

S

Národní přírodní rezervace u Františkových Lázní se kromě jiného vyznačuje i křemelinovým štítem.
Jak se rezervace jmenuje?

Soos

S

Jaký je obchodní název sinice *Limnospira*, která je jako jediná pěstovaná ve velkém?

Spirulina

E

Jak se nazývají organismy, které mají pravé jádro a membránové organely?

eukaryota (eukaryotní)

F

Pojmenujte „světločivné antény“ na povrchu tylakoidů, které obsahují pomocná fotosyntetická barviva.

fykobilizomy

R nebo M

Jak říkáme životnímu cyklu, při kterém se střídá pohlavní a nepohlavní generace?

rodozměna / metageneze

F

Pojmenujte molekuly tvořící hlavní část všech buněčných membrán.

fosfolipidy

D

Pod jakým názvem se v Africe pěstuje sinice *Limnospira* (dříve *Spirulina*)?

dihé

CH

Jak se nazývají fotosyntetické organely řas (potažmo i rostlin)?

chloroplasty

A nebo F

Věda zabývající se studiem řas má dva názvy, jeden z latiny a jeden z řečtiny. Uved'te alespoň jeden z nich.

algologie / fykologie

A

Uved'te jméno nejmenší kapradiny na světě, která má v listové dutině skrytou symbiotickou sinici *Trichormus*.

Azolla

B

Tato řasa je díky vysokému obsahu olejů zodpovědná za vznik severních ložisek ropy. Řekněte alespoň její rodové jméno.

Botryococcus (braunii)

S

Řekněte rodové jméno jedné z nejčastějších sinic ve vodním květu. Tvoří kolonie složené z malých kuliček.

Microcystis

S nebo Š

Jak se nazývá spájitá řasa, která se vyznačuje šroubovitě uspořádaným chloroplastem? Uved'te její latinské nebo české rodové jméno.

Spirogyra / šroubatka

VKU

Před zhruba 2,5 miliardami let došlo díky sinicím k zásadní změně zemské atmosféry. Jak tento děj nazýváme?

Velká kyslíková událost (příp. kyslíková krize či jiná synonyma)

A

Tento polysacharid získávaný z ruduch se používá např. jako médium pro pěstování mikroorganismů. Jak zní jeho název?

agar

VK

Uved'te dvouslovné pojmenování jevu, který vzniká ve vodní nádrži při přemnožení sinic (a řas).

vodní květ

E

Jak se nazývá proces
obohacování vody o živiny?

eutrofizace

B nebo E

Uved'te, do které domény
organismů se řadí sinice.

bakterie / Eubacteria

P

Jak označujeme společenstvo
mikroorganismů volně plovoucích
ve vodním sloupci?

plankton

K

Do této skupiny se řadí např. rody
Euglena či *Phacus*. Jak zní český
název této skupiny jednobuněčných
bičíkatých řas?

krásnoočka (Euglenophyta)

J nebo N

Jak se nazývá sinice známá pro svou
schopnost dlouhodobě přežít i
v nepříznivých podmínkách?
Uved'te české nebo latinské
rodové jméno.

jednořadka / Nostoc

S

Pojmenujte vápnité struktury vzniklé
na přelomu starohor a prvohor
činností sinic a jiných bakterií.

stromatolity

PS

Jak se jmenuje nástroj sloužící pro
odběr organismů volně plovoucích ve
vodním sloupci?

planktonní síť / planktonka

S

Uved'te označení pro tělo
makroskopických řas, potažmo i hub
nebo mechorostů.

stélka

C

Pro váleče (*Volvox*) jsou charakteristické stejnověké kolonie vznikající nepohlavním rozmnožováním.
Jak se jmenují?

cenobia

K

Pojmenujte polysacharid získávaný z ruduch, který se využívá např. jako zahušťovadlo v potravinářství.

karagenan

A

Jak se cizím slovem označuje stav, kdy je ve vodě zcela vyčerpán kyslík, např. vlivem přemnožení sinic?

anoxie

A

Uveďte pojmenování pro klidové útvary, které si vytváří sinice pro přečkání nepříznivých podmínek.

akinetý

CH

Jak zní rodové jméno jednobuněčné kokální řasy, která se využívá např. v potravinářství a kosmetice?

Chlorella

K nebo D

Jak označujeme usazenou horninu vzniklou z odumřelých schránek rozsivek? Uznáváme český i cizí název.

křemelina / diatomit

L

Uveďte pojmenování pro kompozitní organismy skládající se z houby a řasy, resp. sinice.

lišejníky

A

Jak se nazývají vnitrobuněčné plynové měchýřky sinic, které slouží k aktivnímu pohybu ve vodním sloupci?

aerotopy

H

Uveďte název specializovaných buněk, které některým sinicím slouží k získávání vzdušného dusíku.

heterocyty

D a F

Řekněte, které dva prvky při zvýšené koncentraci vyvolávají eutrofizaci vodního tělesa.

dusík a fosfor

B

Jak zní označení společenstva mikroorganismů žijících na dně vodních nádrží?

bentos

W

Řasa *Undaria pinnatifida* se používá zejména v Asii jako přísada do různých pokrmů. Uveďte název, pod kterým je k dostání v obchodech.

wakame

S a T

Jak zní dnes již zastaralé označení primární a sekundární fáze fotosyntézy?

světelná a temnostní

Ú nebo T

Řekněte název veličiny, která udává množství živin ve vodě. Uznáváme český i cizí název.

trofie

FC a FE

Jmenujte alespoň jedno z pomocných fotosyntetických barviv sinic.

fykocyanin, fykoerythrin

F

Fotolýza vody, fotorespirace, Calvinův cyklus. Který biochemický proces obsahuje tyto reakce?

fotosyntéza

Ř

Řasa *Aegagropila* (*Cladophora*) se komerčně prodává jako „mazlíček“ do akvária. Pod jakým jménem si ji můžete koupit?

řasokoule

N

Ruducha rodu *Pyropia* se v gastronomii používá třeba jako přísada do sushi. Uveďte název, pod kterým ji najdeme v obchodech.

nori

F

Kterým cizím slovem označujeme křemičitou schránku rozsivek?

frustula

P

Jak zní cizí název pro společenstva nárostových organismů?

perifyton

P a C

Rozsivky můžeme podle souměrnosti rozdělit na dvě skupiny. Jak je nazýváme?

penátní, centrické

Z

Uveďte české jméno zelené kokální řasy, která tvoří zelené povlaky na stromech či skalách.

zrněnka

T

Jak se jmenuje oranžově až červeně zbarvená řasa, která tvoří nápadné povlaky na kůře stromů?

Trentepohlia

N

Jak nazýváme nepravé jádro prokaryotních organismů?

nukleoid