



Quiz i mikrobiologi

Test din forståelse af ord og begreber fra kapitel 7: Mikrobiologi

QUIZZEN ER DELT OP I FØLGENDE EMNER:

MIKROBIOLOGI: Spørgsmål 1-3

BAKTERIEVÆKST: Spørgsmål 4-10

SUNDHED/SYGDOM: Spørgsmål 11-21

RESISTENS: Spørgsmål 22-28

Vælg det rigtige svar til hvert spørgsmål. Der er ét rigtigt svar til hvert spørgsmål.

MIKROBIOLOGI

1. Hvad er en mikroorganisme?
 - ☐ A: En mikroskopisk levende organisme
 - ☐ B: Udelukkende prokaryote organismer
 - ☐ C: Udelukkende små eukaryote organismer
2. Hvad er et virus?
 - ☐ A: En selvstændig encellet organisme der kan snylte på en anden celle
 - ☐ B: En partikel der kan inficere en levende celle, og som mangler et selvstændigt stofskifte
 - ☐ C: En type bakterie med cellekerne
3. Hvad er et kapsid?
 - ☐ A: Proteinskal omkring virus
 - ☐ B: Et celleorgan i bakterier
 - ☐ C: En type antibiotikum



BAKTERIEVÆKST

4. Hvad er binær fission?
 - ☐ A: Deling af en bakterie i to genetisk identiske celler
 - ☐ B: Sammensmeltning af to celler
 - ☐ C: Dannelse af virus i værtscelle
5. Hvad er vækstfaktorer for bakterier?
 - ☐ A: Fysiske og kemiske faktorer der har betydning for vækst
 - ☐ B: Forskellige vækstfaser i en flydende kultur
 - ☐ C: Forskellige temperaturoptima
6. Hvad er en cellekultur?
 - ☐ A: Dyrkede celler under kontrollerede forhold
 - ☐ B: En type virusinfektion
 - ☐ C: Den indre kultur i cellen
7. Hvad sker der i nølefasen?
 - ☐ A: Hurtig fordobling af celler
 - ☐ B: Tilpasning til miljøet uden vækst
 - ☐ C: Ligevægt mellem celledeling og celledød
8. Hvad kendetegner eksponentiel vækstfase?
 - ☐ A: Hurtig stigning i antallet af celler
 - ☐ B: Ingen vækst
 - ☐ C: Flere celler dør end der dannes
9. Hvad sker i den stationære fase?
 - ☐ A: Der dannes lige så mange nye celler som der dør
 - ☐ B: Alle celler deler sig hurtigt
 - ☐ C: Ingen celledeling
10. Hvad kendetegner dødsfasen?
 - ☐ A: Flere celler dør end der dannes
 - ☐ B: Ingen celledeling
 - ☐ C: En stabil population



SUNDHED/SYGDOM

11. Hvad er probiotika?
 - ☐ A: Levende mikroorganismer med sundhedsfremmende effekt
 - ☐ B: Antibiotika mod en bakterieinfektion
 - ☐ C: Viruspartikler med sundhedsfremmende effekt
12. Hvad er en SCOBY?
 - ☐ A: En symbiotisk kultur af bakterier og gær
 - ☐ B: En type virus
 - ☐ C: Et enzym i cellen
13. Hvad er SARS-CoV-2?
 - ☐ A: En bakterie
 - ☐ B: Et virus
 - ☐ C: En svamp
14. Hvad er patogener?
 - ☐ A: Nyttige mikroorganismer
 - ☐ B: Sygdomsfremkaldende mikroorganismer
 - ☐ C: Næringsstoffer til bakterier
15. Hvad er en infektionssygdom?
 - ☐ A: En sygdom forårsaget af patogener
 - ☐ B: En genetisk sygdom
 - ☐ C: En mangeltilstand
16. Hvad kendetegner coronavirus?
 - ☐ A: De har spike-proteiner på overfladen
 - ☐ B: De har cellevæg
 - ☐ C: De er flercellede organismer
17. Hvad er klamydia?
 - ☐ A: En kønssygdom forårsaget af virus
 - ☐ B: En bakteriel kønssygdom
 - ☐ C: En svampeinfektion
18. Hvad betyder incidens?
 - ☐ A: Antal nye tilfælde af sygdom i en befolkningsgruppe i en tidsperiode
 - ☐ B: Antal døde i en befolkningsgruppe pga. en sygdom
 - ☐ C: Antal vaccinerede mod en sygdom
19. Hvad er antibiotika?
 - ☐ A: Stoffer der kun virker på virus
 - ☐ B: Stoffer der hæmmer eller dræber bakterier
 - ☐ C: Næringsstoffer til mikroorganismer
20. Hvad kendetegner bredspektret antibiotika?
 - ☐ A: Virker mod mange forskellige bakterier
 - ☐ B: Virker kun mod få specifikke bakterier
 - ☐ C: Virker kun mod virus
21. Hvad er smalspektret antibiotika?
 - ☐ A: Virker mod få specifikke bakterier
 - ☐ B: Virker mod alle mikroorganismer
 - ☐ C: Virker kun mod svampe



RESISTENS

22. Hvad betyder antibiotikaresistens?
- ☐ A: Bakteriers evne til at overleve antibiotikabehandling
 - ☐ B: Virus der dør af antibiotika
 - ☐ C: Øget effekt af antibiotika
23. Hvad er vertikal genoverførsel?
- ☐ A: Genoverførsel fra forældre til afkom
 - ☐ B: Genoverførsel mellem bakterier
 - ☐ C: Genoverførsel fra virus til bakterier
24. Hvad er horisontal genoverførsel?
- ☐ A: Genoverførsel fra forældre til afkom
 - ☐ B: Genoverførsel mellem organismer uden forældre-forhold
 - ☐ C: Genoverførsel efter virusinfektion
25. Hvad er konjugation hos bakterier?
- ☐ A: Overførsel af DNA mellem bakterier via kontakt
 - ☐ B: En pludselig og voldsom celledeling
 - ☐ C: Virusinfektion i bakterier
26. Hvad er co-evolution?
- ☐ A: To arter påvirker hinandens evolution
 - ☐ B: En art udvikler sig uden selektion
 - ☐ C: Mutationer som ikke nedarves
27. Hvad betyder co-selektion?
- ☐ A: Samtidig selektion for flere resistensgener
 - ☐ B: Tilfældig mutation
 - ☐ C: Manglende selektion
28. Hvad er multiresistens?
- ☐ A: Resistens mod flere typer antibiotika
 - ☐ B: Følsomhed overfor mange typer antibiotika
 - ☐ C: Manglende DNA i bakterier