



แบบฝึกหัด เรื่อง อาณาจักรมอเนอรา

ชื่อ ชั้น เลขที่

1. เมื่อ 4500 ล้านปีที่แล้ว บรรยากาศโลกประกอบไปด้วย
2. พื้นโลกเมื่อ 4500 ล้านปีที่แล้ว มีลักษณะอย่างไร
3. สโตรมาโทไลต์ (stromatolite) คือ
4. ฟอสซิล (fossil) มักพบในหินประเภทใด
5. ฟอสซิลที่เก่าแก่ที่สุดเป็นสิ่งมีชีวิตประเภทใด
6. ฟอสซิลที่เก่าแก่ที่สุดพบที่ประเทศใด
7. จากการพบฟอสซิลสิ่งมีชีวิตแรกเริ่มมีลักษณะอย่างไร
8. โพรคาอิต (prokaryote) คือ
9. prokaryote จัดอยู่ในอาณาจักร (Kingdom) ใด
10. พบ prokaryote ที่ใด
11. โคลโลนี (colony) คือ
12. โคลโลนีของแบคทีเรียในอากาศมีลักษณะอย่างไร
13. อธิบายสัณฐานวิทยาของ prokaryote
14. อธิบายนิเวศวิทยาของ prokaryote
15. นิเวศวิทยาของ prokaryote พบที่ใด
16. นิวคลีออยด์ (nucleoid) คือ
17. พลาสมิด (plasmid) คือ
18. แคปซูล (capsule) คือ
19. แคปซูลประโยชน์อย่างไรกับแบคทีเรีย
20. พิลไล (pili) คือ
21. ฟิมบริ (fimbriae) คือ
22. พิลไลประโยชน์อย่างไรกับแบคทีเรีย
23. แฟลเจลลา (flagella) คือ
24. อธิบายรูปร่าง prokaryote แบบ คอคคัส (coccus)
25. อธิบายรูปร่าง prokaryote แบบ บาซิลลัส (bacillus)
26. อธิบายรูปร่าง prokaryote แบบ สไปริลลัม (spiroillum)
27. สารประกอบที่สำคัญของผนังเซลล์ของ prokaryote คือ
28. mycoplasma คือ
29. การจำแนกแบคทีเรียตามลักษณะผนังเซลล์แบ่งเป็น กลุ่ม ได้แก่

30. gram positive bacteria คือ
31. gram negative bacteria คือ
32. gram stain คือ
33. บุคคลที่คิดค้น gram stain คือ
34. ผนังเซลล์ของแบคทีเรียแกรมบวกกับแบคทีเรียแกรมลบต่างกันอย่างไร
-
35. สีย้อมคริสตัลไวโอเล็ต (crystal violet) ย้อมติดแบคทีเรียประเภทใด
36. สีย้อมซาฟรานิน (safranin) ย้อมติดแบคทีเรียประเภทใด
37. gram stain มีประโยชน์อย่างไร

	gram positive bacteria	gram negative bacteria
ความหนาของผนังเซลล์		
ความซับซ้อนของผนังเซลล์		
ผนังเซลล์ย้อมติดสี		

38. การดำรงชีวิตของ prokaryote แบ่งเป็น แบบ ได้แก่
-
39. chemoheterotroph คือ
40. photoheterotroph คือ
41. photoautotroph คือ
42. ยกตัวอย่างแบคทีเรียที่เป็น photoautotroph มา 2 ชนิด
43. cyanobacteria คือ
44. chemoautotroph คือ
45. การสืบพันธุ์ของ prokaryote แบ่งเป็น แบบ ได้แก่
-
46. binary fission คือ
47. binary fission มีขั้นตอนอย่างไร
-
48. flagmentation คือ
49. ยกตัวอย่างแบคทีเรียที่เกิด flagmentation
50. dead cell มีความสำคัญต่อ flagmentation อย่างไร
51. mutation คือ
52. mutation เกิดขึ้นในแบคทีเรียแบ่งเป็น แบบ ได้แก่
53. transformation ที่เกิดขึ้นในแบคทีเรียมีขั้นตอนอย่างไร

54. transduction ที่เกิดขึ้นในแบคทีเรียมีขั้นตอนอย่างไร
55. conjugation ที่เกิดขึ้นในแบคทีเรียมีขั้นตอนอย่างไร
-
56. endospore คือ
57. endospore มีประโยชน์ต่อแบคทีเรียอย่างไร
58. แบคทีเรียจะสร้าง endospore เมื่อ
59. Kingdom Prokaryotae แบ่งเป็น อาณาจักรย่อย (Subkingdom) ได้แก่
-
60. สิ่งมีชีวิตใน Subkingdom Archaeobacteria มีลักษณะอย่างไร
-
61. เรียกสิ่งมีชีวิตใน Subkingdom Archaeobacteria ว่าอย่างไร
62. แบ่งสิ่งมีชีวิตใน Subkingdom Archaeobacteria ตามสภาพแวดล้อมที่อยู่เป็น ... กลุ่ม ได้แก่
-
63. พบแบคทีเรียกลุ่ม thermophiles ที่ใด
64. แบคทีเรียกลุ่ม thermophiles สร้างสารอินทรีย์จำเป็นจาก
65. แบคทีเรียกลุ่ม halophiles มีคุณสมบัติอย่างไร
66. พบแบคทีเรียกลุ่ม halophiles ที่ใด
67. แบคทีเรียกลุ่ม acidophiles มีคุณสมบัติอย่างไร
68. พบแบคทีเรียกลุ่ม acidophiles ที่ใด
69. แบคทีเรียกลุ่ม acidophiles มีวิธีการรักษาสมดุลของค่า pH ในเซลล์อย่างไร
-
70. แบคทีเรียกลุ่ม alkaliphiles มีคุณสมบัติอย่างไร
71. พบแบคทีเรียกลุ่ม alkaliphiles ที่ใด
72. แบคทีเรียกลุ่ม alkaliphiles มีวิธีการรักษาสมดุลของค่า pH ในเซลล์อย่างไร
-
73. สิ่งมีชีวิตใน Subkingdom Eubacteria มีลักษณะอย่างไร
-
74. แบ่งสิ่งมีชีวิตใน Subkingdom Eubacteria ตามสภาพแวดล้อมที่อยู่เป็น ... กลุ่ม ได้แก่
-
75. แบคทีเรียกลุ่ม proteobacteria มีคุณสมบัติอย่างไร
-
76. purple sulfur bacteria มีคุณสมบัติพิเศษอย่างไร

77. ยกตัวอย่างการใช้ประโยชน์จากแบคทีเรียกลุ่ม proteobacteria
78. แบคทีเรียกลุ่ม chlamydia มีคุณสมบัติอย่างไร
-
79. ยกตัวอย่างแบคทีเรียกลุ่ม chlamydia
79. โรคโกโนเรีย (gonorrhoea) หรือหนองใน เกิดจากเชื้อ
80. แบคทีเรียกลุ่ม spirochete มีคุณสมบัติอย่างไร
-
81. ยกตัวอย่างแบคทีเรียกลุ่ม spirochete
82. โรคนีห์งู (leptospirosis) เกิดจากเชื้อ.....
84. โรคซิฟิลิส (syphilis)เกิดจากเชื้อ
85. แบคทีเรียกลุ่ม gram-positive bacteria มีคุณสมบัติอย่างไร
-
86. ยกตัวอย่างการนำแบคทีเรียกลุ่ม gram-positive bacteria ไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร
-
87. ยกตัวอย่างการนำแบคทีเรียกลุ่ม gram-positive bacteria ไปใช้ในทางการแพทย์
-
88. ยกตัวอย่างแบคทีเรียกลุ่ม gram-positive bacteria ที่ก่อให้เกิดโรคมมา 2 ชนิด
-
89. แบคทีเรียกลุ่ม microplasma มีคุณสมบัติอย่างไร
-
90. ยกตัวอย่างโรคที่เกิดจากแบคทีเรียกลุ่ม microplasma
91. แบคทีเรียกลุ่ม cyanobacteria มีคุณสมบัติอย่างไร
-
92. แบคทีเรียกลุ่ม cyanobacteria มีชื่อเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า
93. mucilaginous sheath มีความสำคัญต่อแบคทีเรียกลุ่ม cyanobacteria อย่างไร
94. แบคทีเรียกลุ่ม cyanobacteria ที่อาศัยอยู่กับเหินแดง คือ
95. ไลเคน (lichen) เป็นสิ่งมีชีวิตสองชนิดอยู่รวมกันคือ
96. แบคทีเรียกลุ่ม cyanobacteria มีความสำคัญต่อวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตบนโลกอย่างไร
-

	Archaeobacteria	Eubacteria
สารประกอบในผนังเซลล์		
กรดอะมิโนตัวแรกที่สังเคราะห์		