கற்கண்டு கணிதம் (karkandukanitham.in)

NMMS மாதிரி வினாத்தாள் - 8th Science (அலகு 16 - Part 2)

பாடம்: நுண்ணுயிரிகள் (பயன்கள் மற்றும் நோய்கள்)

📚 **NMMS தேர்வுக்குச் சிறந்த வழிகாட்டி (SAT Maths)!**
கற்கண்டு கணிதம் Aptitude Book அமேசானில் கிடைக்கிறது: *https://www.amazon.in/dp/B07V5Y7WCG* (One-time Payment | Life-time Access)
📲 **WhatsApp Channel:** *https://whatsapp.com/channel/0029VaoGbmsGOj9fZSxi4S0Z*

1. வளிமண்டல நைட்ரஜனை மண்ணில் நிலைநிறுத்தி மண்ணை வளப்படுத்தும் நுண்ணுயிரிகள் எவை?

a) ஈஸ்ட்
b) ரைசோபியம் & சயனோபாக்டீரியா
c) லாக்டோபேசில்லஸ்
d) அமீபா

2. தாவர வேர்களுக்குப் பாதுகாப்பளித்து, தாவர நோய்க் கிருமிகளைக் கட்டுப்படுத்தும் பூஞ்சை எது?

a) டிரைக்கோடெர்மா
b) ரைசோபியம்
c) பெனிசிலியம்
d) ஈஸ்ட்

3. பருத்திச் செடிகளில் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த உயிரி-கட்டுப்பாட்டுக் காரணியாகப் பயன்படும் பாக்டீரியா எது?

a) டிரைக்கோடெர்மா
b) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்ஸிஸ் (Bt)
c) சூடோமோனாஸ்
d) மெத்தனோஜென்கள்

4. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பில் மீத்தேன் (உயிரி வாயு) வாயுவை உற்பத்தி செய்யும் பாக்டீரியாக்கள் எவை?

a) லாக்டோபேசில்லஸ்
b) சயனோபாக்டீரியா
c) மெத்தனோஜென்கள்
d) ரைசோபியம்

5. ரொட்டி மற்றும் கேக் தயாரிப்பில் மாவை மிருதுவாக்கப் பயன்படும் நுண்ணுயிரி எது?

a) பாக்டீரியா
b) வைரஸ்
c) ஈஸ்ட்
d) ஆல்கா

6. ஆல்கஹால் பானங்கள் மற்றும் திராட்சை ரசம் எதன் உதவியால் நொதித்தல் முறையில் தயாரிக்கப்படுகின்றன?

a) லாக்டோபேசில்லஸ்
b) ஈஸ்ட்
c) பெனிசிலியம்
d) அமீபா

7. சணல் தாவரங்களைக் கட்டுகளாகக் கட்டி நீரில் வைக்கும்போது நார்களைத் தனித்துப் பிரிக்கும் 'மிருதுவாக்குதல்' செயலுக்கு உதவும் பாக்டீரியா எது?

a) சூடோமோனாஸ் ஏருஜினோஸா
b) எ.கோலை
c) பேசில்லஸ் ஆந்த்ராசிஸ்
d) விப்ரியோ காலரா

8. பாலில் உள்ள லாக்டோஸை லாக்டிக் அமிலமாக மாற்றி தயிராக மாற்றும் பாக்டீரியா எது?

a) எ.கோலை
b) லாக்டோபேசில்லஸ்
c) மெத்தனோஜென்கள்
d) ரைசோபியம்

9. மனிதனின் குடலில் வாழ்ந்து உணவு செரிமானத்திற்கு உதவும் பாக்டீரியா எது?

a) விப்ரியோ காலரா
b) சூடோமோனாஸ்
c) லாக்டோபேசில்லஸ் அசிடோபிலஸ்
d) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்ஸிஸ்

10. மனித குடலில் வைட்டமின் K மற்றும் வைட்டமின் B-கூட்டுப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் பாக்டீரியா எது?

a) எ.கோலை (E.coli)
b) லாக்டோபேசில்லஸ்
c) ஈஸ்ட்
d) சயனோபாக்டீரியா

11. திரவ நிலையில் உள்ள உணவுகளைப் பாதுகாக்கும் 'பதப்படுத்துதல்' (Pasteurization) முறையைக் கண்டறிந்தவர் யார்?

a) எட்வர்ட் ஜென்னர்
b) லூயிஸ் பாஸ்டர் (1862)
c) அலெக்ஸாண்டர் பிளெமிங்
d) ராபர்ட் கோச்

12. பதப்படுத்துதல் முறையில் பால் எந்த வெப்பநிலைக்கு சூடுபடுத்தப்பட்டுப் பின் குளிரவைக்கப்படுகிறது?

a) 100°C
b) 50°C
c) 70°C
d) 30°C

13. தயிர் மற்றும் பிற பால் பொருட்களில் சேர்க்கப்படும் நன்மையைச் செய்யும் உயிருள்ள உணவுப் பொருள்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

a) புரோபயாடிக்குகள் (Probiotics)
b) ஆண்டிபயாடிக்குகள்
c) வைட்டமின்கள்
d) தடுப்பூசிகள்

14. தாவரங்களுக்கு ஏற்படும் 'சிட்ரஸ் கேன்கர்' என்ற நோய் எதனால் உருவாகிறது?

a) பைட்டோப்தோரா இன்பெஸ்டன்ஸ்
b) சாந்தோமோனாஸ் ஆக்சனோபோடிஸ்
c) ஆப்தோவைரஸ்
d) பேசில்லஸ்

15. உருளைக்கிழங்கு பிளைட் நோயை உருவாக்கும் நுண்ணுயிரி எது?

a) வைரஸ்
b) பாக்டீரியா
c) பைட்டோப்தோரா இன்பெஸ்டன்ஸ் (பூஞ்சை)
d) புரோட்டோசோவா

16. கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் 'ஆந்த்ராக்ஸ்' நோய் எதனால் உருவாகிறது?

a) பேசில்லஸ் ஆந்த்ராசிஸ் (பாக்டீரியா)
b) ஆப்தோவைரஸ்
c) பிளாஸ்மோடியம்
d) எண்டமீபா

17. கால்நடைகளைத் தாக்கும் 'வாய் மற்றும் கால் குளம்பு நோய்' எதனால் ஏற்படுகிறது?

a) பாக்டீரியா
b) பூஞ்சை
c) ஆப்தோவைரஸ்
d) புரோட்டோசோவா

18. மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் 'காசநோய்' (Tuberculosis) எந்த பாக்டீரியாவால் பரவுகிறது?

a) விப்ரியோ காலரா
b) மைக்கோபாக்டீரியம் டியூபர்குளோசிஸ்
c) ராப்டோ விரிடி
d) எண்டமீபா

19. நீர்த்த வயிற்றுப்போக்கினை ஏற்படுத்தும் காலரா நோயை உருவாக்கும் பாக்டீரியா எது?

a) விப்ரியோ காலரா
b) மைக்கோபாக்டீரியம்
c) பேசில்லஸ்
d) சூடோமோனாஸ்

20. சாதாரண சளி எந்த வைரஸால் பரவுகிறது?

a) ஆப்தோவைரஸ்
b) இன்புளூயன்சா
c) ராப்டோ விரிடி
d) பிளாஸ்மோடியம்

21. விலங்குகள் கடிப்பதனால் பரவும் ரேபிஸ் (வெறிநாய்க்கடி) நோயை உருவாக்கும் வைரஸ் எது?

a) ஆப்தோவைரஸ்
b) இன்புளூயன்சா
c) ராப்டோ விரிடி
d) கொரோனா

22. கடுமையான வயிற்றுப்போக்கினை ஏற்படுத்தும் அமீபிக் சீதபேதி நோயை உருவாக்கும் புரோட்டோசோவா எது?

a) பிளாஸ்மோடியம்
b) எண்டமீபா ஹிஸ்டாலைடிகா
c) ஈஸ்ட்
d) ரைசோபியம்

23. மலேரியா நோயை உருவாக்கும் நுண்ணுயிரி எது?

a) பாக்டீரியா
b) வைரஸ்
c) பிளாஸ்மோடியம் (புரோட்டோசோவா)
d) பூஞ்சை

24. மலேரியா நோய் எந்த கொசுவினால் பரவுகிறது?

a) ஆண் அனோபிலஸ் கொசு
b) பெண் அனோபிலஸ் கொசு
c) ஏடிஸ் கொசு
d) கியூலெக்ஸ் கொசு

25. நுண்ணுயிரிகள் எந்த அலகால் அளவிடப்படுகின்றன?

a) செ.மீ
b) மி.மீ
c) மைக்ரான்
d) மீட்டர்

26. குரூ (Kuru) என்ற நோயை உருவாக்கும் காரணி எது?

a) பாக்டீரியா
b) வைரஸ்
c) பிரியான்
d) பூஞ்சை

விடைகள் (Answer Key)

Q. 1 - 10	1.b, 2.a, 3.b, 4.c, 5.c, 6.b, 7.a, 8.b, 9.c, 10.a
Q. 11 - 20	11.b, 12.c, 13.a, 14.b, 15.c, 16.a, 17.c, 18.b, 19.a, 20.b
Q. 21 - 26	21.c, 22.b, 23.c, 24.b, 25.c, 26.c