле функцияне үти?

- 1) Сөякле балыклар
- 2) Жир-су хайваннары
- 3) Кошлар
- 4) Иmezүчеләр

441. Сулыш алуда баканың нинди органы катнаша?

- 1) бөөр
- 2) тире
- 3) йөрәк
- 4) ашказаны

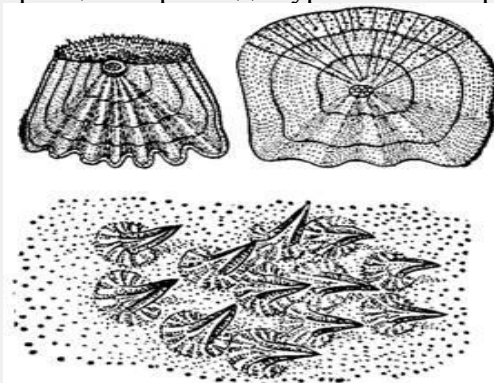
442. Мүкләрнең белән абагаларның охшашлыгы нәрсәдә чагыла? Алты жавап арасыннан өч дөрес жавапны сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) споралар белән үрчү
- 2) сабак һәм яфрактарның булуы
- 3) аталану су тирәлегендә бармый
- 4) туклану ысулы автотроф
- 5) бөжәкләрнең төрле яктан серкәлендерүе
- 6) алар арасында агаччыл формалар өстенлек итә

443. Башка хайваннардан аермалы буларак, Хордалылар тибына караган вәкилләрнең ... бар.

- 1) өч катлы төзелеше
- 2) эчке скелет
- 3) гәүдә куышлыгы
- 4) кан әйләнеше системасы

444. Кайсы хайван группасына караган вәкилләрнең тәне рәсемдә сурәтлән­гән тире



кап­ла­выч­ла­ры белән кап­лан­ган?

- 1) Жир-су хайваннары
- 2) Балыклар
- 3) Иmezүчеләр
- 4) Ике капкачлы моллюсклар

445. Кош томшыгының тышкы сурәте буенча аның табигый тирәлектә нәрсә белән



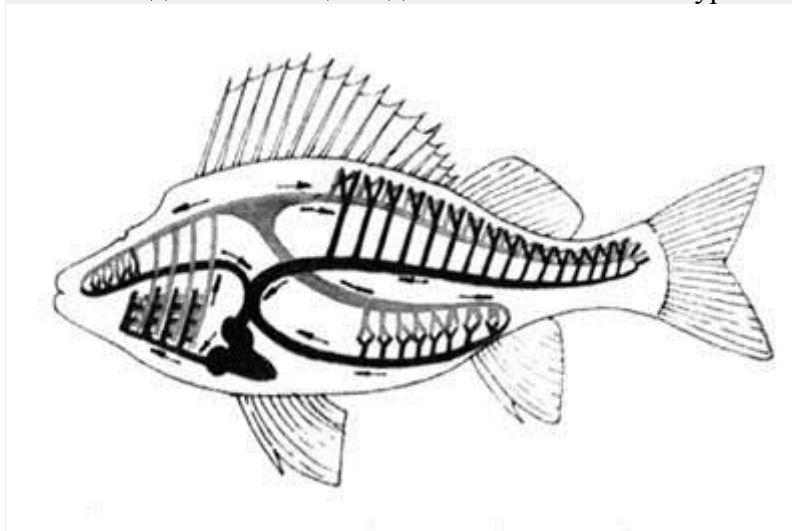
туклануын билгеләгез.

- 1) бөжәкләр һәм аларның личинкалары белән
- 2) вак жир-су хайваннары белән
- 3) оча торган бөжәкләр белән
- 4) вак имезүчеләр белән

446. Нинди билгеләр буенча чәчәкле үсемлек­ләрне берөлеш­леләр классына кертеп карап була? Алты жавап арасыннан өч дөрес жавапны сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын та­бли­ца­га языгыз.

- 1) чук тамыр системасы
- 2) үзэк тамыр системасы
- 3) яфракларның сеңэрчэләре дугасыман яки паралель
- 4) гади чәчәк тирәлеге
- 5) яфраклар булу
- 6) яфракларның сеңэрчэләре челтәрсыман

447. Рәсемдә балыкның нинди система төзелеше сурәтләнган?



- 1) кан әйләнеше
- 2) ашкайнату
- 3) нерв
- 4) бүлеп чыгару

448. Рәсемдә имезүчеләрнең нинди органы сурәтләнган?



- 1) бөөр
- 2) йөрәк

- 3) бавыр
- 4) аналык

449. К.Линней үзенең терек табигать системасында рәсемдә сурәтләннгән хайванны балык дип санаган, ләкин аны ... классына кертү дәрәс булып иде.



- 1) Имезүчеләр
- 2) Жир-су хайваннары
- 3) Башаяклылар
- 4) Сөйрәлүчеләр

450. Билгеле булганча, **зур бака яфрагы** – яктылык ярата торган үләнчел күпьяллык үсемлек. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлегә үсемлекнең **сыйфатларын** тасвирлый торган өч фикерне сайлап алыгыз. Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) Бака яфрагының яфрактарын кан туктату өчен файдаланалар.
- 2) Үсемлекне плантациядә ясалма шартларда үстергәндә яфрактар уңышын 2-3 ел дәвамында жыялар.
- 3) Чәчәкләре вак, ямьсез, сабак очында чәчәк оешмасына жыелган.
- 4) Ачык урыннарда, йорт һәм юл кырыенда, буш урыннарда, чүпле жирләрдә һәм болында үсә.
- 5) Үсемлекнең биеклегә – 70 см га кадәр, кыскартылган юан тамырчалы һәм куе тотлам җепсыман тамырлы.
- 6) Үсемлекнең агаччыл кәүсәсе һәм көчле тамырчадан килә торган тамыры бар.

451. Билгеле булганча, **керпе** – төрле азык белән туклана торган төнге ерткыч имезүче. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлегә хайванга хас **сыйфатларын** тасвирлый торган өч фикерне сайлап алыгыз. Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) Ис сизү һәм ишетү сәләте көчле, ә күрү сәләте көчсез үсеш алган.
- 2) Бик күп ашый, умырткасыз хайваннар, бака, елан һәм үсемлек азыклары белән туклана.
- 3) Умырткалыгының муен бүлеге жиде умырткадан тора.
- 4) Керпенен гәүдә озынлыгы яқынча 20-30 см, ә авырлыгы – 700-800 г.
- 5) Төрлечә пошкырган һәм төчкергән тавышлар чыгара, мыгырдана һәм тешләрен шыгырдата.
- 6) Аягындагы озын урта бармаклары ярдәмендә энәләрен карый.

452. Билгеле булганча, **чөгендер** тамыры азык буларак кулланыла торган культуралы үсемлек, яшелчә булып санала. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлеге үсемлекнең **сыйфатларын** тасвирлый торган өч фикерне сайлап алыгыз.

Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) Яфрактары медицинада кулланыла.
- 2) Тамыразыкта туклыклы матдәләр тупланган.
- 3) Бөжәкләр аркылы серкәләнә.
- 4) Селекция нәтижәсендә кызыл чөгендернең төрле сортлары китереп чыгарылган.
- 5) Жимеше – бер орлыклы орлыкча, өлгергәндә чәчәк оешмасы белән кушылып үсә.
- 6) Чөгендерне эчәклекнең эшен һәм ашкайнатуны яхшырту өчен салатка, винегретка, ашка салалар.

453. Билгеле булганча, **гади чуртан** – ерткыч тормыш рәвеш алып бара торган төчә сулыкта яши торган балык. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлеге хайванның **сыйфатларын** тасвирлай торган өч фикерне сайлап алыгыз.

Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) Чуртан гадәттә яр буйларында, агымсыз яки агым көчле булмаган суүсемле жирдә яши.
- 2) Чуртаннан бик күп тәмле ризыктар әзерләп була, мәсәлән, чуртан койкасы – бик тәмле ризык, ә пешкән чуртан “формасын югалтмый”, кисәкләргә таралмый.
- 3) Чуртан балыктарны, кош балаларын һәм эре бөжәкләрне ашый, үзенен корбанын ул качып көтеп тора.
- 4) Чуртан иртә язда үрчи.

- 5) Чуртанның гәүдә формасы уңайлы, йөзгәндә су белән каршылыкны киметә.
- 6) Бу хайванның гәүдә озынлыгы 1,5 м тәшкил итә, ә массасы 30 кг да артык.

454. Билгеле булганча, **гөлжимеш** халык медицинасында киң кулланыла торган кыргый куак. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлеге үсемлекнең **сыйфатларын** тасвирлый торган өч фикерне сайлап алыгыз.

Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) Үсемлекнең бөреләре фотосинтезга сәләтле.
- 2) Үсемлекнең агачсыман сабаклары бар, алар жирдән үк тармаклана башлый.
- 3) Ул елга тугайларында, болын, урман аланлыklarында, урман читендә, ерымнарда, коры елгаларда үсә.
- 4) Үсемлекнең чәчәкләре ике женесле.
- 5) Гөлжимешнең җимешләре С витаминнага бай.
- 6) Салкынга чыдам үсемлек.

455. Рәсемдә Жир-су хайваннарының нинди органнар системасы күрсәтелгән?



- 1) ашкайнату
- 2) нерв
- 3) сулыш
- 4) мускул

456. Билгеле булганча, **төлке** – ерткыч тормыш рәвешле алып бара торган умырткалы имезүче. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлеге хайванның **сыйфатларын** тасвирлай торган өч фикерне сайлап алыгыз.

Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) Олы хайванның гәүдә озынлығы 60-90 см, ә гәүдә массасы 6-10 кг тирәсе.
- 2) Төлке үзенең балаларына сөт ашата һәм әкрәнләп гадәти ашауга ияләндерә, аннан азыкны үзләренә табарга өйрәтә.
- 3) Төлке исне бик яхшы сизә, алар үзләренең корбаннарын эз буенча эзләп табарга һәм аның артыннан озак кына барырга мөмкин.
- 4) Төлке кыйммәтле туны аркасында хужалык максатыннан зур әһәмияткә ия.
- 5) Төлкенең умырткалыгы 5 бүлектән тора: муен, күкрәк, бил, сигезкүз, койрык.
- 6) Төлке үзенең койрыгын одеал буларак файдалана, кыш көне йокланганда алгы аякларын һәм борынын койрыгы белән каплай.

457. Сөйрәлүчеләрдән аермалы буларак, кошларда төрле шартлы рефлексларның тиз барлыкка килүе аларда нәрсәнең югары үсештә булу белән бәйле?

- 1) кечкенә ми
- 2) озынча ми
- 3) алгы ми ярымшарлары
- 4) матдәләр алмашы

458. Билгеле булгача, **авыл карлыгачы** ачык һава пространствосында яшәргә жайлашкан һәм жәмгыятьтә яши торган күчмә кош. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлегә хайванның **сыйфатларын** тасвирлый торган өч фикерне сайлап алыгыз. Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) Авыл карлыгачының арка ягы ялтыравыклы зәңгәр-кара, түше аксыл-көрән төстә.
- 2) Авыл карлыгачларының җырлары сайрауны хәтерләтә, сайрау тавыш калдырау белән тәмамлана.
- 3) Ояларын балчык кисәкләреннән ясыйлар, аларны үзара селәгәйләре белән ябыштыралар.
Парсыз калган ата карлыгачлар, гадәттә, еш кына башка парга кушыла, анда алар
- 4) оя салырга һәм аны сакларга, йомырка өстендә утырырга һәм кошчыклар чыгарырга булыша.
- 5) Азык табып булган, су чыганагы һәм оя корырдай урыннарда бик тиз жайлашалар.
- 6) Озын тар канатлары һәм нык үсеш алган күкрәк мускуллары бар.

459. Жир-су хайваннары муен умырткасы ярдәмендә нәрсәгә сәләтле?

- 1) башны күтәрергә һәм төшерергә
- 2) башны алга таба сузарга
- 3) башны әйләндерергә
- 4) башны уңга һәм сулга борырга

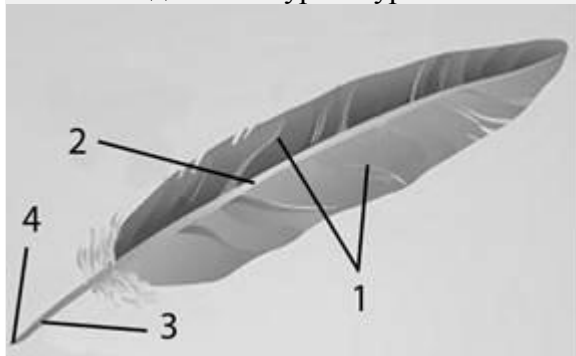
460. Билгеле булганча, **ондатра** – нигездә, яр буендагы үсемлекләр белән туклана торган кимерүчеләр отрядына караган имезүче. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлеге хайванның **сыйфатларын** тасвирлый торган өч фикерне сайлап алыгыз. Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

- 1) Туган иле – Төньяк Америка.
- 2) Хайванның гәүдәсе тукмак шикелле, муены кыска, башы зур түгел һәм тупас.
- 3) Һәрбер казналыкта бер пар зурайтылган кискечләре бар.
- 4) Ана хайван елына 4-5 оя балаларын сөт белән ашата ала.
- 5) Елга, күл, канал буйларына урнаша һәм аеруча төче сулы сазлыкларны ярата.
- 6) Камалар, янут һәм башка ерткычларның корбаны булып санала.

461. Билгеле булганча, **гади артыш** – еш кына декоратив үсемлек буларак куллана торган ылыслы куак. Бу мәгълүматларны кулланып, бирелгән исемлектән әлеге үсемлекнең **сыйфатларын** тасвирлый торган өч фикерне сайлап алыгыз. Сайлап алынган җавапларның цифрларын таблицага языгыз.

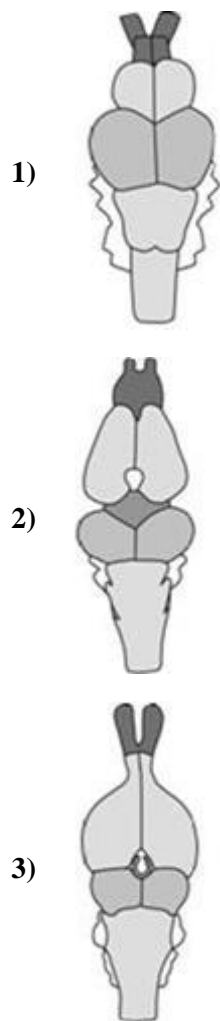
- 1) Бакча һәм паркларда очратырга мөмкин.
- 2) Үсемлекнең бер үзәктән үсә торган берничә кәүсәдән тора.
- 3) Катнаш һәм ылыслы урманнарда үсә.
- 4) Артышның хуш исле үзагачытөрле эшләнмәләргә һәм карандаш ясауга тотыла.
- 5) Яфраклары энәсыман, озынлыгы 2 см га кадәр житә, тотлам булып урнаша.
- 6) Үсемлекнең тамырында эфир майлары һәм сумала бар.

462. Рәсемдә кош каурые сурәтләнган. Анда жылпәзә нинди цифр белән күрсәтелгән?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

463. Кайсы рәсемдә имезүченең баш мие күрсәтелгән?



- 1)
- 2)
- 3)

4)



464. Рәсемдә нинди систематик төркем вәкиленең баш мие сурәтләнгән?



- 1) кошларның
- 2) имезүчеләрнең
- 3) балыкларның
- 4) сөйрәлүчеләрнең

465. Кайсы экологик типка караган кошлар бары тик бөжәкләр белән генә туклана?

- 1) урман кошлары
- 2) дала һәм чүл кошлары
- 3) ачык һава пространствосы кошлары
- 4) сазлык, сулыклар һәм яр буе кошлары

466. Яфраклы агач ботагының өслегеннән башлап, андагы катламнарның урнашу тәртибен билгеләгез. Җавапта цифрлар эзлеклелеген языгыз.

- 1) юкәр
- 2) бөке катлавы
- 3) үзагач

- 4) камбий
- 5) үзәк

467. Жирдә хайваннарның систематик төркем вәкилләренең барлыкка килү тәртибен билгеләгез. Жавапта цифрлар эзлеклелеген языгыз.

- 1) балыклар
- 2) жир-су хайваннары
- 3) башсөяксезләр
- 4) имезүчеләр
- 5) сөйрәлүчеләр

468. Хайванның сыйфаты һәм систематик төркем арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче баганадагы һәрбер элементка икенче баганадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган жавапларның цифрларын таблицкага языгыз.

ХАЙВАННЫҢ СЫЙФАТЫ

СИСТЕМАТИК ТӨРКЕМ

- | | |
|---|--------------------|
| А) тәне баш, күкрәк һәм корсактан тора | 1) Бөжәкләр |
| Б) кайбер вәкилләре үзләренең үсешендә курчак стадиясен үтә | 2) Үрмәкүчсыманнар |
| В) тәне башкүкрәк һәм корсактан тора | |
| Г) йөрү аягы саны – 4 пар | |
| Д) күпчелеге – ерткычлар | |
| Е) башында гади һәм катлаулы күзләр урнашкан | |

469. Үсемлек һәм серкәләнү юлы арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче баганадагы һәрбер элементка икенче баганадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган жавапларның цифрын таблицкага языгыз.

ҮСЕМЛЕК

СЕРКӘЛӘНҮ ЮЛЫ

- | | |
|-------------|-------------------|
| А) гөлжимеш | 1) бөжәкләр белән |
| Б) чия | 2) жыл белән |

- В) көнбагыш
- Г) арыш
- Д) зирек

470. Үсемлек һәм вегетатив үрчү ысулы арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага языгыз.

ҮСЕМЛЕК

ВЕГЕТАТИВ ҮРЧҮ ЫСУЛЫ

- | | |
|----------------|--------------------|
| А) ландыш | 1) жир асты бәбәге |
| Б) суган | 2) жир өсте бәбәге |
| В) каен җиләге | |
| Г) бәрәңге | |
| Д) карлыган | |
| Е) крыжовник | |

471. Хайваннар һәм аның йөрәгендәге камера саны арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага языгыз.

ХАЙВАННАР

ЙӨРӘКТӘ КАМЕРА САНЫ

- | | |
|-------------|---------|
| А) кит | 1) дүрт |
| Б) тузбаш | 2) өч |
| В) крокодил | |
| Г) чыпчык | |
| Д) бака | |
| Е) тритон | |

472. Үсемлек органы һәм характеристикасы арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага языгыз.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ҮСЕМЛЕК ОРГАНЫ

- А) минераль туклануны тормышка ашыра 1) тамыр
Б) су һәм минераль матдэләрне суыра 2) яфрак
В) үсемлекне суыта
Г) тармакланган күзәнәкләре була
Д) үрчү зонасы була
Е) якорь функциясен үти

473. Буынтыгаяклылар классы һәм билгесе арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага языгыз.

БИЛГЕ

БУЫНТЫГАЯКЛЫЛАР КЛАССЫ

- | | |
|--|--------------------|
| А) мыкчалары бар | 1) Үрмәкүчсыманнар |
| Б) өч пар очлык | 2) Бөжәкләр |
| В) сулыш органнары – трахея һәм үпкәкапчыклары | |
| Г) тәне башкүкрәк һәм корсактан тора | |
| Д) күпчелеге – ерткыч | |
| Е) бер пар катлаулы күзләр | |

474. Умырткалылар классы һәм билгесе арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлагыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага языгыз.

БИЛГЕ

УМЫРТКАЛЫЛАР КЛАССЫ

- | | |
|--|-----------------|
| А) дүрт камералы йөрәк | 1) Сөйрәлүчеләр |
| Б) тиресе коры, юка, сөяк тәңкәләр һәм мөгезматдә калканчыклар белән капланган | 2) Кошлар |
| В) үпкә капчыклары бар | |
| Г) йөрәктә катнаш кан | |
| Д) тән температурасы югары һәм даими | |
| Е) өч камералы йөрәк, карынчыкта өлешчә бүлгә бар | |

475. Хайваннар классы һәм билгесе арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлағыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага язығыз.

БИЛГЕ

ХАЙВАННАР КЛАССЫ

- | | |
|--|--------------------|
| А) кайбер вәкилләре үзләренә үсешендә курчак стадиясен үтә | 1) Бөжәкләр |
| Б) күпчелеге – ерткычлар | 2) Үрмәкүчсыманнар |
| В) тәне баштан, күкрәктән һәм корсактан тора | |
| Г) бары тик сыек азыкны гына кабул итә ала | |
| Д) йөрү аяклары саны – 4 пар | |
| Е) башында гади һәм катлаулы күзләре бар | |

476. Үсемлекләр төркеме һәм билгесе арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлағыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага язығыз.

БИЛГЕ

ҮСЕМЛЕКЛӘР ТӨРКЕМЕ

- | | |
|---|------------|
| А) яңа организм күпкүзәнәкле яралгыдан үсеш ала | 1) споралы |
| Б) үсеш аталанудан башка, бер күзәнәктән бара | 2) орлыклы |
| В) яралгыдан шытым барлыкка килә | |
| Г) шытып чыкканан соң үсентеккә әйләнә | |
| Д) аталану суда гына бара | |
| Е) яралгының күпкатлы тышчасы була | |

477. Профилактика чаралары һәм паразитлар арасында бәйләнешне билгеләгез. Моның өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлағыз. Сайлаган җавапларның цифрын таблицага язығыз.

ПРОФИЛАКТИКА ЧАРАЛАРЫ

ПАРАЗИТ

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| А) чи, начар пешкән яки кыздырылган | 1) аскарида |
|-------------------------------------|-------------|

итне ашамаска

2) бавыр имгеч

- Б) сулыклардан суны эчмәскә
- В) чи яшелчә һәм жиләк-жимешләрне юмыйча ашамаска
- Г) азык продуктларны чебеннәрдән сакларга
- Д) тырнакны кимермәскә

478. Хайваннар группасы һәм билгесе арасында бәйләнеше билгеләгез. Моңың өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлағыз. Сайлаган жавапларның цифрын таблицага язығыз.

БИЛГЕ

ХАЙВАННАР ГРУППАСЫ

- | | |
|---|---------------|
| А) май һәм тир бизләре булу | 1) Кошлар |
| Б) һава капчыкларының үсеше | 2) Имезүчеләр |
| В) матдәләр алмашы вакытында зарарлы продуктлар сидек юллары аша клоакадан чыгарыла | |
| Г) арткы очлыкларда шүре сөяк барлыкка килү | |
| Д) бронхлар очында үпкә куыкчыклары барлыкка килә | |
| Е) колак яфрагы булу | |

479. Хайваннар классы һәм билгесе арасында бәйләнеше билгеләгез. Моңың өчен беренче бағанадагы һәрбер элементка икенче бағанадагы позицияне сайлағыз. Сайлаган жавапларның цифрын таблицага язығыз.

БИЛГЕ

ХАЙВАННАР КЛАССЫ

- | | |
|--|-----------------|
| А) киле яхшы үсеш алган | 1) Сөйрәлүчеләр |
| Б) тиресе коры, юка, сөяк тәңкәләр һәм мөгезматдә калканчыклар белән капланган | 2) Кошлар |
| В) нәселдәнлек турында кайгыру яхшы үсеш алган | |

- Г) йөрәктәге кан катнаш
- Д) тән температурасы югары һәм даими
- Е) арткы очлыкларда шүре сөяк барлыкка килү

480. Табигатьтә яңгыр суалчаннарының роле нинди? Алты җавап арасыннан өч дәрәҗә җавапны сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) туфракны йомшарта
- 2) үсемлекләрнең тамырларын зарарлый
- 3) тамырның сулыш алуын яхшырта
- 4) үсемлекләрдә авырулар китереп чыгаручыларны тарата
- 5) черемәне эшкәртәләр
- 6) туфрактагы бактерияләрен үсешен киметә

481. Түбәндәге бирелгән органнарның кайсы үзгәреш кичергәннәр булып санала? Алты җавап арасыннан өч дәрәҗә җавапны сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) яфрактар
- 2) бүлбеләр
- 3) тамырлар
- 4) суганча
- 5) сабаклар
- 6) тамырчалар

482. Җир-су хайваннары балыктардан нәрсә белән аерыла? Алты җавап арасыннан өч дәрәҗә җавапны сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) үпкә һәм тире аша сулыш
- 2) эчке һәм урта колак була
- 3) баш мие биш бүлектә тора
- 4) йөзү куыгы бар

- 5) өч камералы йөрэк
- 6) кан әйләнешенен бер түгәрәге

483. Нинди үсемлекләрнең ачык төстәге аерым чәчәге була? Алты жавап арасынан өч дәрәҗәсәң сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) кыр мәге
- 2) кызыл тукранбаш
- 3) май ландышы
- 4) гади нәркиз
- 5) гади тузганак
- 6) сары тюльпан

484. Нинди хайван өчен тәннең ике яклы симметриясе хас? Алты жавап арасынан өч дәрәҗәсәң сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

- 1) гидра
- 2) медуза
- 3) яңгыр суалчаны
- 4) май кондызы
- 5) мәржән полибы
- 6) кара елан

485. Нинди хайваннар Сөйрәлүчеләр классына карый? Алты жавап арасынан өч дәрәҗәсәң сайлап алыгыз һәм аларның цифрларын күрсәтегез.

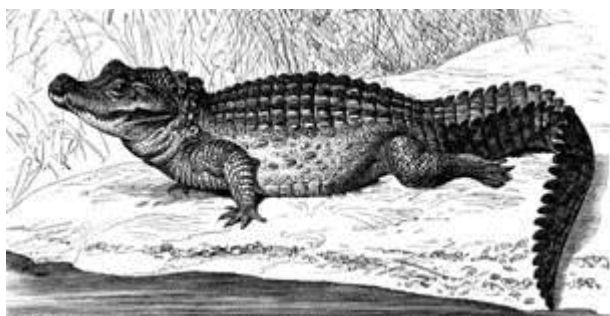
- 1) еланнар
- 2) кәлтәләр
- 3) бакалар
- 4) тритоннар
- 5) гөберле бакалар
- 6) крокодиллар

486. Дүрт очлыкта хэрэкэт итэ, дүрт камералы йөрөгө булган, үпкэлэр белэн сулуй торган, даими тэн температурасы булган умырткалы хайваннарны нинди класска кертэлэр?

- 1) Жир-су хайваннары
- 2) Кошлар
- 3) Рептилиялэр
- 4) Иmezүчелэр

487. Рэсемдэ кайсы цифр астында сурэтлэнгэн хайван жир-су хайваннары классына **карамый**?

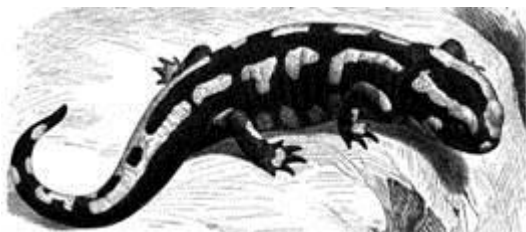
1)



2)



3)



4)



488. Очыш вакытында кошларны янып чыгудан нинди орган саклый?

- 1) койрык өсте бизе
- 2) хава капчыклары
- 3) мамыклы һәм контур каурыйлар
- 4) кан әйләнеше органнары

489. Бака өчен индивидуаль үсеш этапларының нинди эзлеклелеге хас?

- 1) сперматозоид \Rightarrow личинка \Rightarrow курчак \Rightarrow олы хайван
- 2) бластула \Rightarrow зигота \Rightarrow курчак \Rightarrow олы хайван
- 3) күкәй \Rightarrow личинка \Rightarrow олы хайван
- 4) гаструла \Rightarrow курчак \Rightarrow личинка \Rightarrow олы хайван

490. Санап үтелгән төркемдәге хайваннарның кайсы эволюция процессында башкаларга караганда соңрак барлыкка килгән?

- 1) йомры суалчаннар
- 2) моллюсклар
- 3) эчәккуышлылар
- 4) яссы суалчаннар

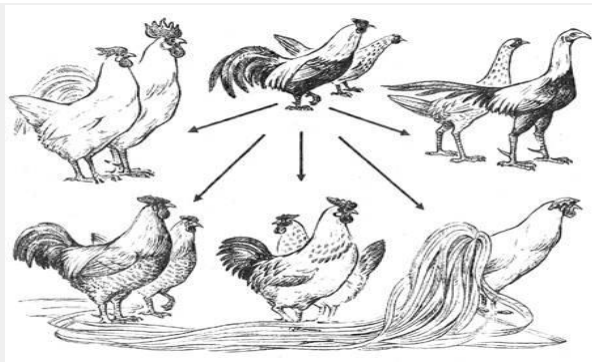
491. Эволюция буенча дәлилләү базасыннан сурәтләнгән объектларны куллану өчен галимгә нинди өлкәдә белемнәр кирәк булачак?



- 1) палеонтология
- 2) физиология
- 3) биогеография

4) цитология

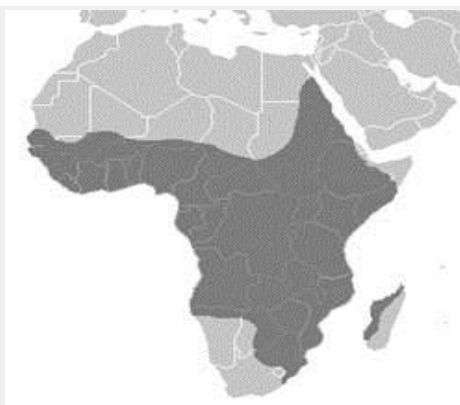
492. Нинди процесс ярдәмендә сурәтләнгән йорт тавыклары токымнарының күплеген күзәтергә мөмкин?



- 1) уңайсыз шартларга каршы
- 2) төрәра көрәш
- 3) табигый сайланыш
- 4) ясалма сайланыш

493. Поляр ябалакның тундрада яшәүгә жайлашуы нәрсә тәэсирендә барлыкка килә?

- 1) табигый сайланыш
- 2) ясалма сайланыш
- 3) кеше
- 4) ерткычлар



494. Рәсемне карагыз. Ул нинди критерийны сурәтли?

- 1) физиологик
- 2) морфологик
- 3) географик

4) генетик

495. Галапагосс утравындагы Ч.Дарвин өйрэнгән кошларның томшыклары төрле формаларда була. Бу, беренче чиратта, нинди аермалыклар белән бәйле?

- 1) дошманнардан саклану алымнары
- 2) кош балаларын ашату алымнары
- 3) азыкның характеры һәм аны табу алымнары
- 4) ояларны төзү

496. Кошларның сезонлы миграциясе нинди эволюцион төр жайланмасына керә?

- 1) морфологик
- 2) биохимик
- 3) тәртип
- 4) физиологик

497. Яшәү өчен төр эчендәге көрәш мисалын күрсәтегез.

- 1) ике болан ана болан өчен көрәшә
- 2) жыл тәэсирендә наратларның бөгелүе
- 3) алабуга һәм чуртанның маймычка һөжүм итүе
- 4) дуңгыз организмында имгеч личинкасы

498. Борынгы абагалар эволюция процессында юкка чыкканнар, чөнки

- 1) аларны хайваннар юкка чыгарган
- 2) аларны борынгы кеше интенсив кулланган
- 3) салкынайта һәм һаваның дымлылыгы түбәнәя
- 4) чәчәкле үсемлекләр барлыкка килә

499. Сөйрәлүчеләр нинди борынгы хайваннарга якын була?

- 1) ихтиозавр
- 2) археоптерикс
- 3) стегоцефал
- 4) чукканатлы балыклар

500. Ихтиостега – борынгы ... арасында казылма күчеш формасы.

- 1) рептилияләр һәм кошлар
- 2) балыклар һәм жир-су хайваннары
- 3) иң гади төзелешлеләр һәм эчәккуышлылар
- 4) суалчаннар һәм бөжәкләр

501. Эволюция процессында күпчелек бөжәкләр нәрсәне серкәләндерүгә жайлашалар?

- 1) абагаларны
- 2) ачыкорлыклыларны
- 3) мүкләрне
- 4) ябыкорлыклыларны

502. Табигый сайланыш нәрсә нәтижәсендә барлыкка килә?

- 1) нәселдәнлек
- 2) үзгәрүчәнлек
- 3) изоляция
- 4) яшәү өчен көрәш

503. Табигатьтә тереклек шартларына жайлашу сыйфатлары булган хайван һәм үсемлекләрне саклау нинди процесста бара?

- 1) үсеш
- 2) матдәләр алмашы
- 3) изоляция

4) табигый сайланыш

504. Сөйрәлүчеләр нинди хайваннардан килеп чыккан?

- 1) жир-су хайваннарыннан
- 2) кошлардан
- 3) балыклардан
- 4) имезүчеләрдән

505. Эволюцион процесслар нәрсә дәрәжәсендә башлана?

- 1) төр
- 2) класс
- 3) тип
- 4) популяция

506. Ч. Дарвинның эволюция турында тәгълиматы нәрсәнең сәбәпләрен аңлата?

- 1) органик дөньяның барлыкка килүе
- 2) Жирнең яралышы
- 3) кешедә сөйләм барлыкка килүе
- 4) тереклек ияләренең төрлелеге һәм аларның жайлашуы