வகுப்பு - 7 - பருவம் - 3 - வேதியியல், 4 - அன்றாட வாழ்வில் வேதியியல்

பயிற்சி வினாக்கள்:

1. ORS ன் விரிவாக்கம் _______.

   1. Oral Rehydration Solution
   2. Oral Resolution Solution
   3. Oral Rehydration Solvent
   4. Oral Resolution Solvent

2. ORS _______ நோயாளிகளுக்கு உகந்தது.

   1. எய்ட்ஸ் 2. புற்று நோய் 3. காலரா 4. இதய நோய்

3. ORS ல் அடங்கியுள்ளது _______.

   1. உப்பு 2. சர்க்கரை 3. நீர் 4. அனைத்தும்

4. ORS ல் உப்பு சேர்க்கக் காரணம் _______.

   1. உப்பில் உள்ள Cl^- அயணி உடலில் சேர்வதற்காக
   2. உப்புச் சுவைக்காக
   3. உப்பில் உள்ள Na^+ அயணி உடலில் சேர்வதற்காக
   4. அனைத்தும்

5. ORS ல் குளுக்கோஸ் சேர்க்கக் காரணம் _______.

   1. உடல் உப்பு மற்றும் நீரை உறிஞ்ச
   2. உடல் குளுகோஸை உறிஞ்ச
   3. குளுக்கோஸில் உள்ள C அணு உடலில் சேர்வதற்காக
   4. குளுக்கோஸில் உள்ள H அணு உடலில் சேர்வதற்காக

6. காலரா நோயாளிகளுக்கு ORS பயன்படுத்தக் காரணம் எது?

   1. உடலில் நீரிழப்பை அதிகரிக்கச் செய்ய
   2. உடலில் நீரிழப்பைக் குறைக்க
   3. உடலின் நீர்ச்சமநிலையைப் பாதுகாக்க
   4. அனைத்தும்

7. நமது வயிற்றில் சுரக்கும் அமிலம் _______.

   1. NaCl 2. HCl 3. H_2SO_4 4. அனைத்தும்

8. நமது இரைப்பையில் ஏற்படும் அதிகப்படியான அமிலத்தன்மையைக் கட்டுப்படுத்த காரங்களைச் சேர்க்கிறோம். இது நமக்கு எந்த வேதிவினையை நினைவூட்டுகிறது?

   1. ஆக்ஸிஜனேற்ற வினை
   2. ஆக்ஸிஜனொடுக்க வினை.
   3. ஹைட்ரஜனேற்ற வினை
   4. நடுநிலையாக்கல் வினை

LIVEWORKSHEETS

9. $Mg(OH)_2$ காரத்தை அமில நீக்கியாக பயன்படுத்துகிறோம். ஆனால் NaOH, KOH போன்ற காரங்களை அமிலநீக்கியாக நாம் பயன்படுத்தாதற்கான காரணம் ______.

1. $Mg(OH)_2$ வலுமிகுந்த காரம், NaOH, KOH வலுகுறைந்த காரம்.
2. $Mg(OH)_2$ வலுகுறைந்த காரம், NaOH, KOH வலுமிகுந்த காரம்
3. $Mg(OH)_2$ விலை மலிவானது
4. NaOH, KOH விலை அதிகம்

10. பின்வருவனவற்றுள் அமிலநீக்கி (Antacid) எது?

1. $NaHCO_3$ 2. $CaCO_3$ 3. $MgCO_3$ 4. அனைத்தும்

11. பின்வருவனவற்றுள் எது அமிலநீக்கி அல்ல?

1. $NaHCO_3$ 2. $Al(OH)_3$ 3. $Mg(OH)_2$ 4. HCl

12. சில நூற்றாண்டுகட்கு முன்பு சிறு காயங்கள் கூட மரணத்தை ஏற்படுத்தக் காரணம் ______.

1. நோய் உண்டாக்கும் கிருமிகள் அதிகமிருந்தது.
2. நுண்ணுயிர்க்கொல்லிகள் கண்டறியப்படாமல் இருந்தது
3. நோய் உண்டாக்கும் கிருமிகள் வலுமிக்கதாக இருந்தது.
4. மக்களின் அறியாமை

13. ஆண்டிபயோடிக் எனப்படும் (நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பொருள்) நுண்ணுயிர்க்கொல்லிகளைக் கண்டறிந்தவர் ______.

1. திலீப் 2. ராபர்ட் ஹூக்
3. அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளமிங் 4. ராபர்ட் பிரௌன்

14. கூற்று 1: அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளமிங் நிமோனியா, தொண்டைவலிக்குக் காரணமான ஸ்டெஃபிளோகாகஸ் பாக்டீரியாவை அதன் வளர்தளத்தில் ஆராய்ந்து வந்தார்.

கூற்று 2: பாக்டீரியாவின் வளர்ச்சியை பூஞ்சைகள் கட்டுப்படுத்தியிருந்தது.

கூற்று 3: பெனிசிலியம் நோடேட்டம் எனும் பூஞ்சையே பாக்டீரியங்களின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தியது என்பதை ஃபிளமிங் கண்டறிந்தார்.

1. அனைத்து கூற்றுகளும் சரி 2. கூற்று 3 மட்டும் தவறு
3. கூற்று 1 மட்டும் சரி 4. கூற்று 1, 3 சரி

15. பெனிசிலியம் நோடேட்டம் எனும் பூஞ்சையிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பொருள் எது?

LIVEWORKSHEETS

1. ஆண்டிபயோடிக் 2. பெனிசிலியம் 3. பெனிசிலின் 4. அனைத்தும்

16. உலகின் முதல் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பொருள் எது?

1. பெனிசிலியம் நோடேட்டம் 2. பெனிசிலியம்

3. பெனிசிலின் 4. அனைத்தும்

17. செயற்கை முறையில் தயாரிக்கப்பட்ட நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பொருள் எது?

1. டெட்ரா சைக்ளின் 2. அமினோ கிளைகோசைடு

3. குளோரோ ஃபினிக்கால் 4. அனைத்தும்

18. கூற்று: அதிகளவு நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளை பயன்படுத்தக் கூடாது.

காரணம்: தொடர்ந்து பயன்படுத்தினால் எதிர்ப்பியின் செயல்திறன் குறையும்.

1. கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு.
2. கூற்று சரி. காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது
3. கூற்று தவறு. காரணம் சரி.
4. கூற்று சரி. காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை.

19. தொடக்கத்தில் கொசுவிரட்டி என விளம்பரங்களில் வந்த நிலையில், தற்போது கொசுவைக் கொல்லும் என விளம்பரப்படுத்தப்படுவது ஏன்?

1. கொசுவிரட்டிகளின் வீரியம் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.
2. கொசுவிரட்டிகளின் வீரியம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.
3. கொசுக்களை அழிப்பதற்காக.
4. விளம்பர நோக்கத்திற்காக.

20. ஆண்டிபயோடிக்குகளால் கட்டுப்படுத்தமுடியாதவை எவை?

1. பாக்டீரியா 2. வைரஸ் 3. இரண்டும் சரி 4. இரண்டும் தவறு

21. வலி என்ற மனவெழுச்சி ஏற்படும் இடம் எது?

1. அடிபட்ட இடம் 2. நரம்பு மண்டலம் 3. மூளை 4. இதயம்

22. வலி நிவாரணிகள் (Analgesics) என்பது

1. வலியைக் குறைக்கிறது
2. வலியைக் அதிகரிக்கிறது
3. வலி தொடர்பான செய்திகள் மூளைக்கு செல்லாமல் கட்டுப்படுத்துகிறது.

LIVEWORKSHEETS

4. 1 மற்றும் 3

23. இயற்கை வலி நிவாரணி _______.

1. புதினா 2. கேட்னிப் 3. ஆஸ்பிரின் 4. 1 மற்றும் 2

24. 1860 ல் ஆல்பர்ட் நீமான் என்பவரால் கோகோ இலையிலிருந்து பெறப்பட்ட மயக்கமூட்டி _______.

1. புதினா 2. கோகைன் 3. ஆஸ்பிரின் 4. பாராசிட்டமால்

25. உடல் வெப்பத் தனிப்பிகள் (Antipyretic) _______ என்ற வேதிப்பொருளின் அளவை _______ செய்து உடல் வெப்பத்தைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

1. பைரோஜன், குறைக்க 2. பைரோஜன், அதிகரிக்க

3. புரோஸ்டாகிளான்டின், குறைக்க 4. புரோஸ்டாகிளான்டின், அதிகரிக்க

26. தொற்றுநோய் ஏற்படுத்தும் கிருமிகளை அழிப்பவைகளை _______ என அழைக்கிறோம்.

1. உடல் வெப்பத்தனிப்பி 2. கிருமிநீக்கி

3. கிருமி நாசினி 4. வலிநீக்கி

27. பின்வருவனவற்றுள் கிருமி நாசினி எது?

1. குளியல் சோப்பு 2. அயடோ:பார்ம், எத்தனால்

3. :பீனலிக் சேர்மங்கள், போரிக் அமிலம் 4. அனைத்தும்

28. பின்வருவனவற்றுள் இயற்கை கிருமி நாசினி எது?

1. பூண்டு, மஞ்சள் 2. கற்றாழை

3. வெங்காயம், முள்ளங்கி 4. அனைத்தும்.

29. கிருமி நாசினிகளை எவ்வாறு பயன்படுத்த வேண்டும்?

1. உடலின் மேற்பூச்சாக மட்டும் 2. உடலின் உட்பகுதியில் மட்டும்

3. உடலுக்கு உள்ளே மற்றும் வெளியே 4. மாத்திரை வடிவில்

30. ஒவ்வாமை என்பது _______.

1. வலி 2. ஓர் உணர்வு 3. உடலின் எதிர்வினை 4. அனைத்தும்

31. ஒவ்வாமையை தோற்றுவிப்பவை _______.

1. மகரந்தத் துகளகள் 2. தூசு, புகை 3. வாசனைப் பொருள்கள் 4. அனைத்தும்

32. ஒவ்வாமை நீக்கமருந்து (Antihistamine) எது?

LIVEWORKSHEETS

1. டி.:பென் ஹைட்ரமைன்
2. குளோர் பெனிரமைன்
3. சிமெடிடின்
4. அனைத்தும்

33. பொருத்துக.

a) அமிலநீக்கி	-	i) பெனிசிலின்
b) நுண்ணுயிர்க்கொல்லி	-	ii) ஆஸ்பிரின்
c) வலி நிவாரணி	-	iii) $Mg(OH)_2$
d) உடல் வெப்பத் தணிப்பி	-	iv) கோடீன்

1. a - ii b - i c - iv d - iii
2. a - iii b - i c - iv d - ii
3. a - iv b - i c - ii d - iii
4. a - i b - iii c - iv d - ii

34. எரிதல் என்பது _______.

1. இயற்பியல் மாற்றம்
2. மீள் மாற்றம்
3. வேதிவினை
4. பேரிடர்

35. எரிவெப்பநிலை என்பது _______.

1. ஒரு பொருள் தீப்பற்றத் தேவையான குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை
2. ஒரு பொருள் தீப்பற்றத் தேவையான அதிகபட்ச வெப்பநிலை
3. இரண்டும் சரி
4. இரண்டும் தவறு

LIVEWORKSHEETS