

- c) Oznaczenie odpowiedzi następuje przez zamazanie **ołówkiem 2B lub 3B całej powierzchni prostokąta** wybranej przez Ciebie odpowiedzi. Pamiętaj, że od poprawności zamazania pola w dużej mierze zależy poprawność odczytu podanej przez Ciebie odpowiedzi. Przykłady poprawnego zamazywania pola możesz zobaczyć powyżej.
- d) Proponujemy, aby w czasie rozwiązywania testu najpierw zaznaczać odpowiedzi delikatną kropką. Gdy przekonasz się, że dobrze wybrałeś/eś, zakreślisz silnie całe pole. Jeżeli chcesz zmienić odpowiedź, wymaż gumką owe wcześniejsze zaznaczenie i wprowadź nową, zgodną ze swoją wiedzą, właściwą odpowiedź. Gdy upewnisz się, że kartę z odpowiedziami wypełniłeś/eś poprawnie, zamaż starannie prostokąty.

Niedopuszczalne jest zniszczenie karty, jej uszkodzenie (załamanie, zagięcie) zarysowanie brzegu karty, gdyż może to być przyczyną złego jej odczytu.

- e) Wybieraj zawsze tylko **jedną odpowiedź**. Zakreślenie więcej niż jednej odpowiedzi powoduje jej niezaliczenie.
- f) Na cały egzamin masz **2 godziny**. Jeżeli nie będziesz tracić czasu na próżno, na pewno zdążysz odpowiedzieć.
- g) Jeżeli ukończysz rozwiązywanie zadań wcześniej, możesz oddać kartę odpowiedzi Przewodniczącemu Komisji i opuścić salę. Wraz z kartą odpowiedzi zwracasz również broszurkę z zadaniami, która jest drukiem ścisłego zachowania.
- h) Porozumiewanie się z sąsiadami oraz korzystanie z jakichkolwiek materiałów pomocniczych pociąga za sobą dyskwalifikację i ocenę niedostateczną z egzaminu.

Twój zestaw zadań testowych został oznaczony jako **WERSJA I**. W związku z tym przypominamy Ci, że Twój numer karty winien być **nieparzysty**. Dla potwierdzenia tego, że rozwiązujesz wersję I **w wierszu 7 górnej części karty** zakreślono pole z **cyfrą 1**. Prawidłowe zaznaczenie widać na rysunku niżej

NUMER KODOWY.....

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

cem EGZAMIN SPECJALIZACYJNY Z
PATOMORFOLOGII
WIOSNA 2022

1	A	B	C	D	E
61	A	B	C	D	E

Nr 1. „W tej postaci choroby mięśni szkieletowych w badaniu mikroskopowym stwierdza się znaczny zanik włókien na obwodzie pęczków oraz przy przegrodach mięśni. Choroba ta jest najczęstszą miopatią zapalną u dzieci.” Wskaż, którego z nabytych zaburzeń objawiających się osłabieniem, skurczami lub bólami mięśni dotyczy powyższy opis:

- A. miopatii w przebiegu zapalenia tarczycy.
- B. zapalenia wielomięśniowego.
- C. wtrętowego zapalenia mięśni.
- D. miopatii polekowej.
- E. zapalenia skórno-mięśniowego.

Nr 2. Przerzuty raka do ośrodkowego układu nerwowego najczęściej pochodzą z:

- A. piersi. B. czerniaka. C. płuca. D. nerki. E. przewodu pokarmowego.

Nr 3. „Choroba ta występuje głównie u mężczyzn, najczęściej w trzeciej i czwartej dekadzie życia. Jest chorobą autoimmunologiczną związaną z nadwrażliwością na gluten. W badaniu mikroskopowym wycinka skóry stwierdza się: odkładanie złożeń IgA na szczytach brodawek skórnych; nagromadzenie granulocytów obojętnochłonnych na szczytach brodawek skórnych oraz powstawanie pęcherzy w związku z uszkodzeniem warstwy podstawnej (związane z opisanym powyżej naciekiem zapalnym)”. Powyższy opis dotyczy:

- A. rogowacenia popromiennego.
- B. opryszczkowego zapalenia skóry.
- C. zmian pęcherzycopodobnych.
- D. pęcherzicy zwykłej.
- E. brodawki wenerycznej.

Nr 4. Dla raka podstawnokomórkowego skóry najbardziej charakterystyczna cecha molekularna jest związana z genem:

- A. *BRAF*. B. *RAS*. C. *TP53*. D. *PTCH1*. E. *PTEN*.

Nr 5. Który z nowotworów łagodnych skóry charakteryzuje się mutacją receptora 3 czynnika wzrostu fibroblastów (FGFR):

- A. brodawczak płaskonabłonkowy.
- B. rogowacenie łojotokowe.
- C. rogowacenie popromienne.
- D. rogowiak kolczystokomórkowy.
- E. polipy włóknisto-nabłonkowe.

Nr 6. „Ten podtyp raka piersi w badaniach obrazowych jest trudny do odróżnienia od zmian łagodnych – rośnie jako »okrągłe« dobrze odgraniczone zmiany. W badaniu mikroskopowym stwierdza się płyty dużych anaplastycznych komórek, obecne są obfite nacieki z komórek jednojądrowych (głównie limfocyty T). Większości pacjentek nie jest nosicielkami mutacji genu *BRCA1*, choć u kobiet z germinalnymi mutacjami tego genu ten podtyp raka występuje dość często”. Powyższy opis dotyczy:

- A. raka przewodowego naciekającego. D. raka zapalnego.
B. raka cewkowego. E. raka zrazikowego inwazyjnego.
C. raka z cechami rdzeniastymi.

Nr 7. Najlepszym biomarkerem komórek podstawnych cewek w gruczole krokowym jest:

- A. AMACR. B. CK 5/6. C. p16. D. PSA. E. uroplakina.

Nr 8. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące torbieli zębopochodnych:

- A. torbiel zawiązkowa jest wyścielona nabłonkiem oddechowym.
B. torbiel korzeniowa powstaje w obrębie ziarniniaka przywierzchołkowego.
C. keratocysta jest torbielą rozwojową z dużą skłonnością do nawrotów.
D. torbiele te mogą wywodzić się z resztek nabłonkowych Malasseza.
E. torbiel przyzębna (erupcyjna) jest cystą zapalną.

Nr 9. Wskaż bezpośrednią zmianę prekursorową dla inwazyjnego raka płaskonabłonkowego sromu:

- A. kłykciny kończyste. D. *papulosis bovenoides*.
B. zmiany typu VIN. E. liszaj twardzinowy.
C. kłykciny płaskie.

Nr 10. Która cecha nie należy do elementów zespołu Steina-Leventhala (PCOS)?

- A. liczne torbieleki surowicze jajowodów.
B. wtórny brak miesiączki.
C. niepłodność/zaburzenia płodności.
D. brak wykładników owulacji w wycinkach z jajnika.
E. otyłość i hirsutyzm.

Nr 11. Podczas sekcji zwłok 55-letniego alkoholika zmarłego z powodu zatrucia grzybami można stwierdzić:

- 1) obrzęk mózgu;
- 2) masywną martwicę wątroby;
- 3) mielinolizę środkową mostu;
- 4) wodobrzusze;
- 5) przewlekły krwiał podtwardówkowy.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. wszystkie wymienione. B. 1,2,3. C. 2,3,4. D. 3,4,5. E. żadna z wymienionych.

Nr 12. Przyczyną zespołu nerczycowego jest:

- A. wstrząs powodujący martwicę kanalików proksymalnych kory nerek.
- B. nefropatia IgA u dzieci ze względu na napady krwimoczu.
- C. zwiększona przepuszczalność bariery filtracyjnej kłębuszków nerkowych.
- D. odkładanie się lipidów w kłębuszkach w przebiegu choroby zmian minimalnych.
- E. nadciśnienie tętnicze ze względu na arteriopatię i szkliwienie kłębuszków.

Nr 13. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące diagnostyki gruczolaka i raka nadnercza:

- A. rak kory nadnercza wykazuje ekspresję niektórych markerów neuroendokrynnych.
- B. istnieje wspólny system oceny histopatologicznej dla guzów u dzieci i dorosłych.
- C. makroskopowo raki nadnercza są guzami większymi niż gruczolaki.
- D. do ich kręgu różnicowego należy guz chromochłonny.
- E. w diagnostyce uwzględnia się indeks mitotyczny, obecność martwicy i angioinwazji.

Nr 14. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące zespołu Budda-Chiariego:

- A. zależnie od czasu trwania choroby zamknięte są żyły lub tętnice wątrobowe.
- B. polega na zarastaniu żył centralnych zrazików.
- C. jest częstym powikłaniem allogenicznego przeszczepu szpiku.
- D. w ostrym zespole występuje martwica centrilobularna zrazików.
- E. makroskopowo stwierdza się wątrobę muszkatolową.

Nr 15. Który proces chorobowy charakteryzuje się występowaniem ziarniniaków histiocytarnych z martwicą?

- A. choroba Crohna.
- B. rumień guzowaty.
- C. ziarniniak weneryczny pachwin.
- D. sarkoidoza.
- E. borelioza.

Nr 16. Wskaż nowotwór, w którym najczęściej występują aktywujące mutacje genu *FGFR3*:

- A. czerniak gałki ocznej.
- B. rak zrazikowy piersi.
- C. rak gruczołowy płuca.
- D. mięsak stromalny macicy.
- E. rak urothelialny pęcherza moczowego.

Nr 17. Wskaż, który z wymienionych nie jest egzogennym czynnikiem modyfikującym obraz morfologiczny endometrium:

- A. terapia antykoncepcyjna.
- B. hormonalna terapia zastępcza.
- C. przebyte wyłyżeczkowanie jamy macicy.
- D. cykl bezowulacyjny.
- E. wkładka wewnątrzmaciczna.

Nr 18. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące zaniku rdzeniowego mięśni:

- A. przyczyną choroby jest demielinizacja sznurów bocznych rdzenia.
- B. tylko typ 1 jest dziedziczony w sposób autosomalny recesywny.
- C. w obrazie mikroskopowym mięśnia dominuje zwyrodnienie i włóknienie.
- D. uszkodzony jest gen *SMN1* kodujący białko stymulujące regenerację motoneuronów.
- E. zanik może obejmować całe pęczki włókien mięśniowych.

Nr 19. Wskaż najlepszy marker różnicujący wewnątrzwątrobowego raka przewodów żółciowych od raka wątrobowokomórkowego:

- A. CK 20. B. CK 7. C. EMA. D. B-katenina. E. SMAD 4.

Nr 20. Do chorób wywoływanych przez przeciwciała (nadwrażliwość typu II) należą wszystkie niżej wymienione, z wyjątkiem:

- A. pęcherzycy zwykłej.
- B. choroby Gravesa.
- C. niedokrwistości złośliwej.
- D. guzkowego zapalenia tętnic.
- E. ostrej gorączki reumatycznej.

Nr 21. Przyczyna powstawania tętniaków w zespole Marfana to:

- A. wadliwa synteza fibryliny.
- B. wadliwa synteza kolagenu typu III.
- C. zwiększona ekspresja metaloproteinaz.
- D. zmniejszona ekspresja inhibitorów metaloproteinaz.
- E. utrata komórek mięśniowych gładkich ściany aorty.

Nr 22. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące chłoniaka grudkowego:

- A. stanowi 40% chłoniaków osób dorosłych.
- B. zbudowany jest z komórek o morfologii centrocytów i centroblastów.
- C. immunofenotyp komórki to: CD20, Bcl-6, CD10, Bcl-2 (+).
- D. jego powstanie ma związek z t(11;14), przebieg choroby jest powolny.
- E. może ulegać transformacji do chłoniaków bardziej agresywnych, np. do chłoniaka rozlanego z dużych limfocytów B.

Nr 23. „Jest to choroba zapalna płuc, dotycząca pęcherzyków. Najczęściej jest to choroba zawodowa wynikająca z podwyższonej wrażliwości na wdychane alergie. W ścianach naczyń krwionośnych obecny jest dopełniacz i immunoglobuliny. Nieserowaciejące ziarniniaki znajdują się w płucach u 2/3 dotkniętych chorobą pacjentów. Morfologicznie występują ogniskowe nacieki z komórek jednojądrowych w obrębie zrębu płuca, z typowym zagęszczeniem okołoskrzelowym. W zaawansowanych zmianach stwierdza się cechy rozlanego włóknienia śródmiąższowego”. Powyższy opis dotyczy:

- A. sarkoidozy.
- B. eozynofilii płucnej.
- C. alergicznego zapalenia płuc.
- D. chorób płuc w przebiegu napromieniowania.
- E. idiopatycznego włóknienia płuc.

Nr 24. Który z wymienionych nowotworów płuc charakteryzuje się translokacją ALK?

- A. gruczolakorak typu tapetującego.
- B. rak wielkokomórkowy.
- C. gruczolakorak typu „signet ring”.
- D. gruczolakorak typu brodawkowatego.
- E. rak płaskonabłonkowy bazaloidny.

Nr 25. Mięsak Kaposiego jest nowotworem naczyń spowodowanym przez wirusa:

- A. EBV.
- B. HBV.
- C. HHV-8.
- D. HPV 16.
- E. HIV.

Nr 26. Wskaż, gdzie w kłębuszku nerkowym odkłada się IgA w nefropatii IgA:

- A. w mezangium.
- B. podnabłonkowo.
- C. podśródbłonkowo.
- D. w GBM
- E. w żadnym z wymienionych.

Nr 27. Który typ drożdżycy występuje najczęściej w jamie ustnej?

- A. rozrostowy.
- B. rumieniowy.
- C. rzekomobłoniasty.
- D. częstość występowania wszystkich typów jest podobna i wynosi ok. 33%.
- E. drożdżyca nie występuje w jamie ustnej.

Nr 28. Najczęstszą lokalizacją ektopowej błony śluzowej żołądka jest:

- A. część górna dwunastnicy.
- B. część zstępująca dwunastnicy.
- C. górna 1/3 przełyku.
- D. środkowa 1/3 przełyku.
- E. dolna 1/3 przełyku.

Nr 29. Rokowanie w przebiegu nowotworów stromalnych (GIST) jest związane z:

- A. lokalizacją, neuroinwazją, rozmiarem nowotworu.
- B. obecnością martwicy w guzie, lokalizacją, zajęciem okolicznych węzłów chłonnych.
- C. neuroinwazją, angioinwazją, indeksem mitotycznym.
- D. indeksem mitotycznym, obecnością martwicy w guzie, angioinwazją.
- E. rozmiarem nowotworu, indeksem mitotycznym, lokalizacją.

Nr 30. Wskaż odsetek przypadków gruźlicy płucnej powikłanych zakażeniem kości:

- A. 1-3%.
- B. 10-30%.
- C. 50%.
- D. 70%.
- E. 90%.

Nr 31. U 85-letniego pacjenta rozpoznano zespół Grzybowskiego. Podstawą tego rozpoznania było stwierdzenie w wycinkach skóry:

- A. rogowacenia łojotokowego.
- B. rogowiaka kolczystokomórkowego.
- C. nabłoniaka włosowego.
- D. torbieli tricholemmalnej.
- E. raka podstawnokomórkowego.

Nr 32. Które z wymienionych zmian genetycznych są podstawą nowej klasyfikacji WHO nowotworów glejowych pochodzenia astrocytarnego?

- A. mutacje genów dehydrogenazy izocytrynianowej.
- B. mutacje w promotorze telomerazy.
- C. nadekspresja receptora EGF.
- D. mutacja genu *p53*.
- E. mutacja genu *pRb*.

Nr 33. Do cech czerwienicy prawdziwej należą wszystkie niżej wymienione, z wyjątkiem:

- A. proliferacji komórek erytropoezy i granulopoezy oraz wzrostu liczby megakariocytów.
- B. mutacji genu *JAK2*.
- C. nadciśnienia tętniczego.
- D. podwyższonego poziomu hematokrytu.
- E. podwyższonego poziomu erytropoetyny.

Nr 34. Przewlekła białaczka limfocytarna/chłoniak limfocytarny z małych komórek B (B-CLL/SLL):

- 1) najczęściej przebiega w postaci białaczki;
- 2) charakteryzuje się najwyższym odsetkiem rodzinnego występowania spośród nowotworów układu krwiotwórczego;
- 3) nie występuje u dzieci;
- 4) charakteryzuje się immunofenotypem: CD20+, CD5+, CD138+;
- 5) wymaga zastosowania klasyfikacji Ann Arbor w ocenie stopnia zaawansowania choroby.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2,3. B. 1,3,4. C. 1,3,5. D. 2,3,5. E. 1,2,3,5.

Nr 35. Cechą zespołu nefrytycznego nie jest:

- A. białkomocz.
- B. hiperlipidemia i lipiduria.
- C. skąpomocz.
- D. nadciśnienie tętnicze.
- E. krwimocz.

Nr 36. 30-letniej kobiecie wycięto dobrze odgraniczony guz trzustki, o średnicy 5 cm, który na przekroju zawierał obszary lite i torbielowate, wypełnione masami martwiczymi lub zhemolizowaną krwią. Komórki guza wykazywały ekspresję: receptora progesteronu, CD10, CD56, wimentyny i beta-kateniny oraz mutację genu *CTNNB1*. Wskaż najbardziej prawdopodobne rozpoznanie:

- A. pankreatoblastoma.
- B. rak z komórek zrazikowych trzustki.
- C. nowotwór śluzowy torbielowaty.
- D. lity rzekomobrodawkowaty nowotwór trzustki.
- E. torbielakogruczolak surowiczy.

Nr 37. Neoplazja germinalna *in situ* (GCNIS) nie jest prekursorem:

- A. nasieniaka.
- B. raka embrionalnego.
- C. guza spermatocytowego.
- D. nowotworu pęcherzyka żółtkowego popokwitaniowego.
- E. raka kosmówkowego.

Nr 38. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące potworniaka typu przedpokwitaniowego jądra:

- A. zbudowany jest z kilku typów tkanek wywodzących się z jednego lub więcej listków zarodkowych.
- B. ma związek z neoplazją germinalną *in situ*.
- C. nie wykazuje amplifikacji 12p.
- D. występuje typowo poniżej 6. roku życia.
- E. ma bardzo dobre rokowanie.

Nr 39. W skład typowego immunofenotypu dobrze zróżnicowanych trzustkowych nowotworów neuroendokrynnych (PanNENs) wchodzi poniżej wymienione markery, z wyjątkiem:

- A. CK7.
- B. CK8.
- C. CK19.
- D. chromograniny.
- E. synaptofizyny.

Nr 40. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące naczyniako-mięśniakotłuszczaka (*angiomyolipoma*):

- 1) makroskopowo przypomina raka nerki;
- 2) komórki mięśni gładkich mogą wykazywać polimorfizm i obecność mitoz;
- 3) wykazuje obecność markerów melanocytarnych;
- 4) typowo jest nowotworem bezobjawowym, niezależnie od wielkości guza i wieku pacjenta;
- 5) występuje w różnym wieku.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,4,5.
- B. 2,3.
- C. 3,4,5.
- D. 1,2,5.
- E. 1,2,3.

Nr 41. Cechą wspólną raka endometrioidnego i raka surowiczego endometrium jest:

- A. ekspresja p53.
- B. ekspresja CK7.
- C. wewnątrz nabłonkowa neoplazja endometrialna jako czynnik prekursorowy.
- D. częstość występowania.
- E. żadna z wymienionych.

Nr 42. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące ziarniszcza młodzieńczego:

- A. występuje głównie u dzieci i młodzieży.
- B. komórki nowotworowe wykazują polimorfizm jądrowy i wysoki indeks mitotyczny.
- C. komórki nowotworowe wykazują obecność inhibiny.
- D. w komórkach nowotworowych, podobnie jak w ziarniszczeniu dorosłych, stwierdza się mutację *FOXL2*.
- E. cechuje go dobrym rokowaniem.

Nr 43. Cechą charakterystyczną zapalenia tarczycy Hashimoto nie jest:

- A. podwyższone stężenie przeciwciał w surowicy przeciw peroksydazie tarczycowej (anty-TPO), bez wpływu na przeciwciała przeciw tyreoglobulinie (anty-TG).
- B. nacieki z limfocytów z tworzeniem grudek chłonnych i plazmacytów w utkaniu tarczycy.
- C. destrukcja pęcherzyków tarczycy.
- D. komórkowa reakcja autoimmunologiczna.
- E. humoralna reakcja autoimmunologiczna.

Nr 44. Czynnikiem ryzyka raka brodawkowego tarczycy nie jest:

- A. płeć żeńska.
- B. zapalenie tarczycy Hashimoto.
- C. otyłość.
- D. mutacja *CHEK 2*.
- E. mutacja *RET*.

Nr 45. Do objawów hiperaldosteronizmu pierwotnego nie należy:

- A. nadciśnienie tętnicze.
- B. osłabienie mięśni.
- C. wysokie stężenie aldosteronu.
- D. hiperkaliemia.
- E. niskie stężenie reniny.

Nr 46. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące choroby Mikulicza:

- A. jest to obustronne i trwałe, bolesne powiększenie ślinianek przyusznych i podżuchwowych oraz gruczołów łzowych.
- B. w badaniach laboratoryjnych obserwuje się wysokie stężenie IgG4 w surowicy (>1,35 g/l).
- C. obserwuje się bardzo dobrą odpowiedź na leczenie steroidami.
- D. dysfunkcja wydzielnicza gruczołów jest niewielka lub nieuchwytna.
- E. prawidłowe są odpowiedzi B,C.

Nr 47. Do polipów hiperplastycznych żołądka należą:

- A. polipy z choroby refluksowej.
- B. polipy młodzieńcze.
- C. polipy Peutza-Jeghersa.
- D. polipy w chorobie Cowdena.
- E. gruczolaki.

Nr 48. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące choroby Wilsona:

- A. jest wrodzonym zaburzeniem metabolizmu miedzi dziedziczonym w sposób autosomalny dominujący.
- B. obserwuje się zmniejszenie poziomu ceruloplazminy w surowicy i wzrost wydalania miedzi z moczem.
- C. charakterystycznym objawem klinicznym jest tzw. pierścień Kaysera-Fleischera.
- D. pierwszą oznaką choroby jest zazwyczaj wystąpienie objawów ostrego lub przewlekłego zapalenia wątroby.
- E. wszystkie powyższe.

Nr 49. Wskaż falszywe stwierdzenie dotyczące zespołu Alporta:

- A. występuje częściej u mężczyzn.
- B. najważniejszym objawem klinicznym jest krwinkomocz z epizodami krwimoczem.
- C. pierwsze objawy pojawiają się najczęściej po 40. r.ż.
- D. niekiedy może rozwinąć się zespół nerczycowy.
- E. oprócz zmian w nerkach stwierdza się również upośledzenie słuchu i zwichnięcia soczewki.

Nr 50. Wskaż sposób dziedziczenia dystrofii mięśniowej Duchenne'a:

- A. autosomalny recesywny.
- B. autosomalny dominujący.
- C. dziedziczenie sprzężone z chromosomem X.
- D. dziedziczenie niemendrowskie.
- E. żaden z powyższych.

Nr 51. Zespół Lamberta-Eatona najczęściej występuje u chorych z:

- A. rakiem drobnokomórkowym płuc.
- B. rakiem gruczołowym płuc.
- C. rakiem płaskonabłonkowym płuc.
- D. rakiem trzustki.
- E. rakiem jajnika.

Nr 52. Niedokrwistość makrocytarna megaloblastyczna charakterystyczna jest dla:

- A. niedoboru wit. B₁₂.
- B. aplazji szpiku.
- C. chorób nerek.
- D. talasemii.
- E. pierwotnych zespołów niewydolności szpiku.

Nr 53. Podostre twardniejące zapalenie mózgu to choroba występująca u dzieci lub młodych dorosłych po kilku miesiącach lub latach od zakażenia wirusem:

- A. HIV.
- B. odry.
- C. ospy.
- D. opryszczki.
- E. Epsteina-Barr.

Nr 54. Wirus Epstein-Barr odgrywa rolę w patogenezie:

- A. chłoniaka Burkitta.
- B. raka nosogardła.
- C. raka żołądka.
- D. chłoniaka Hodgkina.
- E. wszystkich wymienionych.

Nr 55. U chorych z zespołem Beckwitha-Wiedemanna istnieje wysokie ryzyko wystąpienia:

- A. guza Wilmsa.
- B. mięsaka Ewinga.
- C. neuroblastomy.
- D. siatkówczaka.
- E. mięsaka jasnokomórkowego nerki.

Nr 56. „Jest to ziarniniakowe zapalenie dużych i średnich tętnic, najczęściej dużych naczyń odchodzących od łuku aorty u kobiet przed 40. r.ż.”. Powyższy opis dotyczy:

- A. choroby Takayasu. D. choroby Burgera.
B. guzkowego zapalenia tętnic. E. olbrzymiokomórkowego zapalenia naczyń.
C. choroby Kawasaki.

Nr 57. Rak surowiczy endometrium:

- 1) jest nowotworem o wysokiej agresywności;
- 2) jest nowotworem o miejscowej złośliwości;
- 3) nie wykazuje ekspresji ER;
- 4) często rozwija się w zanikowym endometrium;
- 5) wykazuje ekspresję PgR.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,3,4. B. 1,3,5. C. 1,4,5. D. 2,3,4. E. 2,3,5.

Nr 58. Kamienie w układzie moczowym mające związek z zakażeniem dróg moczowych bakteriami wytwarzającymi ureazę to:

- A. kamienie moczanowe.
B. kamienie cystynowe.
C. kamienie fosforanowo-magnezowo-amonowe.
D. kamienie wapniowe.
E. kamienie szczawianowo-wapniowe.

Nr 59. Endometrioza ma związek ze zwiększonym ryzykiem:

- 1) ciąży jajowodowej;
- 2) raka endometrioidalnego jajnika;
- 3) raka jasnokomórkowego jajnika;
- 4) raka jasnokomórkowego endometrium;
- 5) mięsakoraka endometrium.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2,3. B. 1,3,4. C. 1,3,5. D. 1,4,5. E. 2,3,4.

Nr 60. Surowicze raki jajnika o dużym stopniu złośliwości charakteryzuje mutacja w genie:

- A. *BRAF*. B. *TP53*. C. *PTEN*. D. *KRAS*. E. *FOXL2*.

Nr 61. Ginekomastię spowodowaną niskim poziomem androgenów oraz względnym wzrostem estrogenów nadnerczowych stwierdza się w:

- A. marskości wątroby.
B. hormonalnie czynnych guzów z komórek Leydiga.
C. hormonalnie czynnych guzów z komórek Sertolego.
D. nadczynności tarczycy.
E. zespołu Klinefeltera.

Nr 62. Raki pęcherzykowe tarczycy:

- 1) to najczęściej pojedyncze zimne guzki tarczycy;
- 2) tworzą przerzuty drogą hematogenną;
- 3) przerzutują głównie drogą chłonną;
- 4) częściej dotyczą regionów z niedoborem jodu w diecie;
- 5) aktywują szlak kinazy MAP.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2,4. **B.** 1,2,5. **C.** 1,3,4. **D.** 2,4,5. **E.** 3,4,5.

Nr 63. Nadczynność przytarczyc może prowadzić do rozwoju:

- 1) osteoporozy;
- 2) guzów brunatnych kości;
- 3) włóknisto-torbielowatego zapalenia kości;
- 4) osteomalacji;
- 5) mięsaka kościopochodnego.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2,3. **B.** 1,3,4. **C.** 1,3,5. **D.** 2,3,4. **E.** 2,4,5.

Nr 64. Do morfologicznych cech nefropatii dnawej należą:

- 1) guzki dnawe w śródmiaższu i w świetle cewek;
- 2) ogniskowe i segmentalne stwardnienie kłębuszków nerkowych;
- 3) martwica brodawek nerkowych;
- 4) obecność wolnych kryształów kwasu moczowego i kamieni nerkowych;
- 5) odmiedniczkowe zapalenie nerek.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2,3. **B.** 1,3,4. **C.** 1,3,5. **D.** 1,4,5. **E.** 2,4,5.

Nr 65. U większości chorych na eozynofilowe zapalenie przełyku można stwierdzić również:

- 1) atopowe zapalenie skóry;
- 2) chorobę Leśniowskiego-Crohna;
- 3) alergiczny nieżyt nosa;
- 4) astmę;
- 5) enteropatię glutenową.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 2, 3. **B.** 1, 2, 4. **C.** 1, 3, 4. **D.** 2, 4, 5. **E.** 3, 4, 5.

Nr 66. Autoimmunologiczne zapalenie wątroby charakteryzuje:

- 1) przewaga komórek plazmatycznych w nacieku zapalnym;
- 2) rozlane stłuszczenie drobnokropelkowe hepatocytów;
- 3) tworzenie „rozet” z hepatocytów;
- 4) przewaga limfocytów T w nacieku zapalnym;
- 5) zlewna martwica okołonaczyniowa lub mostkująca i zapalenie.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1,2,3. **B.** 1,2,5. **C.** 1,3,5. **D.** 2,3,5. **E.** 3,4,5.

Nr 67. Śródmiąższowe zapalenie płuc z rozrostem tkanki łącznej w przegrodach pęcherzykowych, wokół naczyń i oskrzeli tzw. „zapalenie białe płuc” jest typowe dla:

- A. kiły wrodzonej późnej.
- B. kiły wrodzonej wczesnej.
- C. boreliozy.
- D. chlamydiozy.
- E. kiły trzeciorzędowej.

Nr 68. W wycinkach autopsyjnych pobranych z płuc od 43-letniego mężczyzny zakażonego HIV stwierdzono ziarniniaki nabłonkowatokomórkowe z martwicą koagulacyjną. Opisane zmiany są typowe dla:

- A. kandydiazy.
- B. histoplazmozy.
- C. grzybicy kropidlakowej.
- D. kryptokokozy.
- E. pneumocystozy.

Nr 69. W węzłach karkowych u 25-letniej kobiety stwierdzono rozrost grudek chłonnych z dużymi ośrodkami rozmnażania, monocytoidne komórki B w zatokach oraz mikroziarniniaki nabłonkowatokomórkowe. Obraz mikroskopowy odpowiada:

- A. zimnicy.
- B. toksoplazmozie.
- C. mononukleozie.
- D. mykormykozie.
- E. sarkoidozie.

Nr 70. Estrogenowa terapia zastępcza zwiększa ryzyko:

- 1) osteoporozy;
- 2) choroby niedokrwiennej serca;
- 3) raka endometrium;
- 4) raka piersi u kobiet z niskim lub prawidłowym BMI;
- 5) zmian zakrzepowo-zatorowych.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2,3.
- B. 1,3,4.
- C. 2,3,4.
- D. 2,4,5.
- E. 3,4,5.

Nr 71. Wskaż zmiany, które nie są związane ze zwiększonym ryzykiem raka piersi:

- 1) *adenosis sclerosans*;
- 2) *adenosis simplex*;
- 3) *radial scar*;
- 4) *metaplasia apocrinalis*;
- 5) *steatonecrosis*.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 3, 4.
- B. 1, 3, 5.
- C. 2, 3, 4.
- D. 2, 3, 5.
- E. 2, 4, 5.

Nr 72. Martwicę włóknikowatą ścian naczyń stwierdza się w:

- 1) guzkowym zapaleniu tętnic;
- 2) toczniu rumieniowatym układowym;
- 3) miażdżycy tętnic;
- 4) ostrej chorobie posurowiczej;
- 5) twardzinie układowej.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3.
- B. 1, 2, 4.
- C. 1, 2, 5.
- D. 1, 3, 4.
- E. 2, 4, 5.

Nr 73. W biopsji gruboigłowej wątroby u 62-letniego mężczyzny stwierdzono grubokropelkowe stłuszczenie hepatocytów, martwicę hepatocytów i dość obfite nacieki zapalne neutrofilowe. Obraz mikroskopowy odpowiada:

- A. niealkoholowej chorobie stłuszczeniowej wątroby.
- B. marskości wątroby.
- C. alkoholowemu zapaleniu wątroby.
- D. polekowemu zapaleniu wątroby.
- E. zatruciu muchomorek sromotnikowym.

Nr 74. Do typowych zmian w zespole MEN2A należą:

- 1) pierwotna nadczynność przytarczyc;
- 2) rak rdzeniasty tarczycy;
- 3) nowotwory neuroendokrynne trzustki;
- 4) mnogie nerwiaki błon śluzowych;
- 5) guz chromochłonny.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 2, 4. C. 1, 2, 5. D. 2, 3, 4. E. 2, 4, 5.

Nr 75. Agregacja nieprawidłowo zwiniętych białek zachodzi w:

- 1) chorobie Alzheimera;
- 2) hemochromatozie;
- 3) chorobie Parkinsona;
- 4) płasawicy Huntingтона;
- 5) hemosyderozie.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 3, 4. C. 1, 3, 5. D. 2, 3, 4. E. 3, 4, 5.

Nr 76. W rogowaceniu słonecznym nie stwierdza się:

- 1) hiperkeratozy i parakeratozy;
- 2) rozrostu komórek bazaloidnych;
- 3) wewnątrz nabłonkowej neoplazji;
- 4) obecności komórek wielojądrowych tzw. komórek bukietowatych;
- 5) rozrostu warstwy kolczystej naskórka z hiperpigmentacją warstwy podstawnej.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 3, 4. C. 2, 3, 4. D. 2, 4, 5. E. 3, 4, 5.

Nr 77. Wskaż nowotwory, które najczęściej przerzutuują do jajnika:

- 1) rak endometrium;
- 2) rak drugiego jajnika;
- 3) mięśniakomięsak gładkokomórkowy trzonu macicy;
- 4) rak jajowodu;
- 5) rak gruczołowy płuca.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 2, 4. C. 1, 3, 4. D. 2, 3, 5. E. 3, 4, 5.

Nr 78. Guz gruczolakowaty jajowodu jest:

- A. zmianą odczynową.
- B. nowotworem łagodnym.
- C. nowotworem miejscowo złośliwym.
- D. zmianą zapalną.
- E. nowotworem złośliwym.

Nr 79. Gruczolakorak przełyku zazwyczaj:

- 1) powstaje na podłożu przełyku Barretta;
- 2) powstaje na podłożu przewlekłej refluksowej choroby przełyku;
- 3) występuje znacznie częściej u kobiet niż u mężczyzn;
- 4) rozwija się w dystalnej 1/3 przełyku;
- 5) współistnieje z rakiem jamy ustnej.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 2, 4. C. 1, 2, 5. D. 2, 3, 4. E. 2, 3, 5.

Nr 80. Mikroskopowemu limfocytarnemu zapaleniu jelita często towarzyszy:

- 1) choroba trzewna;
- 2) zapalenie limfocytarne tarczycy;
- 3) chłoniak B komórkowy jelita;
- 4) chłoniak T komórkowy jelita;
- 5) zapalenie limfocytarne błony śluzowej żołądka.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 2, 4. C. 1, 2, 5. D. 2, 3, 5. E. 2, 4, 5.

Nr 81. Choroba alkoholowa wątroby charakteryzuje się:

- 1) stłuszczeniem hepatocytów;
- 2) marskością wątroby;
- 3) zastojem żółci;
- 4) zapaleniem z naciekami zapalnymi z komórek plazmatycznych;
- 5) zapaleniem z włóknieniem.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 2, 4. C. 1, 2, 5. D. 1, 3, 5. E. 2, 3, 5.

Nr 82. Amyloidozą AA występuje u chorych na:

- 1) szpiczaka plazmatycznokomórkowego;
- 2) reumatoidalne zapalenie stawów;
- 3) zapalenie kości i szpiku;
- 4) chorobę Alzheimera;
- 5) chorobę Leśniowskiego-Crohna.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 3, 5. C. 2, 3, 5. D. 2, 4, 5. E. 3, 4, 5.

Nr 83. Działanie prozakrzepowe komórek śródbłonka ma związek z produkcją:

- 1) czynnika von Willebranda;
- 2) prostacykliny;
- 3) czynnika XII;
- 4) tlenku azotu;
- 5) inhibitora aktywatora plazminogenu.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 2, 3. **B.** 1, 3, 4. **C.** 1, 3, 5. **D.** 2, 4, 5. **E.** 3, 4, 5.

Nr 84. Następstwem niedrożności w układzie moczowym nie jest:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| A. <i>vesica urinaria trabecularis.</i> | D. <i>caruncula urethrae.</i> |
| B. <i>diverticula vesicae urinae.</i> | E. <i>hydronephros.</i> |
| C. <i>hydroureter.</i> | |

Nr 85. Niedobór witaminy A powoduje:

- 1) zaburzenia widzenia;
- 2) zaburzenia różnicowania komórek nabłonkowych;
- 3) nieprawidłowe formowanie kolagenu;
- 4) niedobory odporności;
- 5) osteomalację.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 2, 3. **B.** 1, 2, 4. **C.** 1, 2, 5. **D.** 1, 3, 4. **E.** 2, 3, 4.

Nr 86. W wycinkach autopsyjnych pobranych z mięśnia serca od 62-letniego mężczyzny, który zmarł na zawał stwierdzono wyraźną fagocytozę martwych komórek oraz początek formowania się ziarniny zapalnej na obwodzie, co wskazuje, że od powstania zawału upłynęło:

A. 12-24 godzin. **B.** 1-3 dni. **C.** 3-7 dni. **D.** 7-10 dni. **E.** 10-14 dni.

Nr 87. Najczęstszą wtórną glomerulopatią u dorosłych przebiegającą z objawami zespołu nerczycowego jest:

- A.** ogniskowe segmentowe stwardnienie kłębuszków nerkowych.
B. nefropatia skrobiawicza.
C. nefropatia cukrzycowa.
D. choroba zmian minimalnych.
E. nefropatia toczniowa.

Nr 88. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące brodawczakowości nawrotowej układu oddechowego:

- 1) jest związana z infekcją HPV typu 18 i 19;
- 2) rzadko ulega transformacji do raka płaskonabłonkowego;
- 3) obejmuje tylko krtań;
- 4) występuje m.in. w jamie ustnej, tchawicy i oskrzelach;
- 5) częściej występuje u dzieci niż u dorosłych.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 2, 3. **B.** 1, 2, 4. **C.** 1, 3, 5. **D.** 2, 3, 5. **E.** 2, 4, 5.

Nr 89. Morfologicznymi cechami ostrego zapalenia są:

- 1) naciek zapalny z makrofagów i limfocytów;
- 2) włóknienie;
- 3) gromadzenie się płynu w tkance poza naczyniami;
- 4) poszerzenie światła małych naczyń krwionośnych;
- 5) naciek zapalny z granulocytów.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 3, 4. **B.** 1, 2, 4. **C.** 2, 3, 5. **D.** 2, 4, 5. **E.** 3, 4, 5.

Nr 90. Rozwój raka kosmówkowego może być poprzedzony:

- 1) poronieniem;
- 2) ciążą prawidłową;
- 3) zaśnięciem groniastym;
- 4) stanem przedrzucawkowym;
- 5) zapaleniem łożyska.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 2, 3. **B.** 1, 3, 4. **C.** 1, 3, 5. **D.** 2, 3, 4. **E.** 2, 3, 5.

Nr 91. Guz podścieliskowy szklwiejący jajnika jest nowotworem:

- 1) łagodnym;
- 2) na ogół niemy hormonalnie;
- 3) typowym dla wieku starszego (powyżej 60. r.ż.);
- 4) zawierającym komórki podobne do komórek sygnetycznych;
- 5) o miejscowej złośliwości.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 2, 3. **B.** 1, 2, 4. **C.** 2, 3, 4. **D.** 2, 3, 5. **E.** 3, 4, 5.

Nr 92. Akantoliza z następowym tworzeniem pęcherzy jest typowa dla:

- 1) pęcherzicy opryszczkowej;
- 2) pęcherzowego oddzielania się naskórka;
- 3) pęcherzicy liściastej;
- 4) pęcherzicy opryszczkowej;
- 5) pemfigoidu.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 2, 3. **B.** 1, 3, 4. **C.** 1, 3, 5. **D.** 2, 3, 4. **E.** 3, 4, 5.

Nr 93. Wskaż czynniki, które nie są związane ze złym rokowaniem u chorych na raka rdzeniastego tarczycy:

- 1) płeć żeńska;
- 2) obecność somatycznej mutacji *RET*;
- 3) spadek stężenia kalcytoniny po operacji;
- 4) płeć męska i wiek powyżej 50 lat w momencie diagnozy;
- 5) obecność amyloidu.

Prawidłowa odpowiedź to:

A. 1, 2, 3. **B.** 1, 2, 5. **C.** 1, 3, 5. **D.** 2, 3, 5. **E.** 3, 4, 5.

Nr 94. Guzkowe zapalenie powięzi jest:

- A. zmianą zapalną swoistą.
- B. odczynową nieswoistą zmianą zapalną.
- C. nowotworem miejscowo złośliwym.
- D. nowotworem złośliwym.
- E. nowotworem łagodnym o tzw. „przejściowej neoplazji”.

Nr 95. Kardiomiopatię zastoinową charakteryzuje:

- 1) obniżenie frakcji wyrzutowej;
- 2) poszerzenie jam serca;
- 3) bardzo znaczny przerost mięśnia prawej komory serca;
- 4) bardzo znaczny przerost mięśnia lewej komory serca;
- 5) upośledzenie kurczliwości mięśnia serca.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1, 2, 3. B. 1, 2, 4. C. 1, 2, 5. D. 2, 3, 5. E. 2, 4, 5.

Nr 96. Które z wymienionych komórek nie należą do grupy prezentujących antygen?

- A. komórki tuczne.
- B. komórki Langerhansa.
- C. komórki międzypalczaste.
- D. komórki dendrytyczne grudek chłonnych.
- E. plazmocytydne komórki dendrytyczne.

Nr 97. Dwa podstawowe podtypy molekularne szkliviaka zostały wyodrębnione w oparciu o mutacje w genach:

- A. *BRAF* i *SMO*.
- B. *TRAF3* i *CYLD*.
- C. *KIT* i *PDGFRA*.
- D. *PTEN* i *TP53*.
- E. *VHL* i *BAP1*.

Nr 98. Która z wymienionych translokacji występuje w chłoniaku z komórek płaszczka (MCL)?

- A. t(11;14). B. t(14;18). C. t(8;14). D. t(2;5). E. t(9;22)(q34;q11).

Nr 99. U 60-letniej pacjentki stwierdzono śluzaka rzekomego otrzewnej. Wskaż najbardziej prawdopodobną lokalizacją pierwotną nowotworu, będącego przyczyną tego stanu:

- A. jajnik. B. jajowód. C. trzustka. D. wyrostek robaczkowy. E. żołądek.

Nr 100. Okres półtrwania krążących przeciwciał klasy IgG wynosi około:

- A. 1 tygodnia. B. 2 tygodni. C. 3 tygodni. D. 4 tygodni. E. 5 tygodni.

Nr 101. U 25-letniej pacjentki z podejrzeniem celiakii wykonano badanie endoskopowe górnego odcinka przewodu pokarmowego. W badaniu histopatologicznym wycinków pobranych z zaopuszkowej części dwunastnicy stwierdzono wyraźne skrócenie kosmków jelitowych i hiperplazję krypt, a liczba limfocytów śródnabłonkowych wynosiła $>40/100$ komórek nabłonka. Według klasyfikacji Marsha opis mikroskopowy zmian odpowiada typowi:

- A. 2. B. 3a. C. 3b. D. 3c. E. 4.

Nr 102. Jakie jest najczęstsze zastosowanie w patomorfologii barwienia histochemicznego na obecność żelaza koloidalnego (metoda Hale'go)?

- A. wykrywanie złogów hemosyderyny w tkankach.
B. wykrywanie ciałek wtrętowych w jaglicy.
C. różnicowanie podtypów gruczolaków przedniego płata przysadki.
D. różnicowanie raka chromofobowego i oncocytoma nerki.
E. różnicowanie gruczolakoraka i gruczolakoraka mezonefrycznego szyjki macicy.

Nr 103. W wycinkach pobranych z płasko wyniosłego, żółtawego guzka zlokalizowanego w pęcherzu moczowym u 45-letniej pacjentki rozpoznano malakoplakię. Wskaż komórki, w których znajdują się ciała Michaelisa-Gutmanna, typowe dla tej zmiany:

- A. nabłonek przejściowy dróg moczowych. D. makrofagi.
B. komórki śródbłonka naczyń krwionośnych. E. plazmocyty.
C. limfocyty.

Nr 104. Podczas sekcji 15-letniego chłopca z upośledzeniem umysłowym, który zmarł w następstwie wypadku komunikacyjnego, stwierdzono liczne zmiany patologiczne w tym: mnogie guzki hamartomatyczne w korze mózgu i guzki glejowe pod wyściółką komór oraz mnogie naczyńiakowłókniaki twarzy. Biorąc pod uwagę powyższe informacje można podejrzewać, że pacjent był nosicielem mutacji w genie:

- A. *COL3A1*. B. *FBN1*. C. *GBA*. D. *SMPD1*. E. *TSC1* i *TSC2*.

Nr 105. Chłoniak, dla którego najbardziej typowe jest wczesne zajęcie szpiku przez nacieki wewnątrzatkowe to:

- A. białaczka włochatokomórkowa (*hairy cell leukemia*).
B. chłoniak grudkowy (*follicular lymphoma*).
C. chłoniak strefy brzeżnej śledziony (*splenic marginal zone lymphoma*).
D. chłoniak z komórek płaszcza (*mantle cell lymphoma*).
E. chłoniak rozlany z dużych komórek B (*diffuse large B-cell lymphoma*).

Nr 106. U 25-letniego pacjenta stwierdzono w badaniu radiologicznym pojedynczą zmianę osteolityczną w obrębie kąta żuchwy. W materiale pobranym do badania histopatologicznego obecne były obfite nacieki z dużych, owalnych komórek o słabo kwasochłonnej cytoplazmie i owalnym, nieco nieregularnym jądrem, z małymi 2-3 jąderkami. Towarzyszyły im liczne eozynofile oraz neutrofile, makrofagi i małe limfocyty. Najbardziej charakterystyczny immunofenotyp dla opisanych dużych komórek to:

- A. CD20+, CD79a+, CD22+, CD5+, CD23+, bcl2+, cyklina D1-, CD10-.
- B. CD117+, CD25+, tryptaza+, CD2+, CD3-, CD20-, CD138-.
- C. CD20+, CD79a+, CD5-, CD23-, bcl2+, CD10+, bcl6+.
- D. CD79a+, CD138+, CD38+, CD20-, CD56+, cyklina D1+, IgG+, restrykcja łańcuchów lekkich immunoglobulin.
- E. wimentyna+, białko S100+, CD68+, CD1a+, langeryna+.

Nr 107. W trepanobiopsie pobranym od 65-letniego pacjenta stwierdzono obecność rozlanych nacieków z monoklonalnych, polimorficznych plazmocytów. Niektóre komórki zawierały mnogie, okrągłe inkluzje cytoplazmatyczne przypominające kiść winogron. Wskaż prawidłową nazwę tych komórek:

- A. komórki Armaniego i Ebsteina.
- B. komórki Mikulicza.
- C. komórki Motta.
- D. komórki Tzancka.
- E. komórki Virchowa.

Nr 108. Najczęstszą przyczyną prawokomorowej niewydolności serca jest:

- A. niewydolność lewokomorowa serca.
- B. obturacyjna choroba płuc.
- C. pierwotne nadciśnienie płucne.
- D. obturacyjny bezdech senny.
- E. nawracająca choroba zatorowo-zakrzepowa płuc.

Nr 109. Uszkodzenie reperfuzyjne w mięśniu serca jest zależne od:

- 1) uszkodzenia mitochondriów;
- 2) nadmiernej produkcji wolnych rodników;
- 3) aktywacji dopełniacza i płytek;
- 4) nadmiernego rozkurczania się miocytów;
- 5) braku agregacji leukocytów.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2,3.
- B. 1,2,4.
- C. 2,3,4.
- D. 2,4,5.
- E. 3,4,5.

Nr 110. Wskaż typowy immunofenotyp komórek RS w klasycznej postaci chłoniaka Hodgkina:

- 1) CD20+;
- 2) CD30+;
- 3) CD15+;
- 4) CD3+;
- 5) BSAP+.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2,3.
- B. 1,3,5.
- C. 2,3,4.
- D. 2,3,5.
- E. 3,4,5.

Nr 111. Zator tłuszczowy może wystąpić w przypadku:

- A. zmiężdżenia kości.
- B. szybkiej dekompresji.
- C. powikłania porodu i wczesnego okresu poporodowego.
- D. urazów klatki piersiowej.
- E. zabiegów ginekologicznych.

Nr 112. W węzłach chłonnych w chorobie kociego pazura stwierdza się:

- A. włókniące ziarniniaki.
- B. rozrost limfocytów T.
- C. ziarniniaki z centralną martwicą i ropieniem.
- D. rozległą histiocytozę zatokową.
- E. makrofagi fagocytykujące krwinki czerwone.

Nr 113. „Jest to nowotwór kości, który powstaje najczęściej zlokalizowany w nasadach kości długich. Często występuje u pacjentów w wieku 20-40 lat. Morfologicznie jest to zmiana o litycznym charakterze niszcząca kość, zbudowana z osteoklastów tworząca lite układy oraz owalnych lub wrzecionowatych komórek jednojądrowych”. Powyższy opis dotyczy:

- A. kostniaka zarodkowego.
- B. chrzęstniakokostniaka.
- C. kostniakomięsaka.
- D. guza olbrzymiokomórkowego kości.
- E. kostniaka.

Nr 114. 19-letni mężczyzna zgłosił się do lekarza z powodu bólu lewego kolana występującego po każdym porannym treningu biegowym. Ból występuje od około miesiąca. W badaniu przedmiotowym stwierdzono bolesność okolicy lewego kolana oraz zmniejszenie jego ruchomości. W RTG stwierdzono guzowatą masę w okolicy przynasady kości piszczelowej, z niszczeniem części korowej i unoszeniem okostnej z widocznym tworzeniem nowej kości. Guz nie nacieka nasady kości. W badaniu mikroskopowym wycinka stwierdzono obecność atypowych, różnej wielkości i kształtu komórek z hiperchromatycznymi jądrami zanurzonymi w osteoidnym podścielisku. Jakie rozpoznanie jest najbardziej prawdopodobne?

- A. *Ewing sarcoma*.
- B. *chondrosarcoma*.
- C. szpiczak.
- D. *osteosarcoma*.
- E. *synovial sarcoma*.

Nr 115. Który z wymienionych typów raka piersi makroskopowo najbardziej przypomina włókniako-gruczolaka?

- A. rak cewkowy.
- B. rak zapalny.
- C. rak śluzowy.
- D. rak rdzeniasty.
- E. rak inwazyjny bez specjalnego typu (NST).

Nr 116. W obrazie mikroskopowym z guza jądra pobranego od 40-letniego mężczyzny stwierdzono komórki nowotworowe tworzące cewki i belecзки znajdujące się we włóknistym podścielisku, wykazujące obecność włókienek Charcota-Bottchera. Jednocześnie immunofenotyp wykazywał Inhibina +, GAL3-ujemny. Powyższy opis dotyczy:

- A. *yolk sac tumor*.
- B. potworniaka z komponentem złośliwym typu somatycznego.
- C. guza z komórek Sertolego.
- D. guza z komórek Leydiga.
- E. *adenomatoid tumor*.

Nr 117. Wskaż prawdziwe stwierdzenie dotyczące szkliwiejącego guza beleczkowego (*hyalinizing trabecular tumor*):

- 1) jest nowotworem charakteryzującym się bardzo dobrym rokowaniem;
- 2) reakcja na p/ciało MIB występuje w jądrze komórkowym;
- 3) reakcja na przeciwciało MIB występuje w cytoplazmie;
- 4) typowy immunofenotyp to tyreoglobulina +, TTF1+, kalcytonina-;
- 5) komórki pęcherzykowe tworzą struktury gruczołowe.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,2. B. 1,4. C. 2,5. D. 3,4. E. 1,5.

Nr 118. Pobrano materiał do badania histopatologicznego z jądra 25-letniego mężczyzny. Guz był słabo odgraniczony, z ogniskami martwicy i wylewów krwi. W obrazie mikroskopowym obserwuje się duże komórki o zasadochłonnej cytoplazmie, niewyraźnych granicach oraz dużych jądrach z wyraźnymi jąderkami. Komórki leżą w litych polach bez cech zróżnicowania. Który z niżej wymienionych nowotworów jąder odpowiada powyższemu opisowi?

- A. nasieniak.
- B. guz zatoki endodermalnej.
- C. rak zarodkowy.
- D. nabłoniak kosmówkowy.
- E. guz mieszany.

Nr 119. Kluczową rolę w patogenezie łagodnego rozrostu stercza odgrywa:

- A. rekrutacja makrofagów.
- B. receptor androgenowy komórek zrębu (stromalnych).
- C. nadekspresja estrogenów.
- D. receptor androgenowy komórek nabłonkowych.
- E. nadekspresja hormonów gestagennych.

Nr 120. Wskaż prawdziwe stwierdzenia dotyczące zapalnego guza miofibroblastycznego umiejscowionego w jamie brzusznej:

- 1) jest nowotworem głównie o miejscowej złośliwości;
- 2) jest nowotworem łagodnym, nigdy niepowodującym przerzutów odległych;
- 3) często nawraca po leczeniu operacyjnym;
- 4) w badaniu IHC reakcje na antygen CD117 i DOG1 są dodatnie;
- 5) charakterystycznym odczynem IHC jest reakcja na białko ALK1.

Prawidłowa odpowiedź to:

- A. 1,3,4. B. 1,3,5. C. 1,4,5. D. 2,3,4. E. 2,3,5.

Dziękujemy !