

Pracovní list č.5: POHLAVNÍ SOUSTAVA A ONTOGENETICKÝ VÝVOJ

- 1) Ryby a obojživelníci patří mezi anamnia

ANO x NE

Zdůvodnění:.....

- 2) Místa pro hromadné tření ryb označujeme jako.....

- 3) Ryby produkují velké množství vajíček:

ANO x NE

Zdůvodnění:.....

- 4) Schopnost rozmnožovat se pohlavně v larválním stádiu, která se vyskytují u některých mloků se nazývá.....

- 5) Tři zárodečné obaly amniot se nazývají:.....

- 6) Na obrázku je vyznačen vznik zárodečných obalů u amniot. Doplň k jednotlivým číslům správný název a urči, který obrázek znázorňuje vývoj blanatých, a který bezblanných.

zárodek, chorion, žloutkový vak, amnion, allantois

- 7) Skořápku prorážejí vaječným zubem mláďata.....a vejcorodých.....

- 8) Placenta se tvoří u všech březích samic savců:

ANO x NE

Zdůvodnění:.....

- 9) Zárodečný obal allantois:

- a) je vnějším zárodečným obalem
- b) uzavírá zárodek a nahrazuje mu vodní prostředí
- c) má funkci dýchací a vylučovací
- d) se vyskytuje pouze u ptáků a savců
- e) se vyskytuje u plazů, ptáků a savců

- 10) Žloutková koule ptačího vejce je tvořena výživným žloutkem, na kterém je zárodečný terčík s buněčným jádrem

ANO x NE

Zdůvodnění:.....

- 11) Pod pojmem neotenie rozumíme:
- albinismus u jedinců trvale žijících v tmavém prostředí
 - vznik neokortexu ve fylogenezi obratlovců
 - schopnost rozmnožování v larválním stádiu
 - zahníždění oplozeného vajíčka ve sliznici dělohy
 - nenápadné ochranné zbarvení samic některých ptáků
- 12) Samičí pohlavní buňka, vajíčko, je chráněna vaječnými obaly. Vyber, které vajíčko má nejsilnější vaječné obaly:
- vajíčko savce
 - vajíčko ryby
 - vajíčko ptáka
 - vajíčko obojživelníka

Odpověď zdůvodni:.....

- 13) K rybám, u nichž po pozoruhodném zásnubním chování klade samička jikry do kožních váčků na břišní straně samečka, patří:
- koljuška tříostná
 - koníček mořský
 - hořavka duhová
 - jehla mořská
 - mník jednovousý
 - bojovnice pestrá

- 14) V prvních dnech života dýchají pulci:

- celým povrchem těla
- vnějšími keříčkovitými žábrami
- plicními vaky
- plicemi a doplňkově kůží

- 15) Larvám žab rostou nejprvekončetiny, larvám mloků.....končetiny

- 16) Mozol na předních končetinách samců skokanů slouží:

- k vyhrabávání jamek pro vajíčka
- k vytlačování vajíček ze samičky při páření
- k získávání potravy
- k rychlejšímu plavání

- 17) Na obrázku je schéma stavby ptačího vejce. Z nabídnutých pojmů vyber správné a přiřaď je k uvedeným číslům u obrázku:

žloutková blána, skořápka, rohovitá destička, papírová blána, zárodečný terčík, vzduchová komůrka, amnion, žloutek, bílek, poutko (chalaza), křídélko, kožní váček, vaječný zub