

下記の病原微生物に関連する語句を選び、番号で答えよ。また、同じ番号を複数回選択してよい。

- | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| Shigella sonnei | () | () | () | () | () | () |
| Brucella melitensis | () | () | | | | |
| Enterotoxigenic E. coli | () | () | () | () | | |
| Legionella pneumophila | () | () | () | () | | |
| Clostridium tetani | () | () | () | () | () | () () () |
| Francisella tularensis | () | () | () | | | |
| Yersinia pseudotuberculosis | () | () | () | () | | |
| Neisseria gonorrhoeae | () | () | () | () | () | () |
| Listeria monocytogenes | () | () | () | () | () | () |
| Klebsiella pneumoniae | () | () | () | () | | |
| Salmonella Typhi | () | () | () | () | () | () |
| Vibrio parahaemolyticus | () | () | () | | | |
| Yersinia pestis | () | () | () | () | | |
| Bordetella pertussis | () | () | | | | |
| Corynebacterium diphtheria | () | () | () | () | () | () () |
| Vibrio cholerae | () | () | () | () | () | |
| Neisseria meningitidis | () | () | () | | | |
| Bacillus anthracis | () | () | () | () | | |
| Haemophilus influenzae | () | () | () | () | () | () () () |
- 1) 1 類感染症 2) 2 類感染症 3) 3 類感染症 4) 粘血便 5) 中耳炎 6) 4%食塩培地
7) チョコレート寒天培地 8) B-CYE α 寒天培地 9) エンドヌクレアーゼ 10) エンドペプチダーゼ
11) 小腸粘膜に定着 12) 小腸粘膜から侵入 13) 大腸粘膜に定着 14) 大腸粘膜から侵入
15) 抹消神経筋接合部の阻害 16) 筋の強直性麻痺 17) 筋の弛緩性麻痺 18) 横隔膜の弛緩性麻痺
19) 健康保菌者 20) ポンティアック病 21) 旅行者下痢 22) バラ疹 23) 高圧酸素療法
24) 人獣共通感染症 25) 神奈川現象 26) ヒメネス染色 27) ESBLs 28) 新生児突然死症候群
29) 新生児膿漏眼 30) 胎児敗血症性肉芽腫症 31) 胃酸抵抗性 32) 脾腫 33) cAMP 34) Kernig's sign
35) 心筋炎 36) しぶり腹 37) 開口障害 38) 髄膜炎 39) 心内膜炎 40) 関節炎 41) 急性喉頭蓋炎
42) 糖尿病 43) type b 莢膜抗原 44) 抑制性シナプスの阻害 45) ガス壊疽 46) 性感染症 47) 菌交代症
48) 交通事故 49) DPT ワクチン 50) 米のとぎ汁様下痢 51) 野ウサギ 52) マルタ熱 53) 肝疾患
54) 温泉 55) BLNAR 56) ノミ 57) (抜けています) 58) スーパー抗原 59) 比較的徐脈
60) タンパク合成阻害 61) 瘧疾 62) アルコール多飲者 63) 4℃で増殖可能 64) 健康な皮膚からも感染する
65) コレラ毒素と 80% (アミノ酸) の相同性 66) 少ない菌数 (10~200) で感染する
67) 腸管で芽胞形成時に毒素が産生される 68) 胃切除者は重症化しやすい
69) ファージ変換によって無毒菌が毒素産生菌となる 70) 米国では患者の 85%が妊婦であった
71) Thermostable direct hemolysin 72) 臍帯の不適切な処置 73) 気管支の線毛上皮細胞に付着
74) 我が国のイヌの 2~5%に感染歴がある 75) 同居者に抗菌薬の予防投与を行う 76) 線毛の消失変異
77) 下痢と猩紅熱様発疹 78) 所属リンパ節のゴルフボール大の腫脹
79) セフェム薬は無効であるがペニシリン薬は有効
80) 毒素の活性は Monoglucosyltransferase による Rho タンパクのモノグリコシル化
81) パスツールが莢膜欠損株を樹立して、家畜用弱毒ワクチンを開発した

次の細菌による典型的な感染症に対する適切な治療薬（1つまたは2つ）を下より選び、番号で答えよ。易感染者や少数例の重傷者のケースは除く。

Shigella sonnei	()	Brucella melitensis	()	()
Enterotoxigenic E. coli	()	Legionella pneumophila	()	()
Enterohemorrhagic E. coli	()	Francisella tularensis	()	()
Yersinia pseudotuberculosis	()	Helicobacter pylori	()	()
Clostridium perfringens(C. welchii)	()	食中毒の場合に限る		
Salmonella Enteritidis	()	Salmonella Typhi	()	
Vibrio cholerae	()	Vibrio parahaemolyticus	()	
Yersinia pestis	()	Bordetella pertussis	()	
Orientia tsutsugamushi	()	Campylobacter jejuni	()	

- 1) 基本的に投与しない 2) penicillin G 3) amoxicillin 4) ampicillin 5) ceftazidime 6) ceftriaxone
 7) imipenem/cilastatin 8) aztreonam 9) fosfomycin 10) vancomycin 11) streptomycin
 12) gentamicin 13) doxycycline 14) erythromycin 15) azithromycin 16) clarithromycin
 17) ciprofloxacin 18) 抗菌薬の有効性が認められない

下記の病原微生物に関連する語句を選び、番号で答えよ。また、同じ番号を複数回選択してよい。

Neisseria gonorrhoeae	()	()	()	()	()
	()	()			
Neisseria meningitidis	()	()	()		
Bacillus anthracis	()	()	()	()	
Bacillus cereus	()	()	()		
Corynebacterium diphtheriae	()	()	()	()	()
	()	()			
Listeria monocytogenes	()	()	()	()	()
	()				
Clostridium botulinum	()	()	()	()	()
	()	()	()		
Clostridium perfringens(C. welchii)	()	()	()	()	()
Clostridium tetani	()	()	()	()	()
	()	()	()		

- 1) Kernig's sign 2) 2 類感染症 3) 複視 4) 中耳炎 5) エンドヌクレアーゼ 6) エンドペプチターゼ
 7) 末梢神経筋接合部の障害 8) 筋の硬直性麻痺 9) 筋の弛緩性麻痺 10) 横隔膜の弛緩性麻痺
 11) 高圧酸素療法 12) 人獣共通感染症 13) 心筋炎 14) 産褥熱 15) 新生児突然死症候群
 16) 新生児膿漏眼 17) 胎児敗血症性肉芽腫症 18) いずし 19) 蜂蜜 20) ソフトチーズ 21) 開口障害
 22) 髄膜炎 23) 心内膜炎 24) 関節炎 25) 毛嚢炎 26) タンパク合成阻害 27) 痙攣
 28) 抑制性シナプスの障害 29) ガス壊疽 30) 性感染症 31) 菌交代症 32) 交通事故 33) DPT ワクチン
 34) 腸管で芽胞形成時に毒素が産生される 35) ファージ変換によって無毒菌が毒素産生菌となる
 36) 米国では患者の 85%が妊婦であった 37) 臍帯の不適切な処置
 38) 肉やスープなどの汚染した食物を摂取後、菌が腸管で増殖して毒素が産生される
 39) 同居者に抗菌薬の予防投与を行う
 40) 嘔吐型毒素による食中毒は潜伏期間 1~6 時間で、主要原因食品は米飯類が多い
 41) 毒素の活性は Monoglucosyltransferase による Rho タンパクのモノグリコシル化
 42) パスツールが莢膜欠損株を樹立して、家畜用弱毒ワクチンを開発した
 43) 食中毒の潜伏期間は平均 10 時間、24 時間以降に発症することは稀 44) 綿毛の消失変異

次の語句に関連する事項を下記より選び、番号で答えよ。同じ番号を複数回選択してよい。

Toxic shock syndrome	()	()	()	()	()	()
Staphylococcal Scalded Skin Syndrome	()	()	()	()	()	()
劇症型 A 群レンサ球菌感染症	()	()	()	()	()	()
心内膜炎	()	()	()	()	()	()

- | | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|
| 1) 肺炎レンサ球菌 | 2) 化膿レンサ球菌 | 3) B 群レンサ球菌 | 4) 口腔レンサ球菌 | 5) 腸球菌 |
| 6) 表皮ブドウ球菌 | 7) 黄色ブドウ球菌 | 8) 手の化膿巣 | 9) とびひ | 10) おでき |
| 11) よう | 12) 面疔 | | | |
| 13) 丹毒 | 14) デスモソームの分解酵素 | 15) リュウマチ熱 | 16) 毒素型食中毒 | 17) 感染型食中毒 |
| 18) 多臓器障害 | 19) 糸球体腎炎 | 20) 血液凝固障害 | 21) 血液培養 | 22) 両側眼球結膜の充血 |
| 23) 発熱はない | 24) 発熱 38.9 度 | 25) 冠動脈瘤 | 26) 皮膚の落屑 | 27) 嘔吐 |
| 28) 発疹 | 29) 低血圧 | | | |
| 30) 軟部組織の壊死 | 31) Nikolsky sign | 32) 成人呼吸窮迫症候群 | 33) Ritter disease | 34) 猩紅熱 |
| 35) 猩紅熱、麻疹、レプトスピラ病等が検査陰性 | | | | |

次の項目に関連する細菌を下記より選び、番号で答えよ。

菌血症（敗血症も含む）	()	()	()	()	()	()
	()	()	()	()	()	()
ゴルフボール大のリンパ節腫脹	()	()	()			
上皮化に侵入せず、潰瘍も起こさない	()	()	()	()	()	()
典型例は卵が材料の食中毒	()					
血便	()	()	()	()		
米のとぎ汁様下痢	()	()				
蜂窩織炎	()	()	()			

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1) Enteroinvasive E. coli | 2) Enteropathogenic E. coli | 3) Enterotoxigenic E. coli |
| 4) Enteroaggregative E. coli | 5) Enterohemorrhagic E. coli | 6) Yersinia pestis |
| 7) Yersinia pseudotuberculosis | 8) Yersinia enterocolitica | 9) Salmonella Enteritidis |
| 10) Salmonella Typhi | | |
| 11) Vibrio cholerae | 12) Vibrio parahaemolyticus | 13) Vibrio vulnificus |
| 14) Aeromonas hydrophilia | | |
| 15) Francisella tularensis | 16) Bordetella pertussis | 17) Erysipelothrix rhusiopathiae |
| 18) Bartonella henselae | | |
| 19) Plesiomonas shigelloides | | |

次の細菌毒素に関連する事項を下記より選び、番号で答えよ。同じ番号を複数回選択してよい。

Staphylococcal enterotoxin	()	()	()	()	()	
Toxic shock syndrome toxin-1	()	()	()	()	()	()
Exfoliative toxin	()	()	()	()	()	()
Streptococcal pyrogenic exotoxin	()	()	()	()	()	()
	()	()	()			

- | | | | | |
|--|--------------|--------------------------|-------------------|------------------|
| 1) リュウマチ熱 | 2) 毒素型食中毒 | 3) 感染型食中毒 | 4) 多臓器障害 | 5) 糸球体腎炎 |
| 6) 血液凝固障害 | 7) 両側眼球結膜の充血 | 8) 発熱はない | 9) 発熱 38.9℃ | 10) 冠動脈瘤 |
| 11) 皮膚の落屑 | 12) 低血圧 | 13) 軟部組織の壊死 | 14) Nikolsky sign | 15) 成人呼吸窮迫症候群 |
| 16) Ritter disease | 17) 猩紅熱 | 18) 猩紅熱、麻疹、レプトスピラ病等が検査陰性 | 19) 手の化膿巣 | 20) とびひ |
| 21) おでき | 22) よう | 23) 面疔 | 24) 丹毒 | 25) superantigen |
| 26) デスモソームの分解酵素 | | | | |
| 27) Staphylococcal Scalded Skin Syndrome | 28) 嘔吐 | 29) 発疹 | | |

下記の病原微生物に関連する語句を選び、番号で答えよ。また、語句中に空欄があれば埋めよ。同じ番号を複数回選択してよい。

<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	()	()	()	()	()
<i>Neisseria meningitidis</i>	()	()			
<i>Bacillus anthracis</i>	()	()	()	()	()
	()				
<i>Bacillus cereus</i>	()	()	()		
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	()	()	()	()	()
	()	()			
<i>Listeria monocytogenes</i>	()	()	()	()	()
<i>Clostridium botulinum</i>	()	()	()	()	()
	()	()			
<i>Clostridium perfringens</i> (C. welchii)	()	()	()	()	()
<i>Clostridium tetani</i>	()	()	()	()	()
	()				

- 1) 鶏肉 2) いずし 3) 交通事故 4) 10%食塩下で増殖 5) 新生児膿漏眼 6) 新生児突然死症候群
7) 胎児敗血症性肉芽腫症 8) 牙関緊急 9) 産褥熱 10) 抹消神経筋接合部の障害 11) 筋の強直性麻痺
12) 筋の弛緩性麻痺 13) 横隔膜の弛緩性麻痺 14) 関節炎 15) 髄膜炎 16) 偽膜性大腸炎 17) 心内膜炎
18) 毛嚢炎 19) Kernig's sign 20) 中耳炎 21) 複視 22) ガス壊疽 23) 抑制性シナプスの障害
24) 2類感染症 25) 性感染症 26) 菌交代症 27) 高圧酸素療法 28) エンドペプチターゼ
29) エンドヌクレアーゼ 30) Clindamycin 31) Protective antigen 32) 蜂蜜 33) 人獣共通感染症
34) monoglucosyltransferase 35) ファージ変換によって無菌毒が毒素産生菌となる 36) 1類感染症
37) DPT ワクチン 38) 食中毒の潜伏期間は約 6~18 時間、水様性の下痢
39) 腸管で芽胞形成時に毒素が産生される
40) 肉やスープなどの汚染した食物を摂取後、菌が腸管で増殖して毒素が産生される
41) 嘔吐型毒素による食中毒は潜伏期間 1~6 時間で、主要原因食品は米飯類が多い
42) () が気管支まで進展すると、気道閉塞により窒息死となる 43) 米国では患者の 85%が妊婦であった
44) 同居者に抗菌薬の予防投与を行う 45) () を ADP リボシル化してタンパク合成を阻害する
46) パスツールが () 欠損株を樹立して、家畜用弱毒ワクチンを開発した
47) 全世界的には患者の半数は新生児であるが、我が国では () 歳以上が 95%を占める
48) 毒素の活性は Monoglucosyltransferase による Rho タンパクのモノグリコシル化で、アクチンの重合が阻害される

次の項目に関連する下痢原生大腸菌を右の欄より選び、番号で答えよ。ただし、腸管付着性大腸菌は腸管病原性大腸菌に含まれることとする。

Attaching and effacing adherence	()	()	
旅行者下痢	()		1) Enteroinvasive E. coli
粘血便	()		2) Enteropathogenic E. coli
鮮血便	()		3) Enterotoxigenic E. coli
米のとぎ汁様下痢	()		4) Enterohemorrhagic E. coli
小児の二週間以上にわたる持続性下痢	()		
易熱性毒素はコレラ毒素と 80%の相同性を持つ	()		
溶血性尿毒症症候群	()		
赤痢様症状	()		

赤痢菌とチフス菌とコレラ菌について関連することには○を、関連しないことには×を記せ。

	赤痢菌	チフス菌	コレラ菌
3 類感染症	()	()	()
入院勧告できる	()	()	()
日本には常在しない	()	()	()
炎症の場は小腸	()	()	()
毒素はリボソームの adenine を切り出す	()	()	()
毒素により細胞内 cAMP 上昇	()	()	()
粘血便	()	()	()
敗血症	()	()	()
慢性保菌者	()	()	()
糞口感染	()	()	()
100 個の菌で感染成立	()	()	()

下記の病原微生物に関連する語句を選び、番号で答えよ。また、語句中に空欄があれば埋めよ。同じ番号を複数回選択してよい。

Clostridium perfringens (C. welchii)	()	()	()	()	()
Clostridium tetani	()	()	()	()	()
	()				
Clostridium botulibum	()	()	()	()	()
	()	()			
Neisseria gonorrhoeae	()	()	()	()	()
Bacillus anthracis	()	()	()	()	
Bacillus cereus	()	()	()		
Listeria monocytogenes	()	()	()	()	()
Corynebacterium diphtheriae	()	()	()	()	()
	()	()			

- | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------|-------------|
| 1) Kernig's sign | 2) 偽膜性大腸炎 | 3) 中耳炎 | 4) 心内膜炎 | 5) 髄膜炎 | 6) 毛嚢炎 |
| 7) 新生児膿漏眼 | 8) 新生児突然死症候群 | | 9) 胎児敗血症性肉芽腫症 | | 10) 牙関緊急 |
| 11) 抑制性シナプスの阻害 | 12) 抹消神経筋接合部の阻害 | | 13) 筋の強直性麻痺 | | 14) 筋の弛緩性麻痺 |
| 15) 横隔膜の弛緩性麻痺 | 16) 複視 | 17) ガス壊疽 | 18) 産褥熱 | 19) 2 類感染症 | 20) 性感染症 |
| 21) 菌交代症 | 22) 高圧酸素療法 | 23) エンドヌクレアーゼ | 24) エンドペプチターゼ | 25) Clindamycin | |
| 26) 関節炎 | 27) Protective antigen | | 28) 蜂蜜 | 29) 人獣共通感染症 | |
| 30) ファージ変換によって無菌毒が毒素産生菌となる | | | 31) 1 類感染症 | 32) DPT ワクチン | |
- 33) 全世界的には患者の半数は () であるが、我が国では 30 歳以上が 95% を占める
- 34) 腸管で芽胞形成時に毒素が産生される
- 35) 肉やスープなどの汚染した食物を摂取後、菌が腸管で増殖して毒素が産生される
- 36) 嘔吐型毒素による食中毒は潜伏期間 1~6 時間で、主要原因食品は米飯類が多い
- 37) 食中毒の潜伏期間は約 6~18 時間、水様性の下痢
- 38) 米国では患者の 85% が妊婦であった
- 39) () が気管支まで進展すると、気道閉塞により窒息死となる
- 40) パスツールが () 欠損株を樹立して、家畜用弱毒ワクチンを開発した
- 41) 毒素の活性は Monoglucosyltransferase による Rho タンパクのモノグリコシル化で、アクチンの重合が阻害される
- 42) ペプチド伸長因子 EF-2 を ADP リボシル化して () 合成を阻害する
- 43) α 毒素は phospholipase C の活性を持ち、ホスファチジルコリンを分解して細胞膜を障害する