

1. Jakie działanie mają chinolony?
 - hamują girazę DNA
 - ---//--- replikację i dojrzewanie
2. Do jakiej grupy serologicznej należy *S. pyogenes*?
A
3. -----//----- *S. agalactiae*?
B
4. Jaki czynnik gronkowcowy uszkadza granulocyty i makrofagi ?
leukocydyna
5. Czego nie magazynują bakterie?
peptydów
6. Do jakiej grupy Procaryota czy Eucariota należą bakterie?
Procaryota
7. Cecha odróżniająca Microcoki od Staphylococców jest.....
Microcoki wrażliwe na bacytracynę, a Staphylococci na furazolidon
8. Z czego składa się ściana kom. Bakterii Gram+?
Peptydoglikan , kwas teichojowy
9. Jaką hemolizę powoduje *S. pneumoniae*?
Warunki tlenowe- α
Beztlenowe- β
10. Okras inkubacji nie zależy od....
Pory roku
11. Jakie gatunki wywołują gruźlicę u człowieka?
M. tuberculosis
12. Ile wynosi okres inkubacji rzeżączki?
2 – 5 dni
13. Czy nokardiozy to choroby odzwierzęce?
nie
14. Riketsje nie mają rzęsek, a posiadają otoczkę.
15. Co to są arbowirusy?
Wirusy przenoszone przez stawonogi np.:kleszcze
16. Co to są robowirusy?
Przenoszone przez gryzonie
17. Ciałka Negriego występują w
wściekliznie
18. Jaka bakteria wywołuje wrzody żołądka?
Helicobacter pylori
19. Jaka bakteria powoduje chorobę Weilla z żółtaczką i skazą krwotoczną?
Leptospira interrogans
20. Zatrucie jaką toksyną powoduje podwójne widzenie, zawroty głowy, zaburzenia oddychania?
Clostridium botulinum, jad kiłbasiany (neurotoksyna, hemaglutynina)
21. Na jaką przede wszystkim tkankę działa toksyna tężcowa?
nerwowa
22. Chorobotwórczość *B. Cereus*.
 - enterotoksyna wymiotna
 - -----//----- ciepłotała
 - toksyna letalna
 - dermatoksyna
 - hamolizyna β

- lecytynaza
 - β -laktamaza
 - proteazy
 - nukleazy
23. Czy w Polsce i Europie występuje kiła endemiczna?
Nie, tylko w krajach tropikalnych
 24. Jakie barwienie ujawnia prątki?
Ziehl – Nielsena (oranż akrydyny, auramina z rodaminą) Neissera
 25. Jak należy barwić by zobaczyć ciała Ernsta – Babesa?
Met. Neissera
 26. Jakie barwienia ----/--- pierwotniaki?
 27. Jaki jest czynnik etiologiczny trądu?
Mycobacterium leprae
 28. Jakie bakterie produkują przetrwalniki?
Bacillus, Clostridium (laseczki)
 29. Jakimi drogami można zarazić się dziecięcym porażeniem?
Pokarmową i oddechową
 30. Jaką chorobę wywołuje C. perfringans?
Zgorzeł gazową
 31. Co powoduje w Polsce boreliozę?
Borrelia burgdorferi sensu stricto, garinii, afzelii
 32. Która z wymienionych chorób jest wirusowa: róża, różyczka, różyczka?
różyczka
 33. Który wirus powoduje największy odsetek zachorowań na raka wątroby?
HDV
 34. HDV to HBV zależny wirus.
 35. Która bakteria nie wywołuje zatruc pokarmowych?
Pasteurella multocida
 36. Która z bakterii nie powoduje zap. Płuc jako powikłań pogrypowych?
Legionella pneumotae
 37. Bakterie produkujące ureazę:
H. pylori;
Proteus vulgaris
Klebsiella
Yershinia
 38. Który z wirusów wywołujący WZW jest typu DNA?
HBV
 39. Co to jest endotoksyna?
Lipopolisacharyd:
-lipid A
-rdzeń wielocukrowy
-antygen O
 40. Co produkuje C. botulinum?
Neurotoksyna, hemaglutynina
 41. Która z wymienionych chorób nie jest powodowana przez Chlamydia trachomatis?
Wrzód miękki
 42. Jak działają antybiotyki β -laktamowe?
Uniemożliwiają budowę ścian kom. Hamując syntezę peptydoglikanu.
 43. Który z wymienionych antybiotyków może być hamowany przez β -laktamazę?

- Penicyliny, cefalosporyny, monobaktamy, karbapenemy
44. Obecność jakiego enzymu może świadczyć o oporności bakterii na antybiotyki?
B-laktamazy
45. Co to jest plazmid?
Są to nosiciele cech, które nie są niezbędne do życia bakterii, cząsteczka DNA znajdująca się poza chromosomem (procaryota), niezależnie replikująca i przenosząca się z komórki do komórki
46. Jaką drogą bakterie mogą sobie przekazywać oporność na antybiotyki?
Transdukcja, koniugacja, transformacja
47. Bakteria wywołująca dur nawracający:
Borrelia recurrentis
48. Jakiej cech nie mają Enterococci?
Nie mają katalazy
Mają:
- wzrost 6,5% NaCl
- pH 9,6
- tem. 10 – 45°C
- 30 min. w 60°C
- rozkładają eskulinę w 40% żółci
- odporne na antybiotyki i środki dezynfekcyjne
49. Kiedy *S. pyogenes* wywołuje płonicę?
Kiedy ma toksynę erytrogeną (egzotoksynę pirogeną)
50. Czym jest uwarunkowana obecność tej toksyny?
W genomie jest fag toks
51. Co jest przyczyną choroby reumatycznej?
Powikłanie po anginie wywołanej zakażeniem *S. pyogenes* (typ 3, 5 lub 18)
52. Jakie mogą być dalekie powikłania zakażeniem *S. pyogenes*?
Choroba reumatyczna, ostre kł. Zap. nerek (ch. Brighta)
53. Co wykrywa się testem Paul-Bunnella-Davisona?
Mononukleozę zakaźną
54. Jakie choroby może wywołać EBV?
Mononukleozę zakaźną i jej powikłanie – chłoniak Burkita
55. Z jakimi receptorami łączy się HIV?
CD4 i galaktozyloceramidowy
56. Jakich endogennych substancji receptory są receptorami dla HIV?
Cytokin
57. Który wirus jest najczęstszą przyczyną biegunek u dzieci?
Rotavirus
58. Jaka choroba jest przenoszona w Polsce przez kleszcze?
Boreliozę z Lyme, wirusowe zap. opon mózgowych
59. Który wirus należy do tej samej grupy co wirus świnki?
Odry
60. U dziecka występuje gorączka, ceglasta wysypka, plamki Koplika, co w przypadku takiego zespołu należy podejrzewać?
Odrę
61. Która z wysypkowych chorób wieku dziecięcego nie jest wirusowa?
Płonica
62. Jaki wirus wywołujący łagodną chorobę wysypkową może powodować powikłania w postaci wodogłowia?

PB19V

63. Jakiej cech nie wykazuje błona bakteryjna?
antygenowej
64. Antygen HbsAg występuje w każdym stadium WZW.
65. Czy lepsza jest szczepionka z drobnoustrojem atenuowanym, czy inaktywowanym?
atenuowanym
66. Stosunek T_4 do T_8 w AIDS wynosi:
2 i stale się zmniejsza
67. Na wirusa opryszczki nie ma skutecznej szczepionki, ale poddaje się on leczeniu.
68. O wścieklicznie można powiedzieć, że jest roznoszona także przez nietoperze.
69. Do Herpesviridae nie należy virus:
Wściekliczny
Należą:
70. Co to jest mikroaerofilność?
5 – 15% tlenu w środowisku
71. Drogą pozajelitową są przenoszone wirusy WZW typu.....
HBV, HCV, HDV, HGV
72. Do czynników chorobotórczości nie jest zaliczana....
Wolutyna
73. Co nazywamy znamionym bakteriomoczem?
 10^5 bakterii w 1ml
74. Jakie bakterie mogą w stanie fizjologicznym być obecne we krwi?
Nie ma takich
75. Jakie bakterie mogą być czynnikiem etiologicznym meningitidis oprócz N. Meningitidis?
-Streptococcus pneumoniae
- Haemophilus influenzae
- Escherichia coli
76. Co to są adhezyny?
77. Do czego służy podłoże diagnostyczne?
Do identyfikacji cech biochemicznych bakterii oraz ich namnażania
78. Kiedy można zarazić się kiłą wrodzoną?
W czasie życia płodowego i zarodkowego
79. Który z wymienionych wirusów nie należy do Picornaviridae?
Należą:
- Enterovirus(polio, HPV-1,2,3)
- Hepatovirus(HAV <WZW A>)
- Rhinovirus(HRV <nieżytu nosa>)
- Cardiovirus(EMCV)
- Aphtovirus(FMDV<pryszczycza>)
80. Jakimi metodami można wykryć wirusy:
-neutralizacja;
-hamowanie hemadsorbcji;
-hamowanie hemaglutynocji.
81. Która z wymienionych bakterii nie wytwarza przetrwalników?
Erysipelothrix
82. Jakimi mogą być przyczyny choroby CJD?
Spontaniczne powstanie białka prionowego, dziedziczenie mutacji, zakażenia (zabiegi chirurgiczne, hormon wzrostu z przysadek ludzkich, spożycie mięsa krów z BSE)
83. Brodawczaki wywołują brodawki i nowotwory za wyjątkiem:
Raka wątroby

84. Choroby wywołane przez priony to wszystkie za wyjątkiem:
Stwardniającego zapalenia mózgu
Wywołane:
CJD, GSS(zespół Gerstmann-Sträusslera-Scheinkera), śmiertelna dziedziczna bezsenność, kuru
85. Choroba GSS jest wywołana przez :
Priony
86. Czym mykoplazmy różnią się od pozostałych bakterii?
Brakiem ściany komórkowej
87. Podstawowe cechy pałeczek z rodziny Enterobacteriaceae to:
- szybka fermentacja glukozy;
- rozkład azotanów do azotynów;
- brak oksydazy cytochromowej.
88. Jaka jest rola interferonu?
Hamuje replikację wirusów; zwiększa odporność komórkową
89. Odra, która z chorób jest wywoływana przez ten sam wirus?
Wirus z rodziny Paramyxoviridae wywołuje też świnkę i grypę rzekomą
90. Riketsia, coxiella, która jest pasożytem bezwzględny?
Obie
91. Co wywołuje płonicę?
Toksyna erytrogena
92. Czego nie tworzą Staphylococci?
Toxyny erytrogenne
93. Kiedy występują ciała wtrętowe w komórkach?
Kiedy są zakażone wirusem
94. Od czego zależy zmienność wirusa grypy?
Neuraminidaza i hemaglutynina
95. Na jaki kolor barwią się bakterie Gamm (+)?
fioletowy
96. Czynniki chorobotwórcze Maczugowców?
Egzotoksyna błonicza
97. Czy laseczki tworzą endo, czy egzotoksyny?
egzotoksyny
98. Co wywołuje Herpeswirus 5?
- cytomegalię (chorobę wtrętową);
- zespół mononukleozowy.
99. Czego nie wywołują Papillomavirusy?
Raka wątroby
Wywołują:
- brodawki pospolite;
- brodawki stóp;
- kłykciny kończyste;
- guz Buschkego – Löwensteina;
- brodawczaki gardła i krtani;
- zespół lewandowskiego 0 lutka;
- chorobę Hecka;
- raka szyjki macicy;
- raka miedziaków, gardła, krtani;
- raka odbytu, prącia;
- raka okolopaznokciowego.

100. Co to jest pierwotna droga przenoszenia choroby?
Matka - płód
101. Czy człowiek może zarazić człowieka tężcem?
nie
102. Cechy charakterystyczne Mycobacterium?
- kwasooporność;
- zdolność hamowania tworzenia fagolizosomu;
- posiada czynnik wiążkowy.
103. Co wywołuje Meningococ?
- zapalenie gardła;
- posocznicę meningokokową;
- nagminne zapalenie opon mózgowo – rdzeniowych;
- zapalenie wsierdzia, stawów, szpiku, płuc.
104. Czego czynnikiem etiologicznym jest B. antracis?
węglik
105. Co wywołuje Borrelia burgdorferi?
Boreliozę z Lyme
106. Które zapalenia wątroby leczymy interferonem?
B, C, D, G.
107. Co oznacza obecność markera HBS we krwi?
Wskazuje na obecne zakażenie.
108. Które zapalenia wątroby kończą się często marskością?
B, C, D
109. Jaki wirus należy do Filoviridae?
Marburg, Ebola
110. Co to są wirusy starego świata i co wywołują?
Są to Arenawirusy (grupa serologiczna LCMV – Lassa) i wywołują limfocytowe zapalenie opon mózgowo – rdzeniowych i splotów naczyniówkowych.
111. W jaki sposób działają penicyliny?
bakteriobójczo
112. Jakie leki nie blokują syntezy białek?
B-laktamowe, polimyksyny, antybiotyki peptydowe
113. Czego nie tworzą Enterobactericea?
Oksydazy cytochromowej, katalazy
114. Czy S. pyogenes może wywołać zapalenie płuc?
tak
115. Jaką hemolizę powodują Streptococci?
Pyogenes – β
Pneumoniae – tlenowo α , beztlenowo β
Agalactiae – α , β , γ
Jamy ustnej – α .
116. Jaka bakteria nabywa odporności na leki?
Mutacje, selekcja, adaptacja
117. Bakteria jakiego rodzaju wywołuje kiłę?
Treponema pallidum
118. Jak można zarazić kiłą dziecko?
Podczas porodu
119. Trudności w oddychaniu to objaw.....
Botulizmu, tężca

120. Etiologia wrzodziejącego zapalenia jelit.
Clostridium perfringens
121. U dzieci łagodna wysypka, u dorosłych p. białaczkowy chyba aplastyczny?
122. Bakterie normalnie żyjące w pochwie to
Lactobacillus acidophilus
123. Co wykrywamy odczynnikiem P-D?
124. Zakażenie pionowe to...
Matka - płód
125. Wirus opryszczki: od momentu zakażenia cały czas krąży w organizmie człowieka.
126. Wirusowy czynnik etiologiczny biegunek niemowląt to....
Ratowirus
127. Czy Mycoplazma ma ścianę?
nie
128. Co wywołuje Riketsia?
 - Grupa durów:
 - dur plamisty endemiczny;
 - -----//----- epidemiczny;
 - -----//----- -----//----- nawrotny;
 - choroba tsutsugamushi;
 - grupa gorączek plamistych:
 - gorączka plamista Gór Skalistych;
 - gorączka śródziemnomorska;
 - wschodnia gorączka plamista;
 - dur kleszczowy Queensland;
 - dur kleszczowy syberyjski;
 - ospa riketsjowa;
 - inne:
 - gorączka Q;
 - gorączka okopowa.
129. Co nie wywołuje biegunek?
? Yersinia
130. Podczas jakiego procesu niszczymy wszystkie formy życia?
sterylizacji
131. Co rozkłada cefalosporyny?
B-laktamazy
132. Antygeny S.pyogenes:
M, T, R, F
133. -----//----- S. agalactiae:
Ia, Ib, II, III, IV, V
134. Choroby odzwierzęce to:
Nosacizna, różycyca, węglik
135. Czynniki etiologiczne zgorzeli gazowej...
Clostridium perfringens
136. Czy B. cereus ma przetrwalniki?
Tak
137. Co przenosi profad B?
Gen toksyny błoniczej

138. Do jakiej rodziny należy wścieklizna?
Rhabdoviridae
139. Jak przenoszone są priony?
Drogą pokarmową lub pozajelitową – wstrzykiwanie zakażonych preparatów, zabiegi chirurgiczne zakażonymi narzędziami
140. Gorączkę reumatyczną wywołuje...
S. pyogenes
141. Do rodzaju Enterovirus należą: Polyo, Coxsackie, ECHO, HEV.
142. Drogi jakimi dochodzi do zakażenia miazgi to: ubytek próchnicowy, kanaliki zębinowe, prąd krwi.
143. Łagodna choroba wysypkowa objawiająca się wodogłowiem, poronieniem, obumarciem wywołana jest Parwowirusem B19.
144. Co wywołuje ospę prawdziwą?
Orthopoxvirus variolae
145. Z czego składa się nukleokapsyd?
Kapsyd i genom
146. Błona cytoplazmatyczna jest odpowiedzialna za:
- wybiórczą przepuszczalność i transport roztworów;
 - przenoszenie elektronów i fosforylację oksydacyjną;
 - wydzielanie enzymów hydrolitycznych;
 - przenoszenie receptorów i innych białek układu chemotaktycznego;
 - zatrzymanie enzymów i nośników, które uczestniczą w biosyntezie DNA; polimerów ściany komórkowej i lipidów błony.
147. Która z chorób nie jest wywoływana przez toksyny?
148. Przetrwalniki, które nie zmieniają kształtu komurek produkuje *B. anthracis*.
149. Z czego zbudowana jest błona nabyta?
Z bezpotaciowego białka
150. Wirus JC jest czynnikiem etiologicznym postępującej wielogniskowej encefalopatii.
151. Objawy zatrucia jadem kiełbasianym:
Podwójne widzenie, zawroty głowy, zaburzenia przelknięcia i oddychania, mdłości, Wymioty, zatrzymanie lub nietrzymanie moczu.
152. Wirus HDV jest wirusem defektywnym, niesklasyfikowanym RNA wirusem.
153. Hemolizyna O i S jest charakterystyczna dla *S. pyogenes*.
154. Z czego składa się szereg izolacyjny?
- podłoże Kiglera,
 - woda peptonowa z tryptofanem;
 - podłoże Christensena z mocznikiem;
 - podłoże z 10% laktozą;
 - słupek agarowy;
 - malonian.
155. W jakiej chorobie występują plamki Koplika?
Odrze
156. Objawy toksyny tężcovej:
- szczękocisk;
 - wzmożone napięcie mięśniowe (plecy, kark, kończyny);
 - prężenia tężcovej;
 - duszenie się.
157. Wirus Epstein – Barra to czynnik etiologiczny:
- mononukleozy zakaźnej (gorączki gruczołowej, choroby Pfeiffera, ch. Fiłatowa);

- chłoniaka Burkitta;
 - raka jamy nosowo – gardłowej.
158. Wzakażeniu wirusem HIV powstają przeciwciała:
anty – pg120, anty – pg41, anty – pg24.
159. Najsilniejszą szczepionką przeciwwirusową jest szczepionka atenuowana.
160. Jak może być przenoszona wścieklizna?
Pzez dostanie się śliny do skóry lub mięśni oraz drogą donosową.
161. Uszkodzenie płodu w czasie ciąży występuje gdy kobieta choruje na:
- rumień zakaźny;
 - kiłę;
 - ospę wietrzną;
 - cytomegalie;
 - różyczkę.
162. Marskość wątroby występuje w następstwie zakażenia :
HBV, HCV, HDV, HGV.
163. Co to jest endotoksyna?
LPS – lipopolisacharyd ściany komórkowej bakterii G (-)
164. Co wywołuje powikłania pogrypowe?
H. influenze, Str. pneumoniae, Sth. aureus
165. Chlamydia trachomatis wywołuje:
- jaglicę;
 - wtrętowe zapalenie spojówki u noworodków i dorosłych;
 - śródmiąższowe zapalenie płuc noworodków;
 - nierzeżączkowe zapalenie cewki moczowej, najądrzy, gruczołu krokowego, odbytnicy, jajowodów, macicy, gruczołów Bartholina;
 - porzeżączkowe zapalenie cewki moczowej;
 - ziarniniak weneryczny.
166. Drobnoustroje żyjące w jamie ustnej:
Flora fizjologiczna i oportunistyczna
167. Stała flora fizjologiczna jamy ustnej to:
168. Najbardziej próchnicotwórczy drobnoustrój to S. mutans.
169. Drobnoustroje łączą się z receptorami jamy ustnej za pomocą adhezyn.
170. Kolejność pojawiania się przeciwciał w zakażeniu wirusowym:
1. IgM, 2. IgG
171. Przez priony nie wywoływane są podostre stany zapalne.
172. Jak można zakazić się encefalopatią gąbczasta mózgu?
Przez priony
173. Co rozkładają β - laktamazy?
Penicyliny , cefalosporyny, monobaktamy i karbapenemy
174. Objawy odry to:
- temperatura;
 - kaszel;
 - zapalenie błony śluzowej nosa;
 - zapalenie spojówek;
 - plamki Filatwa – Koplika (na błonie śluzowej na poziomie trzonowców);
 - ceglastoczerwona, zlewna wysypka.
175. Do pasożytów wewnętrznych należą:
Riketsia, Coxiella, Ehrlichia.

176. Mykoplazmy a bakterie:
Mykoplazmy mają małe rozmiary, nie mają ściany komórkowej, nie mają określonego kształtu, nie mają rzęsek, często mają zdolność ruchu pełzającego lub rotacyjnego.

193. Jakimi barwieniami można uwidocznic przetrwalniki?
 - Gramma;
 - Zielenią malachitowa na goraco;
 - Moellera.
194. Jakie sa substancje zapasowe bakterii?
 - polimer kwasu β – hydroksymaslowego: BHP;
 - polimery glukozy: skrobia, glikogen;
 - polimer metafosforanu: woluryna.
195. Co dziala letalnie na granulocyty, makrofagi i erytrocyty?
 Hemolizyna O i S(streptolizyna), toksyny α , β , γ , δ
196. Choroby odzwierzece:
 - dzuma;
 - tularemia;
 - wscieklizna;
 - listerioza;
 - rozycza;
197. Wirus grypy typu A H1N1 wywolal:
 „Hiszpanke” i „rosyjska”
198. Choroby wywoływane przez Chlamydie:
 - papuzice;
 - zapalenie pluc: udzial w powstawaniu miazdzycy i choroby niedokrwiennej;
 - jaglica;
 - zapalenia narzadzow plciowych(patrz wyzej);
 - ziarniniak weneryczny.
199. Na czym polega zjawisko hemadsorbcji?
 Na przyleganiu krwinek do komorek zakazonych wirusem.
200. Jakimi metodami mozna wykryc kile?
 - odczyn VDRL;
 - ---//--- W – R;
 - ---//--- RPR;
 - ---//--- unieruchomienia (immobilizacji) Nelsona – Mayera;
 - ---//---immunofluorescencji posredniej (FTA lub FTA – ABS);
 - ---//--- hemaglutynacji biernej (TPHA);
 - OWD.
201. Toksyny jadu kielbasianego to:
 Neurotoksyna i hemaglutynina
202. Toksyny teczowe to:
 Tetanospazmina i tetanolizyna
203. Dury powrotne wywoluja bakterie z rodzaju:
 Epidemiczny dur powrotny – wszy – *Borrelia recurrentis*;
 Endemiczny -----//----- - kleszcze – *B. duttoni*, *persica*, *hispanika*, *caucasica*, itd.
204. Toksyna erytrogena (egzotoksyna pirogenna) *S. pyogenes* wywoluje:
 - objawy zespolu wstrzasu toksycznego;
 - wysypke plonicza;
 - dziala mitogennie na limfocyty T.
205. Mikroorganizmem nie przenoszonym droga plcioea jest miedzy innymi:
Francisella
206. Jak mozemy hodowac wirusy?
 - w zywych organizmach (zazanie zarodkow i doroslych osobnikow);
 - w hodowlach komorkowych;