微生物H.24解答

1. リンパ球・マクロファージ・樹状細胞・好中球
2. IgG・IgA・IgM・IgD・IgE
3. a,細胞障害反応　b,免疫複合体反応　c,IgE　d,IgG　e,肥満細胞　f,好中球　　　　g,感作T細胞　h,花粉症　I,不適合輸血　j,糸球体腎炎　k,接触性皮膚過敏症
4. ・DNAまたはRNAをゲノムとしてもっている

　→カプシドという蛋白質で覆われている

・リボソームをもたない

・エンベロープという脂質二重膜で覆われているものもある

1. 1)β-ラクタム系抗菌薬

　→細菌の細胞壁合成酵素を阻害する

2)マクロライド系抗菌薬

　→タンパク質の合成を阻害する

3)アミノグリコシド系抗菌薬

　→タンパク質の合成を阻害する

4)キロノン系抗菌薬

　→DNA合成を阻害する

1. 1)グラム染色

→検査材料中の細菌感染の確認や、分離菌株同定に必須の染色法

2)Fcレセプター

→免疫グロブリン分子IgG、IgA、IgE、IgMに対する受容体

3)顕性感性

→細菌やウイルスなどの病原体の感染を受け、感性症状が現れた状態

4)滅菌と消毒

→滅菌：病原体であるかを問わず、すべての微生物を死滅または除去すること

　　　　消毒：病原性微生物を死滅または除去すること

　　　5)易感染性宿主

　　　→免疫力の低下により、通常では感染しないような微生物によっても感染しやすい人のこと

1. Neisseria gonorrhoeae　淋菌　→10淋病

Bacillus anthracis　炭そ菌　→6炭そ

Varicella-zoster virus　水痘・帯状疱疹ウイルス　→12水痘

Vibrio parahaemolyticus　腸炎ビブリオ　→11胃腸炎（食中毒）

Epstein-Barr virus　EBウイルス　→2伝染性単核症

Rabies virus　狂犬病ウイルス　→20狂犬病

Clostridium tetani　破傷風菌　→4破傷風

Rotavirus　ロタウイルス　→14乳児嘔吐下痢症

Adenovirus　アデノウイルス　→17咽頭結膜熱

Treponema pallidum　梅毒トレポネーマ　→19梅毒

Mycobacterium leprae　らい菌　→13ハンセン病

Trichophyton mentagrophytes　白癬菌　→8白癬

Measles virus　麻疹ウイルス　→1麻疹

Human herpes virus 6　ヒトヘルペスウイルス6型　→18突発性発疹

Bordetella pertussis　百日咳菌　→15百日咳

Hepatitis C virus　C型肝炎ウイルス　→9 C型肝炎

Rubella virus　風疹ウイルス　→3風疹

Escherichia coli O157　腸管出血性大腸菌　→16溶血性尿毒症候群

Mycobacterium tuberculosis　結核菌　→5結核

Streptococcus pyogenes　化膿レンサ球菌　→7急性糸球体腎炎

８、1)　３

有糸分裂：真核生物の細胞分裂における核分裂の様式のひとつ

　　　→細菌は原核生物

　　2)　１

　　　真菌やウイルスは原核生物である

　　3)　３

　　　呼吸において最終電子受容体が酸素以外の無機化合物である場合は嫌気呼吸という

　　4)　４・５

　　　他にも70％エタノール、ポピドンヨード、グルタラールなどもHIVに有効な消毒

　　5)　１

　　　アルデヒド系、過酢酸の消毒薬は人体に対して毒性が強い

　　6)　３

　　　ボツリヌス菌は加熱消毒に抵抗性がある

7)　２・４

　メッセンジャーRNAが合成される過程は転写

　バクテリオファージにより行われるのは形質導入

8)　５？

9)　４

　２次応答の方が早くて強力

10)　２

　Escherichia coli : 大腸菌　グラム陰性

　Streptococcus phygenes : レンサ球菌　グラム陽性

　Legionella pneumophila : レジオネラ　グラム陰性

　Neisseria gonorrhoeae : 淋菌　グラム陰性

　Helicobacter pylori : ピロリ菌　グラム陰性

11)　２・４

　Campylobacter jejuni : カンピロバクター

　Bacteroides fragilis : バクテロイデスフラジリス

　Bordetella pertussis : 百日咳

　Staphylococcus epidermidis : ブドウ球菌

　Shigella dysenteriae : 赤痢

12)　１・３

　Yersinia pestis : ペスト菌　ノミ

　Mumps virus : ムンプスウイルス　飛沫感染・接触感染

　Yellow fever virus : 黄熱ウイルス　蚊

　Rabies virus : 狂犬病　唾液感染

　Mycobacterium avium : 鳥型結核菌

13)　３

　腎症候性出血熱：ハンタウイルス

　白癬：白癬菌（カビの一種）

　毒素性ショック症候群：ブドウ球菌又はレンサ球菌

　狂犬病：狂犬病ウイルス

　手足口病：コクサッキーウイルス

14)　１・３