

OTÁZKY K OPAKOVÁNÍ : téma 1 - 4

1. Termín „biologie“ poprvé použil:

- a) Charles Robert Darwin
- b) Jean - Baptiste Lamarck
- c) Jan Amos Komenský

2. Zakladatelem časopisu *Živa*, který dodnes vychází, byl:

- a) Jan Neruda
- b) Karel Havlíček Borovský
- c) Jan Evangelista Purkyně

3. Jan Evangelista Purkyně označil obsah buňky termínem:

- a) prenesta
- b) epidermis
- c) protoplazma

4. Formulace buněčné (cellulární) teorie je spojena s těmito biology:

- a) Schleiden, Schwann, Purkyně
- b) Darwin, Mendel, Mareš
- c) Lamarck, Darwin, Mendel

5. Teorii katastrof k vysvětlení evoluce využíval:

- a) George Cuvier
- b) René Descartes
- c) Platón

6. Kreacionistická teorie vzniku života vychází z přesvědčení, že:

- a) život je stejně starý jako Země a vznikl současně s ní.
- b) život byl na Zemi přenesen z jiné části vesmíru.
- c) svět a jeho složky (včetně přírody) stvořil Bůh (Tvůrce).

7. Vznik živých systémů z neživé hmoty prosazuje:

- a) teorie samoplození
- b) teorie organického působení
- c) teorie anaerobní

8. K představitelům teorie samoplození patří například:

- a) Aristotelés
- b) Platón
- c) Démokritos

9. Vznik života z probiotických molekul vysvětloval:

- a) J. G. Mendel
- b) A. I. Oparin
- c) CH. R. Darwin

10. Josef Velenovský rozvíjel ve své filosofii přírody:

- a) ornamentalismus
- b) gradualismus
- c) mechanický materialismus

SPRÁVNÉ ODPOVĚDI:

1B, 2C, 3C, 4A, 5A, 6C, 7A, 8A, 9B, 10A

OTÁZKY K OPAKOVÁNÍ: téma 5 - 8

1. Krásou mořských živočichů se z filosofického hlediska zabýval:

- a) Ch. R. Darwin
- b) Adolf Portmann
- c) Josef Velenovský

2. Podle Portmanna se krása živých organismů nejvíce projevuje tam, kde:

- a) není velký selekční tlak.
- b) existuje velký selekční tlak.
- c) je dostatek kyslíku a sluneční energie.

3. Za představitele monismu je považován:

- a) Ernst Haeckel
- b) I. A. Oparin
- c) J. E. Purkyně

4. K nejvýznamnějším jihočeským rodákům- filosofujícím přírodovědcům patří:

- a) František Mareš
- b) Karel Domin
- c) Emanuel Rádl

5. František Mareš ve svých filosofických dílech rozvíjí:

- a) mechanicismus
- b) vitalismus
- c) monismus

6. Pokusy s rostlinnými hybridy se zabýval:

- a) Johann Gregor Mendel

- b) Josef Velenovský
- c) František Mareš

7. Johann Gregor Mendel proslul také jako vynikající:

- a) meteorolog
- b) geolog
- c) paleontolog

8. Jeden z největších Mendelových přínosů pro genetiku spočívá v tom, že:

- a) dokázal odvodit matematické zákonitosti v dědičnosti jednotlivých vloh.
- b) dokázal vysvětlit důležité podmínky evoluce.
- c) dokázal připravit pokusný materiál ke křížení.

9. V otázce pravosti *Rukopisů* se T. G. Masaryk střel například:

- a) s Františkem Marešem
- b) s Josefem Velenovským
- c) s Bohumilem Němcem

10. Mláďata živočichů rozděluje Portmann na:

- a) samostatná a nesamostatná
- b) malá a velká
- c) Nesthocker a Nestflüchter

SPRÁVNÉ ODPOVĚDI:

1B, 2A, 3A, 4A, 5B, 6A, 7A, 8A, 9A, 10C

OTÁZKY K OPAKOVÁNÍ: téma 9 - 12

1. Mimo dosah civilizace, v souladu s přírodou, žila česká filosofka:

- a) Jaroslava Pešková
- b) Jiřina Popelová
- c) Anna Pammrová

2. Z významných přírodovědců podnikl cestu kolem světa:

- a) Ch. R. Darwin
- b) J. E. Purkyně
- c) J. G. Mendel

3. Základem teorie přirozeného výběru je fakt, že:

a) organismy produkují přiměřené množství potomků, proto všichni mohou dospět k dalšímu rozmnožování

b) organismy produkují velké množství potomků, kteří všichni nemohou přežít, jen někteří dospějí k dalšímu rozmnožování

c) i nejslabší mohou přežít

4. Ke stejným názorům jako Ch. R. Darwin dospěl:

a) H. Ch. Driesch

b) J. E. Purkyně

c) A. R. Wallace

5. Základní jednotkou evoluce je:

a) organismus

b) populace

c) buňka

6. Anna Pammrová se vedle ekologie významně věnovala :

a) emancipaci ženy

b) vztahem matky a dítěte

c) multikulturalismu

7. Odchylky, které jsou výhodné v boji o život, jsou:

a) nevysvětlitelné

b) nedědičné

c) dědičné

8. Etické rozměry do ekologických problémů současnosti vnáší:

a) Erazim Kohák

b) J. E. Purkyně

c) František Mareš

9. Ekocentrismus zastává názor, že:

- a) člověk je bytostí odpovědnou vůči sobě a přírodě vůbec
- b) člověk je bytostí odpovědnou hlavně vůči sobě
- c) člověk je bytostí odpovědnou hlavně vůči přírodě

10. Myšlenkami J. - J. Rousseaua a L. N. Tolstého se inspiroval (a):

- a) František Mareš
- b) Anna Pammrová
- c) Josef Velenovský

SPRÁVNÉ ODPOVĚDI:

1C, 2A, 3B, 4C, 5B, 6A, 7C, 8B, 9A, 10B

OTÁZKY K OPAKOVÁNÍ: téma 1 - 12

1. Pokusům se rostlinnými hybridy se věnoval:

- a) František Mareš
- b) Jan Evangelista Purkyně
- c) Johann Gregor Mendel

2. Adolf Portmann zkoumal z filosofického hlediska:

- a) krásu mořských živočichů
- b) krásu pozemských živočichů
- c) krásu pozemských rostlin

3. Johann Gregor Mendel ve své době proslul zejména jako vynikající:

- a) meteorolog
- b) evolucionista
- c) vitalista

4. V otázce pravosti Rukopisů se T. G. Masaryk střetl také s:

- a) Josefem Velenovským
- b) Františkem Marešem
- c) Emanuelem Rádlem

5. Zakladatelem časopisu Živa byl:

a) Jan Evangelista Purkyně

b) Jan Neruda

c) Josef Velenovský

6. K vysvětlení evolučních jevů využíval teorii katastrof :

a) Ch. R. Darwin

b) J. B. Lamarck

c) George Cuvier

7. Aristotelés patří k představitelům teorie:

a) kreacionismu

b) samoplození

c) přenesení života na Zemi z jiných částí vesmíru

8. Ernst Haeckel je považován za představitele:

a) vitalismu

b) monismu

c) pragmatismu

9. Erazim Kohák vnáší do ekologických problémů současnosti zejména:

a) etické aspekty

b) ekonomické aspekty

c) údiv

10. Ke stejným názorům jako Ch. R. Darwin dospěl ve svých výzkumech:

a) A. R. Wallace

b) J. G. Mendel

c) H. Ch. Driesch

SPRÁVNÉ ODPOVĚDI:

1C, 2A, 3A, 4B, 5A, 6C, 7B, 8B, 9A, 10A

