

1. Úvod

1. Patologie:

- a. Nauka o chorobných pochodech v organismu
- b. Dělí se na obecnou a speciální
- c. Stanovuje diagnózu potřebnou k terapii pacienta
- d. Zahrnuje část bioptickou, cytologickou a nekroptickou

e. Všechny odpovědi jsou správně

2. Etiologie nemocí:

- a. Stanovuje prognózu onemocnění
- b. Zabývá se příčinou vzniku onemocnění
- c. Zabývá se terapií jednotlivých onemocnění
- d. Nauka o infekcích
- e. Všechny odpovědi jsou správně

3. Druhem pitev je/jsou:

- a. Patologické
- b. Diagnostické
- c. Zdravotní
- d. Terapeutické
- e. Žádná odpověď není správně

4. Druhem pitev je/jsou:

- a. Patologicko-anatomické
- b. Zdravotní
- c. Soudní
- d. Anatomické

e. Všechny odpovědi jsou správně

5. Součástí zdravotnické dokumentace o zemřelém je/jsou:

- a. Smuteční oznámení
- b. Bioptická průvodka
- c. List o prohlídce zemřelého
- d. Operační protokol
- e. Žádná odpověď není správně

6. Základní dokumenty na oddělení patologie jsou:

- a. Pitevni protokol
- b. Bioptická průvodka
- c. List o prohlídce zemřelého
- d. Cytologická průvodka

e. Všechny odpovědi jsou správně

7. Odběr tkání pro bioptické vyšetření se provádí:

- a. Operací
- b. Probatorní punkcí
- c. Kyretáží
- d. Endoskopickou excizí

e. Všechny odpovědi jsou správně

8. Kyretáž je:

- a. Stěr z povrchu orgánu
- b. Vříznutí
- c. Samovolné vyloučení
- d. Výškrab
- e. Žádná odpověď není správně

9. Kyretáž není:

- a. Aspirace tekutiny
- b. Povrchový orgánový stěr
- c. Zkusmé nabodnutí
- d. Zkusmé vyříznutí

e. Všechny odpovědi jsou správně

10. Odběr endoskopickou excizí se provádí:

- a. Pomocí fibroskopu
- b. Ze zažívací trubice
- c. Z dýchacích cest
- d. Z močových cest

e. Všechny odpovědi jsou správně

11. Probatorní punkce se provádí:

- a. Punkční jehlou
- b. Kyretou
- c. Štětíčkou
- d. Při operačním výkonu
- e. Všechny odpovědi jsou správně

12. Běžné vyšetřovací metody v patologii jsou:

- a. Pohmat
- b. Poslech
- c. Poklep
- d. Mikroskopické vyšetření
- e. Všechny odpovědi jsou správně

13. Běžné vyšetřovací metody v patologii jsou:

- a. Makroskopické vyšetření
- b. Mikroskopické vyšetření
- c. Imunohistochemické vyšetření
- d. Elektronmikroskopické vyšetření
- e. Všechny odpovědi jsou správně

14. Běžné vyšetřovací metody v patologii jsou:

- a. Pohmat
- b. Poslech
- c. Poklep
- d. Vyšetření očního pozadí
- e. Žádná odpověď není správně

15. Cytologické vyšetření:

- a. Zkoumá samotné buňky
- b. Zkoumá samotné tkáně
- c. Je ztráta času
- d. Je přesnější než biopsie
- e. Všechny odpovědi jsou správně

16. Cytologické vyšetření:

- a. Je pro pacienta velmi šetrné
- b. Může být prováděno v ambulantních podmínkách
- c. Je odebráno pomocí tenkojehlových aspiračních metod
- d. Pro znázornění buněk používá Giemsovo barvení

e. Všechny odpovědi jsou správně

17. Cytologický screening:

- a. Nemá klinický žádný význam
- b. V běžné praxi se neprovádí
- c. Se provádí během operace

d. Je mnohem přesnější než histologie

e. **Žádná odpověď není správně**

18. Patologicko-anatomické pitvy:

a. Provádějí se na ústavech soudního lékařství

b. Neexistuje

c. Provádějí se na anatomických ústavech

d. **Provádějí se na ústavech patologie**

e. Všechny odpovědi jsou správně

19. Zdravotní pitvy:

a. **Provádějí se na ústavech soudního lékařství**

b. Neexistuje

c. Provádějí se na anatomických ústavech

d. Provádějí se na ústavech patologie

e. Všechny odpovědi jsou správně

20. Soudní pitvy:

a. **Provádějí se na ústavech soudního lékařství**

b. Neexistuje

c. Provádějí se na anatomických ústavech

d. Provádějí se na ústavech patologie

e. Všechny odpovědi jsou správně

21. Patologicko-anatomická pitva:

a. Provádí se u pacientů zemřelých násilnou trestnou činností

b. Provádí se u pacientů zemřelých náhle mimo nemocnici

c. **Provádí se u pacientů zemřelých v nemocnici**

d. Neprovádí se

e. Žádná odpověď není správně

22. Patologicko-anatomická pitva se neprovádí:

a. U zemřelých v nemocnici

b. Na ústavech patologie

c. **Na anatomických ústavech**

d. U dětí mladších 18 let zemřelých v nemocnici

e. Žádná odpověď není správně

23. Patologicko-anatomická pitva je povinná:

a. Vždy

b. **U dětí mladších 18 let**

c. U podezření na trestný čin

d. Pouze u starých lidí

e. Všechny odpovědi jsou správně

24. Pro fixaci bioptického materiálu se používá:

a. Fyziologický roztok

b. **10% formalín**

c. Vysušení vzorku

d. Imunoautomat Ventana

e. Všechny odpovědi jsou správně

25. Proces fixace materiálu:

a. Zpomaluje autolytické procesy

b. Musí být zahájena ihned

c. Využívá 10% formalín

d. Zabraňuje vyschnutí

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

26. pH fixačního roztoku by mělo být:

a. Kyselé

b. Zásadité

c. **Neutrální**

d. Závislé na topografii odběru tkáně

e. Všechny odpovědi jsou správně

27. Základním histologickým barvením je:

a. Giemsovo barvení

b. Perlsovo barvení

c. Kossovo barvení

d. Schmorlovo barvení

e. **Žádná odpověď není správná**

28. Základní histologické barvení se nazývá:

a. **Hematoxylin-eozin**

b. PAS

c. Retikulin

d. Fontána

e. Všechny odpovědi jsou správně

29. Imunohistochemické metody:

a. **Pracují na principu antigenu a protilátky**

b. Se v patologii nevyužívají

c. Nedají se provádět na formalinem fixovaných tkáních

d. Využívají imunofluorescenční mikroskop

e. Všechny odpovědi jsou správně

30. Imunohistochemické metody:

a. Jsou významnou metodou v patologii

b. Pracují na principu antigenu a protilátky

c. Barví tkáň pomocí barevného chromogenu

d. Mohou se používat na formalinem fixovaných tkáních

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

2. Nemoc a její příčiny

1. Stupně popálení následují v pořadí (1.-4. stupeň):

a. Nekróza – zarudnutí – tvorba puchýřů – zuhelnatění

b. Tvorba puchýřů – zuhelnatění – nekróza – zarudnutí

c. Nekróza – zarudnutí – zuhelnatění – tvorba puchýřů

d. Zarudnutí – nekróza – zuhelnatění – tvorba puchýřů

e. **Žádná odpověď není správně**

2. Stupně popálení následují v pořadí (1.-4. stupeň):

a. Tvorba puchýřů – nekróza – zuhelnatění – zarudnutí

b. **Zarudnutí – tvorba puchýřů – nekróza – zuhelnatění**

c. Zarudnutí – erytém – nekróza – zuhelnatění

d. Zuhelnatění – nekróza – zuhelnatění – tvorba puchýřů

e. Žádná odpověď není správně

3. Combustio je:

a. **Popálení**

b. Podchlazení

c. Omrznutí

d. Pohmoždění

e. Žádná odpověď není správně

4. Combustio není:

- a. Popálení
- b. Opaření
- c. Omrzlina
- d. Poškození vysokou teplotou
- e. Všechny odpovědi jsou správně

5. Úpalem se rozumí:

- a. Účinek prudkého slunečního záření na hlavu
- b. Vliv nízké teploty na organismus
- c. Přehřátí těla při vysoké teplotě a vlhkosti vzduchu
- d. Hypotermie
- e. Žádná odpověď není správně

6. O úpalu neplatí:

- a. Celkové přehřátí těla při vysoké teplotě
- b. Přehřátí těla při vysoké vlhkosti vzduchu
- c. Může být vyvolán nevhodným oblečením v létě
- d. Je vyvolán účinkem prudkého slunečního záření převážně na hlavu
- e. Žádná odpověď není správně

7. Úžehem se rozumí:

- a. Účinek prudkého slunečního záření na hlavu
- b. Vliv nízké teploty na organismus
- c. Přehřátí těla při vysoké teplotě a vlhkosti vzduchu
- d. Hypotermie
- e. Žádná odpověď není správně

8. Vystavením nízké teplotě může dojít k:

- a. Poruše krevního oběhu
- b. Konstrikci cév
- c. Nedokrvení
- d. Snížení nervové dráždivosti
- e. Všechny odpovědi jsou správně

9. Pernio je:

- a. Oznožení
- b. Omrzlina
- c. Podchlazení
- d. Nachlazení
- e. Všechny odpovědi jsou správně

10. Congelatio je:

- a. Oznožení
- b. Omrzlina
- c. Podchlazení
- d. Nachlazení
- e. Všechny odpovědi jsou správně

11. Vysoký atmosférický tlak:

- a. Výrazněji člověku neškodí
- b. Někdy je využíván k léčebným účelům
- c. Je přítomen v tzv. kesonech
- d. Usnadňuje lepší sycení krve kyslíkem
- e. Všechny odpovědi jsou správně

12. Nízký atmosférický tlak se vyskytuje:

- a. V hyperbarické komoře
- b. V letadlech při tzv. explozivní dekompresi

c. V kesonech

d. Hluboko pod vodou

e. Žádná odpověď není správně

13. Hyperbarická (kesonová) nemoc:

- a. Vyvolává bolesti v kloubech
- b. Vyvolává drobná poškození mozku a míchy
- c. Vyvolává bolesti v břiše
- d. Je spojená s tvorbou bublinek plynu (dusíku) při prudkém vyoření

e. Všechny odpovědi jsou správně

14. Dyspnoe je:

- a. Dušnost
- b. Únava
- c. Bolest
- d. Ztráta kognitivních funkcí
- e. Žádná odpověď není správně

15. Dyspnoe může nastat:

- a. Při nedostatku kyslíku v ovzduší
- b. Při překážce v dýchacích cestách
- c. Při znemožnění dýchacích pohybů
- d. Při onemocnění plic

e. Všechny odpovědi jsou správně

16. Pojem „vnitřní dušení“ znamená:

- a. Dušení z vnitřních příčin
- b. Dušení při poruše oběhu krve (např. infarkt myokardu)
- c. Dušení při nedostatku červených krvinek
- d. Dušení při blokádě dýchacích enzymů (např. cytochromoxidázy)

e. Všechny odpovědi jsou správně

17. Radiosenzitivními tkáněmi je/jsou např.:

- a. Kosti
- b. Zralá chrupavka
- c. Kostní dřeň
- d. Periferní nervy
- e. Všechny odpovědi jsou správně

18. Radiosenzitivními tkáněmi je/jsou:

- a. Kostní dřeň
- b. Lymfatická tkáň
- c. Záradečné buňky
- d. Sliznice zažívacího traktu

e. Všechny odpovědi jsou správně

19. Radiorezistentními tkáněmi je/jsou:

- a. Tkáň s malou buněčnou obměnou
- b. Kosti
- c. Zralá chrupavka
- d. Periferní nervy

e. Všechny odpovědi jsou správně

20. Radiorezistentní tkáň nejsou:

- a. Tkáň s malou buněčnou obměnou
- b. Kostní dřeň
- c. Periferní nervy
- d. Zralá chrupavka

e. Žádná odpověď není správně

21. Radiosenzitivní tkáně nejsou:

- a. Kostní dřev
- b. Tkáně s malou buněčnou obměnou
- c. Plod v těle matky
- d. Tkáně, ve kterých buňky rychle rostou
- e. Žádná odpověď není správně

22. Při úrazu elektrickým proudem dochází k:

- a. Popálení v místě vstupu proudu
- b. Stimulačnímu vlivu na centrální a periferní nervový systém
- c. Fibrilaci srdečních komor
- d. Porušení srdečního rytmu

e. Všechny odpovědi jsou správně

23. Oxid uhelnatý:

- a. Bezbarvý plyn bez zápachu
- b. Vzniká nedokonalým spalováním
- c. Bývá příčinou náhodných otrav
- d. Mý vyšší afinitu k hemoglobinu než kyslík

e. Všechny odpovědi jsou správně

24. Vazbou CO na hemoglobin vznikne:

- a. Hemosiderin
- b. Karboxyhemoglobin
- c. Karbaminohemoglobin
- d. Tetrachlormethan
- e. Žádná odpověď není správně

25. Vyberte správné tvrzení:

- a. Kyseliny způsobují kolikační nekrózu
- b. Oxid uhličitý vytváří s hemoglobinem Karboxyhemoglobin
- c. Louhy způsobují koagulační nekrózu
- d. Kouření neškodí zdraví

e. Žádná odpověď není správně

26. Vyberte nesprávné tvrzení:

- a. Kyseliny způsobují koagulační nekrózu
- b. Oxid uhelnatý vytváří s hemoglobinem Karboxyhemoglobin
- c. Louhy způsobují kolikační nekrózu
- d. Azbest je látka s kancerogenním účinkem

e. Žádná odpověď není správně

27. Mezi základní složky výživy nepatří:

- a. Bílkoviny
- b. Alkohol
- c. Tuky
- d. Cukry
- e. Žádná odpověď není správně

28. Vyberte správné tvrzení o bílkovinách:

- a. Jsou základním stavebním materiálem buněk a tkání
- b. Nedostatek vede k zrychlení růstu
- c. Jsou nejdůležitějším zdrojem energie
- d. Jsou nejrychlejším zdrojem energie
- e. Všechny odpovědi jsou správně

29. Vyberte správné tvrzení o bílkovinách:

- a. Jsou nezbytné pro tvorbu trávicích šťáv
- b. Důležité pro tvorbu hormonů
- c. Jsou základním materiálem pro tvorbu tkání a buněk
- d. Nevyužité nadbytky bílkovin vedou k obezitě

e. Všechny odpovědi jsou správně

30. Důsledek nedostatku bílkovin:

- a. Vede k pomalému růstu dětí
- b. Dává vznik tzv. hladovým otokům
- c. Způsobuje nedostatek červených krvinek
- d. Způsobuje sníženou obranyschopnost proti infekcím

e. Všechny odpovědi jsou správně

31. Vyberte pravdivé tvrzení o tucích:

- a. Kryjí zhruba 30-40 % energetických nároků organismu
- b. Jsou nejdůležitějším zdrojem energie
- c. Nedostatek způsobuje ascites
- d. Zpětně je možná přeměna na bílkoviny
- e. Všechny odpovědi jsou správně

32. Vyberte správné tvrzení o tucích:

- a. Podílejí se na vzniku aterosklerózy
- b. V některých potravinách jsou obsaženy ve větším množství
- c. Dělí se na napolární a polární
- d. Kryjí zhruba 30-40 % energetických nároků organismu

e. Všechny odpovědi jsou správně

33. Sacharidy:

- a. Jsou nejrychlejším zdrojem energie
- b. Spalují se také při nedostatku kyslíku
- c. Při velkém množství se mění na tuky
- d. Ve střevech udržují převahu kvasných mikroorganismů nad hnilobnými

e. Všechny odpovědi jsou správně

34. Příčinami nedostatku živin v organismu je/je:

- a. Nedostatek potravy
- b. Nemoci zažívacího traktu
- c. Psychická onemocnění (anorexie)
- d. Celková metabolická onemocnění (cukrovka)

e. Všechny odpovědi jsou správně

35. Komplikace obezity nejsou:

- a. Nahromadění lipidů v krvi
- b. Vznik aterosklerózy
- c. Zhoršení činnosti kardiovaskulárního systému
- d. Vznik cukrovky

e. Žádná odpověď není správně

36. Hypovitaminóza je:

- a. Naprostý nedostatek vitamínů
- b. Zvýšené množství vitamínů
- c. Snížené množství vitamínů
- d. Vyrovnané hladiny vitamínů
- e. Žádná odpověď není správně

37. Vyberte vitamíny rozpustné v tucích:

- a. A, B, C, K
- b. B₁, B₂, B₁₂, C
- c. D, E, K, B₆
- d. B₁, B₂, B₆, B₁₂

e. **Žádná odpověď není správně**

38. Mezi vitamíny rozpustné v tucích nepatří:

- a. A
- b. **C**
- c. D
- d. K
- e. Všechny odpovědi jsou správně

39. Vyberte vitamíny rozpustné v tucích:

- a. A, B, C, K
- b. B₁, B₂, B₁₂, C
- c. **D, E, K, A**
- d. B₁, B₂, B₆, B₁₂
- e. Žádná odpověď není správně

40. Vyberte správné tvrzení o vitamínu D:

- a. Nedostatek vitamínu D se nazývá „kurděje“
- b. Při nedostatku vitamínu D dochází k poruchám vidění za šera
- c. **Vzniká v kůži při působení UV záření**
- d. Jeho nedostatek způsobuje krvácení
- e. Žádná odpověď není správně

41. Vyberte nesprávné tvrzení o vitamínu D:

- a. Na účinnou formu se přeměňuje v játrech a ledvinách
- b. Při nedostatku u dětí vzniká křivice (rhachitis)
- c. Při nedostatku u dospělých dochází k měknutí kostí (osteomalacie)
- d. Vzniká v kůži při působení UV záření
- e. **Žádná odpověď není správně**

42. Vyberte nesprávné tvrzení o vitamínu D:

- a. Na účinnou formu se přeměňuje v játrech a ledvinách
- b. Při nedostatku u dětí vzniká křivice (rhachitis)
- c. **Při nedostatku dochází k projevům krvácení**
- d. Vzniká v kůži při působení UV záření
- e. Žádná odpověď není správně

43. Vyberte správné tvrzení o vitamínu A:

- a. **Hypovitaminóza u dětí vede ke zpomalení růstu**
- b. Při nedostatku u dětí vzniká křivice (rhachitis)
- c. Nedostatek u dospělých způsobuje krvácení z dásní, uvolňování zubů a anémii
- d. Podílí se na tvorbě protrombinu a faktoru VII v játrech
- e. Všechny odpovědi jsou správně

44. Vyberte nesprávné tvrzení o vitamínu A:

- a. Vzniká v kůži při působení UV záření
- b. Při nedostatku u dětí vzniká křivice (rhachitis)
- c. Nedostatek u dospělých způsobuje krvácení z dásní, uvolňování zubů a anémii

- d. Podílí se na tvorbě protrombinu a faktoru VII v játrech

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

45. Vyberte nesprávné tvrzení o vitamínu A:

- a. **Vzniká v kůži při působení UV záření**
- b. Hypovitaminóza u dětí vede ke zpomalení růstu a atrofii svalstva
- c. U hypovitaminózy dohází k poruchám zraku (snížené vidění za šera)
- d. Při snížení hladin u dospělých se mění epitel dýchacích cest na epitel dlaždicový
- e. Všechny odpovědi jsou správně

46. Vyberte správné tvrzení o vitamínu K:

- a. Je tvořen bakteriální florou střev, u dospělých je nezbytný přísun potravy
- b. Žluči vstřebávané tuky vstřebávají s sebou i vitamín K
- c. Jeho nedostatek vede k poruše srážlivosti krve (ke krvácení)
- d. Podílí se na tvorbě protrombinu a faktoru VII v játrech

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

47. Vyberte správné tvrzení o vitamínu K:

- a. Vzniká v kůži při působení UV záření
- b. Při nedostatku u dospělých dochází k měknutí kostí (osteomalacie)
- c. Při nedostatku u dětí vzniká křivice (rhachitis)
- d. **Podílí se na tvorbě protrombinu a faktoru VII v játrech**
- e. Všechny odpovědi jsou správně

48. Vyberte nesprávné tvrzení o vitamínu K:

- a. **Při nedostatku u dětí vzniká křivice (rhachitis)**
- b. Žluči vstřebávané tuky vstřebávají s sebou i vitamín K
- c. Jeho nedostatek vede k poruše srážlivosti krve (ke krvácení)
- d. Podílí se na tvorbě protrombinu a faktoru VII v játrech
- e. Všechny odpovědi jsou správně

49. Vyberte správné tvrzení o vitamínu C:

- a. Vyskytuje se převážně v zelenině a ovoci
- b. Avitaminóza u dospělých se projevuje krvácením z dásní
- c. Onemocnění z nedostatku se nazývá „kurděje“
- d. Při hypovitaminóze trpí člověk zvýšenou únavností a malátností
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

50. Vyberte nesprávné tvrzení o vitamínu C:

- a. Vyskytuje se převážně v zelenině a ovoci
- b. Avitaminóza u dospělých se projevuje krvácením z dásní
- c. Onemocnění z nedostatku se nazývá „kurděje“

- d. Při hypovitaminóze trpí člověk zvýšenou únavností a malátností

e. **Žádná odpověď není správně**

51. Vyberte nesprávné tvrzení o vitamínu C:

- a. Vyskytuje se převážně v zelenině a ovoci
- b. **Podílí se na tvorbě protrombinu a faktoru VII v játrech**
- c. Onemocnění z nedostatku se nazývá „kurděje“
- d. Při hypovitaminóze trpí člověk zvýšenou únavností a malátností
- e. **Žádná odpověď není správně**

52. Vyberte správné tvrzení o vitamínech skupiny B:

- a. Nedostatek vitamínu B₁ způsobuje nemoc beri-beri
- b. Nedostatek vitamínu B₂ způsobuje onemocnění očí (vaskularizace rohovky)
- c. Nedostatek vitamínu B₁₂ se objevuje u zánětů žaludku
- d. Vitamín B₁₂ se spojuje s tzv. vnitřním faktorem a celý komplex je vstřebán v tenkém střevě

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

53. Vyberte správné tvrzení o imunitě:

- a. Imunita vyjadřuje odolnost vůči infekcím
- b. Imunitu tvoří tři typy buněk: T-lymfocyty, B-lymfocyty a makrofágy
- c. T lymfocyty se dělí na buňky pomocné (CD4) a cytotoxické (CD8)
- d. Imunita se dělí na vrozenou a získanou

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

54. Antigen je:

- a. **Látka vyvolávající imunitní odpověď**
- b. Protilátka tvořená B lymfocyty
- c. Immunoglobulin
- d. Látka, na kterou organismus nereaguje
- e. **Žádná odpověď není správně**

55. Typem patogenní imunitní reakce je/jsou:

- a. Anafylaktický typ
- b. Cytotoxický typ
- c. Komplexový typ
- d. Buněčná imunitní odpověď

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

56. Anafylaktický typ imunitní reakce:

- a. Podstatou tohoto typu je vznik imunokomplexů
- b. Podstatou tohoto typu je poškození buněk protilátkami zaměřenými proti antigenům na jejich povrchu
- c. Podstatou je reakce cytotoxických (CD8) lymfocytů proti cílové buňce
- d. **Na dýchacích cestách se projevuje jako alergický zánět nosní sliznice („senná rýma“)**
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

57. Cytotoxický typ imunitní reakce:

- a. Podstatou tohoto typu je vznik imunokomplexů

b. **Podstatou tohoto typu je poškození buněk protilátkami zaměřenými proti antigenům na jejich povrchu**

- c. Podstatou je reakce cytotoxických (CD8) lymfocytů proti cílové buňce
- d. Na dýchacích cestách se projevuje jako alergický zánět nosní sliznice („senná rýma“)
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

58. Komplexový typ imunitní reakce:

- a. **Podstatou tohoto typu je vznik imunokomplexů**
- b. Podstatou tohoto typu je poškození buněk protilátkami zaměřenými proti antigenům na jejich povrchu
- c. Podstatou je reakce cytotoxických (CD8) lymfocytů proti cílové buňce
- d. Na dýchacích cestách se projevuje jako alergický zánět nosní sliznice („senná rýma“)
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

59. Buněčný typ imunitní reakce:

- a. Podstatou tohoto typu je vznik imunokomplexů
- b. Podstatou tohoto typu je poškození buněk protilátkami zaměřenými proti antigenům na jejich povrchu
- c. **Podstatou je reakce cytotoxických (CD8) lymfocytů proti cílové buňce**
- d. Na dýchacích cestách se projevuje jako alergický zánět nosní sliznice („senná rýma“)
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

60. Vyberte nesprávné tvrzení o syndromu získané imunodeficience (AIDS):

- a. Přenáší se pohlavním stykem, krví a krevními deriváty
- b. Nemocná těhotná žena nakazí plod
- c. **Virus HIV se váže na CD8 T lymfocyty, jejich počet v průběhu onemocnění klesá**
- d. Onemocnění vyvolané virem lidského imunodeficitu (HIV)
- e. **Žádná odpověď není správně**

3. Zánik organismu

1. Mezi fyzikální známky smrti nepatří:

- a. Posmrtná bledost
- b. **Posmrtné tuhnutí těla**
- c. Posmrtné skvrny
- d. Posmrtné chladnutí těla
- e. **Žádná odpověď není správně**

2. Mezi fyzikální známky smrti patří:

- a. Posmrtné tuhnutí těla
- b. Posmrtná autolýza
- c. **Posmrtné skvrny**
- d. Posmrtné srážení krve
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

3. Mezi chemické známky smrti patří:

- a. Posmrtná bledost
- b. Posmrtné tuhnutí těla
- c. Posmrtné skvrny
- d. Posmrtné chladnutí těla
- e. Žádná odpověď není správně

4. Mezi chemické známky smrti nepatří:

- a. Posmrtné chladnutí těla
- b. Posmrtné tuhnutí těla
- c. Posmrtná autolýza
- d. Posmrtné srážení krve
- e. Všechny odpovědi jsou správně

4. Regresivní a metabolické změny

1. Nekróza je:

- a. Zvětšení tkáně
- b. Intravitální nevratné odumření tkáně
- c. Zmenšení tkáně
- d. Ztuhnutí tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

2. Nekróza je:

- a. Koagulační
- b. Kolikvační
- c. Prostá
- d. Gangréna
- e. Všechny odpovědi jsou správně

3. Mezi morfologické známky nekrózy nepatří:

- a. Výrazná eozinofilie plazmy
- b. Karyorexe
- c. Pyknóza
- d. Karyolýza
- e. Žádná odpověď není správně

4. Pyknóza je:

- a. Rozpad jádra na fragmenty
- b. Zmenšení a zahuštění chromatinu
- c. Rozpuštění jádra
- d. Rozpad buňky
- e. Žádná odpověď není správně

5. Karyorexe je:

- a. Rozpad jádra na fragmenty
- b. Zmenšení a zahuštění chromatinu
- c. Rozpuštění jádra
- d. Rozpad buňky
- e. Žádná odpověď není správně

6. Karyolýza je:

- a. Rozpad jádra na fragmenty
- b. Zmenšení a zahuštění chromatinu
- c. Rozpuštění jádra
- d. Rozpad buňky
- e. Žádná odpověď není správně

7. Cytolýza je:

- a. Rozpad jádra na fragmenty

- b. Zmenšení a zahuštění chromatinu

- c. Rozpuštění jádra

d. Rozpad buňky

- e. Žádná odpověď není správně

8. Vyberte správné tvrzení o koagulační nekróze:

- a. Vyskytuje se v orgánech bohatých na bílkoviny
- b. Vyskytuje se v orgánech chudých na bílkoviny
- c. Může být modifikována sekundárními procesy (suchá, vlhká)
- d. Hojí se pseudocystou
- e. Všechny odpovědi jsou správně

9. Vyberte nesprávné tvrzení o koagulační nekróze:

- a. Vyskytuje se v orgánech bohatých na bílkoviny
- b. Hojí se vazivovou jizvou
- c. Hojí se pseudocystou
- d. Jejím příkladem je infarkt myokardu a ledvin
- e. Žádná odpověď není správně

10. Vyberte správné tvrzení o koagulační nekróze:

- a. Vyskytuje se v orgánech bohatých na bílkoviny
- b. Hojí se vazivovou jizvou
- c. V jejím okolí je proužek tmavočervené barvy
- d. Jejím příkladem je infarkt myokardu a ledvin
- e. Všechny odpovědi jsou správně

11. Vyberte nesprávné tvrzení o kazeifikační nekróze:

- a. Je zvláštní typ koagulační nekrózy
- b. Bývá součástí některých granulomatozních zánětů (TBC)
- c. Podobá se některým měkkým sýrům (=zesýrovatění)
- d. Označuje se názvem malacie
- e. Žádná odpověď není správně

12. Vyberte správné tvrzení o kazeifikační nekróze:

- a. Označuje se názvem malacie
- b. Je zvláštním případem kolikvační nekrózy
- c. Bývá modifikována sekundárními procesy (suchá, vlhká)
- d. Bývá součástí některých granulomatozních zánětů (TBC)
- e. Všechny odpovědi jsou správně

13. Vyberte správné tvrzení o kolikvační nekróze:

- a. Vyskytuje se v orgánech bohatých na bílkoviny
- b. Vyskytuje se v orgánech chudých na bílkoviny
- c. Může být modifikována sekundárními procesy (suchá, vlhká)
- d. Hojí se jizvou
- e. Všechny odpovědi jsou správně

14. Vyberte nesprávné tvrzení o kolikvační nekróze:

- a. Příkladem poškozených orgánů je mozek a mícha
- b. Označuje se názvem malacie
- c. Bývá součástí některých granulomatozních zánětů (TBC)
- d. Dochází ke zkapalnění postiženého ložiska
- e. Všechny odpovědi jsou správně

15. Vyberte správné tvrzení o fibrinoidní nekróze:

- a. Změny se vyskytují např. u autoimunitních onemocnění
- b. Nekrotické ložisko je výrazně eozinofilnější, prostoupené fibrinem a plazmatickými proteiny
- c. Kolem ložiska se vytváří buněčný zánětlivý lem
- d. Fibrinoidní = podobné fibrinu
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

16. Vyberte nesprávné tvrzení o fibrinoidní nekróze:

- a. Změny se vyskytují např. u autoimunitních onemocnění
- b. Nekrotické ložisko je výrazně eozinofilnější, prostoupené fibrinem a plazmatickými proteiny
- c. **Postihuje převážně orgány bohaté na bílkoviny (srdce, ledviny)**
- d. Fibrinoidní = podobné fibrinu
- e. Všechny odpovědi jsou správně

17. Vyberte nesprávné tvrzení o Zenkerově voskové nekróze:

- a. **Příkladem je hemoragický infarkt plic**
- b. Objevuje se u některých infekčních onemocnění
- c. Postihuje příčně pruhovanou svalovinu
- d. Cytoplazma buněk se trhá a hrudkovitě rozbíjí
- e. Žádná odpověď není správně

18. Vyberte nesprávné tvrzení o hemoragické nekróze

- a. Nekrotické ložisko je výrazně prokrvácené
- b. Příkladem je hemoragický infarkt plic
- c. Vzniká uzavřením plicní tepny
- d. Makroskopicky má klínovitý vzhled
- e. **Žádná odpověď není správně**

19. Vyberte nesprávné tvrzení o hemoragické nekróze

- a. Nekrotické ložisko je výrazně prokrvácené
- b. Bývá součástí některých granulomatozních zánětů (TBC)
- c. Vzniká uzavřením plicní tepny
- d. **Makroskopicky má klínovitý vzhled**
- e. Žádná odpověď není správně

20. Koagulační nekróza se hojí:

- a. **Jizvou**
- b. Pseudocystou
- c. Nehojí se
- d. Zkapalněním
- e. Žádná odpověď není správně

21. Kolikvační nekróza se hojí:

- a. Jizvou
- b. **Zkapalněním a pseudocystou**
- c. Nehojí se
- d. Zesýrovatěním
- e. Žádná odpověď není správně

22. Gangréna je:

- a. Suchá

- b. Vlhká
- c. Plynatá
- d. Sekundárně změněná nekróza
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

23. Gangréna není:

- a. Sekundárně změněná nekróza
- b. Suchá
- c. **Kolikvační**
- d. Plynatá
- e. Žádná odpověď není správně

24. Mumifikace:

- a. Neboli suchá gangréna
- b. Vzniká z nekrotické tkáně, která vysychá a ztrácí vodu
- c. Postihuje hlavně dolní končetiny
- d. Objevuje se nejčastěji u pacientů s diabetem
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

25. Vyberte nesprávné tvrzení o mumifikaci:

- a. **V postižené tkáni se vyskytují hnilobné bakterie produkující sirovodík**
- b. Vzniká z nekrotické tkáně, která vysychá a ztrácí vodu
- c. Postihuje hlavně dolní končetiny
- d. Objevuje se nejčastěji u pacientů s diabetem
- e. Všechny odpovědi jsou správně

26. Vyberte nesprávné tvrzení o plynaté gangréně:

- a. **Vzniká z nekrotické tkáně, která vysychá a ztrácí vodu**
- b. Vzniká zavlečením anaerobních bakterií do nekrotické tkáně
- c. Většinou způsobená klostridiemi
- d. Ve tkáních pozorujeme viditelné dutiny s plynem
- e. Žádná odpověď není správně

27. Apoptóza je:

- a. Intravitální smrt tkáně
- b. **Programovaná smrt buňky**
- c. Sekundárně změněná nekróza
- d. Zmenšení tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

28. Vyberte nesprávné tvrzení o apoptóze:

- a. Zánik buňky je řízen geneticky (protein p53)
- b. Buněčná membrána a organely zůstávají neporušeny
- c. Vznikají apoptotická tělíčka
- d. Jádro se zmenší, chromatin kondenzuje, pak se hrudkovitě rozbíjí
- e. **Žádná odpověď není správně**

29. Atrofie není:

- a. **Zvětšení tkáně**
- b. Prostá
- c. Numerická
- d. Zmenšení tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

30. Prostá atrofie:

- a. Zmenšení orgánu na podkladě zmenšení počtu buněk
- b. Zvětšení orgánu na podkladě zvětšení velikosti buněk
- c. **Zmenšení orgánu na podkladě zmenšení velikosti buněk**
- d. Zvětšení orgánu na podkladě zmenšení počtu buněk
- e. Žádná odpověď není správně

31. Numerická atrofie:

- a. **Menšení orgánu na podkladě zmenšení počtu buněk**
- b. Zvětšení orgánu na podkladě zvětšení velikosti buněk
- c. Zmenšení orgánu na podkladě zmenšení velikosti buněk
- d. Zvětšení orgánu na podkladě zmenšení počtu buněk
- e. Žádná odpověď není správně

32. Hypoplázie:

- a. Zvětšení orgánu
- b. **Zmenšení nedokonale vyvinutého orgánu**
- c. Nevvyvinutí orgánu
- d. Zmenšení původně normálně vyvinutého orgánu
- e. Žádná odpověď není správně

33. Aplázie:

- a. Zvětšení orgánu
- b. Zmenšení nedokonale vyvinutého orgánu
- c. **Nevvyvinutí orgánu**
- d. Zmenšení původně normálně vyvinutého orgánu
- e. Žádná odpověď není správně

34. Involuce:

- a. Zvětšení orgánu
- b. Zmenšení nedokonale vyvinutého orgánu
- c. Nevvyvinutí orgánu
- d. Zmenšení původně normálně vyvinutého orgánu
- e. **Žádná odpověď není správně**

35. Involuce:

- a. Zvětšení orgánu
- b. **Programové zmenšení orgánu**
- c. Nevvyvinutí orgánu
- d. Zmenšení původně normálně vyvinutého orgánu
- e. Žádná odpověď není správně

36. Vyberte nesprávné tvrzení o dystrofii:

- a. Typ regresivních změn
- b. **Zmenšení tkáně**
- c. Odchylka buněčného metabolismu
- d. Porucha metabolismu tuků, cukrů, bílkovin
- e. Všechny odpovědi jsou správně

37. Steatóza je:

- a. Hromadění sacharidů v buňce
- b. Hromadění proteinů v buňce
- c. Hromadění vitamínu v buňce
- d. **Hromadění lipidů v buňce**

- e. Žádná odpověď není správně

38. Vyberte správné tvrzení o steatóze:

- a. Abnormální nahromadění lipidů
- b. Vzniká poruchami sekrece lipoproteinů (intoxikace)
- c. Vzniká mitochondriální insuficiencí (hypoxie)
- d. Vzniká při poruše lysozomální endocytózy
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

39. Tygrované srdce:

- a. Je projevem abnormální hypertrofie srdeční svaloviny
- b. **Vzniká mitochondriální insuficiencí (hypoxie)**
- c. Je projevem nedokonale vyvinutého srdce (vrozená vývojová vada)
- d. Vzniká nejčastěji při dlouhodobé intoxikaci alkoholem
- e. Žádná odpověď není správně

40. Vyberte nesprávné tvrzení o tzv. tygrovém srdci:

- a. **Je projevem abnormální hypertrofie srdeční svaloviny**
- b. Vzniká mitochondriální insuficiencí (hypoxie)
- c. Pozorujeme nažloutlé proužky svaloviny pod endokardem
- d. Je projevem steatózy
- e. Žádná odpověď není správně

41. Jahodový žlučník:

- a. Je projevem hromadění glykoproteinů ve stěně žlučníku
- b. Vzniká při nadměrném přísunu proteinu strawberrinu obsaženého převážně v jahodách
- c. **Na sliznici jsou tečkovitá jasně žlutá ložiska**
- d. Společně s malinovým jazykem vzniká při spále
- e. Žádná odpověď není správně

42. Vyberte nesprávné tvrzení o tzv. jahodovém žlučníku:

- a. Mikroskopicky tvořen shluky pěnovitých histiocytů ve sliznici
- b. Na sliznici jsou tečkovitá jasně žlutá ložiska
- c. Je projevem hromadění lipidů ve stěně žlučníku
- d. **Vzniká při nadměrném přísunu proteinu strawberrinu obsaženého převážně v jahodách**
- e. Žádná odpověď není správně

43. Corpora amylacea:

- a. Koncentricky vrstvená, připomínají škrobová zrna
- b. Objevují se v mozkové tkáni kolem postranních komor
- c. Jejich množství stoupá věkem
- d. Chemicky tvořena materiálem podobným glykogenu
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

44. Vyberte nesprávné tvrzení o inkluzích:

- a. **Chemicky tvořena materiálem podobným glykogenu**
- b. Nacházíme u virových onemocnění

- c. Cytoplasmatické proteiny změněné účinkem viru
- d. Lokalizovány v jádře i cytoplasmě
- e. Žádná odpověď není správně

45. Vyberte správné tvrzení o inkluzích:

- a. Často je kolem inkluze proužek, tzv. halo
- b. Nacházíme u virových onemocnění
- c. Cytoplasmatické proteiny změněné účinkem viru
- d. Lokalizovány v jádře i cytoplasmě

e. Všechny odpovědi jsou správné

46. Amyloidóza:

- a. Dělí se na systémovou a místní
- b. Projev hromadění látky proteinové povahy v extracelulárním prostoru
- c. Rozlišujeme primární a sekundární
- d. Amyloid prokazujeme barvením Kongo

e. Všechny odpovědi jsou správné

47. Primární amyloidóza:

- a. Většinou navazuje na dlouhodobě probíhající zánětlivá onemocnění (TBC)
- b. Zjišťujeme AA protein
- c. Amyloid tvořen lehkými řetězci amyloidu
- d. Amyloid vzniká z prekurzorového proteinu β_2 -mikroglobulinu
- e. Všechny odpovědi jsou správné

48. Vyberte nesprávné tvrzení o primární amyloidóze:

- a. Amyloid tvořen lehkými řetězci amyloidu
- b. Amyloid se označuje AL amyloid
- c. Objevuje se nejčastěji u monoklonální gamapatie (MGUS) a některých lymfomů B řady
- d. Většinou navazuje na dlouhodobě probíhající zánětlivá onemocnění (TBC)
- e. Žádná odpověď není správně

49. Sekundární amyloidóza:

- a. Většinou navazuje na dlouhodobě probíhající zánětlivá onemocnění (TBC)
- b. Zajišťuje AL protein
- c. Amyloid tvořen lehkými řetězci amyloidu
- d. Amyloid vzniká z prekurzorového proteinu β_2 -mikroglobulinu
- e. Všechny odpovědi jsou správné

50. Vyberte správné tvrzení o sekundární amyloidóze:

- a. Amyloid tvořen lehkými řetězci amyloidu
- b. Amyloid se označuje AL amyloid
- c. Objevuje se nejčastěji u monoklonální gamapatie (MGUS) a některých lymfomů B řady
- d. Většinou navazuje na dlouhodobě probíhající zánětlivá onemocnění (TBC)
- e. Žádná odpověď není správně

51. Vyberte nesprávné tvrzení o sekundární amyloidóze:

- a. Objevuje se nejčastěji u monoklonální gamapatie (MGUS) a některých lymfomů B řady
- b. Většinou navazuje na dlouhodobě probíhající zánětlivá onemocnění (TBC)
- c. Zjišťujeme AA protein
- d. Je druhým nejčastěji se vyskytujícím typem amyloidózy
- e. Všechny odpovědi jsou správné

52. K průkazu amyloidu ve tkáni nepoužíváme:

- a. Barvení Kongo
- b. Barvení Saturnová modř
- c. Barvení Alcianovou modří
- d. Barvení dle Perlse
- e. Žádná odpověď není správně

53. K průkazu amyloidu ve tkáni používáme:

- a. Barvení dle Perlse
- b. Barvení dle Kossy
- c. Barvení Kongo
- d. Barvení Schmorl
- e. Žádná odpověď není správně

54. Vyberte nesprávné tvrzení o kalcifikaci:

- a. Jde o zvápenatění tkáně
- b. Ukládání vápenatých solí do tkání
- c. V základním barvení se zobrazí tmavě modře
- d. Průkaz kalcifikací ve tkáni barvením dle Kossy
- e. Žádná odpověď není správně

55. Kalcifikace dystrofická:

- a. Vzniká při zvýšených hladinách kalcia (hyperkalcémii)
- b. Vzniká při zvýšené sekreci parathormonu
- c. Objevuje se u tkání dystroficky změněných
- d. Objevuje se u hyperplázie nebo adenomu příštítného tělíska
- e. Všechny odpovědi jsou správné

56. Vyberte nesprávné tvrzení o dystrofické kalcifikaci:

- a. Objevuje se u tkání dystroficky změněných
- b. Vzniká při zvýšených hladinách kalcia (hyperkalcémii)
- c. V některých typech nekrózy dochází zároveň ke zvápenatění
- d. Vyskytuje se i v srdečních chlopních po prodělání revmatického onemocnění
- e. Všechny odpovědi jsou správné

57. Kalcifikace metastatická:

- a. Objevuje se u tkání dystroficky změněných
- b. Vzniká při zvýšených hladinách kalcia (hyperkalcémii)
- c. V některých typech nekrózy dochází zároveň ke zvápenatění
- d. Vyskytuje se i v srdečních chlopních po prodělání revmatického onemocnění
- e. Všechny odpovědi jsou správné

58. Vyberte nesprávné tvrzení o metastatické kalcifikaci:

- a. Vzniká při zvýšených hladinách kalcia (hyperkalcémii)
- b. Vzniká při zvýšené sekreci parathormonu
- c. **Objevuje se u tkání dystroficky změněných**
- d. Objevuje se u hyperplázie nebo adenomu příštítného tělíska
- e. Všechny odpovědi jsou správně

59. Kalcium ve tkáni prokážeme barvením:

- a. Schmorl
- b. PAS
- c. Fontana
- d. **Kossa**
- e. Žádná odpověď není správně

60. Kameny v močovém ústrojí se označují:

- a. Cholelithiáza
- b. **Urolithiáza**
- c. Sialolithiáza
- d. Choledocholithiáza
- e. Žádná odpověď není správně

61. Kameny ve žlučníku se nazývají:

- a. Cholecystolithiáza
- b. Urolithiáza
- c. Sialolithiáza
- d. Choledocholithiáza
- e. **Žádná odpověď není správně**

62. Silikóza vzniká:

- a. Iatrogeně při implantaci amalgámových částic
- b. Při léčbě nádorových onemocnění cis-platinou
- c. **Při vdechování prachu obsahujícího SiO₂**
- d. Vnikáním kovových částíček při zpracování kovů
- e. Žádná odpověď není správně

63. Amalgámová pigmentace vzniká:

- a. **Iatrogeně při implantaci amalgámových částic**
- b. Při léčbě nádorových onemocnění cis-platinou
- c. Při vdechování prachu obsahujícího SiO₂
- d. Vnikáním kovových částíček při zpracování kovů
- e. Žádná odpověď není správně

64. Vysvětlete význam „coniosis simplex“:

- a. Traumatická tetováž, tetování je trvalé, těžko odstranitelné
- b. Je typ tzv. chalkózy vznikající depozity mědi a mosazi
- c. **Nejlehčí forma pneumokoniózy, hromadění prachu s uhlíkem**
- d. Důsledkem i implantace amalgámových částic při výkonech v dutině ústní
- e. Žádná odpověď není správně

65. Vyberte nesprávné tvrzení o silikóze:

- a. Vzniká při vdechování prachu obsahujícího SiO₂
- b. **Krystalky SiO₂ jsou dobře rozpustné a snadno odstranitelné**

- c. Krystalky poškozují makrofágy, které do okolí vypouštějí proteolytické enzymy
- d. Přítomnost krystalků vede k fibroproduktivním změnám
- e. Žádná odpověď není správně

66. Vyberte nesprávné tvrzení o azbestóze:

- a. **Vzniká při vdechování prachu obsahujícího SiO₂**
- b. Azbestová tělíska nebývají ve tkáních příliš početná
- c. Vlákna azbestu se pokrývají železitým pigmentem
- d. Vlákna azbestu vykazují pozitivní reakci v barvení na železo (Perlsovo barvení)
- e. Žádná odpověď není správně

67. Vyberte správné tvrzení o azbestóze:

- a. Vzniká vdechováním vláken azbestu (osinku)
- b. Azbest má kancerogenní účinky
- c. Vlákna azbestu způsobují fibroproduktivní změny
- d. V Perlsově barvení se zbarvuje do modra
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

68. Vysvětlete pojem „astma mlynářů“:

- a. Vzniká vdechováním vláken azbestu (osinku)
- b. Vzniká při vdechování prachu obsahujícího SiO₂
- c. **Vzniká vdechováním moučného prachu ve mlýnech**
- d. Vzniká vdechováním prachu s uhlíkem
- e. Žádná odpověď není správně

69. Vysvětlete pojem „kašel tkalců“:

- a. **Vzniká vdechováním úlomků bavlny při jejím zpracování**
- b. Vzniká při vdechování prachu obsahujícího SiO₂
- c. Vzniká vdechováním moučného prachu ve mlýnech
- d. Vzniká vdechováním prachu s uhlíkem
- e. Žádná odpověď není správně

70. Mezi autogenní pigmenty nepatří:

- a. **Antrakotický pigment**
- b. Melanin
- c. Lipofuscin
- d. Lipochrom
- e. Žádná odpověď není správně

71. Mezi autogenní pigmenty patří:

- a. Melanin
- b. Lipofuscin
- c. Ceroid
- d. Lipochrom

e. Všechny odpovědi jsou správně

72. Vyberte nesprávné tvrzení o melaninu:

- a. Tvoří se v melanocytech, buňkách rozestých v oblasti stratum basale epidermis
- b. Dělí se na eumelanin a feomelanin
- c. Jeho syntéza začíná hydroxylací tyrosinu
- d. **Jeho hladiny jsou nejvyšší v noci, vyvolává pocit spánku**
- e. Žádná odpověď není správně

73. Addisonova choroba:

- a. Vzniká destrukcí kůry obou nadledvin

- b. Jedním z příznaků je hyperpigmentace, kůže je nahnědlá
- c. Tvoří se stále zvyšující množství ACTH
- d. Adenohypofýza nedostává zpětnou vazbou signál z nadledvin

e. Všechny odpovědi jsou správně

74. Albinismus:

- a. Místní chybění pigmentu melaninu
- b. Difuzní chybění pigmentu melaninu**
- c. Je kožním projevem Addisonovy choroby
- d. Jsou velké skvrny barvy bílé kávy na kůži u těhotných žen (chloasma)
- e. Žádná odpověď není správně

75. Vitiligo:

- a. Místní chybění pigmentu melaninu**
- b. Difuzní chybění pigmentu melaninu
- c. Je kožním projevem Addisonovy choroby
- d. Jsou velké skvrny barvy bílé kávy na kůži u těhotných žen (chloasma)
- e. Žádná odpověď není správně

76. Vyberte nesprávné tvrzení o lipofuscinu:

- a. Označován jako pigment z „opotrebování“
- b. Vykazuje pozitivitu v barvení na železo**
- c. V buňkách srdeční svaloviny se vyskytuje perinukleárně
- d. Je podkladem tzv. hnědé atrofie (atrophia fusca)
- e. Žádná odpověď není správně

77. Vyberte správné tvrzení o hematoidinu:

- a. Vykazuje pozitivitu v barvení na železo (Perlsovo barvení)
- b. Jde o intracelulární pigment
- c. Chemicky totožný s bilirubinem**
- d. Makroskopicky zelené barvy
- e. Všechny odpovědi jsou správně

78. Vyberte správné tvrzení o hematinu:

- a. Vykazuje pozitivitu v barvení na železo (Perlsovo barvení)
- b. Jde o intracelulární pigment
- c. Černý pigment, obsahuje trojmocné železo**
- d. Makroskopicky zelené barvy
- e. Všechny odpovědi jsou správně

79. Vyberte správné tvrzení o hemosiderinu:

- a. Vykazuje pozitivitu v barvení na železo (Perlsovo barvení)
- b. Jde o intracelulární pigment
- c. Výskyt v okolí starších krevních výronů
- d. Hrudky pigmentu rezavě hnědé barvy
- e. Všechny odpovědi jsou správně**

80. Vyberte nesprávné tvrzení o hemosiderinu:

- a. Jeho nález v tkáni svědčí na proběhlé krvácení
- b. Často je fagocytován makrofágy
- c. Vykazuje pozitivitu v barvení na železo (Perlsovo barvení)

- d. Nahromadění hemosiderinu se nazývá hemosideróza

e. Žádná odpověď není správně

81. Vysvětlete termín „bronzový diabetes“:

- a. Onemocnění související s hemosiderózou
- b. Železo vstřebávané ve zvýšeném množství je hematogenního původu
- c. Železo vstřebané zažívacím traktem se ukládá v pankreatu, kde vzniká diabetes**
- d. Játra nejsou téměř nikdy postižena
- e. Všechny odpovědi jsou správně

82. Vyberte správné tvrzení o ikteru:

- a. Žloutenka vzniká při hyperbilirubinémii, kůže a sklery jsou barveny žlutě**
- b. Nekonjugovaný bilirubin je dobře rozpustný ve vodě
- c. Konjugovaný bilirubin je vysoce toxický
- d. Konjugace bilirubinu probíhá převážně v ledvinách
- e. Všechny odpovědi jsou správně

83. Vyberte správné tvrzení o ikteru:

- a. Žloutenka vzniká při hyperbilirubinémii, kůže a sklery jsou barveny žlutě
- b. Žloutenka je klinicky zřejmá, když bilirubin dosáhne dvojnásobku horní hranice rozmezí
- c. Bilirubin neproniká hematoencefalickou bariérou, výjimku tvoří nezralí novorozenci
- d. Bilirubin je konjugován v játrech
- e. Všechny odpovědi jsou správně**

84. Vyberte nesprávné tvrzení o bilirubinu:

- a. Konjugovaný bilirubin je rozpustný, netoxický
- b. Nekonjugovaný bilirubin je nerozpustný, toxický
- c. Konjugace probíhá v ledvinách**
- d. Konjugace probíhá v játrech
- e. Žádná odpověď není správně

5. Poruchy oběhu krve a mízy

1. Hypovolémie znamená:

- a. Úbytek tekuté složky krve
- b. Celkový úbytek krve v těle**
- c. Snížené množství bílkovin v séru
- d. Nadbytek erytrocytů
- e. Žádná odpověď není správně

2. Dehydratace znamená:

- a. Úbytek tekuté složky krve**
- b. Celkový úbytek krve v těle
- c. Snížené množství bílkovin v séru
- d. Nadbytek erytrocytů
- e. Žádná odpověď není správně

3. Hypoproteinémie znamená:

- a. Úbytek tekuté složky krve
- b. Celkový úbytek krve v těle
- c. Snížené množství bílkovin v séru**
- d. Nadbytek erytrocytů

e. Žádná odpověď není správně

4. Polyglobulie znamená:

- a. Úbytek tekuté složky krve
- b. Celkový úbytek krve v těle
- c. Snížené množství bílkovin v séru

d. Nadbytek erytrocytů

e. Žádná odpověď není správně

5. Polyglobulie se vyskytuje:

- a. U plodů a novorozenců krátce po narození
- b. U lidí žijících ve větších nadmořských výškách
- c. U některých krevních onemocnění
- d. Při vyšších hladinách erytrocytů

e. Všechny odpovědi jsou správně

6. Anémie znamená:

- a. Nadbytek červených krvinek
- b. Celkový úbytek krve v těle
- c. Nedostatek červených krvinek
- d. Snížené množství bílkovin v séru
- e. Žádná odpověď není správně

7. Příčinou anémie může být:

- a. Zvýšený rozpad erytrocytů
- b. Ztráta krve
- c. Poškození krevní dřeně
- d. Nedostatek „vnitřního faktoru“

e. Všechny odpovědi jsou správně

8. Leukocytóza znamená:

- a. Úplné vymizení granulocytů
- b. Úbytek leukocytů pod dolní hranici fyziologického rozmezí
- c. Nedostatek červených krvinek

d. Zvýšené množství bílých krvinek

e. Žádná odpověď není správně

9. Anémie neznamená:

- a. Nadbytek červených krvinek
- b. Celkový úbytek krve v těle
- c. Zvýšené množství bílých krvinek
- d. Snížené množství bílkovin v séru

e. Všechny odpovědi jsou správně

10. Trombocytémie znamená:

a. Zmnožení trombocytů

- b. Úbytek leukocytů pod dolní hranici fyziologického rozmezí
- c. Nedostatek červených krvinek
- d. Zvýšené množství bílých krvinek
- e. Žádná odpověď není správně

11. Trombocytopenie znamená:

- a. Nadbytek červených krvinek
- b. Celkový úbytek krve v těle
- c. Snížený počet krevních destiček
- d. Snížené množství bílkovin v séru
- e. Žádná odpověď není správně

12. Hyperémie znamená:

- a. Krvácení z cév do okolí

b. Překrvení, naplnění cév větším množstvím krve

- c. Spazmus cévy
- d. Zástava přívodu okysličené krve do tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

13. Vyberte nesprávné tvrzení o hyperémii:

- a. Překrvení, naplnění cév větším množstvím krve
- b. Při tepenné hyperémii dochází k přítoku okysličené krve
- c. Venózní hyperémie je tzv. pasivní překrvení (venostáza)

d. Jejím důsledkem je vznik hematomu

e. Žádná odpověď není správně

14. Hyperémie není:

- a. Tepenná (arteriální)
- b. Venózní (pasivní)
- c. Hematom
- d. Peristatická
- e. Žádná odpověď není správně

15. Vyberte správné tvrzení o arteriální hyperémii:

- a. Dochází ke zvýšenému přítoku okysličené krve
- b. Tepny, tepénky a vlasečnice jsou roztažené zvýšeným přítokem krve
- c. Kůže bývá teplejší
- d. Vyskytuje se v pracujících svalech, v horku, při psychické zátěži

e. Všechny odpovědi jsou správně

16. Vyberte správné tvrzení o venózní hyperémii:

- a. Jde o pasivní překrvení (venostázu)
- b. Vzniká při překážce v žilním odtoku
- c. Kůže má tmavočervenou až fialovou barvu
- d. Je příčinou vzniku cyanózy
- e. Všechny odpovědi jsou správně

17. Vyberte nesprávné tvrzení o arteriální hyperémii:

- a. Dochází ke zvýšenému přítoku okysličené krve
- b. Tepny, tepénky a vlasečnice jsou roztažené zvýšeným přítokem krve
- c. Jde o pasivní překrvení (venostázu)
- d. Vyskytuje se v pracujících svalech, v horku, při psychické zátěži
- e. Všechny odpovědi jsou správně

18. Vyberte nesprávné tvrzení o venózní hyperémii:

- a. Jde o pasivní překrvení (venostázu)
- b. Vyskytuje se v pracujících svalech, v horku, při psychické zátěži
- c. Kůže má tmavočervenou až fialovou barvu
- d. Je příčinou vzniku cyanózy
- e. Všechny odpovědi jsou správně

19. Vyberte nesprávné tvrzení o infarktu:

- a. Jde o ischemickou nekrózu
- b. Rozlišujeme bílé, smíšené a červené infarkty
- c. Infarkt myokardu je spojen s kolikvační nekrózou
- d. V plicích bývá obvykle hemoragický infarkt
- e. Žádná odpověď není správně

20. Vyberte správné tvrzení o infarktu:

- a. Infarkt myokardu je spojen s kolikvační nekrózou
- b. Infarkt mozku je spojen s koagulační nekrózou
- c. Infarkt mozku se hojí vazivovou jizvou
- d. Infarkt plic bývá většinou hemoragický
- e. Všechny odpovědi jsou správně

21. Vyberte nesprávné tvrzení o hemoragické infarzaci:

- a. Vzniká při uzávěru artérie
- b. Postupně vyvolává ischemii
- c. Vzniká při uzávěru žíly
- d. Může se podobat infarktu jak makroskopicky, tak histologicky
- e. Žádná odpověď není správně

22. Hemoragii nejlépe vystihuje:

- a. Krvácení z cév do okolí
- b. Překvení, naplnění cév větším množstvím krve
- c. Spasmus cévy
- d. Zástava přívodu okysličené krve do tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

23. Vyberte nesprávné tvrzení o hemoragii:

- a. Krev vystupuje z cév mimo organismus nebo se hromadí v okolních tkáních
- b. Hemoragie znamená krvácení
- c. Hemoragie znamená překvení, naplnění cév větším množstvím krve
- d. Při hemoragii se vytváří hematoma
- e. Žádná odpověď není správně

24. Důsledkem hemoragie mohou být:

- a. Ztráta krve
- b. Vykrvácení
- c. Poškození orgánů
- d. Druhotné komplikace jako vznik infekcí v hematoma
- e. Všechny odpovědi jsou správně

25. Epistaxe znamená:

- a. Vykašlávání krve
- b. Zvracení krve
- c. Krev v moči
- d. Krvácení z nosu
- e. Žádná odpověď není správně

26. Epistaxe znamená:

- a. Vykašlávání krve
- b. Zvracení krve
- c. Krev v moči
- d. Krev ve stolici
- e. Žádná odpověď není správně

27. Hemoptoe znamená:

- a. Vykašlávání krve
- b. Zvracení krve
- c. Krev v moči
- d. Krvácení z nosu
- e. Žádná odpověď není správně

28. Hemoptoe znamená:

- a. Rozsáhlé plošné krvácení
- b. Zvracení krve
- c. Krev v moči
- d. Krev ve stolici
- e. Žádná odpověď není správně

29. Hemateméza znamená:

- a. Vykašlávání krve
- b. Zvracení krve
- c. Krev v moči
- d. Krvácení z nosu
- e. Žádná odpověď není správně

30. Hemateméza znamená:

- a. Vykašlávání krve
- b. Rozsáhlé plošné krvácení
- c. Krev v moči
- d. Krvácení z nosu
- e. Žádná odpověď není správně

31. Meléna znamená:

- a. Rozsáhlé plošné krvácení
- b. Zvracení krve
- c. Krev v moči
- d. Krev ve stolici
- e. Žádná odpověď není správně

32. Hematurie znamená:

- a. Rozsáhlé plošné krvácení
- b. Zvracení krve
- c. Krev v moči
- d. Krev ve stolici
- e. Žádná odpověď není správně

33. Metroragie znamená:

- a. Drobné tečkovité krvácení
- b. Krvácení z ženského genitálu mimo menstruační krvácení
- c. Podkožní hematomy
- d. Krev ve stolici
- e. Žádná odpověď není správně

34. Petechie znamená:

- a. Drobné tečkovité krvácení
- b. Krvácení z ženského genitálu mimo menstruační krvácení
- c. Podkožní hematomy
- d. Krev ve stolici
- e. Žádná odpověď není správně

35. Petechie znamená:

- a. Vykašlávání krve
- b. Krvácení z ženského genitálu mimo menstruační krvácení
- c. Podkožní hematomy
- d. Krev ve stolici
- e. Žádná odpověď není správně

36. Hemotorax znamená:

- a. Krev v hrudníku
- b. Krev v břišní dutině

- c. Krev v osrdečníku
- d. Krev v mozku
- e. Žádná odpověď není správně

37. Hemoperitoneum znamená:

- a. Krev v hrudníku
- b. Krev v břišní dutině**
- c. Krev v osrdečníku
- d. Krev v mozku
- e. Žádná odpověď není správně

38. Hemoperikard znamená:

- a. Krev v hrudníku
- b. Krev v břišní dutině
- c. Krev v osrdečníku**
- d. Krev v mozku
- e. Žádná odpověď není správně

39. Hemocefalus znamená:

- a. Krev v hrudníku
- b. Krev v břišní dutině
- c. Krev v osrdečníku
- d. Krev v mozku**
- e. Žádná odpověď není správně

40. Vyberte správné tvrzení o krevních sraženinách:

- a. Sraženina v cévách zemřelého člověka se označuje „cruor“
- b. Sražení v cévách za života se označuje „trombóza“
- c. Obecný název pro sraženinu je „koagulum“
- d. Krevní tromby jsou červené, bílé a smíšené
- e. Všechny odpovědi jsou správně**

41. Červený trombus:

- a. Vzniká většinou v žilách**
- b. Vzniká většinou v tepnách
- c. Vzniká většinou v kapilárách
- d. Vyznačuje se střídáním vrstev nažloutlých a červených vrstev
- e. Žádná odpověď není správně

42. Bílý trombus:

- a. Vzniká většinou v žilách
- b. Vzniká většinou v tepnách**
- c. Vzniká většinou v kapilárách
- d. Vyznačuje se střídáním vrstev nažloutlých a červených vrstev
- e. Žádná odpověď není správně

43. Smíšený trombus:

- a. Vzniká většinou v žilách
- b. Vzniká většinou v tepnách
- c. Vzniká většinou v kapilárách
- d. Vyznačuje se střídáním vrstev nažloutlých a červených vrstev**
- e. Žádná odpověď není správně

44. Hyalinní trombus:

- a. Vzniká většinou v žilách
- b. Vzniká většinou v tepnách
- c. Vzniká většinou v kapilárách**

- d. Vyznačuje se střídáním vrstev nažloutlých a červených vrstev
- e. Žádná odpověď není správně

45. Předpokladem pro vznik krevní sraženiny je/jsou:

- a. Tzv. Virchowovo trias
- b. Porušení endotelu cévy
- c. Zpomalení toku krve
- d. Porucha krevní srážlivosti
- e. Všechny odpovědi jsou správně**

46. Virchowovo trias se týká:

- a. Vzniku krevní sraženiny**
- b. Vzniku infarktu myokardu
- c. Vzniku kolikační nekrózy
- d. Vzniku gangrény
- e. Žádná odpověď není správně

47. Virchowovo trias nezasahuje:

- a. Porušení endotelu cévy
- b. Zpomalení toku krve
- c. Poruchu krevní srážlivosti
- d. Deficit koagulačního faktoru VIII**
- e. Žádná odpověď není správně

48. Organizace trombu znamená:

- a. Nekrózu krevní sraženiny
- b. Rozpuštění krevní sraženiny
- c. Kalcifikaci krevní sraženiny
- d. Vazivovou přeměnu krevní sraženiny**
- e. Žádná odpověď není správně

49. Embolie je:

- a. Vrozený krvácivý stav
- b. Těžko stavitelné krvácení
- c. Zanesení volného předmětu krevním proudem do anatomického zúžení**
- d. Rozsáhlé plošné krvácení
- e. Žádná odpověď není správně

50. Hemoragická diatéza je:

- a. Vrozený krvácivý stav
- b. Těžko stavitelné krvácení**
- c. Zanesení volného předmětu krevním proudem do anatomického zúžení
- d. Rozsáhlé plošné krvácení
- e. Žádná odpověď není správně

51. Hemofilie je:

- a. Vrozený krvácivý stav**
- b. Těžko stavitelné krvácení
- c. Zanesení volného předmětu krevním proudem do anatomického zúžení
- d. Rozsáhlé plošné krvácení
- e. Žádná odpověď není správně

52. Metastáza je:

- a. Vrozený krvácivý stav
- b. Těžko stavitelné krvácení
- c. Nahromadění tekutiny v mezibuněčném prostoru
- d. Rozsáhlé plošné krvácení

e. **Žádná odpověď není správně**

53. Metastáza je:

- a. Vrozený krvácivý stav
- b. Těžko stavitelné krvácení
- c. **Přenesení chorobného procesu z jednoho místa na jiné**
- d. Rozsáhlé plošné krvácení
- e. Žádná odpověď není správně

54. Edém znamená:

- a. **Nahromadění tekutiny v mezibuněčném prostoru**
- b. Vrozený krvácivý stav
- c. Těžko stavitelné krvácení
- d. Přenesení chorobného procesu z jednoho místa na jiné
- e. Žádná odpověď není správně

55. Příčinou vzniku edému je/jsou:

- a. Zvýšení propustnosti stěny kapilár a venul
- b. Zpomalení odtoku moku lymfatickými cévami
- c. Zvýšení hydrostatického tlaku
- d. Snížení osmotického tlaku

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

56. Hydrotorax je:

- a. Tekutina v tělních dutinách a tkáních
- b. Tekutina v dutině břišní
- c. **Tekutina v hrudníku**
- d. Tekutina v perikardu
- e. Žádná odpověď není správně

57. Hydroperikard znamená:

- a. Tekutina v tělních dutinách a tkáních
- b. Tekutina v dutině břišní
- c. Tekutina v hrudníku
- d. **Tekutina v perikardu**
- e. Žádná odpověď není správně

58. Ascites znamená:

- a. Tekutina v tělních dutinách a tkáních
- b. **Tekutina v dutině břišní**
- c. Tekutina v hrudníku
- d. Tekutina v perikardu
- e. Žádná odpověď není správně

59. Hydrops znamená:

- a. **Tekutina v tělních dutinách a tkáních**
- b. Tekutina v dutině břišní
- c. Tekutina v hrudníku
- d. Tekutina v perikardu
- e. Žádná odpověď není správně

6. Zánět

1. Místní příznaky zánětu jsou:

- a. Zarudnutí
- b. Zduření
- c. Bolest
- d. Porucha funkce

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

2. Místními příznaky zánětu nejsou:

- a. Calor
- b. Dolor
- c. Tumor
- d. Functio laesa

e. **Žádná odpověď není správně**

3. Místními příznaky zánětu nejsou:

- a. Functio laesa
- b. **Pernio**
- c. Tumor
- d. Rubor

e. Žádná odpověď není správně

4. Místními příznaky zánětu nejsou:

- a. Pernio
- b. Congelatio
- c. Cyanóza
- d. Hemoragie

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

5. Celkovými příznaky zánětu je/jsou:

- a. Zvýšená teplota
- b. Změny v krevním obrazu
- c. Zvýšená sedimentace
- d. Tvorba protilátek

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

6. Alterativní složku zánětu nejlépe vystihuje:

- a. Konečná fáze zánětu s reparativními pochody
- b. Vznik zánětlivých výpotků
- c. Fibroblasty tvoří kolagenní vlákna

d. **Regresivní změny buněk a tkání**

e. Žádná odpověď není správně

7. Exsudativní složku zánětu nejlépe vystihuje:

- a. Konečná fáze zánětu s reparativními pochody
- b. **Vznik zánětlivých výpotků**
- c. Fibroblasty tvoří kolagenní vlákna
- d. Regresivní změny buněk a tkání
- e. Žádná odpověď není správně

8. Proliferativní složku zánětu nejlépe vystihuje:

- a. **Konečná fáze zánětu s reparativními pochody**
- b. Vznik zánětlivých výpotků
- c. Rychlá okamžitá reakce na poškození
- d. Regresivní změny buněk a tkání
- e. Žádná odpověď není správně

9. Neutrofilní granulocyty jsou nejlépe charakterizovány:

- a. **Schopností fagocytózy**
- b. Výskytem u alergických autoimunitních a parazitárních onemocnění
- c. Schopností fibroprodukce
- d. Tvorbou protilátek
- e. Všechny odpovědi jsou správně

10. Neutrofilní granulocyty jsou nejlépe charakterizovány:

- a. Ničí bakterie tvorbou kyslíkových radikálů
- b. Tvorbou husté nažloutlé tekutiny (hnis)
- c. Fagocytózou
- d. První linie nespecifické imunitní reakce
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

11. Eozinofilní granulocyty nejlépe vystihuje:

- a. Schopnost fagocytózy
- b. **Výskyt u alergických autoimunitních a parazitárních onemocnění**
- c. Schopnost fibroprodukce
- d. Tvorba protilátek
- e. Všechny odpovědi jsou správně

12. Lymfocyty a plazmatické buňky nejlépe vystihuje:

- a. Schopnost fagocytózy
- b. Výskyt u alergických autoimunitních a parazitárních onemocnění
- c. Schopnost fibroprodukce
- d. **Výskyt u chronicky probíhajících zánětů, plazmatické buňky tvoří protilátky**
- e. Všechny odpovědi jsou správně

13. Histiocyty:

- a. Jsou aktivované buňky vaziva
- b. Tvoří protilátky
- c. Vytváří hnis
- d. Uplatňují se především u alergických zánětů
- e. **Žádná odpověď není správně**

14. Histiocyty:

- a. Jsou aktivované buňky vaziva
- b. **Mají schopnost fagocytózy**
- c. Vytváří hnis
- d. Uplatňují se především u alergických zánětů
- e. Žádná odpověď není správně

15. Fibroblasty:

- a. **Jsou aktivované buňky vaziva**
- b. Mají schopnost fagocytózy
- c. Vytváří hnis
- d. Uplatňují se především u alergických zánětů
- e. Žádná odpověď není správně

16. Vyberte nesprávné tvrzení o katarálním zánětu:

- a. Výskyt na sliznicích dýchacího a zažívacího traktu
- b. Zvýšenou činností hlenotvorných buněk se tvoří hlen
- c. Tzv. serózně hlenový zánět
- d. **Charakterizován tvorbou drobných puchýřků ve sliznici**
- e. Žádná odpověď není správně

17. Katarální zánět:

- a. Charakterizován tvorbou drobných puchýřků ve sliznici
- b. **Činností hlenotvorných buněk se tvoří větší množství hlenu, či serózního sekretu**

- c. Na povrchu sliznice se tvoří krusta tvořená fibrinem a buňkami zánětlivého exsudátu
- d. Forma chronického zánětu s výskytem tzv. epiteloidních buněk
- e. Všechny odpovědi jsou správně

18. Vezikulózní zánět:

- a. **Charakterizován tvorbou drobných puchýřků ve sliznici**
- b. Produktivní zánět charakterizovaný proliferací fibroblastů pučením kapilár
- c. Na povrchu sliznice se tvoří krusta tvořená fibrinem a buňkami zánětlivého exsudátu
- d. Forma chronického zánětu s výskytem tzv. epiteloidních buněk
- e. Všechny odpovědi jsou správně

19. Mezi pseudomembranózní zánět nepatří:

- a. Zánět krupozní
- b. **Zánět katarální**
- c. Zánět difterický
- d. Zánět eschariotický
- e. Žádná odpověď není správně

20. Zánět krupozní nejlépe vystihuje:

- a. **Tvorba pablány, která je volně připojena ke sliznici, po jejím odloučení je epitel málo poškozen**
- b. Příškvárový typ s hlubokým poškozením sliznice nasedající pablánou
- c. Pablána pevně ukotvena, jejím odloučením dochází k poruše sliznice a vzniku ulcerace
- d. Jednoduchá forma zánětu na povrchu kůže nebo sliznic projevujících se hyperémií
- e. Žádná odpověď není správně

21. Eschariotický zánět nejlépe vystihuje:

- a. Tvorba pablány, která je volně připojena ke sliznici, po jejím odloučení je epitel málo poškozen
- b. **Příškvárový typ s hlubokým poškozením sliznice nasedající pablánou**
- c. Pablána pevně ukotvena, jejím odloučením dochází k poruše sliznice a vzniku ulcerace
- d. Jednoduchá forma zánětu na povrchu kůže nebo sliznic projevujících se hyperémií
- e. Žádná odpověď není správně

22. Vyberte nesprávné tvrzení o difterickém zánětu:

- a. Zánět má na povrchu pevně ukotvenou pablánu
- b. Pojmenování pochází z dob, kdy se vyskytoval difterický zánět laryngu
- c. **Příškvárový typ s hlubokým poškozením sliznice nasedající pablánou**
- d. Hlavním nebezpečím tohoto zánětu je odlučování velkých pseudomembrán, jejich aspirace a dušení
- e. Žádná odpověď není správně

23. Příkladem gangrenózních zánětů nejsou:

- a. **Pseudomembranózní enterokolitida**
- b. Noma

- c. Nekrotizující fascitida
- d. Plautova-Vincentova angína
- e. Žádná odpověď není správně

24. Aschoffovy buňky byste hledali u:

- a. Revmatoidní artritidy
- b. Akutní revmatické horečky (revmatické postižení srdce)**

- c. Granulomatózního zánětu u tuberkulózy a syfilis
- d. Aktinomykózy
- e. Žádná odpověď není správně

25. Empyém nejlépe vystihuje:

- a. Neohraničený hnisavý zánět
- b. Destruktivní gangrenózní zánětlivý proces
- c. Kolující shluky mikrobů v krvi vázaných na zbytky trombu
- d. Bakteriální toxiny v krvi vstřebané z potravy
- e. Žádná odpověď není správně**

26. Empyém nejlépe vystihuje:

- a. Neohraničený hnisavý zánět
- b. Destruktivní gangrenózní zánětlivý proces
- c. Kolující shluky mikrobů v krvi vázaných na zbytky trombu
- d. Nahromadění hnisu, např. ve žlučníku nebo hrudní dutině**
- e. Žádná odpověď není správně

27. Absces nejlépe vystihuje:

- a. Ohraničený hnisavý zánět**
- b. Destruktivní gangrenózní zánětlivý proces
- c. Kolující shluky mikrobů v krvi vázaných na zbytky trombu
- d. Nahromadění hnisu, např. ve žlučníku nebo hrudní dutině
- e. Žádná odpověď není správně

28. Flegmónu nejlépe vystihuje:

- a. Neohraničený hnisavý zánět**
- b. Destruktivní gangrenózní zánětlivý proces
- c. Kolující shluky mikrobů v krvi vázaných na zbytky trombu
- d. Nahromadění hnisu, např. ve žlučníku nebo hrudní dutině
- e. Žádná odpověď není správně

29. Vyberte nesprávné tvrzení o granulační tkáni:

- a. Vzniká proliferací fibroblastů a pučením kapilár
- b. Výskyt u aseptických zánětů nebo na spodině tkáňových defektů
- c. Nahrazuje nekrotickou tkáň (např. u infarktů)
- d. Makroskopicky jde o měkké, křehké, snadno zranitelné a krvácející granulace
- e. Žádná odpověď není správně**

30. Vyberte nesprávné tvrzení o granulační tkáni:

- a. Vzniká proliferací fibroblastů a pučením kapilár
- b. Výskyt u aseptických zánětů nebo na spodině tkáňových defektů

- c. Součástí granulomatozních zánětů u TBC, její součástí jsou epiteloidní granulomy a mnohojaderné buňky Langhansova typu**

- d. Makroskopicky jde o měkké, křehké, snadno zranitelné a krvácející granulace
- e. Žádná odpověď není správně

31. Toxémie znamená:

- a. V krvi kolující málo virulentní nebo nevirulentní mikroby
- b. Generalizovaná odpověď organismu na infekci vyplývající v syndrom systémové zánětové odpovědi
- c. V krvi kolující bakteriální toxiny**
- d. V krvi kolující shluky mikrobů na zbytcích trombu
- e. Žádná odpověď není správně

32. Vyberte nesprávné tvrzení o toxémii:

- a. Bakteriální toxiny pronikají do krve vstřebány z potravy
- b. Příznaky vznikají rychle v průběhu několika málo hodin
- c. Lehčí toxémie vyvolává dystrofické změny (poruchy metabolismu buněk)
- d. Toxiny mohou být vytvořeny i po vniknutí mikrobů do organismu při poranění
- e. Žádná odpověď není správně**

33. Bakteriémie znamená:

- a. V krvi kolující málo virulentní nebo nevirulentní mikroby**
- b. Generalizovaná odpověď organismu na infekci vyplývající v syndrom systémové zánětové odpovědi
- c. V krvi kolující bakteriální toxiny
- d. V krvi kolující shluky mikrobů na zbytcích trombu
- e. Žádná odpověď není správně

34. Pyémie znamená:

- a. V krvi kolující málo virulentní nebo nevirulentní mikroby
- b. Generalizovaná odpověď organismu na infekci vyplývající v syndrom systémové zánětové odpovědi
- c. V krvi kolující bakteriální toxiny
- d. V krvi kolující shluky mikrobů na zbytcích trombu**
- e. Žádná odpověď není správně

35. Vyberte správné tvrzení o granulomatozním zánětu:

- a. Jde o produktivní zánět charakterizovaný proliferací fibroblastů, pučením kapilár s tvorbou granulační tkáně
- b. Zánět charakterizovaný tvorbou krusty tvořené fibrinem a buňkami zánětlivého exsudátu
- c. Jednoduchá forma zánětu na povrchu kůže nebo sliznic projevující se hyperémií
- d. Zánět provázející tvorbu puchýřků, které vyplněné hnisem jsou označovány jako pustuly
- e. Žádná odpověď není správně**

36. Vyberte nesprávné tvrzení o granulomatozním zánětu:

- a. Jde o produktivní zánět charakterizovaný proliferací fibroblastů, pučením kapilár s tvorbou granulační tkáně
- b. Zánět charakterizovaný tvorbou krusty tvořené fibrinem a buňkami zánětlivého exsudátu
- c. Jednoduchá forma zánětu na povrchu kůže nebo sliznic projevující se hyperémií
- d. Zánět provázející tvorbu puchýřků, které vyplněné hnisem jsou označovány jako pustuly
- e. **Všechny odpovědi jsou správné**

37. Vyberte správné tvrzení o granulomatozním zánětu:

- a. Zvláštní forma zánětu, u které převažují aktivované makrofágy v podobě epiteloidních buněk
- b. Typické mnohojaderné buňky
- c. Rozlišujeme dva typy granulomatózní reakce, granulomy kol cizích těles a imunitně podmíněné granulomy
- d. Imunitně podmíněné granulomy jsou součástí např. TBC nebo sarkoidózy
- e. **Všechny odpovědi jsou správné**

38. Granulomy kolem cizorodého materiálu nejlépe vystihuje:

- a. Jde o tzv. opožděnou alergii tuberkulinového typu
- b. Typické jsou mnohojaderné buňky Langhansova typu
- c. **Vytváří dobře ohraničené ložisko, např. v okolí šicího materiálu**
- d. Místním nahromaděním epiteloidních a mnohojaderných buněk vzniká uzlík – epiteloidní granulom
- e. **Všechny odpovědi jsou správné**

39. Vyberte nesprávné tvrzení o imunitně podmíněných granulomech:

- a. Jde o tzv. opožděnou alergii tuberkulinového typu
- b. Typické jsou mnohojaderné buňky Langhansova typu
- c. **Vytváří dobře ohraničené ložisko, např. v okolí šicího materiálu**
- d. Místním nahromaděním epiteloidních a mnohojaderných buněk vzniká uzlík – epiteloidní granulom
- e. **Všechny odpovědi jsou správné**

40. Imunitně podmíněné granulomy nejlépe vystihuje:

- a. Jde o tzv. opožděnou alergii tuberkulinového typu
- b. Typické jsou mnohojaderné buňky Langhansova typu
- c. Do skupin onemocnění patří TBC, sarkoidóza, Wegenerova granulomatóza

- d. Místním nahromaděním epiteloidních a mnohojaderných buněk vzniká uzlík – epiteloidní granulom
- e. **Všechny odpovědi jsou správné**

41. Imunitně podmíněné granulomy nejlépe vystihuje:

- a. Vytváří dobře ohraničené ložisko, může se podobat tuberkuloznímu uzlíku
- b. **Místním nahromaděním epiteloidních a mnohojaderných buněk vzniká uzlík – epiteloidní granulom**
- c. Patří sem granulomy vznikající po aplikaci léků a některých chemikálií
- d. V játrech a jiných orgánech se mohou objevovat granulomy v souvislosti s některými mikroorganismy
- e. **Všechny odpovědi jsou správné**

42. Tzv. Schaumannova tělíska jsou součástí:

- a. Intraplazmatické struktury mnohojaderných buněk granulomatózního zánětu TBC
- b. Drobné spirály jako součást plicních sklípků u bronchiálního astmatu
- c. **Kalciové a proteinové útvary v plazmě mnohojaderných buněk u sarkoidózy**
- d. Nitroděložní tělíska s hormonální aktivitou jako součást antikoncepce
- e. **Žádná odpověď není správně**

43. Tzv. asteroidní inkluze jsou součástí:

- a. Jaterních buněk alkoholiků
- b. **Mnohojaderných buněk u sarkoidózy**
- c. Intranukleárně u infekce CMV
- d. Glykogenových jader v játrech diabetiků
- e. **Žádná odpověď není správně**

44. Popis: „oboustranná sarkoidóza průsňích a podčelistních slinných žláz spolu s postižením podjazykové žlázy a slzných žlázek vyvolává nedostatek slz a slin“ odpovídá obrazu:

- a. Cushingova syndromu
- b. **Mikuliczova syndromu**
- c. Downova syndromu
- d. Klinefelterova syndromu
- e. **Žádná odpověď není správně**

45. Tabes dorsalis znamená:

- a. Vrozené degenerativní onemocnění spojené se zánikem neuronů CNS
- b. Toxická neuropatie vyvolaná účinkem olova nebo arzenu
- c. **Demyelinizace až zánik nervových vláken zadních provazců ve III. stádiu syfilis**
- d. Postvaccinační reakce na očkování proti klíšťové encefalitidě
- e. **Žádná odpověď není správně**

46. Původce syfilis:

- a. **Mycobacterium tuberculosis**

b. Treponema pallidum

- c. Mycobacterium avium
- d. Mycobacterium leprae
- e. Žádná odpověď není správně

47. Jako „skrofulóza“ se označuje:

- a. Infekční postižení gastrointestinálního traktu alimentárního původu
- b. Mykotické postižení distální třetiny jícnu projevující se bělavými povlaky na sliznici
- c. Regeneračně reparativní proces podkoží po proběhlém hnisavém zánětu
- d. **Postižení lymfatických uzlin na krku při TBC**
- e. Žádná odpověď není správně

48. Tzv. Aschoffův infiltrát:

- a. **Zánět v hrotu plic při infekci TBC**
- b. Tekutina v mediastinu jako součást nádorového onemocnění plic
- c. Tekutina v dutině břišní při portální hypertenzi
- d. Otoky dolních končetin při srdeční insuficienci
- e. Žádná odpověď není správně

49. Tzv. tvrdý vřed (ulcus durum) je součástí:

- a. **I. stádia syfilis**
- b. II. stádia syfilis
- c. III. stádia syfilis
- d. Vrozené syfilis
- e. Žádná odpověď není správně

50. Tzv. gumata jsou součástí:

- a. I. stádia syfilis
- b. II. stádia syfilis
- c. **III. stádia syfilis**
- d. Vrozené syfilis
- e. Žádná odpověď není správně

51. Tzv. Hutchinsonovy zuby jsou součástí:

- a. I. stádia syfilis
- b. II. stádia syfilis
- c. III. stádia syfilis
- d. **Vrozené syfilis**
- e. Žádná odpověď není správně

7. Progresivní změny

1. Regenerace:

- a. Náhrada poškozené tkáně vazivem
- b. Zvětšení buněk, tkání a orgánů
- c. Přeměna jedné diferencované tkáně na jinou diferencovanou tkáň
- d. Zvětšení orgánu dané množením tukové tkáně
- e. **Žádná odpověď není správně**

2. Regenerace:

- a. **Náhrada poškozené tkáně morfologicky a funkčně rovnocennými buňkami**
- b. Zvětšení buněk, tkání a orgánů

- c. Přeměna jedné diferencované tkáně na jinou diferencovanou tkáň
- d. Zvětšení orgánu dané množením tukové tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

3. Vyberte správné tvrzení o regeneraci:

- a. Jde o změnu diferenciace bez změny diferenciace původní. Příkladem může být přeměna vaziva v pletivovou kost
- b. Při funkčním zatížení, zvláště u příčně pruhované svaloviny, se svalové buňky zvětší
- c. Lze ji pozorovat např. ve slinivce břišní, kde úbytek exokrinního aparátu je v nadbytku nahrazen tukovou tkání
- d. Nahrazuje poškozenou tkáň tvorbou vaziva, někde se objevuje proliferativní zánět s tvorbou granulační tkáně
- e. **Žádná odpověď není správně**

4. Vyberte správné tvrzení o regeneraci:

- a. Jde o změnu diferenciace bez změny diferenciace původní. Příkladem může být přeměna vaziva v pletivovou kost
- b. Při funkčním zatížení, zvláště u příčně pruhované svaloviny, se svalové buňky zvětší
- c. Lze ji pozorovat např. ve slinivce břišní, kde úbytek exokrinního aparátu je v nadbytku nahrazen tukovou tkání
- d. **U člověka a vyšších živočichů je dosti omezená, někteří nižší živočichové mohou nahradit i končetiny**
- e. Žádná odpověď není správně

5. Vyberte správné tvrzení o regeneraci:

- a. Náhrada buněk a tkání morfologicky a funkčně rovnocennými buňkami a tkáněmi
- b. U člověka a vyšších živočichů je dosti omezená, někteří nižší živočichové mohou nahradit i končetiny
- c. Tkáň obnovovací regenerují nejlépe, např. buňky pokožky nebo střevní sliznice
- d. Tkáň trvalé neregenerují vůbec, např. srdeční a kosterní svalovina
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

6. Vyberte nesprávné tvrzení o regeneraci:

- a. Náhrada buněk a tkání morfologicky a funkčně rovnocennými buňkami a tkáněmi
- b. U člověka a vyšších živočichů je dosti omezená, někteří nižší živočichové mohou nahradit i končetiny
- c. Tkáň obnovovací regenerují nejlépe, např. buňky pokožky nebo střevní sliznice
- d. Tkáň trvalé neregenerují vůbec, např. srdeční a kosterní svalovina
- e. **Žádná odpověď není správně**

7. Reparace:

- a. **Náhrada poškozené tkáně vazivem**
- b. Zvětšení buněk, tkání a orgánů

- c. Přeměna jedné diferencované tkáně na jinou diferencovanou tkáň
- d. Zvětšení orgánu dané zmožením tukové tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

8. Vyberte správné tvrzení o reparaci:

- a. Jde o změnu diferenciace bez změny diferenciace původní. Příkladem může být přeměna vaziva v pletivovou kost
- b. Při funkčním zatížení, zvláště u příčně pruhované svaloviny, se svalové buňky zvětší
- c. Lze ji pozorovat např. ve slinivce břišní, kde úbytek exokrinního aparátu je v nadbytku nahrazen tukovou tkání
- d. **Nahrazuje poškozenou tkáň tvorbou vaziva, někde se objevuje proliferativní zánět s tvorbou granulační tkáně**
- e. Žádná odpověď není správně

9. Transplantace:

- a. Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zmnožení buněk
- b. Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zvětšení velikosti buněk
- c. Přeměna jedné diferencované tkáně na jinou diferencovanou tkáň
- d. Zmenšení buněk a tkáně na podkladě zmenšení počtu buněk
- e. **Žádná odpověď není správně**

10. Transplantace:

- a. Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zmnožení buněk
- b. **Přenesení orgánů nebo tkání na jiné místo téhož organismu**
- c. Přeměna jedné diferencované tkáně na jinou diferencovanou tkáň
- d. Zmenšení buněk a tkáně na podkladě zmenšení počtu buněk
- e. Žádná odpověď není správně

11. Vyberte správné tvrzení o autotransplantaci:

- a. Přenos tkáně jednoho jedince na jiného jedince téhož druhu
- b. Přenos tkáně jednoho druhu na jedince jiného druhu
- c. **Přenos tkání nebo orgánů na jiné místo téhož organismu**
- d. Má nejmenší šanci na úspěch, v současné době se provádějí jako dočasné řešení
- e. Žádná odpověď není správně

12. Vyberte správné tvrzení o alogenní transplantaci:

- a. **Přenos tkáně jednoho jedince na jiného jedince téhož druhu**
- b. Přenos tkáně jednoho druhu na jedince jiného druhu

- c. Přenos tkání nebo orgánů na jiné místo téhož organismu
- d. Má nejmenší šanci na úspěch, v současné době se provádějí jako dočasné řešení
- e. Žádná odpověď není správně

13. Vyberte správné tvrzení o xenogenní transplantaci:

- a. Přenos tkáně jednoho jedince na jiného jedince téhož druhu
- b. **Přenos tkáně jednoho druhu na jedince jiného druhu**
- c. Přenos tkání nebo orgánů na jiné místo téhož organismu
- d. Dárce a příjemce transplantovaných tkání je jeden a týž jedinec
- e. Žádná odpověď není správně

14. Hypertrofie:

- a. Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zmožení buněk
- b. **Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zvětšení velikosti buněk**
- c. Přeměna jedné diferencované tkáně na jinou diferencovanou tkáň
- d. Zmenšení buněk a tkáně na podkladě zmenšení počtu buněk
- e. Žádná odpověď není správně

15. Hyperplázie:

- a. **Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zmožení buněk**
- b. Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zvětšení velikosti buněk
- c. Přeměna jedné diferencované tkáně na jinou diferencovanou tkáň
- d. Zmenšení buněk a tkáně na podkladě zmenšení počtu buněk
- e. Žádná odpověď není správně

16. Pseudohypertrofie:

- a. Zmenšení buněk a tkáně na podkladě zmenšení počtu buněk
- b. **Zvětšení orgánu na podkladě zmožení tukové tkáně**
- c. Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zmožení buněk
- d. Zvětšení buněk a orgánů v důsledku zvětšení velikosti buněk
- e. Žádná odpověď není správně

17. Metaplázie:

- a. Náhrada poškozené tkáně vazivem
- b. Zvětšení buněk, tkání a orgánů
- c. **Přeměna jedné diferencované tkáně na jinou diferencovanou tkáň**
- d. Zvětšení orgánu dané zmnožením tukové tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

8. Nádory

1. K tzv. nepravým nádorům nepatří:

- a. Hypertrofie
- b. Hyperplázie
- c. Cysta
- d. Patologický materiál
- e. **Žádná odpověď není správně**

2. K tzv. nepravým nádorům nepatří:

- a. Zánětlivý pseudotumor
- b. **Karcinom**
- c. Ukládání patologického materiálu
- d. Pseudocysty
- e. **Žádná odpověď není správně**

3. Schlofferův tumor nejlépe vystihuje morfologické označení:

- a. **Zánětlivý pseudotumor**
- b. Maligní tumor
- c. Porucha embryonálního vývoje
- d. Hamartom
- e. **Žádná odpověď není správně**

4. Hamarciemi se obecně rozumí:

- a. Zbloudilé okrsky buněk v místech, kde se normálně nevyskytují
- b. Zánětlivý pseudotumor
- c. Schlofferův tumor
- d. Granulom kolem cizích těles
- e. **Žádná odpověď není správně**

5. Hamarciemi se rozumí:

- a. Karcinom in situ
- b. Parazitární cysty
- c. **Poruchy embryonálního vývoje**
- d. Ukládání patologického materiálu
- e. **Žádná odpověď není správně**

6. Příkladem hamarcie/hamartomu může být:

- a. Nález drobných žlázek pankreatu v submukóze žaludku
- b. **Chondrohamartom plic**
- c. Adenokarcinom plic
- d. Amyloid
- e. **Žádná odpověď není správně**

7. Choristiemi se obecně rozumí:

- a. **Zbloudilé okrsky buněk v místech, kde se normálně nevyskytují**
- b. Zánětlivý pseudotumor
- c. Schlofferův tumor
- d. Granulom kolem cizích těles
- e. **Žádná odpověď není správně**

8. Příkladem choristie/choristomu může být:

- a. **Nález drobných žlázek pankreatu v submukóze žaludku**
- b. Chondrohamartom plic
- c. Adenokarcinom plic

- d. Amyloid
- e. **Žádná odpověď není správně**

9. Synonymem pro choristie může být:

- a. Metastáza
- b. Dystrofie
- c. **Heterotopie**
- d. Regrese
- e. **Žádná odpověď není správně**

10. Cysta se od pseudocysty liší:

- a. Absencí epitelové výstelky
- b. Přítomností serózního nebo hnisavého obsahu
- c. **Přítomností epitelové výstelky**
- d. Absencí serózního nebo hnisavého obsahu
- e. **Žádná odpověď není správně**

11. Pseudocysta se od cysty liší:

- a. **Absencí epitelové výstelky**
- b. Přítomností serózního nebo hnisavého obsahu
- c. Přítomností epitelové výstelky
- d. Absencí serózního nebo hnisavého obsahu
- e. **Žádná odpověď není správně**

12. Retenční cysta vzniká:

- a. **Ve žlázkách ucpáním vývodu**
- b. Po úrazech, nejčastěji na kůži
- c. Jako vývojová porucha
- d. Jako součást parazitární infekce
- e. **Žádná odpověď není správně**

13. Implantační cysta vzniká:

- a. Ve žlázkách ucpáním vývodu
- b. **Po úrazech, nejčastěji na kůži**
- c. Jako vývojová porucha
- d. Jako součást parazitární infekce
- e. **Žádná odpověď není správně**

14. Fetální cysta vzniká:

- a. Ve žlázkách ucpáním vývodu
- b. Po úrazech, nejčastěji na kůži
- c. **Jako vývojová porucha**
- d. Jako součást parazitární infekce
- e. **Žádná odpověď není správně**

15. Příkladem retenční cysty může být:

- a. Cystóza ledvin
- b. Atherom
- c. Branchienní cysta
- d. **Ranula**
- e. **Žádná odpověď není správně**

16. Příkladem implantační cysty může být:

- a. Cystóza ledvin
- b. Atherom
- c. Branchienní cysta
- d. **Ranula**
- e. **Žádná odpověď není správně**

17. Příkladem fetální cysty může být:

- a. Mukokéla
- b. Atherom

c. Branchiogenní cysta

d. Ranula

e. Žádná odpověď není správně

18. Vysvětlete termín „carcinoma in situ“

a. Benigní ohraničená léze rostoucí expanzivně

b. Maligní tumor s infiltrativním růstem vzhledem k okolí

c. Porucha vývoje

d. Neinvazivní karcinom

e. Žádná odpověď není správně

19. Příkladem prekancerózy může být:

a. Leukoplakie

b. Chronická atrofická gastritida u perniciózní anémie

c. Chronická ulcerózní kolitida

d. Dysplázie

e. Všechny odpovědi jsou správně

20. Vyberte onemocnění vznikající v souvislosti s HPV:

a. Karcinom děložního hrdla

b. Dlaždicový karcinom hrtanu

c. Condyloma accuminatum

d. Bradavice na kůži

e. Všechny odpovědi jsou správně

21. Mezi typické vlastnosti benigního tumoru patří:

a. Pomalý růst

b. Jsou neohraničené

c. Infiltrativní růst

d. Metastazování

e. Všechny odpovědi jsou správně

22. Mezi typické vlastnosti benigního tumoru patří:

a. Infiltrativní a destruktivní růst

b. Špatná odstranitelnost

c. Jsou neohraničené

d. Hemangioinvaze a lymfangioinvaze

e. Žádná odpověď není správně

23. Mezi typické vlastnosti benigního tumoru nepatří:

a. Infiltrativní a destruktivní růst

b. Špatná odstranitelnost

c. Jsou neohraničené

d. Hemangioinvaze a lymfangioinvaze

e. Všechny odpovědi jsou správně

24. Intermediární tumory byste nejlépe charakterizovali:

a. Tumory se špatnou prognózou

b. Časté metastazování

c. Tvoří rozhraní mezi benigními a maligními tumory

d. Nikdy nerecidivují

e. Všechny odpovědi jsou správně

25. Benigní tumory byste nejlépe charakterizovali:

a. Pomalým růstem

b. Dobrým ohraničením

c. Expanzivním růstem

d. Netvoří metastázy

e. Všechny odpovědi jsou správně

26. Typickým rysem maligních tumorů je/jsou:

a. Dobré ohraničení

b. Expanzivní růst

c. Metastazování

d. Pomalý růst

e. Všechny odpovědi jsou správně

27. Typickým rysem maligních tumorů je/jsou:

a. Rychlý růst

b. Špatné ohraničení

c. Metastazování

d. Destruktivní růst

e. Všechny odpovědi jsou správně

28. Gradingem tumoru se rozumí:

a. Velikost tumoru v centimetrech

b. Hloubka invaze tumoru

c. Množství metastáz ve vzdálených orgánech

d. Stupeň diferenciacie tumoru

e. Žádná odpověď není správně

29. TNM klasifikace se používá:

a. Ke stanovení stagingu tumoru

b. Ke stanovení diferenciacie tumoru

c. Ke stanovení gradingu tumoru

d. Ke stanovení velikosti tumoru

e. Žádná odpověď není správně

30. Součástí TNM klasifikace není/nejsou:

a. Velikost, resp. rozsah tumoru

b. Metastatické postižení uzlin

c. Metastázy ve vzdálených orgánech

d. Grading tumoru

e. Žádná odpověď není správně

31. Součástí TNM klasifikace je/jsou:

a. Stupeň diferenciacie tumoru

b. Mitotická aktivita tumoru

c. Nekrózy tumoru

d. Metastázy ve vzdálených orgánech

e. Všechny odpovědi jsou správně

32. Nádory z měkkých tkání obecně označujeme jako nádory:

a. Epitelové

b. Mezenchymové

c. Teratomy

d. Postgestační trofoblastické

e. Žádná odpověď není správně

33. Mezi nádory epitelové nepatří:

a. Nádory z povrchového epitelu

b. Nádory ze žláзовého epitelu

c. Nádory kostí

d. Nádory ze žláзовého epitelu

e. Žádná odpověď není správně

34. Fibrom je typem nádoru vznikajícím z:

a. Vaziva

- b. Kosti
- c. Tukové tkáně
- d. Cévy
- e. Žádná odpověď není správně

35. Fibrom je typem nádoru vznikajícím z:

- a. Chrupavky
- b. Hladké svaloviny
- c. Kosterní svaloviny
- d. Cévy
- e. Žádná odpověď není správně

36. Lipom je tumor vznikající z:

- a. Vaziva
- b. Kosti
- c. Tukové tkáně
- d. Cévy
- e. Žádná odpověď není správně

37. Chondrom je tumor vznikající z:

- a. Kosti
- b. Chrupavky
- c. Cévy
- d. Vaziva
- e. Žádná odpověď není správně

38. Chondrom je tumor vznikající z:

- a. Nervové tkáně
- b. Kosti
- c. Tukové tkáně
- d. Kosterní svaloviny
- e. Žádná odpověď není správně

39. Osteom je tumor vznikající z:

- a. Vaziva
- b. Kosti
- c. Tukové tkáně
- d. Cévy
- e. Žádná odpověď není správně

40. Leiomyom je příkladem tumoru:

- a. Kosterní svaloviny
- b. Nervové tkáně
- c. Chrupavky
- d. Cévy
- e. Žádná odpověď není správně

41. Leiomyom je příkladem tumoru:

- a. Srdeční svaloviny
- b. Kosterní svaloviny
- c. Tukové tkáně
- d. Hladké svaloviny
- e. Žádná odpověď není správně

42. Gastrointestinální stromální tumor (GIST) vzniká z buněk:

- a. Langerhansových
- b. Cajalových
- c. Purkyňových
- d. Virchowových
- e. Žádná odpověď není správně

43. Gastrointestinální stromální tumor (GIST) se nejčastěji vyskytuje:

- a. V mozku
- b. V kůži
- c. V žaludku a tenkém střevě
- d. V plicích
- e. Žádná odpověď není správně

44. Rhabdomyom je tumor:

- a. Maligní
- b. Z hladké svaloviny
- c. Benigní
- d. Z nervové tkáně
- e. Žádná odpověď není správně

45. Maligní mezenchymové tumory označujeme jako:

- a. Karcinomy
- b. Teratomy
- c. Lymfomy
- d. Leukémie
- e. Žádná odpověď není správně

46. Maligní mezenchymové tumory označujeme jako:

- a. Teratomy
- b. Sarkomy
- c. Karcinomy
- d. Hemoblastomy
- e. Žádná odpověď není správně

47. Příkladem maligního tumoru tukové tkáně může být:

- a. Rhabdomyosarkom
- b. Leiomyosarkom
- c. Lipom
- d. Fibrosarkom
- e. Žádná odpověď není správně

48. Příkladem maligního tumoru tukové tkáně může být:

- a. Angiosarkom
- b. Osteosarkom
- c. Liposarkom
- d. Chondrosarkom
- e. Žádná odpověď není správně

49. Charakteristickou buňkou pro maligní tumor tukové tkáně je:

- a. Centroblast
- b. Centrocyt
- c. Imunoblast
- d. Lipoblast
- e. Žádná odpověď není správně

50. Gen BCR/ ABL se označuje jako:

- a. Belgický chromozom
- b. Finský chromozom
- c. Filadelfský chromozom
- d. Floridský chromozom

e. Žádná odpověď není správně

51. Translokace t(9;22)(q34;q11) BCR/ ABL je typická pro:

- a. Pravou polycytémii
- b. Chronickou myeloidní leukémií**
- c. Esenciální trombocytémii
- d. Idiopatickou myelofibrózu
- e. Žádná odpověď není správně

52. Mezi agresivní lymfom patří:

- a. Chronická lymfocytární leukémie/malobuněčný lymfocytární lymfom
- b. MALT lymfom
- c. Folikulární lymfom
- d. Burkittův lymfom**
- e. Žádná odpověď není správně

53. Mezi agresivní lymfomy nepatří:

- a. Folikulární lymfom**
- b. Difuzní velkobuněčný B-lymfom
- c. Burkittův lymfom
- d. Lymfom plášťové zóny
- e. Všechny odpovědi jsou správně

54. Do skupiny B buněčných lymfomů nepatří:

- a. Folikulární lymfom
- b. Mycosis fungoides**
- c. MALT lymfom
- d. Burkittův lymfom
- e. Všechny odpovědi jsou správně

55. Do skupiny B buněčných lymfomů nepatří:

- a. Lymfom plášťové zóny
- b. MALT lymfom
- c. Folikulární lymfom
- d. Difuzní velkobuněčný B-lymfom
- e. Žádná odpověď není správně**

56. Do skupiny T lymfomů nepatří:

- a. lymfom plášťové zóny**
- b. Mycosis fungoides
- c. Sezaryho syndrom
- d. Anaplastický velkobuněčný T-lymfom
- e. Všechny odpovědi jsou správně

57. Bence-Jonesův paraprotein byste hledali u:

- a. Folikulárního lymfomu
- b. Mycosis fungoides
- c. MALT lymfomu
- d. Lymfomu plášťové zóny
- e. Žádná odpověď není správně**

58. Bence-Jonesův paraprotein byste hledali u:

- a. Anaplastického velkobuněného T lymfomu
- b. Velkobuněného difuzního B lymfomu
- c. Mnohotného myelomu**
- d. Sezaryho syndromu
- e. Žádná odpověď není správně

59. Buňky Sternberg-Reedové byste hledali u:

- a. Mnohotného myelomu

b. Burkittova lymfomu

c. MALT lymfomu

d. Gastrointestinálního stromálního tumoru

e. Žádná odpověď není správně

60. Buňky Sternberg-Reedové byste hledali u:

- a. Folikulárního lymfomu
- b. Klasického Hodgkinova lymfomu**
- c. Anaplastického velkobuněného T lymfomu
- d. Lymfomu plášťové zóny
- e. Žádná odpověď není správně

61. Tzv. Lakunární buňky byste hledali:

- a. Klasický Hodgkinův lymfom – nodulární skleróza**
- b. Mycosis fungoides
- c. Folikulární lymfom
- d. Burkittův lymfom
- e. Žádná odpověď není správně

62. U jednotlivých typů Hodgkinova lymfomu nejsou popsány:

- a. Lakunární buňky
- b. Popcorn cells
- c. Hodgkinovy buňky
- d. Sternberg-Reedové buňky
- e. Žádná odpověď není správně**

63. Hodgkinův lymfom je spojen s infekcí virem:

- a. HPV
- b. CMV
- c. EBV**
- d. HSV
- e. Žádná odpověď není správně

64. Příkladem benigního epitelového tumoru z povrchového epitelu může být:

- a. Adenom
- b. Liposarkom
- c. Dlaždicobuněčný karcinom
- d. Papilom**
- e. Žádná odpověď není správně

65. Příkladem benigního epitelového tumoru ze žláзовého epitelu může být:

- a. Adenom**
- b. Liposarkom
- c. Dlaždicobuněčný karcinom
- d. Papilom
- e. Žádná odpověď není správně

66. Nejčastější benigní tumor příušní žlázy se nazývá:

- a. Warthinův tumor
- b. Dlaždicový karcinom
- c. Condyloma accuminatum
- d. Pleomorfní adenom**
- e. Žádná odpověď není správně

67. Příkladem carcinoma in situ může být:

- a. Bowenova choroba
- b. Erytroplazia Queyrat
- c. Extramamární Pagetova choroba

- d. Intraepidermální karcinom
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**
- 68. Jako tzv. Krukenbergův nádor označujeme:**
 - a. Metastatický melanom v plicích
 - b. Metastatický ovariální karcinom v subklavikulární uzlině
 - c. **Metastatický karcinom žaludku v ováriu**
 - d. Metastatický neuroendokrinní karcinom v nadledvině
 - e. Žádná odpověď není správně
- 69. Feochromocytom byste očekávali:**
 - a. V plicích
 - b. **V nadledvinách**
 - c. V kůži
 - d. Ve střevě
 - e. Žádná odpověď není správně

70. Pro hodnocení hloubky invaze do koria u melanomů se používá:

- a. **Breslow klasifikace**
- b. Nottinghamská klasifikace
- c. Marshova klasifikace
- d. Tzv. Francouzská klasifikace
- e. Žádná odpověď není správně

71. Pro hodnocení hloubky invaze do koria u melanomů se používá:

- a. Marshova klasifikace
- b. **Clarkova klasifikace**
- c. Nottinghamská klasifikace
- d. Tzv. Francouzská klasifikace
- e. Žádná odpověď není správně

72. Mezi benigní tumory mléčné žlázy patří:

- a. **Fibroadenom**
- b. Duktální karcinom
- c. Lobulární karcinom
- d. Adenoidně cystický karcinom
- e. Žádná odpověď není správně

9. Patologie srdce a cév

1. Pojem „venostáza“ označuje:

- a. **Mětnání krve**
- b. Krvácení ze žilního systému
- c. Krvácení z tepenného systému
- d. Srdeční hypertrofii
- e. Žádná odpověď není správně

2. Při selhání levé komory se krev hromadí:

- a. V levé síni
- b. V plicních žilách
- c. V plicní tepně
- d. V pravém srdci
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

3. Insuficience levého srdce je spojena:

- a. S venostázou v plicním oběhu

- b. Se zvýšení hydrostatického tlaku v žilách plic
- c. Se vznikem plicního edému
- d. Se vznikem dušnosti

e. Všechny odpovědi jsou správně

4. Insuficience pravého srdce je spojena:

- a. S venostázou v plicním oběhu
- b. Se zvýšení hydrostatického tlaku v žilách plic
- c. Se vznikem plicního edému
- d. Se vznikem dušnosti

e. Všechny odpovědi jsou správně

5. Pojem „muškátová játra“ se týká:

- a. Nádorem změněného parenchymu jater
- b. Změny barvy a konzistence jaterního parenchymu při ikteru
- c. **Makroskopických změn jaterního parenchymu při venostáze v játrech**
- d. Úplně jiného orgánu, než jsou játra
- e. Žádná odpověď není správně

6. Insuficience levého srdce není spojena:

- a. Venostázou v oblasti horní a dolní duté žily
- b. Otokem dolních končetin
- c. Venostázou v orgánech dutiny břišní (játra, slezina, ledviny)
- d. Rozšířením žíly na krku

e. Všechny odpovědi jsou správně

7. Insuficience pravého srdce není spojena:

- a. Venostázou v oblasti horní a dolní duté žily
- b. **Cyanotickou indurací plic**
- c. Venostázou v orgánech dutiny břišní (játra, slezina, ledviny)
- d. Rozšířením žíly na krku
- e. Všechny odpovědi jsou správně

8. Indurace:

- a. Změknutí orgánu vlivem nekrózy
- b. Zatvrdnutí orgánu na podkladě dystrofické kalcifikace
- c. Zkapalnění infekce poškozené tkáně
- d. Sekundárně změněná nekróza
- e. **Žádná odpověď není správně**

9. Indurace znamená:

- a. Postižení orgánu hnisavou infekcí (např. abscesem)
- b. Sekundárně změněná nekróza

c. Venostatickou fibrózu

- d. Zatvrdnutí orgánu na podkladě dystrofické kalcifikace
- e. Žádná odpověď není správně

10. Plicním srdcem se označuje:

- a. Hypertrofie pravého srdce při hypertrofickém levém srdci
- b. **Hypertrofie pravého srdce při primárním postižení plic (např. CHOPN)**
- c. Zvětšení pravého srdce vlivem primárního srdečního postižení (např. kardiomyopatie)

- d. Zvětšení levého srdce při primárním postižení plic (např. CHOPN)

e. Žádná odpověď není správně

11. Plicním srdcem se neoznačuje:

- a. Zbytnění pravého srdce při primárním srdečním onemocnění (např. kardiomyopatie)
- b. Zvětšení levého srdce při primárním plicním onemocnění (např. plicní fibróza)
- c. Hypertrofie pravého srdce při současné hypertrofii levého srdce
- d. Hypertrofie levého srdce při současné hypertrofii pravého srdce

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

12. Plicním srdcem se neoznačuje:

- a. **Hypertrofie pravého srdce při současné hypertrofii levého srdce**
- b. Zbytnění pravého srdce při normálním levém srdci
- c. Zbytnění pravého srdce při primárním postižení plic (např. CHOPN)
- d. Zvětšení pravého srdce při nemocích plic typu plicní embolie, Wegenerovy granulomatózy nebo bronchiectázií
- e. Žádná odpověď není správně

13. Vysvětlete pojem „tachykardie“:

- a. Zpomalení tepové frekvence při pravidelném rytmu
- b. Zrychlení tepové frekvence při nepravidelném rytmu
- c. Zpomalení tepové frekvence při nepravidelném rytmu
- d. **Zrychlení tepové frekvence při pravidelném rytmu**
- e. Žádná odpověď není správně

14. Vysvětlete pojem „bradykardie“:

- a. **Zpomalení tepové frekvence při pravidelném rytmu**
- b. Zrychlení tepové frekvence při nepravidelném rytmu
- c. Zpomalení tepové frekvence při nepravidelném rytmu
- d. Zrychlení tepové frekvence při pravidelném rytmu
- e. Žádná odpověď není správně

15. Vysvětlete pojem „arytmie“:

- a. Zpomalení tepové frekvence při pravidelném rytmu
- b. Zrychlení tepové frekvence při nepravidelném rytmu
- c. Zpomalení tepové frekvence při nepravidelném rytmu
- d. Zrychlení tepové frekvence při pravidelném rytmu
- e. **Žádná odpověď není správně**

16. Fallotovou tetralogií se označuje:

- a. Vrozená vývojová vada ledvin
- b. Vrozená vývojová vada jater
- c. Vrozená vývojová vada skeletu
- d. Vrozená vývojová vada zažívacího systému

e. **Žádná odpověď není správně**

17. Součástí Fallotovy tetralogie jsou:

- a. Stenóza plicní tepny
- b. Defekt komorového septa
- c. Dextropozice aorty
- d. Hypertrofie pravé srdeční komory

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

18. Perikarditida označuje:

- a. Zánět nitroblány srdeční
- b. Zánět srdeční svaloviny
- c. Zánět papilárních srdečních svalů
- d. **Zánět osrdečnickového vaku**
- e. Žádná odpověď není správně

19. Endokarditida označuje:

- a. **Zánět nitroblány srdeční**
- b. Zánět srdeční svaloviny
- c. Zánět papilárních srdečních svalů
- d. Zánět osrdečnickového vaku
- e. Žádná odpověď není správně

20. Myokarditida označuje:

- a. Zánět nitroblány srdeční
- b. **Zánět srdeční svaloviny**
- c. Zánět aorty
- d. Zánět osrdečnickového vaku
- e. Žádná odpověď není správně

21. Pojem „pericarditis episthenocardiaca“ označuje:

- a. Osrdečník vyplněný patologickým obsahem (např. krev)
- b. Zánět endokardu s tvorbou vegetací na chlopních
- c. Zánět myokardu virové etiologie
- d. **Ohraničený zánět osrdečnicku (např. nad ložiskem infarktu)**
- e. Žádná odpověď není správně

22. Hydroperikard:

- a. **Zmnožení perikardiální tekutiny nad 150 ml**
- b. Snížení perikardiální tekutiny pod 300 ml
- c. Nahromadění krve v osrdečnicku
- d. Zánět osrdečnicku nad infarktem myokardu
- e. Žádná odpověď není správně

23. Hemoperikard:

- a. Zmnožení perikardiální tekutiny nad 150 ml
- b. Snížení perikardiální tekutiny pod 300 ml
- c. **Nahromadění krve v osrdečnicku**
- d. Zánět osrdečnicku nad infarktem myokardu
- e. Žádná odpověď není správně

24. Srdeční tamponádou se označuje:

- a. Rozpuštění krevní sraženiny včtené tepny
- b. Počáteční ischemické změny na srdci předcházející vzniku infarktu myokardu
- c. Adheze obou listů osrdečnicku prostoupené dystrofickými kalcifikacemi
- d. **Krev v osrdečnicku vznikající rupturou oslabené srdeční svaloviny**

e. Žádná odpověď není správně

25. Angina pectoris označuje:

- a. Infekce způsobená bakterií Streptococcus pyogenes
- b. Nádorové postižení dutiny hrudní
- c. **Záchvatovitá bolest za sternální kosti při námaze nebo v klidu**
- d. Zánětlivé postižení osrdečníku
- e. Žádná odpověď není správně

26. Vyberte správné tvrzení o „angina pectoris“:

- a. jedná se o ohraničený zánět osrdečníku (např. nad infarktem myokardu)
- b. **Je vyvolána přechodnou ischemií srdeční svaloviny**
- c. Je způsobena infekcí Streptococcus pyogenes v oblasti dutiny hrudní
- d. Je jiným označením pro postižení pleury mezoteliomem
- e. Žádná odpověď není správně

27. Vyberte nesprávné tvrzení o infarktu myokardu:

- a. **Histologické změny odpovídají kolikvační nekróze**
- b. Ložisko nekrózy se postupně začíná ohraničovat od okolí
- c. Mezi 3.-7. dnem bývá centrum infarktu nažloutlé, měkké, na okraji překrvené
- d. Rozsah poškození závisí na místě uzávěru věnčité tepny
- e. Žádná odpověď není správně

28. Vysvětlete pojem „transmurální infarkt“:

- a. Srdeční svalovina postižená v subendokardiální oblasti
- b. **Srdeční svalovina postižená v celém rozsahu**
- c. Srdeční svalovina postižená ve vnitřní části stěny
- d. Srdeční svalovina není postižená, postiženy jsou pouze srdeční chlopně
- e. Žádná odpověď není správně

29. Vysvětlete pojem „intramurální infarkt“:

- a. Srdeční svalovina postižená v subendokardiální oblasti
- b. Srdeční svalovina postižená v celém rozsahu
- c. **Srdeční svalovina postižená ve vnitřní části stěny**
- d. Srdeční svalovina není postižená, postiženy jsou pouze srdeční chlopně
- e. Žádná odpověď není správně

30. Vyberte správné tvrzení o infarktu myokardu:

- a. Vzniká nepoměr mezi potřebnou a reálnou dostupností kyslíku srdeční svalovině
- b. ischemické změny na svalových buňkách se vyvíjejí postupně během několika desítek minut
- c. V oblastí akutního stavu se může svalovina oslabená nekrózou vyklenout navenek
- d. Nekrotická svalovina může v akutní fázi prasknout
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

31. Kardiomyopatie označuje:

- a. Postižení srdeční svaloviny při hromadění amyloidu

b. Zánětlivé postižení srdeční svaloviny

c. Onemocnění srdce v důsledku primární abnormality myokardu

- d. Nádorové postižení myokardu
- e. Žádná odpověď není správně

32. Typem kardiomyopatie není:

- a. **Typ atrofický**
- b. Typ restriktivní
- c. Typ hypertrofický
- d. Typ dilatovaný
- e. Všechny odpovědi jsou správně

33. Hypertrofické srdce dosahuje až 1000 g se nazývá:

- a. Koňské srdce
- b. Sloní srdce
- c. **Býčí srdce**
- d. Kraví srdce
- e. Žádná odpověď není správně

34. Vysvětlete pojem „aneurysma“:

- a. Jedná se o lipidní skvrny a fibrinózní pláty ve stěně tepen
- b. **Jedná se o abnormální vyklenutí patologicky změněné cévní stěny**
- c. Jedná se o rupturu stěny aorty vzniklé jako důsledek ukládání hlenovitých hmot
- d. jedná se o zánětlivé postižení stěny aorty
- e. Žádná odpověď není správně

35. Vyberte správné tvrzení o aneurysmatech:

- a. Ve větších aneurysmatech dochází k trombotizaci
- b. Dělí se na aneurysma pravé a nepravé
- c. Při disekujícím aneurysma se krevní proud propaguje uvnitř cévní stěny
- d. Nebezpečím aneurysmat je ruptura cévní stěny
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

36. Pravé aneurysma:

- a. Vzniká na základě perforace cévní stěny
- b. Krevní výron z perforované stěny je vazivově ohraničen
- c. **Stěny aneurysmatického vyklenutí je tvořená patologicky změněnou stěnou cévy**
- d. Krevní proud propaguje uvnitř cévní stěny
- e. Všechny odpovědi jsou správně

37. Popis: „tvořeno hematodem ve stěně aorty nebo velkých cév. Stěny aorty může být narušena drobnou trhlinou, která umožní krevnímu proudu vniknout do cévní stěny“ nejvíce odpovídá obrazu:

- a. Mykotického aneurysma
- b. **Disekujícího aneurysma**
- c. Nepravého aneurysma
- d. Pravého aneurysma
- e. Žádná odpověď není správně

38. Popisu: „granulomatozní zánět vnitřní poloviny stěny tepny, nejčastěji postihuje tepny hlavy (temporální tepny)“ nejvíce odpovídá:

- a. Takayasuova nemoc
- b. Polyarteritis nodosa
- c. Kawasakiho nemoc
- d. Temporální arteritida
- e. Žádná odpověď není správně

39. Difuzní alveolární poškození souvisí s:

- a. Šokovou plící
- b. Nádorovou plící
- c. Chronickou obstrukční plicní nemocí
- d. Plicní hypertenzí
- e. Žádná odpověď není správně

40. Vyberte nesprávné tvrzení o maligní hypertenzi:

- a. Vznikají změny na orgánech, v kterých se objevuje fibrinoidní nekróza drobných tepének
- b. Krevní tlak nedosahuje vysokých hodnot
- c. Jedná se o život ohrožující stav
- d. Hypertenze nezřídka dosahuje hodnot 200/160 mm Hg
- e. Žádná odpověď není správně

41. Popis“ zbytnění levé komory v oblasti mezikomorového septa, svalovina vytváří vakovité vyklenutí v oblasti pod aortální chlopní“ nejvíce odpovídá:

- a. Infarktu myokardu
- b. Hypertrofické kardiomyopatii
- c. Plicnímu srdci
- d. Dilatované kardiomyopatii
- e. Žádná odpověď není správně

42. „Koncentrická hypertrofie“ označuje:

- a. Zbytnění srdeční svaloviny při zvýšeném pracovním zatížení
- b. Zbytnění srdeční svaloviny při hypertrofické kardiomyopatii
- c. Zbytnění srdeční svaloviny při poškození myokardu nádorem
- d. Přenesená hypertrofie levé komory při současné hypertrofii pravé komory
- e. Žádná odpověď není správně

10. Patologie dýchacího ústrojí

1. Vysvětlete pojem“ tachypnoe“:

- a. Zpomalené dýchání
- b. Zrychlené dýchání
- c. Nepravidelné dýchání
- d. Namáhavé dýchání
- e. Žádná odpověď není správně

2. Vysvětlete pojem „bradypnoe“:

- a. Zpomalené dýchání
- b. Zrychlené dýchání

- c. Nepravidelné dýchání
- d. Namáhavé dýchání
- e. Žádná odpověď není správně

3. Vysvětlete pojem „apnoe“:

- a. Zpomalené dýchání
- b. Zrychlené dýchání
- c. Nepravidelné dýchání
- d. Namáhavé dýchání
- e. Žádná odpověď není správně

4. Vysvětlete pojem“ apnoe“:

- a. Záchvatovitá dušnost
- b. Dušení
- c. Namáhavé dýchání

d. Krátkodobé zastavení dechu

- e. Žádná odpověď není správně

5. Popis: „nejvyšší stupeň dušnosti, nemocný zaujímá na lůžku polohu v polosedě, opírá se i lůžko předloktím“ nejvíce odpovídá termínu:

- a. Periodické dýchání
- b. Dyspnoe
- c. Ortopnoe
- d. Apnoe
- e. Žádná odpověď není správně

6. Astma bronchiale byste nejpřesněji popsali jako:

- a. Zpomalené dýchání
- b. Krátkodobé zastavení dechu
- c. Záchvatovitá dušnost
- d. Zrychlené dýchání
- e. Žádná odpověď není správně

7. Popisu: „stažením hladké svaloviny bronchů dojde k zúžení jejich lumen. Nemocní nemohou hlavně vydechnout. Onemocnění je alergického původu nejvíce odpovídá:

- a. Alergická rýma
- b. Astma bronchiale
- c. Chronická obstrukční plicní nemoc
- d. Plicní emfyzém
- e. Žádná odpověď není správně

8. Nejčastějším maligním tumorem hrtanu je:

- a. Zpěvácký uzlík
- b. Adenokarcinom
- c. Dlaždicobuněčný karcinom
- d. Papilom
- e. Žádná odpověď není správně

9. Tzv. Curshmannovy spirály byste hledali u:

- a. Dlaždicobuněčného karcinomu plic
- b. Astma bronchiale
- c. Chronické obstrukční plicní nemoci
- d. Pneumonie
- e. Žádná odpověď není správně

10. Tzv. Charcotovy-Leydenovy krystaly jsou součástí:

- a. Žlučkových kamenů při cholecytolithiáze

- b. vykašlaného hlenohnisu u pneumonie
- c. Kamenů v močovém měchýři při urolithiáze
- d. Hlenu při astma bronchiale**
- e. Žádná odpověď není správně

11. Bronchiektázie nejsou:

- a. Abnormální rozšíření průdušek
- b. Vakovité
- c. Zdrojem plicní infekce, resp. sepse
- d. Cylindrické
- e. Žádná odpověď není správně**

12. Vyberte správné tvrzení o bronchiektáziích:

- a. Vznikají při poškození řasinek na povrchu buněk
- b. Mohou vznikat u geneticky podmíněného onemocnění (mukoviscidózy)
- c. Obvykle se zjistí v dolních lalocích plic
- d. Mohou být zdrojem sepse a vést k amyloidóze
- e. Všechny odpovědi jsou správně**

13. Vyberte správné tvrzení o surfaktantu:

- a. Fosfolipid na povrchu sliznice žaludku, kterou chrání před kyselou žaludeční šťávou
- b. Hlen vznikající při astma bronchiale, kde ucpává bronchioly
- c. Mukosubstance ucpávající vývody pankreatu při cystické fibróze
- d. kašovitá hmota součástí ateromových platů při ateroskleróze
- e. Žádná odpověď není správně**

14. Vyberte nesprávné tvrzení o surfaktantu:

- a. Fosfolipid na povrchu sliznice žaludku, kterou chrání před kyselou žaludeční šťávou
- b. Hlen vznikající při astma bronchiale, kde ucpává bronchioly
- c. Mukosubstance ucpávající vývody pankreatu při cystické fibróze
- d. kašovitá hmota součástí ateromových platů při ateroskleróze
- e. Všechny odpovědi jsou správně**

15. Sufraktant:

- a. Fosfolipid plicních sklípků snižující jejich povrchové napětí**
- b. Glykoprotein sliznice žaludku, kterou chrání před účinky HCl
- c. Meziprodukt při patologickém ukládání lipidů v organismu
- d. Proteinový materiál tvořící zátky v ledvinných tubulech při amyloidóze
- e. Žádná odpověď není správně

16. Atelektáza fetální:

- a. Získaná nevzdušnost plic
- b. Nadměrná vzdušnost plic
- c. Vrozená nevzdušnost plic**
- d. Synonymem je kolaps plic
- e. Žádná odpověď není správně

17. Emfyzém:

- a. Získaná nevzdušnost plic
- b. Nadměrná vzdušnost plic**
- c. Vrozená nevzdušnost plic
- d. Synonymem je kolaps plic
- e. Žádná odpověď není správně

18. Chronická obstrukční plicní nemoc nezahrnuje:

- a. Atelektázu**
- b. Emfyzém
- c. Bronchiektázie
- d. Chronickou bronchitidu
- e. Žádná odpověď není správně

19. Popisu: „zánik mezisklípkových sept, jejich spojení do větších sutin, které se vyklenují nad okolní povrch“ nejvíce odpovídá obraz:

- a. Bronchiektázie
- b. Astma bronchiale
- c. Bronchitidy
- d. Pneumotoraxu
- e. Žádná odpověď není správně**

20. Popisu: „zánik mezisklípkových sept, jejich spojení do větších sutin, které se vyklenují nad okolní povrch“ nejvíce odpovídá obraz:

- a. Bronchiektázie
- b. Astma bronchiale
- c. Bronchitidy
- d. Bulózního emfyzému**
- e. Žádná odpověď není správně

21. Nejčastějším zdrojem plicní embolie jsou:

- a. Embolie plodovou vodou
- b. Krevní sraženiny v žilách dolní končetiny**
- c. Krevní sraženiny periprostatických žil
- d. Krevní sraženiny vezikovaginálních žil
- e. Žádná odpověď není správně

22. Mezi stadia lobární pneumonie nepatří:

- a. Stadium zánětlivého edému
- b. Stadium červené hepatizace
- c. Stadium šedé hepatizace
- d. Stadium hypertrofie**
- e. Žádná odpověď není správně

23. Mezi stadia lobární pneumonie nepatří:

- a. Stadium zánětlivého edému
- b. Stadium červené hepatizace
- c. Stadium šedé hepatizace
- d. Stadium rezoluce
- e. Žádná odpověď není správně**

24. Pro stadium tzv. červené hepatizace platí:

- a. Alveoly prosáklé tekutinou s malým množstvím fibrinu
- b. Plicní parenchym tužší konzistence, typický rozpad erytrocytů a stlačení mezisklípkových kapilár
- c. Rozpouští se fibrin, který je vykašlán ven z dýchacích cest

- d. Plíce je těžká, prosáklá málo vzdušná, připomíná, jaterní parenchym, v alveolech červené krvinky, fibrin, granulocyty

e. Žádná odpověď není správně

25. Pro stadium tzv. rezoluce platí:

- a. Alveoly prosáklé tekutinou s malým množstvím fibrinu
- b. Plicní parenchym tužší konzistence, typický rozpad erytrocytů a stlačení mezisklípkových kapilár
- c. **Rozpouští se fibrin, který je vykašlán ven z dýchacích cest**
- d. Plíce je těžká, prosáklá málo vzdušná, připomíná, jaterní parenchym, v alveolech červené krvinky, fibrin, granulocyty

e. Žádná odpověď není správně

26. Pro stadium tzv. šedé hepatizace platí:

- a. Alveoly prosáklé tekutinou s malým množstvím fibrinu
- b. **Plicní parenchym tužší konzistence, typický rozpad erytrocytů a stlačení mezisklípkových kapilár**
- c. Rozpouští se fibrin, který je vykašlán ven z dýchacích cest
- d. Plíce je těžká, prosáklá málo vzdušná, připomíná, jaterní parenchym, v alveolech červené krvinky, fibrin, granulocyty

e. Žádná odpověď není správně

27. Vysvětlete pojem „karnifikace“:

- a. **Proliferace fibroblastů dovnitř alveolů a jejich vazivové zajizvení**
- b. Rozpuštění a zkapalnění nekrotického ložiska abscesu
- c. Hromadění mineralizovaných hmot ve tkáni postižených primárním patologickým procesem (např. zánět)
- d. Proces šíření maligního tumoru do okolní tkáně včetně cévního systému

e. Žádná odpověď není správně

28. K tzv. nemalobuněčným plicním karcinomům nepatří:

- a. Dlaždicobuněčný karcinom
- b. **Neuroendokrinní karcinom**
- c. Adenokarcinom
- d. Velkobuněčný karcinom

e. Žádná odpověď není správně

29. Tzv. ovískový karcinom je označení pro:

- a. Adenokarcinom plic
- b. Chondrohamartom plic
- c. **Neuroendokrinní karcinom plic**
- d. Dlaždicobuněčný karcinom plic

e. Žádná odpověď není správně

30. Primární tumorem pelury je typický:

- a. Metastatický adenokarcinom
- b. **Mezoteliom**

- c. Metastatický dlaždicobuněčný karcinom
- d. Chondrohamartom
- e. Žádná odpověď není správně

11. Patologie močového ústrojí

1. Základní funkční jednotkou ledvin je:

- a. Neuron
- b. **Nefron**
- c. Glomerulus
- d. Tubulus

e. Žádná odpověď není správně

2. Součástí nefronu není/nejsou:

- a. Glomerulus
- b. Tubulus
- c. Bowmanovo pouzdro
- d. Henleova klička

e. Žádná odpověď není správně

3. Denní objem primární moči je přibližně:

- a. 50 l
- b. **150 l**
- c. 250 l
- d. 350 l

e. Žádná odpověď není správně

4. Denní objem definitivní moči je přibližně:

- a. 0,5 l
- b. **1,5 l**
- c. 2,5 l
- d. 3,5 l

e. Žádná odpověď není správně

5. Vysvětlete pojem „urémie“:

- a. Stav vznikající při ucpání vývodných močových cest močovým kamenem
- b. Soubor příznaků souvisejících s výskytem nádorů ledvin
- c. Zánětlivé poškození močového měchýře spojené s nálezem krve v moči

d. **Jde o různé příznaky vznikající jako důsledek selhání ledvin**

e. Žádná odpověď není správně

6. Dysurie:

- a. Časté močení
- b. **Bolestivé močení**
- c. Pokles objemu moči
- d. Bílkovina v moči

e. Žádná odpověď není správně

7. Polakisurie:

- a. **Časté močení**
- b. Bolestivé močení
- c. Pokles objemu moči
- d. Bílkovina v moči

e. Žádná odpověď není správně

8. Glykosurie:

- a. Bílkovina v moči
- b. Krev v moči
- c. Žlučová barviva v moči
- d. Hemoglobin v moči
- e. **Žádná odpověď není správně**

9. Glykosurie:

- a. Bílkovina v moči
- b. Krev v moči
- c. Žlučová barviva v moči
- d. **Cukr v moči**
- e. Žádná odpověď není správně

10. Proteinurie:

- a. **Bílkovina v moči**
- b. Krev v moči
- c. Žlučová barviva v moči
- d. Hemoglobin v moči
- e. Žádná odpověď není správně

11. Popis: „hormon ze skupiny mineralokortikoidů, produkován kůrou nadledvin, způsobuje zpětnou resorpci sodíku“ nejvíce odpovídá:

- a. Angiotenzinu I
- b. Angiotenzinu II
- c. **Aldosteronu**
- d. Vazopresinu
- e. Žádná odpověď není správně

12. Popisu: „Omezení dýchací plochy, hromadění CO₂, který koluje v krvi“ odpovídá obraz:

- a. **Respirační acidózy**
- b. Metabolické acidózy
- c. Respirační alkalózy
- d. Metabolické alkalózy
- e. Žádná odpověď není správně

13. Popisu: „vzniká při tvorbě silných kyselin, kumulací laktátu, hromaděním ketokyselin“ odpovídá obraz:

- a. a Respirační acidózy
- b. **Metabolické acidózy**
- c. Respirační alkalózy
- d. Metabolické alkalózy
- e. Žádná odpověď není správně

14. Popisu: „vzniká při zvracení, nadměrným příívodem bikarbonátů nebo antacid“ odpovídá nejvíce obraz:

- a. Respirační acidózy
- b. Metabolické acidózy
- c. Respirační alkalózy
- d. **Metabolické alkalózy**
- e. Žádná odpověď není správně

15. Popisu: „nastává při vystupňované hyperventilaci, kdy se vdýchává více CO₂“ odpovídá obraz:

- a. Respirační acidózy

- b. Metabolické acidózy
- c. **Respirační alkalózy**
- d. Metabolické alkalózy
- e. Žádná odpověď není správně

16. Tzv. Kussmaulovo dýchání je součástí:

- a. Respirační acidózy
- b. **Metabolické acidózy**
- c. Respirační alkalózy
- d. Metabolické alkalózy
- e. Žádná odpověď není správně

17. Hormon erytropoetin se tvoří:

- a. Ve štítné žláze
- b. V pankreatu
- c. **V ledvinách**
- d. V nadledvinách
- e. Žádná odpověď není správně

18. Termín „hyperkalémie“ označuje:

- a. **Zvýšené hladiny draslíku**
- b. Zvýšené hladiny vápníku
- c. Zvýšené hladiny sodíku
- d. Zvýšené hladiny dusíku
- e. Žádná odpověď není správně

19. Tzv. oligohydramnion souvisí:

- a. S polycystózou ledvin dospělých
- b. S maligní nefrosklerózou
- c. **S polycystózou ledvin u dětí**
- d. S infarktem ledviny
- e. Žádná odpověď není správně

20. Popisu: „souvislost s hypertenzí, mikroskopicky provázané hyalinním ztlustěním malých tepen a tepének, glomeruly, hyalinizují a kanálky atrofují, výsledkem je zánik glomerulu“ odpovídá obraz:

- a. Maligní nefrosklerózy
- b. Infarkt ledviny
- c. Hydronefrózy
- d. **Benigní nefrosklerózy**
- e. Žádná odpověď není správně

21. Popisu: „léze glomerulů, změny na cévách, tubulointersticiální nefritida s nekrotizující papilitidou, léze tubulů, Kimmelstiel-Wilsonů odpovídá obraz:

- a. Maligní nefrosklerózy
- b. **Diabetické nefropatie**
- c. Benigní nefrosklerózy
- d. Ledvinových kamenů
- e. Žádná odpověď není správně

22. Popisu: „příčiny v zaklíněném kamenu v močovodu, prozánětlivém nebo vrozeném zúžení močovodu, nádorech močových cest“ odpovídá obraz:

- a. **Hydronefrózy**
- b. Maligní nefrosklerózy
- c. Polycystózy ledvin dospělých

d. Akutního selhání ledvin

e. Žádná odpověď není správně

23. Nefrotický syndrom je spojený:

a. S masivní proteinurií

b. S hypoalbuminemií

c. S generalizovaným edémem

d. S hyperlipidemií a lipidurií

e. Všechny odpovědi jsou správně

24. Nefrotický syndrom nebývá spojený:

a. S generalizovaným edémem

b. S hematurií

c. S masivní proteinurií

d. S hypoalbuminemií

e. Všechny odpovědi jsou správně

25. Nejčastějším benigním mezenchymovým tumorem ledviny je:

a. Leiomyom

b. Fibrosarkom

c. Angiomyolipom

d. Chondrom

e. Žádná odpověď není správně

26. Angiomyolipom nebývá tvořený:

a. Trámcí kosterní tkáně

b. Tukovou tkání

c. Hladkou svalovinou

d. Cévní komponentou

e. Žádná odpověď není správně

27. Nejčastějším maligním tumorem ledviny dospělých je:

a. Papilární karcinom

b. Nefroblastom

c. Chromofobní karcinom

d. Světlobuněčný karcinom

e. Žádná odpověď není správně

28. Jako tzv. Grawitzův karcinom je označován:

a. Chromofobní karcinom ledviny

b. Papilární karcinom ledviny

c. Angiomyolipom ledviny

d. Nefroblast

e. Žádná odpověď není správně

29. Jako tzv. Grawitzův karcinom je označován:

a. Adenokarcinom plic

b. Metastatický karcinom žaludku v ováriu

c. Světlobuněčný karcinom ledviny

d. Nefroblastom

e. Žádná odpověď není správně

30. Jako tzv. Wilmsův tumor je označován:

a. Adenokarcinom plic

b. Metastatický karcinom žaludku v ováriu

c. Světlobuněčný karcinom ledviny

d. Nefroblastom

e. Žádná odpověď není správně

31. Nejčastějším maligním tumorem ledviny dětí je:

a. Papilární karcinom

b. Nefroblastom

c. Chromofobní karcinom

d. Světlobuněčný karcinom

e. Žádná odpověď není správně

32. Světla cytoplazma světlobuněčného karcinomu ledviny je způsobena:

a. Glykogenem a lipidy

b. Proteiny a lipofuscinem

c. Depozity hemosiderinu

d. Žlučovým pigmentem

e. Žádná odpověď není správně

33. Kapavku vyvolává:

a. Escherichia coli

b. Treponema pallidum

c. Neisseria gonorrhoeae

d. Chlamydia trachomatis

e. Žádná odpověď není správně

12. Patologie trávicího ústrojí

1. Divertiklem se označuje:

a. Nádor

b. Pseudotumor

c. Vyklenutí stěny dutého orgánu

d. Zneprůchodnění lumen dutého orgánu

e. Žádná odpověď není správně

2. Barretův jícen byste nejpřesněji popsali jako:

a. Zánětlivé onemocnění střední třetiny jícnu, makroskopicky se projevující zarudnutím

b. Kvasinkové onemocnění jícnu s bílými povlaky na sliznici (tzv. moučnivka)

c. Vakovité výchlípky stěny jícnu typu divertiklů

d. Premaligní metaplastickou změnou sliznice jícnu

e. Žádná odpověď není správně

3. V mikroskopickém obraze u Barretova jícnu nacházíme:

a. Intestinální metaplázii

b. Náhrada dlaždicového epitelu epitelem cylindrickým

c. Dysplastické změny

d. Sliznici podobnou sliznici tenkého střeva

e. Všechny odpovědi jsou správně

4. V souvislosti s Barretovým jícnem vzniká:

a. Adenokarcinom

b. Dlaždicobuněčný karcinom

c. Leiomyom

d. Lipom

e. Všechny odpovědi jsou správně

5. Vyvolavatelem chronické gastritidy je nejčastěji:

a. Campylobacter jejuni

b. Helicobacter pylori

c. Escherichia coli

d. salmonella enteritidis

e. Žádná odpověď není správně

6. Nedostatek tzv. vnitřního faktoru vede k:

- a. Akutní gastritidě
- b. Perniciozní anémii**
- c. Zvracení
- d. Achorhydrii

e. Žádná odpověď není správně

7. S infekcí H. pylori je dáván do souvislosti:

- a. CLL/SLL
- b. Dlaždicový karcinom
- c. MALT lymfom**
- d. Divertikulóza
- e. Žádná odpověď není správně

8. S infekcí H. pylori je dáván do souvislosti:

- a. Peptický vřed
- b. MALT lymfom
- c. Duodenální vřed
- d. Chronická gastritida

e. Všechny odpovědi jsou správně

9. Rozdíl mezi erozí sliznice a vředem:

- a. V hloubce poškození, eroze neproniká pod muscularis mucosae**
- b. Ve velikosti poškozené plochy, vřed postihuje větší plochu než eroze
- c. V hloubce poškození, vřed neproniká pod muscularis mucosae
- d. Ve velikosti poškozené plochy, eroze postihuje mnohem větší plochu než vřed
- e. Žádná odpověď není správně

10. Komplikace vředových lézí žaludku:

- a. Perforace
- b. Penetrace
- c. Krvácení
- d. Maligní transformace

e. Všechny odpovědi jsou správně

11. Nejčastějšími zhoubnými tumory žaludku jsou:

- a. Lymfomy
- b. Karcinomy**
- c. Sarkomy
- d. Neuroendokrinní tumory
- e. Žádná odpověď není správně

12. Ileus lze stručně charakterizovat jako:

- a. Nádor střev
- b. Zánět střev
- c. Neprůchodnost střev**
- d. Střední infekce
- e. Žádná odpověď není správně

13. Ileus dělíme na:

- a. Senzitivní a motorický
- b. sympatický a parasympatický
- c. Vaskulární a muskulární
- d. Mechanický a dynamický**
- e. Všechny odpovědi jsou správně

14. Mezi idiopatická zánětlivá střevní onemocnění patří:

- a. Typhus abdominalis
- b. Crohnova choroba**
- c. Cholera
- d. MALT lymfom
- e. Všechny odpovědi jsou správně

15. Mezi idiopatická zánětlivá střevní onemocnění patří:

- a. Ulcerózní kolitida**
- b. Pseudomembranózní enterokolitida
- c. Alimentární enterotoxikóza
- d. Duodenální vřed
- e. Všechny odpovědi jsou správně

16. Popisu: „makroskopicky je sliznice hrbolatá, ztlustělá vzniklou fibrotizací, na povrchu s ulceracemi, drobnými fisurami. Mikroskopicky pak ve 40-60 % nacházíme epiteloidní granulomy“ nejvíce odpovídá obraz:

- a. Ulcerózní kolitidy
- b. Salmonelové infekce
- c. Nádorem tenkého střeva
- d. Crohnovy nemoci**
- e. Žádná odpověď není správně

17. Morfologicky u celiakie dochází:

- a. Ke snižování výšky klků vedoucí až k jejich atrofii**
- b. K hyperplázii sliznice tenkého střeva vedoucí až k obturaci lumen
- c. K prostoupení sliznice aktivním zánětem a vzniku tzv. kryptových abscesů
- d. K povrchové ulceraci sliznice
- e. Všechny odpovědi jsou správně

18. Nejčastějším maligním tumorem tlustého střeva je:

- a. Dlaždicový karcinom
- b. MALT lymfom
- c. Adenokarcinom**
- d. Neuroendokrinní karcinom
- e. Žádná odpověď není správně

19. Mezi morfologické typy adenomů ve střevě nepatří:

- a. Adenom hyperplastický**
- b. Adenom tubulární
- c. adenom vilózní
- d. Adenom tubulovilózní
- e. Žádná odpověď není správně

20. Morfologickým podkladem jaterní cirhózy je:

- a. Zgumovatění jater, jejich zvětšení a nažloutlá barva
- b. Vazivová uzlovitá přestavba jaterního parenchymu**
- c. Ischémie jaterního parenchymu spojená s nekrotizací
- d. Dystrofické změny s hromaděním amyloidu v játrech se zvětšením se zvětšením jater

e. Všechny odpovědi jsou správně

21. Jako tzv. nemoc špinavých rukou je označována:

- a. Hepatitida A
- b. Hepatitida B
- c. Hepatitida C
- d. Hepatitida D

e. Žádná odpověď není správně

22. Virová hepatitida A se nepřenáší:

- a. Parenterální cestou
- b. Pohlavním stykem
- c. Krevním transfúzí
- d. Infikovaným jehlami (feťáci)

e. Všechny odpovědi jsou správně

23. Virová hepatitida A se přenáší:

- a. Krevními deriváty
- b. Slinami
- c. Pohlavním stykem

d. Perorálně (kontaminovanou potravou, vodou)

e. Všechny odpovědi jsou správně

24. Popisu: „virová hepatitida, neprobíhá samostatně, vyskytuje se pouze za přítomnosti virové hepatitidy B nejvíce odpovídá:

- a. Hepatitida A
- b. Hepatitida C
- c. Hepatitida D
- d. Hepatitida E
- e. Všechny odpovědi jsou správně

25. Mezi polypy tlustého střeva nepatří:

- a. Tubulovillozní polyp
- b. Hyperpalstický polyp
- c. Juvenilní polyp
- d. Peutz-Jeghersův polyp
- e. Žádná odpověď není správně

26. Morfologickým podkladem Hirschsprungovy choroby je:

- a. Defektní vaskularizace ve střední stěně
- b. Ischemická nekróza střední stěny postihující stěnu v celé šířce
- c. Chybění myenterického a submukozního nervového plexu (aganglionální úsek)
- d. Invaginace střední stěny způsobující mechanickou překážkou se vznikem ileu
- e. Všechny odpovědi jsou správně

27. Nausea:

- a. Říhání
- b. Pálení žáhy
- c. Škytavka

d. Nevolnost

e. Žádná odpověď není správně

28. Achlorhydrie:

- a. Zvýšená kyselost žaludečních šťáv
- b. Trvalá kontrakce svaloviny žaludku
- c. Chybění kyseliny a pepsinu v žaludku

d. pálení žáhy

e. Žádná odpověď není správně

29. Hlavním žaludečním enzymem je:

- a. Pepsin
- b. Ptyalin
- c. Trypsin
- d. Gastrin
- e. Žádná odpověď není správně

30. V dutině ústní jsou škroby štěpeny:

- a. Salivarinem
- b. Ptyalinem
- c. Pepsinem
- d. Chymotrypsinem
- e. Všechny odpovědi jsou správně

31. Herpes labialis (opar) vyvolává:

- a. HPV
- b. EBV
- c. HSV
- d. CMV
- e. Žádná odpověď není správně

32. Vyberte správné tvrzení o chronické gingivitidě:

- a. Může mít formu atrofickou nebo hypertrofickou
- b. U těhotných žen se označuje jako epulis gravidarum
- c. Etiologický se uplatňuje zubní kámen, zubní protéza, těhotenství, diabetes
- d. Hypertrofická forma postihuje určité oblasti dásňového výběžku

e. Všechny odpovědi jsou správně

33. Mezi typy epulis v dutině ústní patří:

- a. Epulis gravidarum
- b. Epulis obrovskobuněčná
- c. Epulis granulomatozní
- d. Epulis fibromatozní

e. Všechny odpovědi jsou správně

34. Tzv. malinový jazyk bývá součástí:

a. Karcinom jazyka

b. Spály

c. Aftozní stomatitidy

d. Zánětu zubů

e. Žádná odpověď není správně

35. Tzv. moučnivka bývá vyvolána:

- a. Staphylococcus aureus
- b. Streptococcus ratus

c. Candida albicans

d. Escherichia coli

e. Všechny odpovědi jsou správně

36. Vyberte nesprávné tvrzení týkající se leukoplakie:

- a. Bělavé místo vznikající vyzráním dlaždicového nerohovějícího epitelu v rohovějící
- b. Nepatří k prekancerózám, nejedná se o dysplázii
- c. Bělavým ploškami se projevuje celá řada nemocí
- d. Může z ní vzniknout dlaždicobuněčný karcinom

e. Žádná odpověď není správně

37. Nejčastějším maligním tumorem dutiny ústní je:

- a. Leiomyosarkom
- b. Adenokarcinom
- c. Hemangiosarkom

d. Dlaždicobuněčný karcinom

e. Žádná odpověď není správně

38. Vyberte správné tvrzení o parodontóze:

- a. Jde o zánět dřeně zubu projevující výraznou bolestivostí zubu
- b. Jde o zánětlivé poškození marginální gingivy směrem k apexu zubu, často ve spojení se špatnou péčí o chrup
- c. Jde o degenerativní změny kolagenních vláken parodontu
- d. Jedná se o benigní tumor parodontu způsobující vláken parodontu
- e. Žádná odpověď není správně

39. Vyberte správné tvrzení o parodontitidě:

- a. Jde o zánět dřeně zubu projevující výraznou bolestivostí zubu
- b. Jde o zánětlivé poškození marginální gingivy směrem k apexu zubu, často ve spojení se špatnou péčí o chrup
- c. Jde o degenerativní změny kolagenních vláken parodontu
- d. Jedná se o benigní tumor parodontu způsobující vláken parodontu
- e. Žádná odpověď není správně

40. Mezi epitelové tumory zubu nepatří:

- a. Odontogenní myxom
- b. Ameloblastom
- c. Skvamozní epitelový odontogenní tumor
- d. Kalcifikující epitelový odontogenní tumor
- e. Žádná odpověď není správně

41. Mezi mezenchymové tumory zubu nepatří:

- a. Odontogenní myxom
- b. Centrální odontogenní fibrom
- c. Cementifikující fibrom

d. Kalcifikující epitelový odontogenní nádor

e. Žádná odpověď není správně

42. Popisu: „jednotka spojená se suchostí očí, suchostí úst, vyskytující se samostatně nebo jako součást autoimunitních nemocí“ nejvíce odpovídá:

- a. Akutní zánět slinných žláz
- b. Pooperační parotitida
- c. Sjögrenův syndrom
- d. Pleomorfní adenom slinné žlázy
- e. Žádná odpověď není správně

43. Tzv. Warthinův tumor byste hledali:

- a. V plicích
- b. Ve slinných žlázách

c. V slzných žlázách

d. V játrech

e. Žádná odpověď není správně

44. Mezi benigní tumory slinných žláz nepatří:

- a. Pleomorfní adenom
- b. Warthinův tumor
- c. Duktální adenom
- d. Mukofagický granulom

e. Všechny odpovědi jsou správně

45. Warthinův tumor se jinak označuje jako:

- a. Papilární cystický adenolymfom
- b. Myxochondroepiteliom
- c. Duktální adenom
- d. Mukofagický granulom
- e. Žádná odpověď není správně

46. Mezi maligní tumory slinných žláz nepatří:

- a. Mukoepidermoidní karcinom
- b. Papilární cystický adenolymfom
- c. Adenoidně cystický karcinom
- d. Karcinom z acinárních buněk
- e. Žádná odpověď není správně

47. Cholascos:

- a. Žluč v dutině břišní
- b. Krev v dutině břišní
- c. Vzduch v dutině břišní
- d. Stolice v dutině břišní
- e. Žádná odpověď není správně

48. Haemascos:

- a. Žluč v dutině břišní
- b. Krev v dutině břišní
- c. Vzduch v dutině břišní
- d. Stolice v dutině břišní
- e. Žádná odpověď není správně

49. Tzv. Malloryho hyalin byste očekávali:

- a. Ve slezině
- b. V játrech
- c. V plicích
- d. Ve slinné žláze
- e. Žádná odpověď není správně

50. Poškození jater nadměrným množstvím mědi se označuje jako:

- a. Crohnova nemoc
- b. Cushingova choroba
- c. Wilsonova choroba
- d. Gaucherova choroba
- e. Žádná odpověď není správně

51. Nejčastějším benigním tumorem jater je:

- a. Leiomyom
- b. Kavernózní hemangiom
- c. Fibrom
- d. Lipom
- e. Žádná odpověď není správně

52. Tzv. Klatskinův nádor byste hledali:

a. Ve žlučových cestách

- b. V žaludku
- c. V tlustém střevě
- d. V děloze
- e. Žádná odpověď není správně

53. Klatskinův tumor je morfologicky:

- a. Dlaždicový karcinom
- b. Leiomyosarkom
- c. Angiosarkom

d. Adenokarcinom

- e. Žádná odpověď není správně

13. Patologie endokrinního systému

1. Diabetes insipidus vzniká:

a. Při nedostatku vazopresinu

- b. Při nedostatku oxytocinu
- c. Při nadbytku vazopresinu
- d. Při nadbytku oxytocinu
- e. Žádná odpověď není správně

2. Hormony vazopresin a oxytocin vznikají:

- a. V adenohipofýze
- b. V hypotalamu

c. V neurohypofýze

- d. V nadledvinách
- e. Žádná odpověď není správně

3. Funkcí vazopresinu je/jsou:

- a. Růst a proliferace štítné žlázy
- b. Stahy hladkých svalů mléčné žlázy
- c. Růst mléčné žlázy

d. Zpětné vstřebávání vody

- e. Všechny odpovědi jsou správně

4. Funkcí oxytocinu je/jsou:

- a. Růst a proliferace štítné žlázy

b. Stahy hladkých svalů mléčné žlázy a tím sekreci mléka

- c. Růst mléčné žlázy
- d. Zpětné vstřebávání vody
- e. Všechny odpovědi jsou správně

5. Nadprodukce STH v dospělosti vede k:

a. Akromegálii

- b. Nanismu
- c. Gigantismu
- d. Addisonově syndromu
- e. Žádná odpověď není správně

6. Nadprodukce STH v dětství vede k:

- a. Akromegálii
- b. Nanismu
- c. Gigantismu
- d. Addisonově syndromu
- e. Žádná odpověď není správně

7. Nedostatek STH vede k:

- a. Akromegálii

b. Nanismu

- c. Gigantismu
- d. Addisonově syndromu
- e. Žádná odpověď není správně

8. Cushingův syndrom vzniká:

- a. Při nadměrném podávání ACTH
- b. Při dlouhodobém užívání glukokortikoidů
- c. Při nádorech kůry nadledvin produkujících kortizol
- d. Jako součástí paraneoplastické endokrinopatie (např. u karcinom plic)

e. Všechny odpovědi jsou správně

9. Connův syndrom souvisí s:

- a. Primární nedostatečnosti kůry nadledvin
- b. Nadprodukcí glukokortikoidů
- c. Primárním hyperaldosteronismem
- d. Náhlou destrukcí kůry nadledvin
- e. Žádná odpověď není správně

10. Addisonova nemoc souvisí s:

- a. Primární nedostatečnosti kůry nadledvin
- b. Nadprodukcí glukokortikoidů
- c. Primárním hyperaldosteronismem
- d. Náhlou destrukcí kůry nadledvin
- e. Žádná odpověď není správně

11. Waterhouse-Friderichsenův syndrom souvisí s:

- a. Primární nedostatečnosti kůry nadledvin
- b. Nadprodukcí glukokortikoidů
- c. Primárním hyperaldosteronismem
- d. Náhlou destrukcí kůry nadledvin
- e. Žádná odpověď není správně

12. Mezi benigní tumory dřeně nadledviny patří:

- a. Neuroblastom
- b. Adenokarcinom
- c. Feochromocytom
- d. Folikulární adenom
- e. Žádná odpověď není správně

13. Mezi maligní tumory nadledviny, zvláště u dětí, patří:

- a. a Neuroblastom
- b. Adenokarcinom
- c. Feochromocytom
- d. Folikulární adenom

e. Žádná odpověď není správně

14. Tzv. Sheehanův syndrom souvisí:

- a. S nekrózou a krácením do hypofýzy, s nedostatkem mléka po porodu, úpadkem sexuálních funkcí
- b. S prázdným tureckým sedlem vyplněným likvorem a vazivem, vyvolán předcházejícím zářením, záněty nebo nekrózou žlázy
- c. S adenomy hypofýzy spojenými s nadprodukcí ACTH
- d. S odstraněním nadledvin a sekundárně vzniknutým kortikotropním adenomem hypofýzy
- e. Žádná odpověď není správně

15. S hypofunkcí žlázy nesouvisí:

- a. Myxedém
- b. Kretenismus
- c. **Gravesova choroba**
- d. Hashimotova tyreoiditida
- e. Žádná odpověď není správně

16. Onkocyty ve štítné žláze se také nazývají jako:

- a. Virchowovy buňky
- b. **Hürtleho buňky**
- c. Sternberg-Reedové buňky
- d. Aschoffovy buňky
- e. Žádná odpověď není správně

17. Nejčastějším karcinomem štítné žlázy je:

- a. Karcinom medulární
- b. Karcinom folikulární
- c. Karcinom anaplastický
- d. **Karcinom papilární**
- e. Žádná odpověď není správně

18. Typickým strukturou pro papilární karcinom štítné žlázy je/jsou:

- a. Onkocyty
- b. Oxyfilní buňky
- c. **Matnicová jádra buněk**
- d. Amyloid
- e. Všechny odpovědi jsou správně

19. Folikulární karcinom štítné žlázy se liší od folikulárního adenomu:

- a. Přítomností matnicových jader a drobnými mikrokalcifikacemi
- b. Velikostí tumoru a atypiemi nádorových buněk
- c. Přítomností vazivového pouzdra ba periferii a nekrotizací parenchymu
- d. **Invazí skrz vazivové pouzdra a invazí do cév**
- e. Všechny odpovědi jsou správně

20. S medulárním karcinomem štítné žlázy je spojena:

- a. **Sekrece kalcitoninu**
- b. Sekrece parathormonu
- c. Tvorba vazopresinu
- d. Tyreotoxická krize
- e. Žádná odpověď není správně

21. Ve stromatu medulárního karcinomu štítné žlázy se často nachází:

- a. Kalcifikace
- b. Matnicová jádra buněk
- c. **Amyloid**
- d. Onkocyty
- e. Žádná odpověď není správně

22. B-buňky pankreatu tvoří:

- a. Glukagon
- b. Somatostatin
- c. **Inzulín**
- d. Pankreatický polypeptid

- e. Žádná odpověď není správně

23. A-buňky pankreatu tvoří:

- a. **Glukagon**
- b. Somatostatin
- c. Inzulín
- d. Pankreatický polypeptid
- e. Žádná odpověď není správně

24. Tzv. Zollinger-Ellisonův syndrom je vyvolán:

- a. Nádory z B-buněk pankreatu tvořících inzulín
- b. Nádory z D-buněk pankreatu tvořících somatostatin
- c. Nádory z A-buněk pankreatu tvořících glukagon
- d. **Nádory z G-buňky pankreatu tvořících gastrin**
- e. Žádná odpověď není správně

25. Jako tzv. nezidiomy se označují:

- a. Nádory z folikulárních buněk štítné žlázy
- b. **Nádory u ostrůvkových buněk pankreatu**
- c. Nádory buněk příštítného tělíska
- d. Nádory buněk hypofýzy
- e. Žádná odpověď není správně

26. Tzv. glykogenová jádra byste očekávali:

- a. V plicích při cystické fibróze
- b. V srdci při ischemických změnách
- c. **V játrech u diabetiků**
- d. Ve žlučníku při cholecystolitíaze
- e. Žádná odpověď není správně

27. Tzv. Kimmelstiel-Wilsonovy léze jsou přítomny:

- a. U očních komplikací při diabetu
- b. V pankreatu u diabetiků
- c. V aortě a velkých cévách u diabetiků
- d. **Při diabetické nefropatii**
- e. Žádná odpověď není správně

28. Jako Kimmelstiel-Wilsonovy léze jsou myšleny:

- a. **Kulovité útvary mezi kličkami kapilár glomerulů**
- b. Drobné mikrokalcifikace jako součást tumorů štítné žlázy
- c. Depozita amyloidu při některých typech tumorů ledvin
- d. Ohraničené ischemické změny v jaterním parenchymu
- e. Žádná odpověď není správně

29. Graafův folikul byste hledali:

- a. V děloze
- b. V mozku
- c. **Ve vaječníku**
- d. Ve štítné žláze
- e. Žádná odpověď není správně

30. Tyroxin a trijodtyronin jsou hormony:

- a. Příštítného tělíska
- b. Hypofýzy
- c. Hypotalamu
- d. **Štítné žlázy**
- e. Žádná odpověď není správně

14. Patologie ženského genitálního ústrojí a prsu

1. Výskyt condyloma accuminatum je dáván do souvislosti s:
 - a. HPV
 - b. HSV
 - c. EBV
 - d. CMV
 - e. Žádná odpověď není správně
2. Typickou buňkou při condyloma accuminatum jsou:
 - a. Centroblasty
 - b. Koilocyty
 - c. Centrocyty
 - d. Imunoblasty
 - e. Žádná odpověď není správně
3. Extramamární Pagetova choroba je příkladem:
 - a. Neinvazivního karcinomu
 - b. Intraepiteliálního karcinomu
 - c. Karcinomu in situ
 - d. Karcinomu kožních adnex se v epidermis
 - e. Všechny odpovědi jsou správně
4. Vyberte nesprávné tvrzení o extramamární Pagetově chorobě:
 - a. Jde typicky o karcinom, který se šíří invazivně ve stromatu
 - b. U primární Pagetovy choroby vulvy se šíří v povrchovém epitelu
 - c. Může jít nádor kožních adnex šířící se v epidermis
 - d. Je typem karcinomu in situ
 - e. Žádná odpověď není správně
5. Vyberte správné tvrzení o extramamární Pagetově chorobě:
 - a. Jde o karcinom, který se šíří intraepitelově
 - b. U primární Pagetovy choroby vulvy se nádor šíří v povrchovém epitelu
 - c. Může jít o nádor kožních adnex šířící se v epidermis
 - d. Sekundární Pagetova choroba se šíří na vulvu intraepitelově z okolních oblastí (např. z rekta)
 - e. Všechny odpovědi jsou správně
6. Popis: „cervikální léze, ze které nejčastěji vznikají dlaždicobuněčné karcinomy, cytologické změny dlouho předcházejí nádorovým změnám předcházejí nádorovým změnám, prekancerózní změny označovány jako dysplázie“ odpovídá obrazu:
 - a. Endocervikálního polypu
 - b. Endometriózy
 - c. Cervikální intraepiteliální neoplázie
 - d. Atypické hyperplázie endometria
 - e. Žádná odpověď není správně

7. Typickou buňkou u mírné cervikální dysplazie jsou:
 - a. Centroblasty
 - b. Koilocyty
 - c. Centrocyty
 - d. Imunoblasty
 - e. Žádná odpověď není správně
8. Popis: „cervikální léze, zvýšená mitotická aktivita, buňky neuspořádané, není patrná normální vrstevnatost epitelu ani jeho vyzrávání směrem k povrchu, dysplastické změny postihují epitel v celé šířce, bez invazivního růstu“ odpovídá obrazu:
 - a. Mírné dysplazie
 - b. Dlaždicobuněčného karcinomu
 - c. Atypie žlázových buněk cervixu
 - d. Těžké dysplazie
 - e. Žádná odpověď není správně
9. Popis: „cervikální léze, zvýšená mitotická aktivita, buňky neuspořádané, není patrná normální vrstevnatost epitelu ani jeho vyzrávání směrem k povrchu, dysplastické změny postihují epitel v celé šířce, bez invazivního růstu“ odpovídá obrazu:
 - a. Mírné dysplazie
 - b. Dlaždicobuněčného karcinomu
 - c. Atypie žlázových buněk cervixu
 - d. Karcinomu in situ
 - e. Žádná odpověď není správně
10. Mezi rizikové faktory CIN III nepatří:
 - a. HPV16 a HPV18
 - b. Časný začátek pohlavního života
 - c. Časté střídání sexuálního partnera
 - d. Promiskuitní partner
 - e. Žádná odpověď není správně
11. Nejčastějším typem maligního tumoru děložního čípku je:
 - a. Adenokarcinom
 - b. Endometroidní karcinom
 - c. Serózní karcinom
 - d. Dlaždicobuněčný karcinom
 - e. Žádná odpověď není správně
12. Popis: „výskyt funkčního endometria mimo normální endometrium, prodělává stejné cyklické změny jako děložní endometrium, bývá spojeno s depozity hemosiderinu“ odpovídá obrazu:
 - a. Endometriózy
 - b. Hyperplázie endometria
 - c. Endometriálního polypu
 - d. Endometriálního adenokarcinomu
 - e. Žádná odpověď není správně
13. Endometrióza bývá spojená s depozity pigmentu:

- a. Lipofuscinu
- b. Hematoidinu
- c. Lipochromu
- d. Hematinu

e. **Žádná odpověď není správně**

14. Endometrióza bývá spojená s depozity pigmentu:

- a. Hemtatinu
- b. Hemofuscinu
- c. **Hemosiderinu**
- d. Hematoidinu

e. **Žádná odpověď není správně**

15. Endometrióza:

- a. Hyperplazie endometria způsobená zvýšeními hladinami estrogenů
- b. Histologicky odpovídá dobře diferencované endometroidnímu adenokarcinomu
- c. Jde o polokulovité vyklenutí charakteru endometroidního polypu, někdy vyplňujícího děložní dutinu

d. **Výskyt funkčního endometria mimo normální endometrium (např. v ovariích, stěně břišního)**

e. **Všechny odpovědi jsou právně**

16. Vyberte nesprávné tvrzení o hyperplazii endometria:

- a. Hyperplazie endometria je způsobená zvýšením hladiny estrogenů
- b. Podle vzhledu epitelu se dělí na typickou a atypickou
- c. Atypická hyperplazie je prekanceróza, může přecházet v adenokarcinom

d. **Jde o výskyt funkčního endometria mimo normální endometrium**

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

17. Morfologicky je endometroidní karcinom:

- a. **Adenokarcinom**
- b. Dlaždicobuněčný karcinom
- c. Neuroendokrinní karcinom
- d. Lymfom
- e. **Žádná odpověď není správně**

18. Endometroidní karcinom vzniká ne podkladě:

- a. Cervikální intraepiteliární neoplázie
- b. Typické glandulární hyperplazie
- c. Endometriózy

d. **Atypické glandulární hyperplazie**

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

19. Mezi nádory ovaria z povrchového epitelu patří:

- a. Nádory serózní
- b. Nádory mucinozní
- c. Nádory endometroidní
- d. Nádory světlobuněčné

e. **Všechny odpovědi jsou správně**

20. Nejčastějšími tumory ovaria jsou:

a. **Nádory serózní**

- b. Nádory mucinozní
- c. Nádory endometroidní
- d. Nádory světlobuněčné
- e. **Žádná odpověď není správně**

21. Vyberte nesprávné tvrzení o „borderline“ tumorech ovaria:

- a. Jde o tumory hraničního biologického chování
- b. Epitelová výstelka vykazuje buněčné atypie
- c. **Tumory rostou invazivně do okolního stromatu**
- d. Patrné jsou výrazné papilární proliferace epitelu
- e. **Žádná odpověď není správně**

22. Mezi germinální tumory ovaria nepatří:

- a. Dysgerminom
- b. **Serózní karcinom**
- c. Choriokarcinom
- d. Teratom
- e. **Žádná odpověď není správně**

23. Mezi germinální tumory ovaria patří:

- a. Serózní karcinom
- b. Mucinozní karcinom
- c. **Dysgerminom**
- d. Endometroidní karcinom
- e. **Žádná odpověď není správně**

24. Popis: „tumor ovaria, morfolická obdoba seminomu, tvořený trámci a pruhy velkých buněk se světlou plazmou, která obsahuje glykogen, ve stromatu ložiska lymfocytů“ odpovídá obrazu:

- a. **Dysgerminomu**
- b. Zralého teratomu
- c. Choriokarcinomu
- d. Nezralého teratomu
- e. **Žádná odpověď není správně**

25. Jako tzv. struma ovarii se označuje:

- a. Část ovaria v parenchymu štítné žlázy
- b. Metastáza karcinomu štítné žlázy do ovaria
- c. **Zvláštní typ zralého teratomu v ovariu**
- d. Maligní nezralý teratom ve štítné žláze
- e. **Žádná odpověď není správně**

26. Tzv. Call-Exnerova tělíska jsou součástí:

- a. Serozního karcinomu
- b. Tékomu
- c. **Granulózového nádoru**
- d. Nádoru ze Sertolliho buněk
- e. **Žádná odpověď není správně**

27. Popisu: „postižení mléčné žlázy ve 2.-3.týdnu laktace, žláza zvětšená, bolestivá, teplá, vznikají abscesy, vyvolavatelem nejčastěji Staphylococcus aureus“ odpovídá obrazu:

- a. Granulomatozní (poporodní) mastitidy
- b. Diabetické mastopatie
- c. Plazmocytární mastitidy
- d. **Mastitis puerperalis**

e. Žádná odpověď není správně

28. Popisu: „postižení mléčné žlázy, spojené s cukrovkou 1. typu, objevují se lymfoepitelové léze, histologicky lobulitida a perivaskulární infiltráty tvořené B lymfomy“ odpovídá obrazu:

a. Granulomatozní (poporodní) mastitidy

b. Diabetické mastopatie

c. Plazmocytární mastitidy

d. Mastitis puerperalis

e. Žádná odpověď není správně

29. Popisu: „postižení mléčné žlázy, postiženy ženy v 3.-4. deceniu se značným odstupem po porodu, histologicky přítomny epiteloidní buňky a mnohojaderné buňky Langhansova typu“ odpovídá obrazu:

a. Granulomatozní (poporodní) mastitidy

b. Diabetické mastopatie

c. Plazmocytární mastitidy

d. Mastitis puerperalis

e. Žádná odpověď není správně

30. Popisu: „nádor mléčné žlázy, roste difuzně, metastazuje napě. Do ovaria nebo dělohy, histologicky nádorové buňky v řádcích přirovnávaných k pochodujícím indiánům“ odpovídá obrazu:

a. Invazivního lobulárního karcinomu

b. Invazivního duktálního karcinomu (pozn. Dle platné klasifikace karcinomu NST)

c. Neinvazivního lobulárního karcinomu (LCIS)

d. Neinvazivního duktálního karcinomu (DCIS)

e. Žádná odpověď není správně

15. Patologie mužského genitálního ústrojí

1. Fimóza je:

a. Hromadění tekutiny ve skrótu

b. Patologické vyústění močové trubice

c. Zastavení sestupu varlete do skróta

d. Maligní tumor nadvarlete

e. Žádná odpověď není správně

2. Fimózu se rozumí:

a. Porucha sestupu varlat do skróta

b. Patologické vyústění močové trubice

c. Úzké zakončení předkožkového vaku

d. Maligní tumor varlete

e. Žádná odpověď není správně

3. Vyberte nesprávné tvrzení o fimóze:

a. Jedná se o poruchu sestupu varlete do skróta. V nesestupném varleti dochází k atrofii tubulů

b. Jde o úzké zakončení předkožkového vaku

c. Při násilném přetažení předkožky dochází k zánětu nebo krvácení

d. Řeší se chirurgickým zákrokem

e. Žádná odpověď není správně

4. Hydrokéla:

a. Hromadění tekutiny ve skrótu

b. Patologické vyústění močové trubice

c. Zastavení sestupu varlete do skróta

d. Maligní tumor nadvarlete

e. Žádná odpověď není správně

5. Epispadie:

a. Hromadění tekutiny ve skrótu

b. Patologické vyústění močové trubice

c. Zastavení sestupu varlete do skróta

d. Maligní tumor nadvarlete

e. Žádná odpověď není správně

6. Kryptorchismus:

a. Hromadění tekutiny ve skrótu

b. Patologické vyústění močové trubice

c. Zastavení sestupu varlete do skróta

d. Maligní tumor nadvarlete

e. Žádná odpověď není správně

7. Vyberte správné tvrzení o kryptorchismu:

a. Skrótum je výrazně zvětšené a hromadí se v něm serózní tekutina

b. V nesestouplém varleti se objevují nádory 4x častěji než ve varleti sestouplém

c. Uretra je rozštěpena v dorzální části penisu

d. Úzké zakončení předkožkového vaku, který nelze přetáhnout přes žalud

e. Všechny odpovědi jsou správně

8. Vyberte správné tvrzení o kryptorchismu:

a. Varle zůstává v inguinálním kanálu

b. V nesestouplém varleti dochází k atrofii tubulů

c. Nesestouplá varlata jsou postižena 4x častěji vznikem tumoru

d. Jedná se o poruchu sestupu varlete do skróta

e. Všechny odpovědi jsou správně

9. Erytroplazia Queyrat:

a. Je benigní tumor

b. Je forma karcinomu in situ

c. Je formou dlaždicobuněčného karcinomu

d. Je typem non-seminomového tumoru varlete

e. Žádná odpověď není správně

10. K nádorům ze zárodečných buněk varlete nepatří:

a. Seminom

b. Embryonální karcinom

c. Tumor z Leydigových buněk

d. Nádor ze žloutkového vaku

e. Žádná odpověď není správně

11. K nádorům ze zárodečných buněk varlete nepatří:

a. Teratom

b. Nádor ze Sertolliho buněk

- c. Embryonální karcinom
- d. Seminom
- e. Žádná odpověď není správně

12. Mezi gonadostromální tumor varlete patří:

- a. Teratom
- b. Nádor ze Sertolliho buněk**
- c. Embryonální karcinom
- d. Seminom
- e. Žádná odpověď není správně

13. Mezi gonadostromální tumor varlete patří:

- a. Seminom
- b. Embryonální karcinom
- c. Tumor z Leydigových buněk**
- d. Nádor ze žloutkového váčku
- e. Žádná odpověď není správně

14. Schillerova-Duvalova tělíska jsou typicky nacházena u:

- a. Choriokarcinomu
- b. Spermatocytického seminomu
- c. Klasického seminomu
- d. Tumoru ze žloutkového váčku**
- e. Žádná odpověď není správně

15. Původcem prostatitidy může být:

- a. Escherichia coli
- b. Neisseria gonorrhoeae
- c. Chlamydia trachomatis
- d. Ureaplasma urealyticum
- e. Všechny odpovědi jsou správně**

16. Nejčastějším tumorem prostaty je:

- a. Dlaždicobuněčný karcinom
- b. Difuzní velkobuněčný lymfom
- c. Acinární adenokarcinom**
- d. Neuroendokrinní karcinom
- e. Žádná odpověď není správně

17. Stupeň pokročilosti karcinomu prostaty se stanovuje pomocí:

- a. TNM klasifikace
- b. Virchowovy klasifikace
- c. Gleasonova histologického gradingu**
- d. Nottinghamské klasifikace
- e. Žádná odpověď není správně

18. Nečastějším epitelovým tumorem penisu je:

- a. Dlaždicobuněčný karcinom**
- b. Uroteliární karcinom
- c. Adenokarcinom
- d. Malobuněčný karcinom
- e. Žádná odpověď není správně

19. Dlaždicobuněčný karcinom penisu má souvislost s:

- a. CMV
- b. HPV**
- c. EBV
- d. hCG

- e. Žádná odpověď není správně

20. Jako verukozní karcinom označujeme:

- a. Karcinom bez invazivního růstu
- b. Karcinom s endofytickým invazivním růstem
- c. Karcinom s exofytickým růstem**
- d. Karcinom in situ
- e. Žádná odpověď není správně

21. Popis: „ne řezu cystický tumor tvořený tkáněmi několika zárodečných listů, např. chrupavčitou, nervovou nebo tukovou tkání a kožními deriváty“ odpovídá obrazu:

- a. Embryonálního karcinomu
- b. Teratomu**
- c. Lymfomu
- d. Seminomu
- e. Žádná odpověď není správně

22. Za společný prekursor germinálních tumorů varlete jsou považovány:

- a. Prostatická intraepitelová neoplázie
- b. Adenomatoidní nádor nadvarlete
- c. Intratubulární germinální neoplázie neklasifikovaného typu**
- d. Condyloma accuminatum
- e. Žádná odpověď není správně

23. Nejčastějším lymfomem varlete je:

- a. Difuzní velkobuněčný lymfom**
- b. Chronická lymfocytární leukémie
- c. Lymfom plášťové zóny
- d. Folikulární lymfom
- e. Žádná odpověď není správně

24. Mezi benigní tumory nadvarlete patří:

- a. Erytroplazia Queyrat
- b. Verukozní karcinom
- c. Bowenova dermatóza
- d. Adenomatoidní tumor**
- e. Žádná odpověď není správně

25. Zahuštěný sekret lumen prostatických žlázek se nazývá:

- a. Malloryho hyalin
- b. Councilmannova tělíska
- c. Corpora amylacea**
- d. Curshmannovy spirály
- e. Žádná odpověď není správně

26. Prostatická intraepitelová neoplázie je:

- a. Prekursor invazivního karcinomu prostaty**
- b. Synonymem pro invazivně rostoucí acinární adenokarcinom
- c. Zánětlivá léze bez většího klinického významu
- d. Prekursor invazivního rumoru varlete
- e. Žádná odpověď není správně

27. Při karcinomu prostaty jsou v séru zvýšené hladiny:

- a. Lidského choriového gonadotropinu (hCG)

- b. Alfetoprotein (AFP)
- c. **Prostatického specifického antigenu (PSA)**
- d. Karcinoembryonálního antigenu (CEA)
- e. Všechny odpovědi jsou správně

28. Mezi nádory ze zárodečných buněk varlete patří:

- a. Seminom
- b. Embryonální karcinom
- c. Nádor ze žloutkového vaku
- d. Teratom

e. Všechny odpovědi jsou správně

29. Mezi nádory ze zárodečných buněk varlete patří:

- a. Tumor ze Sertolliho buněk
- b. Tumor z Leydigových buněk
- c. Difúzní velkobuněčný lymfom
- d. Adenomatoidní tumor

e. Žádná odpověď není správně

30. Popis: „tumor varlete, rozděluje se na klasický a spermatocytický, tvořený velkými buňkami se světlou plazmou vyplněnou glykogenem, jádra kulatá nebo oválná s dobře patrným jadérkem, typická přítomnost lymfocytů v okolí“ nejvíce odpovídá obrazu:

- a. Nádoru ze žloutkového vaku
- b. Embryonálního karcinomu
- c. Teratomu
- d. **Seminomu**
- e. Žádná odpověď není správně

16. Patologie CNS a PNS

1. Vazogenní edém mozku:

- a. Bývá součástí mozkové hypoxie nebo ischemie
- b. Vzniká při pronikání likvoru do bílé hmoty
- c. **Vzniká při zvýšené propustnosti mozkových cév**
- d. Vzniká při snížené hladině krevních bílkovin
- e. Žádná odpověď není správně

2. Intersticiální edém mozku:

- a. Bývá součástí mozkové hypoxie nebo ischemie
- b. **Vzniká při pronikání likvoru do bílé hmoty**
- c. Vzniká při zvýšené propustnosti mozkových cév
- d. Vzniká při snížené hladině krevních bílkovin
- e. Žádná odpověď není správně

3. Cytotoxický edém mozku:

- a. **Bývá součástí mozkové hypoxie nebo ischemie**
- b. Vzniká při pronikání likvoru do bílé hmoty
- c. Vzniká při zvýšené propustnosti mozkových cév
- d. Vzniká při snížené hladině krevních bílkovin
- e. Žádná odpověď není správně

4. Hydrocefalus:

- a. Vzniká poruchou cirkulace likvoru
- b. U dětí se zvětšováním mozku dochází ke zvětšení celé hlavy
- c. Postihuje celý komorový systém nebo jeho část

d. U dospělého utlačuje mozkovou tkáň, která atrofuje

e. Všechny odpovědi jsou správně

5. Vyberte nesprávné tvrzení o hydrocefalu:

- a. **U dospělých dochází se zvětšením mozku ke zvětšení celé hlavy**
- b. Porucha cirkulace likvoru (větší množství, zamezení odtoku atd.)
- c. Může postihnout celý komorový systém nebo jeho část
- d. U dospělých utlačuje mozkovou tkáň, která atrofuje
- e. Žádná odpověď není správně

6. Hydrocefalus internus e vacuo:

- a. Vzniká poruchou cirkulace likvoru
- b. Likvor se hromadí v komorovém systému
- c. Dochází ke zvětšení a útlaku mozkové tkáně
- d. **Spojený s atrofií mozkové tkáně nebo degenerativními chorobami**
- e. Všechny odpovědi jsou správně

7. Jako tzv. zrněčkové buňky v mozkové tkáni se označují:

- a. Nádorové buňky, které jsou součástí astrocytomů
- b. Polymorfonukleáry jako součást akutní leptomeningitidy
- c. Shluky parazitů jako součást kryptokokové meningitidy
- d. **Makrofágy v okolí nekrotických částí mozku**
- e. Žádná odpověď není správně

8. Mozkový infarkt je příkladem nekrózy:

- a. Prosté
- b. Koagulační
- c. Kaseifikační
- d. **Kolikvační**
- e. Žádná odpověď není správně

9. Vyberte nesprávné tvrzení o mozkovém infarktu:

- a. **Je typickým příkladem koagulační nekrózy**
- b. Hojí se postmalatickou pseudocystou
- c. Nekrotické hmoty jsou fagocytovány makrofágy
- d. Příčinou bývají aterosklerotické změny tepen
- e. Žádná odpověď není správně

10. Modifikované makrofágy v okolí nekrotické mozkové tkáně se nazývají:

- a. Buňky granulózové
- b. Buňky epiteloidní
- c. **Buňky zrněčkové**
- d. Buňky Virchowovy
- e. Žádná odpověď není správně

11. Vakovitá aneurysmata mozkových cév:

- a. Jsou zdrojem epidurálního krvácení
- b. Jsou zdrojem subdurálního krvácení
- c. **Jsou zdrojem subarachnoidálního krvácení**
- d. Nejsou život ohrožující
- e. Žádná odpověď není správně

12. Epidurální krvácení:

- a. Vzniká rupturou vakovitého aneurysmatu
- b. Vzniká prasknutím a. meningica media po traumatech**
- c. Vzniká rupturou přemostujících vén spojujících povrch mozku s venózními sinusy
- d. Vzniká nejčastěji u chronických hypertoniků
- e. Žádná odpověď není správně

13. Subdurální krvácení:

- a. Vzniká rupturou vakovitého aneurysmatu
- b. Vzniká prasknutím a. meningica media po traumatech
- c. Vzniká rupturou přemostujících vén spojujících povrch mozku s venózními sinusy**
- d. Vzniká nejčastěji u chronických hypertoniků
- e. Žádná odpověď není správně

14. Pyocefalus:

- a. Hnis v komorovém systému mozku**
- b. Hnis v dutině hrudní
- c. Hnis v dutině břišní
- d. Hnis ve žlučníku
- e. Žádná odpověď není správně

15. Negriho tělíska byste hledali:

- a. Intranukleární inkluze u infekce CMV
- b. Buněčné inkluze u infekce HSV
- c. Intracytoplazmatické inkluze u vztekliny**
- d. Intraplazmatické inkluze v játrech alkoholiků
- e. Žádná odpověď není správně

16. Akutní (hnisavá) leptomeningitida není vyvolána:

- a. Neisseria meningitidis
- b. Polioviry**
- c. Haemophilus influenzae
- d. Streptococcus pneumoniae
- e. Žádná odpověď není správně

17. Dětskou mozkovou obrnou obvykle vyvolávají:

- a. Ixodes ricinus
- b. Borrelia burgdorferi
- c. Polioviry**
- d. Cytomegaloviry (CMV)
- e. Žádná odpověď není správně

18. Lymská borelióza je vyvolána:

- a. Ixodes ricinus
- b. Borrelia burgdorferi**
- c. Polioviry
- d. Cytomegaloviry (CMV)
- e. Žádná odpověď není správně

19. V zánětlivém infiltrátu u virové encefalitidy obvykle nenacházíme:

- a. Polymorfonukleáry**
- b. Lymfocyty
- c. Plazmocyty
- d. Makrofágy
- e. Žádná odpověď není správně

20. Creutzfeld-Jakobova nemoc je příkladem nemoci způsobené:

- a. Viry
- b. Bakteriemi
- c. Priony**
- d. Parazity
- e. Žádná odpověď není správně

21. Z biologického hlediska jsou "priony":

- a. Patologické proteiny**
- b. Viry
- c. Bakterie
- d. Parazity
- e. Žádná odpověď není správně

22. Příkladem onemocnění způsobené priony není/nejsou:

- a. Kuru
- b. Creutzfeld-Jakobova
- c. Subakutní spongiformní encefalopatie
- d. Gerstmannova-Sträusslerova choroba
- e. Žádná odpověď není správně**

23. Příkladem onemocnění způsobené priony není/nejsou:

- a. Kuru
- b. Creutzfeld-Jakobova
- c. Subakutní spongiformní encefalopatie
- d. Poliomyelitis acuta anterior**
- e. Žádná odpověď není správně

24. Mezi gliomy nepatří:

- a. Astrocytom
- b. Oligodendrogliom
- c. Ependymom
- d. Meningiom**
- e. Žádná odpověď není správně

25. Tzv. Homer-Wrightovy rozety bývají součástí:

- a. Meduloblastomu**
- b. Multiformního glioblastomu
- c. Ependymomu
- d. Meninginomu
- e. Žádná odpověď není správně

26. Mezi degenerativní změny nacházené u Alzheimerovy choroby nepatří:

- a. Senilní drúzy
- b. Hiraniho tělíska
- c. Rosenthalovy fibrily**
- d. Lewyho tělíska
- e. Žádná odpověď není správně

27. Struktury „Antoni A“ jsou součástí:

- a. Neurofibromu
- b. Ependymomu
- c. Schwanomu**
- d. Astrocytomu
- e. Žádná odpověď není správně

28. Tzv. tritonský nádor:

- a. Zcela benigní tumor, morfologická varianta benigního Schwanomu
- b. Tumor ze skupiny gliomů, jiné označení pro multiformní glioblastom
- c. **Vysoce agresivní tumor periferních nervů se strukturami rhabdomyosarkomu**
- d. Nepravý tumor (pseudotumor) v mozkové tkáni jako důsledek probíhajících regresivních změn
- e. Žádná odpověď není správně

29. Tzv. perivaskulární pseudorozety jsou součástí:

- a. **Ependymomu**
- b. Meduloblastomu
- c. Oligodendrogliomu
- d. Astrocytomu
- e. Žádná odpověď není správně

30. Mezi maligní tumor periferního nervového systému patří:

- a. Neurofibrom
- b. **Tritonský tumor**
- c. Schwanom
- d. Plexiformní neurofibrom
- e. Žádná odpověď není správně

17. Patologie kostí a kloubů

1. Achondroplázie:

- a. Onemocnění charakterizované snížením kostní hmoty
- b. Vrozené onemocnění charakterizované defektním vyhrábkáním kolagenu, se zvýšenou lomivostí kosti
- c. **Onemocnění charakterizované poruchou vyhrábkání chrupavky v růstové ploténce**
- d. Kostní zánět postihující kostní dřev a kompaktní kost
- e. Žádná odpověď není správně

2. Osteogenesis imperfecta:

- a. Onemocnění charakterizované snížením kostní hmoty
- b. **Vrozené onemocnění charakterizované defektním vyhrábkáním kolagenu, se zvýšenou lomivostí kosti**
- c. Onemocnění charakterizované poruchou vyhrábkání chrupavky v růstové ploténce
- d. Kostní zánět postihující kostní dřev a kompaktní kost
- e. Žádná odpověď není správně

3. Popis: „vrozené onemocnění, postihuje všechny kosti, které se tvoří z chrupavky růstové ploténky, velikosti hlavy je normální, kosti končetin jsou zkrácené“ odpovídá obrazu:

- a. Osteoporózy
- b. Osteomyelitidy
- c. Osteogenesis imperfecta
- d. **Achondroplázie**
- e. Žádná odpověď není správně

4. Popis: „vrozené onemocnění spojené s defektem vyhrábkání kolagenu I, zvýšená lomivost kostí, postižené děti mají velmi krátké končetiny, na kterých jsou normálně vyvinuté měkké tkáně, kosti končetin zkrácené pro mnohočetné fraktury vznikající intrauterinně odpovídá obrazu:

- a. Osteoporózy
- b. Osteomyelitidy
- c. **Osteogenesis imperfecta**
- d. Achondroplázie
- e. Žádná odpověď není správně

5. Popis: „postižení kostí, pokles hladiny estrogenů spojený s vyšší aktivitou osteoklastů, bolestivost páteře a dlouhých kostí, v obratlech mikrofraktury“ odpovídá obrazu:

- a. **Osteoporózy**
- b. Osteomyelitidy
- c. Osteogenesis imperfecta
- d. Achondroplázie
- e. Žádná odpověď není správně

6. Tzv. Brodieho absces bývá součástí:

- a. Intersticiálních hnisavých kožních zánětů, tvořených hlavně polymorfonukleáry
- b. **Chronické osteomyelitidy, ohraničené ložisko, bez leukocytů, vyplněné čirou tekutinou**
- c. Ohraničení hnisavého zánětu mozku
- d. Označení abscesové dutiny, která perforuje a hnis vytéká do okolních tkání s rizikem následné sepse
- e. Žádná odpověď není správně

7. Popis: „onemocnění kostí, výrazná osteoklastů se zvýšenou resorpcí kostí následovaná chaotickou kostní novotvorbou, dobře patrné na kalvě, vnitřní povrch hrubě hrbolatý“ odpovídá obrazu:

- a. Osteoporózy
- b. **Pagetovy kostní choroby**
- c. Revmatoidní artritidy
- d. Nádorového postižení kostí
- e. Žádná odpověď není správně

8. Mezi benigní kostní tumory nepatří:

- a. Osteoklastom
- b. Chondrom
- c. Osteom
- d. **Osteochondrom**
- e. Žádná odpověď není správně

9. Tzv. Codmanův trojúhelník bývá součástí RTG nálezu:

- a. Chondrosarkomu
- b. Osteoklastomu
- c. **Osteosarkomu**
- d. Osteomu
- e. Žádná odpověď není správně

10. Translokace t (11;22) (q24;q12) je součástí:

- a. **Ewingova sarkomu /PNET**

- b. Osteosarkomu
- c. Chondrosarkomu
- d. Osteochondromu
- e. Žádná odpověď není správně

11. Maligním tumorem chrupavčité tkáně je:

- a. Chondrom
- b. Osteosarkom
- c. Osteom
- d. Chondrosarkom
- e. Žádná odpověď není správně

12. Maligním tumorem kostní tkáně je:

- a. Chondrom
- b. Osteosarkom
- c. Osteom
- d. Chondrosarkom
- e. Žádná odpověď není správně

18. Patologie kůže

1. Makula:

- a. Nad povrch se vyčleňující kožní ložisko
- b. Vyvýšené, ale ploché ložisko kůže
- c. Nad povrch se vyčleňující kožní útvar so 5 mm vyplněný čirou tekutinou
- d. Nad povrch se vyklenuje kožní útvar vyplněný hnisem
- e. Žádná odpověď není správně

2. Papula:

- a. Nad povrch se vyčleňující kožní ložisko
- b. Vyvýšené, ale ploché ložisko kůže
- c. Nad povrch se vyčleňující kožní útvar so 5 mm vyplněný čirou tekutinou
- d. Nad povrch se vyklenuje kožní útvar vyplněný hnisem
- e. Žádná odpověď není správně

3. Vezikula:

- a. Nad povrch se vyčleňující kožní ložisko
- b. Vyvýšené, ale ploché ložisko kůže
- c. Nad povrch se vyčleňující kožní útvar do 5 mm vyplněný čirou tekutinou
- d. Nad povrch se vyklenuje kožní útvar vyplněný hnisem
- e. Žádná odpověď není správně

4. Makula:

- a. Ploché ohraničení kožní ložisko
- b. Vyvýšené, ale ploché ložisko kůže
- c. Nad povrch se vyčleňující kožní útvar vyplněný čirou tekutinou
- d. Nad povrch se vyklenuje kožní útvar vyplněný hnisem
- e. Žádná odpověď není správně

5. Parakeratóza:

- a. Ztráta mezibuněčných spojení vedoucí k porušené soudržnosti
- b. Intercelulární edém epidermis
- c. Druh keratinizace se zachovalým jádrem ve stratum corneum
- d. Hyperplazie papilární dermis
- e. Žádná odpověď není správně

6. Spongióza:

- a. Ztráta mezibuněčných spojení vedoucí k porušené soudržnosti
- b. Intercelulární edém epidermis
- c. Druh keratinizace se zachovalým jádrem ve stratum corneum
- d. Hyperplazie papilární dermis
- e. Žádná odpověď není správně

7. Akantolýza:

- a. Ztráta mezibuněčných spojení vedoucí k porušené soudržnosti
- b. Intercelulární edém epidermis
- c. Druh keratinizace se zachovalým jádrem ve stratum corneum
- d. Hyperplazie papilární dermis
- e. Žádná odpověď není správně

8. Popis: „kožní onemocnění, degranulace žírných buněk, hypersenzitivita I. Typu, vysev pupenů a puchýřků, mikrovaskulární hyperpermeabilita“ odpovídá obrazu

- a. Lichen ruber planus
- b. Pemfigus
- c. Urtikárie
- d. Psoriázy
- e. Žádná odpověď není správně

9. Tzv. Civattiho tělíska se vyskytují:

- a. Psoriázy
- b. Lichen ruber planus
- c. Pemfigus
- d. Ekzematitidy
- e. Žádná odpověď není správně

10. Mezi kožní puchýřnatá onemocnění nepatří:

- a. Dermatitis herpetiformis (Dühring)
- b. Lichen ruber planus
- c. Pemfigus
- d. Bulózní pemfigoid
- e. Žádná odpověď není správně

11. Kožní puchýřnaté onemocnění spojené s přecitlivělostí na lepek:

- a. Dermatitis herpetiformis (Dühring)
- b. Lichen ruber planus
- c. Pemfigus
- d. Bulózní pemfigoid
- e. Žádná odpověď není správně

12. Akantolýzu spojenou s tvorbou intraepidermálního puchýře nacházíme:

- a. Lichen ruber planus
- b. Bulózní pemfigoidu
- c. **Pemfigu**
- d. Psoriázy
- e. Žádná odpověď není správně

13. Akantolýzu spojenou s tvorbou subepidermálního puchýře nacházíme:

- a. Lichen ruber planus
- b. Bulózní pemfigoidu
- c. Pemfigu
- d. Psoriázy
- e. **Žádná odpověď není správně**

14. Veruka (bradavice) je spojena:

- a. HSV
- b. EBV
- c. CMV
- d. **HPV**
- e. Žádná odpověď není správně

15. Mezi maligní kožní nádory patří:

- a. Condyloma accuminatum
- b. Seboroická keratóza
- c. **Bazaliom**
- d. Dermatofibrom
- e. Žádná odpověď není správně

16. Mezi epitelové kožní nádory nepatří:

- a. Dermatofibrom
- b. Kapilární hemangiom
- c. Dermatofibrosarcoma protuberans
- d. Pyogenní granulom
- e. **Všechny odpovědi jsou správně**

17. Neuroendokrinní karcinom kůže se označuje jako:

- a. Maligní melanom
- b. Angiosarkom
- c. Dlaždicobuněčný karcinom
- d. **Karcinom z Merkelových buněk**
- e. Žádná odpověď není správně

18. Tzv. Keratinové perly jsou součástí:

- a. Leiomyosarkomu
- b. Dermatofibrosarcoma protuberans
- c. **Dlaždicobuněčného karcinomu**
- d. Maligního melanomu
- e. Všechny odpovědi jsou správně

19. Mezi maligní kožní tumory cévního původu patří:

- a. **Angiosarkom**
- b. Pyogenní granulom
- c. Kapilární hemangiom
- d. Naevus flammeus
- e. Všechny odpovědi jsou správně

20. Mezi melanocytární kožní tumory nepatří:

- a. Dysplastický névus
- b. Maligní melanom
- c. **Naevus flammeus**

- d. Intradermální névus
- e. Žádná odpověď není správně

19. Patologie plodu a novorozence

1. Potratem se rozumí (dle platné legislativy 2021):

- a. **Mrtvý plod s hmotností menší než 1000 g**
- b. Plod s hmotností menší než 500 g nejvíce žádnou ze známek života
- c. Plod s hmotností 1000 g jeví alespoň jednou ze známek života
- d. Plod s hmotností 500 g jeví alespoň jednou ze známek života
- e. Všechny odpovědi jsou správně

2. Nezralý novorozenec (dle platné definice 2021):

- a. Porozen před 40. týdnem gravidity (tj. 39+6 týdnů a dnů gestace a méně)
- b. Porozen před 39. týdnem gravidity (tj. 38+6 týdnů a dnů gestace a méně)
- c. **Porozen před 38. týdnem gravidity (tj. 37+6 týdnů a dnů gestace a méně)**
- d. Porozen před 37. týdnem gravidity (tj. 36+6 týdnů a dnů gestace a méně)
- e. Žádná odpověď není správně

3. Neonatální úmrtnost (dle platné definice 2021):

- a. Úmrtí živě narozených dětí do 30. dne života
- b. Úmrtí živě narozených dětí do 29. dne života
- c. **Úmrtí živě narozených dětí do 28. dne života**
- d. Úmrtí živě narozených dětí do 27. dne života
- e. Žádná odpověď není správně

4. Perinatální úmrtnost (dle platné definice 2021):

- a. **Počty mrtvě narozených a dětí zemřelých do 7. dne života**
- b. Počty mrtvě narozených a dětí zemřelých do 6. dne života
- c. Počty mrtvě narozených a dětí zemřelých do 5. dne života
- d. Počty mrtvě narozených a dětí zemřelých do 4. dne života
- e. Žádná odpověď není správně

5. Plod eutrofický:

- a. Plod se sníženou hmotností, než odpovídá gestačnímu stáří
- b. **Plod s normální hmotností odpovídající gestačnímu stáří**
- c. Plod se zvýšenou hmotností, než odpovídá gestačnímu stáří
- d. Neprospívající plod s poruchou příjmu potravy
- e. Žádná odpověď není správně

6. Tzv. porodní nádor znamená:

- a. Maligní tumor ženy rostoucí v porodních cestách jako překážka porodu

- b. Tumor novorozence různého biologického chování diagnostikovaný do 28. dne života
- c. Benigní tumor ženy rostoucí v porodních cestách jako překážka porodu
- d. **Výrazný až hemoragický edém podkoží vznikající v důsledku „poranění“ plodu při porodu**
- e. Žádná odpověď není správně

7. Cefalohematom (kefalhematom):

- a. Fyziologický nález, výrazný až hemoragický edém podkoží vznikající v důsledku „poranění“ plodu při porodu
- b. **Patologický nález, krvácení pod periost jako důsledek poranění plodu při porodu**
- c. Krvácení do dutiny lební novorozence jako důsledek fyzického mechanismu (při pádu, násilí na dítěti apod.)
- d. Krvácení do dutiny lební jako důsledek ruptury vrozené cévní malformace
- e. Všechny odpovědi jsou správně

8. Časný asfyktický syndrom:

- a. **Vzniká u nedonošeného novorozence bezprostředně po porodu**
- b. Vzniká u nedonošeného novorozence 30 min. až několik hodin po porodu
- c. Vzniká u novorozence do 48 hodin po porodu hematogenně se šířící infekcí z těla matky
- d. Vzniká na podkladě intrauterinní asfyxie při nedostatku kyslíku v krvi plodu
- e. Žádná odpověď není správně

9. Adnatní pneumonie (bronchopneumonia fetalis):

- a. Vzniká u nedonošeného novorozence bezprostředně po porodu
- b. Vzniká u nedonošeného novorozence 30 min. až několik hodin po porodu
- c. **Vzniká u novorozence do 48 hodin po porodu hematogenně se šířící infekcí z těla matky**
- d. Vzniká na podkladě intrauterinní asfyxie při nedostatku kyslíku v krvi plodu
- e. Žádná odpověď není správně

10. Pozdní asfyktický syndrom:

- a. Vzniká u nedonošeného novorozence bezprostředně po porodu
- b. **Vzniká u nedonošeného novorozence 30 min. až několik hodin po porodu**
- c. Vzniká u novorozence do 48 hodin po porodu hematogenně se šířící infekcí z těla matky
- d. Vzniká na podkladě intrauterinní asfyxie při nedostatku kyslíku v krvi plodu
- e. Žádná odpověď není správně

11. Popis: „hypoxie nedonošeného novorozence bezprostřední po porodu, plíce neroztaženy, nevzdušné v důsledku nedostatku surfaktantu“ odpovídá obrazu:

- a. Intrauterinní asfyxie
- b. Andatní pneumonie
- c. **Časného asfyktického syndromu**
- d. Pozdního asfyktického syndromu
- e. Žádná odpověď není správně

12. Popis: „nedostatek kyslíku v krvi plodu, zahájení dýchání nitroděložně, aspirace plodové vody se smolkou a amniotickými epitelii, předčasná střevní peristaltika, ad.“ Odpovídá obrazu:

- a. **Intrauterinní asfyxie**
- b. Andatní pneumonie
- c. Časného asfyktického syndromu
- d. Pozdního asfyktického syndromu
- e. Žádná odpověď není správně

13. Popis: „infekce přestupující hematogenní cestou z matky na plod nebo aspirací infikované plodové vody, v plicích sklípčích neházíme polymorfonukleary“ odpovídá obrazu:

- a. Intrauterinní asfyxie
- b. **Andatní pneumonie**
- c. Časného asfyktického syndromu
- d. Pozdního asfyktického syndromu
- e. Žádná odpověď není správně

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.