

Téma : **ANATÓMIA A FYZIOLOGIA MOČOVEJ SÚSTAVY**

Obličky sú párový organ, ktorý je uložený v :

- a/ bedrovej oblasti pod chrbticou
- b/ krížovej oblasti pod chrbticou
- c/ lonovej oblasti pod chrbticou

A

Majú fazuľovitý tvar, len pravá oblička je srdcovitého tvaru u :

- a/ HD
- b/ ošípanej
- c/ koňa

C

Povrch obličiek je hladký. Rozbrázdnený povrch majú len obličky :

- a/ HD
- b/ ošípanej
- c/ koňa

A

1/Na vnútornom okraji obličky je zárez, ktorý sa volá :

- A/ močojem
- B/ obličková bránka
- C/ obličkový kanálik

B

2/ Cez tento zárez / otázka č. 1 / vstupuje do obličky :

- A/ tepna a močovod
- B/ tepna
- C/ žila

B

3/ Cez tento zárez / otázka č.1 / vystupuje z obličky :

- A/ žila a močovod
- B/ tepna a močovod
- C/ tepna a žila

A

4 Pre úrazom a chladom chráni obličku :

- A/ väzivové púzdro
- B/ tukový obal
- C/ väzivový obal a tukové púzdro

C

5/ Na priereze obličkou vidíme dve vrstvy :

- A/ vonkajšiu dreňovú a vnútornú kôrovú
- B/ vnútornú kôrovú a vonkajšiu dreňovú
- C/ vonkajšiu kôrovú a vnútornú dreňovú

C

6/ Medzi týmito vrstvami je červená vrstva vytvorená hustou sieťou :

- A/ krvných ciev
- B/ obličkových teliesok
- C/ nervových vlákien

A

7/ Stavebnou a funkčnou jednotkou obličiek je :

- A/ myofibrila
- B/ nefrón
- C/ alveola

B

8/ Základná stavebná a funkčná jednotka obličiek začína v kôrovej vrstve obličky :

A/ Bowmanovým púzdom

B/ Glomerulou

C/ Henleovou slučkou

A

9/ Ďalej pokračuje ako stročený kanálik I. radu a zostupuje do dreňovej vrstvy ako :

A/ Bowmanove púzdro krvných ciev

B/ Glomerula

C/ Henleova slučka

C

10/ Po zostupe do dreňovej vrstvy sa základná stavebná a funkčná jednotka obličkového tkaniva vracia do kôrovej ako :

A/ stočený kanálik I. RADU

B/ stočený kanálik II. RADU

C/ stočený kanálik III. RADU

B

11/ V Bowmanovom púzde, ktoré je súčasťou základnej stavebnej a funkčnej jednotky obličkového tkaniva, je uložené :

A/ klbko krvných ciev - obličková panvička

B/ klbko krvných ciev - obličkový močojem

C/ klbko krvných ciev - obličkové Malpighiho teliesko

C

12/ Základné stavebné a funkčné jednotky obličkového tkaniva ústia do ZBERACÍCH KANÁLIKOV, ktorými sa moč odvádza u ošípaných a HD do :

A/ obličkovej panvičky

B/ obličkového kalicha

C/ obličkového močojemu

B

13/ Filtrovanie krvi v klbku krvných ciev je spôsobené vysokým tlakom krvi v cievnom zväzku, ktorý je spôsobený tým, že :

A/ prívodná cieva je užšia, ako obvodná

B/ prívodná cieva je širšia, ako obvodná

C/ prívodná a obvodná cieva sú rovnako hrubé

B

14/ Tekutina, ktorá vzniká týmto filtrovaním obsahuje všetky zložky krvi, okrem krviniek a bielkovín, ktoré neprejdú epitelom púzdra, sa volá :

A/ prvotný moč / filtrát /

B/ druhotný moč / filtrát /

C/ sekundárny moč / filtrát /

A

15/ Táto tekutina / otázka č.14/ obsahuje okrem niektorých súčasti krvi aj veľké množstvo vody, cukrov, niektorých solí dôležitých pre živočíšny organizmus :

A/ tieto látky sa v obličkových zberacích kanálikoch vstrebávajú do krvi

B/ tieto látky sa v obličkových zberacích kanálikoch zažívajú do krvi

C/ tieto látky sa v obličkových zberacích kanálikoch disimilujú do krvi

A

16/ Po prechode týchto ešte využiteľných látok živočíšnym organizmom do krvi, vzniká :

A/ prvotný moč

B/ prvotný filtrát

C/ definitívny moč

C

1

7/ Z obličiek moč odchádza hladkosvalovými rúrami, vystlanými sliznicou, ktoré sa volajú :

A/ močové rúry

B/ močovody

C/ močojemy

B

18/ Hladkosvalové rúry, vystlané sliznicou, odvádzajú moč do :

A/ močovej panvičky

B/ močojemu

C/ močového mechúra

C

19/ Samice majú močový mechúr uložený pod :

A/ maternicou

B/ žalúdkom

C/ konečníkom

A

20/ Samce majú močový mechúr uložený pod :

A/ maternicou

B/ žalúdkom

C/ konečníkom

C

21/ Na krčok močového mechúra naväzuje :

A/ močojem

B/ močová panvička

C/ močová rúra

C

22/ U samíc močová rúra výstúje do :

A/ pošvovej predsiene

B/ vulvy

C/ v blízkosti maternicového krčka

A

23/ U samcov močová rúra prechádza stredom tkaniva pohlavného údu / penisu / a tak je tento orgán vývodnou cestou pre :

A/ močovú a pohlavnú sústavu

B/ močovú sústavu

C/ pohlavnú sústavu

A

24/ Aby moč nemohol samovoľne odtekať, močovú rúru, pri jej začiatku, uzatvára :

A/ kruhový svalový zvieráč z hladkej svaloviny

B/ kruhový zvieráč z priečne pruhovanej svaloviny

C/ kruhový zvieráč z kostrovej svaloviny

A

25/ Reflex močenia vzniká :

A/ naplnením močového mechúra a jeho steny sa napnú

B/ naplnením močového mechúra a jeho steny ochabnú

C/ naplnením močového mechúra a jeho steny sa napnú a vzniknutým tlakom sa podráždia tlakové receptory

C

26/ Pri vlastnom močení sa :

A/ svalovina močového mechúra sa zmrašťuje

B/ svalovina močového mechúra sa zmrašťuje a svalový zvieráč sa uvoľňuje

C/ svalovina močového mechúra ochabuje a svalový zvieráč sa uvoľňuje

B

27/ Moč je tekutina žltej farby, ktorá obsahuje splodiny látkovej premeny / močovina, kyselina močová, hippurová atď. /, ktoré sú rozpustné vo :

- A/ vode
- B/ hydroxide
- C/ kyselinách

A

28/ Priemerná denná produkcia moču sa pohybuje :

- A/ HD = 10 - 15 l, ošípaná = 2 - 4 l, ovca = 1 - 2 l
- B/ HD = 10 - 15 l, ošípaná = 12 - 14 l, ovca = 1 - 2 l
- C/ HD = 10 - 15 l, ošípaná = 2 - 4 l, ovca = 11 - 21 l

A

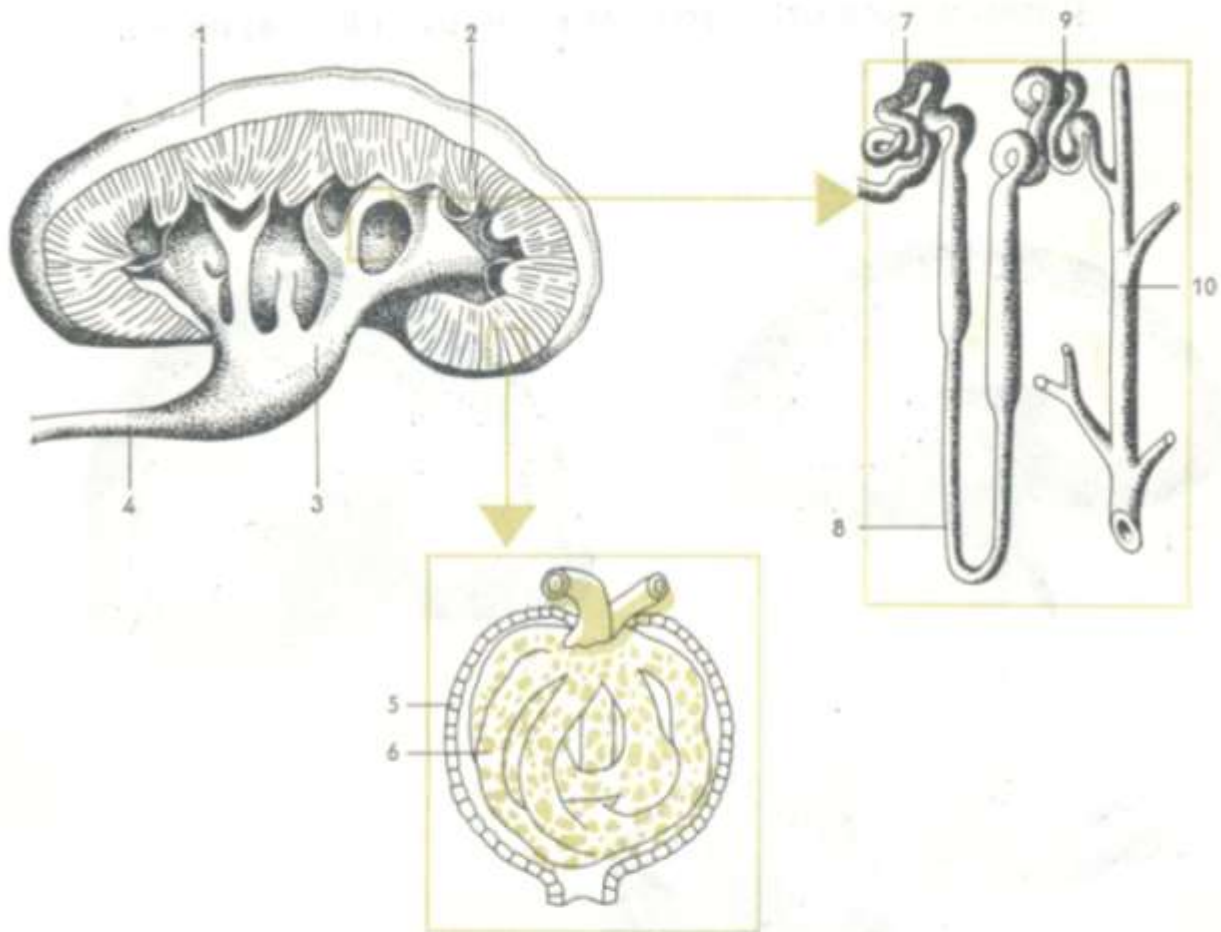
OŠÍPANÁ



PRAVÁ OBLIČKA KOŇA



OBLIČKA HD
20-30
lalôčikov



41. Oblička: vľavo — prierez obličkou, vpravo — obličkové (Malpighiho) telesko, uprostred — močové obličkové kanáliky: 1 — kôra, 2 — dreň, 3 — obličková panvička, 4 — močovod, 5 — Bowmanove puzdro, 6 — glomerula, 7 — stočený kanálik prvého radu, 8 — Henleova slučka, 9 — stočený kanálik druhého radu, 10 — zberací kanálik.