

Fjölvalsspurningar - eyðufyllingar - rétt eða rangt

Kafli 2 *Einkenni lífvera*

Bls. 48 - 49



Nafn: _____

Fjölvalsurningar

1. Sú kenning að líf geti kviknað af sjálfkrafa af lífvana efni nefnist
 - a. Sjálfkviknun öndunar
 - b. Sjálfkviknun lífs
 - c. Kynlaus æxlun
 - d. Samvægi
2. Sú uppbygging og niðurbrot efnasambanda sem eru lífverum nauðsynlega nefnist
 - a. Æxlun
 - b. Þveiti
 - c. Samkeppni
 - d. Efnaskipti
3. Ferlið þar sem orka losnar þegar súrefni gengur í samband við afurðir meltingar nefnist.
 - a. Æxlun
 - b. Næringarnám
 - c. Þveiti
 - d. Öndun
4. Hvaða lífvera getur ekki eignast afkvæmi með kynlausri æxlun
 - a. Gersveppur
 - b. Gerill
 - c. Maður
 - d. Hrútaberjalyng
5. Hvaða lofttegund í andrúmsloftinu nota plöntur við myndun fæðuefna?
 - a. Súrefni
 - b. Nitur
 - c. Koltvíoxíð
 - d. Vetni

6. Barátta lífvera um þau náttúrgæði sem eru nauðsynleg öllu lífi nefnist
 - a. Samkeppni
 - b. Samvægi
 - c. Efnaskipti
 - d. Sjálfkviknun

7. Hvert eftirfarandi dýra er með jafnheitt blóð?
 - a. Fiskur
 - b. Fugl
 - c. Skriðdýr
 - d. Froskdýr

8. Hvert eftirfarandi efna er hreint frumefni
 - a. Demantur
 - b. Matarsalt
 - c. Vatn
 - d. Gler

9. Dæmi um ólífrænt efnasamband er
 - a. Fituefni
 - b. Prótín
 - c. DKS
 - d. Vatn

10. Stóra og flókna efnasambandið sem leggur til nauðsynlegar upplýsingar þegar prótín eru smíðuð nefnist
 - a. Sykra
 - b. Fituefni
 - c. Glúkósi
 - d. DKS

Eyðufyllingar

Fylltu í eyðurnar með orði eða orðum sem gera fullyrðingarnar rétta

hverju sinni.

1. _____ eru öll efnahvörf sem fara fram í lífveru og eru nauðsynleg til þess að viðhalda lífi.
2. Það ferli þar sem fæðan er brotin niður í einfaldari efni nefnist _____
3. Ferlið þar sem lífverur geta af sér afkvæmi í sömu mynd nefnist _____
4. Viðbragð er svörun lífveru við _____
5. Nær allar lífverur fá orku sína beint eða óbeint frá _____
6. Um það bil 65% af líkamspýngd þinni er _____
7. Dýr sem halda líkamshita sínum alltaf jöfnum eru _____
8. Tvö eða fleiri frumefni sem hvarfast saman og bindast efnatengjum mynda _____
9. Ólífræn efnasambönd innihalda sjaldnast frumefnið _____ sem er algengt í lífrænum efnasamböndum.
10. Ensím er _____ vegna þess að það hefur áhrif á hraða efnahvarfa án þess að taka breytingum sjálft.

Rétt eða rangt

Segðu til um hvort eftirfarandi fullyrðingar séu réttar eða rangar. Ef fullyrðingin er rétt skrifar þú „rétt“ við hana. Sé hún röng skaltu leiðrétta undirstrikaða orðið eða undirstrikuðu orðin svo að hún verði rétt.

1. Flestar lífverur eru nær eingöngu úr kolefni, vetni, nitri og súrefni.

2. Samkvæmt kenningunni um sjálfvirkni lífs sprettur líf af lífvana efni.

3. Ferlið sem felst í því að lífvera setur fæðu í munn sér nefnist melting.

4. Plöntur nota vatn og koltvíoxíð til þess að búa til fæðuefni.

5. Ferlið sem stuðlar að því að losa úrgangsefni úr líkamanum nefnist æxlun.

6. Hámarksævilengd er lengsta æviskeið sem vitað er til að lífvera af tiltekinni tegund hafi lifað. _____
7. Dýr sem halda alltaf jöfnum líkamshita eru með misheitt blóð.

8. Ammoníak, koltvíoxíð og vatn eru dæmi um ólífræn efnasambönd.

9. Fita sem líkaminn geymir heldur á okkur hita og verndar innri líffæri gegn hnjaski. _____
10. DKS og RKS stýr prótínmyndun í lífverum.
