

## 1. மனிதனின் உடற்செயலியல்

1. உணவில் புரதக் குறைப்பாட்டினால் ஏற்படும் நோய்  
(அ) பெரிபெரி (ஆ) ரிக்கெட்ஸ் (இ) இரத்தச் சோகை (ஈ) குவாஷியார்க்கர்.
2. ஒரு கிராம் லிப்பிடில் உருவாகும் கலோரிகளின் அளவு  
(அ) 9.3 கலோரிகள் (ஆ) 8.2 கலோரிகள் (இ) 7.1 கலோரிகள் (ஈ) 6 கலோரிகள்
3. வைட்டமின் 'D' குறைவினால் உண்டாகும் நோய்  
(அ) நிக்டாலோப்பியா (ஆ) சிராப்தால்மியா (இ) ஆஸ்டியோமலேசியா (ஈ) பெல்லாக்ரா.
4. கடினத் தொழில் செய்யும் IRM -ம் தொழில் செய்யும் போது தேவைப்படும் கலோரிகளின் அளவு  
(அ) 1100 கலோரிகள் (ஆ) 750 கலோரிகள் (இ) 2200 கலோரிகள் (ஈ) 460 கலோரிகள்
5. முதியோர்களின் உடல்நிறை எண்ணின் அளவு வரையறை  
(அ) 10-15 (ஆ) 12-24 (இ) 15-20 (ஈ) 19-25
6. உணவு உட்கொள்ளாத சமயத்தில் உடலில் குளுக்கோசின் அளவு  
(அ) 70 முதல் 110 மி.கி/டெ.லிட் (ஆ) 80 முதல் 200 மி.கி/டெ.லிட் (இ) 100 முதல் 150 மி.கி/டெ.லிட் (ஈ) 200 முதல் 250 மி.கி/டெ.லிட்
7. நுரைத்தல் எனும் எமல்சிப்பிக்கேசனின் போது கொழுப்பின் மாற்றம்  
(அ) துகள்கள் (ஆ) எண்ணெய் (இ) கைலோமைக்ரான்கள் (ஈ) மில்லி மைக்ரான்கள்
8. பல் வேர்க் குழல் சிகிச்சையின் போது பல் குழியினுள் நிரப்பும் பசை  
(அ) கைட்டின் (ஆ) கால்சியம் கார்பனேட் (இ) அயோடைடு உப்புக்கள் (ஈ) கட்டாபெர்சா ரெசின்
9. பித்தக் கற்களை உருவாக்குவது  
(அ) கால்சியம் (ஆ) பாதிக்கப்பட்ட திசுக்கள் (இ) கொலஸ்ட்ரால் (ஈ) சோடியம் படிகங்கள்
10. எலும்பு முறிவிற்குக் காரணம்  
(அ) அதிர்ச்சி (ஆ) இரத்த ஓட்ட இழப்பு (இ) விசையின் தாக்கம் (ஈ) குறை உணவூட்டம்
11. எலும்பு முறிந்த பகுதியைச் சுற்றி உருவாகும் திசுத் தொகுதி  
(அ) முடிச்சு (ஆ) நீட்சிகள் (இ) மூலக்கருக்கூறு (ஈ) காலஸ்
12. சினாவியல் படலத்தில் ஏற்படும் பாதிப்பு  
(அ) தொற்று மூட்டுவலி (ஆ) முழங்கால் மூட்டுவலி (இ) ருமாட்டிக் மூட்டுவலி (ஈ) மெக்கானிக்கல் மூட்டுவலி
13. தசைகள் சுருங்கும் போது எ.டி.பி. (ATP) மூலக்கூறுகள் இணையும் இடம்  
(அ) மையோசின் இழை (ஆ) மயோபைப்பிரிள்கள் (இ) நரம்புமுனை (ஈ) ஆக்டின் இழைகள்
14. தசையின் சுருக்கத்திற்குத் தேவையான கால்சியம் அயனிகளை வெளியிடுவது  
(அ) இரத்தம் (ஆ) புரோட்டோபிளாசம் (இ) சினோவியல் படலம் (ஈ) சார்கோ பிளாஸ்மிக் வலை
15. ரிகர் மார்டிசின் போது தசைகளில் உள்ள புரதத்தை அழிக்கும் பொருள்  
(அ) புரோடியோ லைடிக் நொதிகள் (ஆ) மைட்டோகாண்டிரியல் நொதிகள் (இ) லைசோசைம் நொதிகள் (ஈ) எஸ்ட்ரேசஸ்
16. நமது உடலின் மொத்தத் தோலின் மேல் பரப்பு  
(அ) 1-2.2 மீ<sup>2</sup> (ஆ) 2.2 - 3.3 மீ<sup>2</sup> (இ) 1-2 மீ<sup>2</sup> (ஈ) 0.5 - 1.5 மீ<sup>2</sup>
17. சீபம் என்ற எண்ணெய் பொருளைச் சுரப்பது  
(அ) வியர்வைச் சுரப்பி (ஆ) செபேசியஸ் சுரப்பி (இ) தைராண்டு சுரப்பி (ஈ) கண்ணீர்ச் சுரப்பி
18. அல்பினிசம் என்பது  
(அ) அதிக அளவு நிறமிகள் (ஆ) குறைந்த அளவு நிறமிகள் (இ) நிறமி உருவாக்கத்தில் குறைபாடு (ஈ) வாய் மேற்புற நிறமிகள்
19. குறைவுள்ள அல்பினிசம் உண்டாகக் காரணம்  
(அ) லுயுக்கோடெர்மா (ஆ) வைட்டிலிகோ (இ) மெலனோமா (ஈ) டெர்மாட்டிஸ்
20. அதிக அளவு புறஊதாக்கதிர்களின் தாக்கத்தினால் உண்டாவது  
(அ) வாந்தி (ஆ) கண்கள் சிவப்பாகுதல் (இ) நிறமாற்றம் (ஈ) தோல் புற்றுநோய்
21. 'ரேக் வீட்' (Rag weed) தாவரத்தின் ஒவ்வாமை ஏற்படுத்தும் விளைவு  
(அ) ஒளி தோல் புண் (ஆ) ஹெர்பிஸ் வகை தோல் வியாதி (இ) தோல் வியாதி (ஈ) எல்லாக் காரணங்களும்
22. இரத்தத்தில் யூரியாவின் அளவு  
(அ) 0.02 கிராம் / 100 மிலி (ஆ) 0.06 கிராம்/100மிலி (இ) 0.08 கிராம்/100மிலி (ஈ) 0.01 கிராம்/100மிலி
23. யூரியாவை உருவாக்கும் இடம்  
(அ) இரத்தம் (ஆ) கல்லீரல் (இ) மூளைத்தண்டுவடத் திரவம் (ஈ) சிறுநீரகம்
24. அமோனியாவை யூரியாவாக மாற்றத் தேவைப்படும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை  
(அ) நான்கு (ஆ) இரண்டு (இ) மூன்று (ஈ) நான்கு
25. குளாமருலால் வடிக்கட்டுதலின் போது மால்பிஜியன் உறுப்பின் செயல்பாடு.  
(அ) அடிப்படை அலகு (ஆ) உயிர்வடிக்கட்டி (இ) உயிர்வேதிச்சமநிலையாக்கி (ஈ) கார-அமிலச் சமநிலையாக்கி
26. சிறுநீரகத்திற்குச் செல்லும் இரத்தத்தின் அளவு விகிதம்  
(அ) 20 முதல் 25% (ஆ) 25-30% (இ) 30-35% (ஈ) 35-40%
27. குளாமருலசில் காணப்படும் மொத்த வடிக்கட்டும் விசையின் அளவு  
(அ) 25 மி.மி. Hg (ஆ) 50 மி.மி. Hg (இ) 75 மி.மி. Hg (ஈ) 80 மி.மி. Hg
28. சிறுநீரக நுண் குழல்களில் திரும்ப உறிஞ்சப்படும் யூரியாவின் அளவு  
(அ) 5 கிராம் (ஆ) 17 கிராம் (இ) 21 கிராம் (ஈ) 20 கிராம்
29. நீர், குளுக்கோஸ், சோடியம், பாஸ்பேட் மற்றும் பை கார்பனேட் உறிஞ்சப்படும் இடம்  
(அ) குளாமருலஸ் (ஆ) அண்மை சுருண்ட குழல் (இ) சேகரிக்கும் குழாய் (ஈ) ஹென்லேயின் கீழிறங்கு குழல்
30. குளாமருலார் வடி திரவத்தில் காணப்படும் நீரின் அளவு  
(அ) 170 லிட்டர் (ஆ) 168.5 லிட்டர் (இ) 165 லிட்டர் (ஈ) 162.8 லிட்டர்
31. தற்சமயம் இன்சலின் எதிர்ப்பு நீரிழிவு நோய் அதிகமாகக் காணப்படும் வயது வரம்பு  
(அ) 10-15 வருடம் (ஆ) 40-50 வருடம் (இ) 35-40 வருடம் (ஈ) 20-25 வருடம்
32. வைரஸ் தொற்றினால் ஏற்படக்கூடிய நீரிழிவு நோய் இவ்வகையைச் சார்ந்தது  
(அ) இன்சலின் சார்ந்த நீரிழிவு (ஆ) இன்சலின் சாராத நீரிழிவு (இ) இரண வகை (ஈ) தீங்குவிளை நீரிழிவு
33. எது செயற்கையான சிறுநீரகம் .  
(அ) வழங்கப்பட்ட சிறுநீரகம் (ஆ) டையலைசர் (இ) திசுக்களுக்கு ஏற்ற சிறுநீரகம் (ஈ) பதப்படுத்தப்பட்ட சிறுநீரகம்

## 2 - நுண்ணுயிரியல்

1. மனிதரில் ரேபிஸ் நோய்க்கு முதலில் தடுப்பூசியை கண்டறிந்தவர் யார்?  
(அ) இராபர்ட் கோச் (ஆ) ஜோசப் லிஸ்டர் (இ) லூயி பாஸ்டர் (ஈ) ஸ்டீன்லி
2. நவீன நுண்ணுயிரியல் உருவாக்க காரணமான முக்கிய நிகழ்வு  
(அ) தடுப்பூசிகளை உருவாக்குதல் (ஆ) புதிய வைரஸ்களை கண்டறியும் முறைகளை உருவாக்குதல்  
(இ) புதிய வைரஸ்களை கண்டறிதல் (ஈ) ஊடக முறைகளை உருவாக்குதல்
3. வைரஸ் அமைப்பு அடிப்படையில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எது சரியானது அல்ல.  
(அ) நியூக்ளிக் பொருட்களைச் சுற்றிக் காணப்படும் புரதத்தினால் ஆன உறை கேப்சிட் எனப்படும்.  
(ஆ) கேப்சிட் உறை கேப்சோமியர்களால் ஆனவை.  
(இ) சில விலங்கு வைரஸ்களில் கூடுதலாக உறை உள்ளன.  
(ஈ) கூடுதல் உறை கிளைக்கோ புரதத்தினால் ஆனவை.
4. வைரியானில் ஒரே ஒரு நியூக்ளிக் அமிலம் மட்டும் காணப்படுவதால் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.  
(அ) முழுமையற்ற வைரஸ்கள் (ஆ) ஹேப்ளாய்டு வைரஸ்கள் (இ) பிளாஸ்டி வைரஸ்கள் (ஈ) வேரியோலா வைரஸ்கள்
5. புற்றுக் கட்டி (அ) கேள்சரை உருவாக்க தூண்டும் வைரஸ்கள்  
(அ) நோய் தொற்று வைரஸ்கள் (ஆ) ஆன்கோஜெனிக் வைரஸ்கள் (இ) பாரா வைரஸ்கள் (ஈ) வேரியோலா வைரஸ்கள்
6. கீழ் உள்ளவைகளில் புரோட்டோசோவா ஒட்டுண்ணியால் உண்டாகும் நோய் எது?  
(அ) ஆப்பிரிக்கன் தூக்க வியாதி (ஆ) மணல்வாரி அம்மை (இ) காலரா (ஈ) டீனியாசில்
7. பிளாஸ்மோடியாவின் பால் இனப்பெருக்க முறை வாழ்க்கை சுழற்சி எங்கு நடைபெறும்.  
(அ) கல்லீரல் செல்களில் (ஆ) இரத்தச் சிவப்பு செல்களில் (இ) மனிதனின் பிளாஸ்மாவில் (ஈ) கொசுவின் உடம்பில்
8. நோய் உண்டாக்கும் என்டமீபா ஹிஸ்டோலிடிசா நிலை யாது?  
(அ) உறைகொண்ட ஸ்போரிகள் (ஆ) உடல வடிவங்கள் (அ) டிரோபோசோய்ட்கள் (இ) மீரோசோய்ட்கள் (ஈ) சைசாண்டுகள்
9. டிரோமெடோடா புவகையினம் எது?  
(அ) சிஸ்டோசோம்கள் (ஆ) உச்செர்ரியா (இ) டீனியா (ஈ) ஆஸ்காரிஸ்
10. வைரஸ் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் அதிக செயல்கொண்ட வேதியப் பொருள் காரணி  
(அ) டெட்ராசைக்ளின் (ஆ) ஆம்பிசிலின் (இ) இண்டர்பெரான் (ஈ) ஆன்ந்த்ராமைசின்

## 3. நோய்த்தடைக்காப்பியல்

1. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளுள் தடுப்பாற்றலைத் தூண்டுபவை எவை?  
(அ) பாக்கீரியா (ஆ) வைரஸ் (இ) ஒட்டுண்ணிகள் (ஈ) அனைத்தும்
2. தோல் செயல்படுத்தல் எந்தவகை சார்ந்த தடுப்பாற்றல்  
(அ) உள் அமைப்பு தடுப்பு (ஆ) உடற்செயல் தடுப்பு (இ) செல் விழுங்குதல் தடுப்பு (ஈ) இரண வகை தடுப்பு
3. கீழ் வருவனவற்றில் எது பாக்கீரியா - எதிர்பொருள் (அ) இண்டர்பெரான் (ஆ) லைசோசைம் (இ) ஹார்மோன் (ஈ) புரதம்
4. கீழ் உள்ளவைகளில் எது வைரஸ் எதிர்பொருள்  
(அ) லைசோசைம் (ஆ) இண்டர்பெரான் (இ) புரதம் (ஈ) ஹார்மோன்
5. கீழ் காண்பவைகளில் விழுங்கும் செல் சோடிகளை கண்டறியவும்  
(அ) மேக்ரோபேஜஸ் மற்றும் நியுட்ரோஃபில்கள் (ஆ) லிம்போஃசைட்டுகள் மற்றும் ஈஸ்ட்னோஃபில்கள்  
(இ) மேக்ரோபேஃஜ்ஜஸ் மற்றும் ஈஸ்ட்னோஃபில்கள் (ஈ) ஈஸ்ட்னோஃபில் மற்றும் நியுட்ரோஃபில்கள்
6. ஹிஸ்டமின்னைச் சுரக்கும் செல்கள்  
(அ) எபித்தீலியச் செல்கள் (ஆ) மாஸ்ட் செல்கள் (ஈ) இரத்த சிவப்பு செல்கள் (ஈ) ஏதும் இல்லை
7. திரவ வழி தடுப்பாற்றல் செயல்படுவது  
(அ) சாதாரணச் செல்கள் (ஆ) நோய் காரணி செல்கள் (இ) நச்சுச் செல்கள் (ஈ) இம்மினோ கிளாபுலின் மூலக்கூறுகள்
8. எவ்வகையான தோல் ஒட்டு செயற்கை தோல் அறுவை சிகிச்சையில் உபயோகப்படுகிறது.  
(அ) ஜெனோகிராப்ட் (ஆ) அல்லோகிராப்ட் (இ) ஆட்டோகிராப்ட் (ஈ) ஐசோகிராப்ட்
9. MHC ஜீன்கள், சண்டெலியின் எந்தக் குரோசோமில் உள்ளது.  
(அ) ஒன்று (ஆ) இரண்டு (இ) நான்கு (ஈ) ஆறு
10. கீழ்காண்பவைகளில் ஆட்டோ இம்மியூன் நோய் எது?  
(அ) எய்ட்ஸ் (ஆ) பல்கூட்டு செதில் நோய் (இ) புற்றுநோய் (ஈ) ஆஸ்துமா
11. எந்த வகை ஆன்ட்டிபாடிகள் ஒவ்வாமை பண்பு கொண்டவை.  
(அ) Ig G (ஆ) Ig A (இ) Ig M (ஈ) Ig E
12. SCID நோய்க்கான காரணம்  
(அ) அடினோசைன் டி அமினேஸ் குறைபாடு (ஆ) குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிடேஸ் குறைபாடு  
(இ) பாஸ்பேட்டேஸ் குறைபாடு (ஈ) ஏதுவும் காரணம் இல்லை
13. எய்ட்ஸ் நோய்க்கான காரணி  
(அ) பாக்கீரியா (ஆ) பூஞ்சை (இ) ரெட்ரோ வைரஸ் (ஈ) TMV
14. தைமஸ் சுரப்பியின் வளர்ச்சி காலம்  
(அ) 17 வருடங்கள் வரை (ஆ) 12 வருடங்கள் வரை (இ) 5 வருடங்கள் வரை (ஈ) 30 வருடங்கள் வரை
15. இம்யூனோகுளோபினைச் சுரப்பது  
(அ) T-லிம்போசைட்டுகள் (ஆ) B-லிம்போசைட்டுகள் (இ) மேக்ரோபேஜஸ் (ஈ) மாஸ்ட் செல்கள்
16. இம்யூனோ குளோபினில் உள்ள ஏ சங்கிலியின் மூலக்கூறு எடை  
(அ) இலகு சங்கிலிக்கு சமமானது (ஆ) இலகு சங்கிலி போன்று இருமடங்கானது  
(இ) இலகு சங்கிலி போன்று மூன்று மடங்கானது (ஈ) கன சங்கிலிபோன்று இருமடங்கானது
17. இம்யூனோ குளோபிலின் வேதியப்பொருள்  
(அ) கிளைக்கோஜன் (ஆ) கிளைக்கோ புரதம் (இ) கிளைக்கோ லிப்பிட் (ஈ) லிப்போ புரதம்
18. அதிக மாறுபாடுகள் கொண்ட பகுதிகள் காணப்படுபவை  
(அ) கன சங்கிலியில் மட்டுமே (ஆ) இலகு சங்கிலியில் மட்டுமே (இ) கன மற்றும் இலகு சங்கிலிகளில் (ஈ) இருள் சங்கிலியில்
19. பன்றியிலிருந்து மனிதனுக்கு உறுப்பு ஒட்டு செய்யப்படுவது  
(அ) ஆட்டோகிராப்ட் (ஆ) அல்லோகிராப்ட் (இ) ஐசோகிராப்ட் (ஈ) ஜெனோகிராப்ட்
20. ஒத்த அமைப்புவை இரட்டையர்களுக்கு இடையே நடைபெறும் உறுப்பு ஒட்டு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.  
(அ) ஜெனோ கிராப்ட் (ஆ) அல்லோகிராப்ட் (இ) ஆட்டோ (சுய)கிராப்ட் (ஈ) ஐசோகிராப்ட்

## 4. தற்கால மரபியல்

1. எந்தப் புரோகேரியாட்டில் அதிக அளவு மரபியல் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.  
(அ) TMV (ஆ) ஃபேஜ் (இ) எஸ்செர்சியா கோலை (ஈ) கோலிபார்ம் பாக்டீரியா
2. DNA வில் இரண்டு இழைகள் (சங்கிலிகள்) உள்ளன எனக் கண்டறிந்தவர்  
(அ) H.G. கொராநா (ஆ) மெண்டல் (இ) T.H. மார்கன் (ஈ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
3. மனிதனில் எத்தனை மரபுக் குறைபாட்டு நோய்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.  
(அ) 300க்கும் அதிகமான (ஆ) 300க்கும் குறைவான (இ) ஏறக்குறைய 400 (ஈ) ஏறக்குறைய 100
4. மனிதரில் மரபுப் பண்புகளைப் பற்றி அறிய உதவுவது  
(அ) உயிர் வேதியியல் சோதனை (ஆ) கலப்பினம் செய்தல் (இ) சந்ததி வழித் தொடர் (ஈ) ஓரினக் கலப்புச் செய்தல்
5. சிக்கில் செல் (கதிர் அரிவாள்) இரத்தச் சோகை ஏதனால் ஏற்படுகிறது?  
(அ) உடற்குரோமோசோமில் உள்ள ஜீன் (ஆ) பால்குரோமோசோமில் உள்ள ஜீன்  
(இ) வைட்டமின்களின் குறைபாடு (ஈ) ஹார்மோன்களின் அளவு மாறுபாடு
6. அல்பிளிசுத்திற்கான காரணம்  
(அ) மெலானின் இல்லாமை (ஆ) வைட்டமின் இல்லாமை (இ) மெலானின் இருப்பதினால் (ஈ) ஹார்மோன்கள் இல்லாமை
7. மனிதனில் உடற்குரோமோசோமில் காணப்படும் ஒங்கு ஜீனினால் ஏற்படும் நோய்  
(அ) கதிர் அரிவாள் சோகை (ஆ) தாலசீமியா (இ) SCID (ஈ) அண்டிங்ட்டன் கொரியா
8. இடியோகிராம் என்றால்  
(அ) ஜீன்களை குறிக்கும் படம் (ஆ) குரோமோசோம்களைக் குறிக்கும் படம்  
(இ) இதயத்தின் குறைபாட்டினைக் காணும் வரைபடம் (ஈ) எலக்ரோ கார்டியோ கிராம்.
9. குரோமோசோம்கள் 4 மற்றும் 5 (கேரியோடைப்பிங்) குரோமோசோம் தொகுப்பில் எந்தத் தொகுதியில் அமைந்துள்ளன.  
(அ) A (ஆ) B (இ) C (ஈ) D
10. எவை நடமாடும் மரபுப் பொருள் எனப்படுகிறது. (அ) பிளாஸ்மிட்கள் (ஆ) பைலி (இ) பார் உறுப்பு (ஈ) டிரான்ஸ்போசான்கள்

## 5. சுற்றுப்புறச்சூழல்

1. மக்கள்தொகைப் பெருக்க வளர்ச்சி வீதம் எவ்வளவு?  
(அ) ஆண்டுக்கு 10 மில்லியன் (ஆ) ஆண்டுக்கு 90 மில்லியன் (இ) ஆண்டுக்கு 1 மில்லியன் (ஈ) ஆண்டுக்கு 80 மில்லியன்
2. தற்போது திடீரென அதிகரித்திருக்கும் மக்கள்தொகை அதிகரிப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.  
(அ) மக்கள்தொகைப் பெருக்கம் (ஆ) மக்கள்தொகை வெடிகுண்டு (இ) மக்கள்தொகைப் பொறி (ஈ) இவை அனைத்தும்
3. உலகளாவிய வெப்ப உயர்விற்குக் காரணம்  
(அ) மழை பெய்யாமை (ஆ) ஓசோன் படலத்தில் பொத்தல்  
(இ) இயற்கைக்கு எதிரான மனிதச் செயல்பாடுகள் (ஈ) விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களின் அழிவு.
4. பெரும்பான்மையாகக் காணப்படும் கண்ணாடி வீடு வாயு  
(அ) NO<sub>2</sub> (ஆ) CO<sub>2</sub> (இ) O<sub>3</sub> (ஈ) SO<sub>2</sub>
5. கீழ்க்கண்ட எந்த வாயுக்கள் ஓசோன் படலத்தை வேகமாக அழிக்கின்றன?  
(அ) குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள் (ஆ) ஹைட்ரோ குளோரோ புளூரோ கார்பன்கள்  
(இ) (அ) மற்றும் (ஆ) (ஈ) சல்பர் டை ஆக்ஸைடு
6. சிறிய அளவு வேதிய கழிவுகளைக் கொண்ட அதிக அளவு கழிவு நீரைக்கையாள எம்முறை சிறந்தது?  
(அ) நிலத்தில் நிரப்புவது (ஆ) ஆழ்க்கிணறு பாய்ச்சல் (இ) மேற்பரப்பில் மூடிவைத்தல் (ஈ) எரித்துச் சாம்பலாக்கல்
7. வெப்பக்காடுகளில் மரங்களின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு முக்கியமாகப் பயன்படுவது.  
(அ) மிமிக் விட்டில்கள் (ஆ) ஆர்கிட் தேனிக்கள் (இ) ரைனோசிராஸ் வண்டுகள் (ஈ) பாடும் பறவைகள்
8. கீழ்க்கண்ட எப்பகுதி 'உயிரியல் சொர்க்கம்' என அழைக்கப்படுகிறது?  
(அ) மன்னார்வளைகுடா உயிரியல் பூங்கா (ஆ) நீலகிரி உயிரியல் பூங்கா (இ) நந்தாதேவி (ஈ) நிக்கோபார்
9. ஒரு வருடத்திற்குப் பூமிக்கு வரும் சூரிய ஆற்றல் அளவு  
(அ) 1000 கி. கலோரிகள் (ஆ) 10X10<sup>10</sup> கி. கலோரிகள் (இ) 5X10<sup>20</sup> கி. கலோரிகள் (ஈ) 15X10<sup>23</sup> கி. கலோரிகள்
10. நமக்குத் தேவையான அனைத்து மின்சாரத் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்ய எதிர்காலத்தில் பயன்படப்போது எது?  
(அ) தண்ணீர் ஆற்றல் (ஆ) ஹைட்ரஜன் (இ) வெப்ப ஆற்றல் (ஈ) சூரிய ஆற்றல்
11. உலகில் உள்ள நீரில், எத்தனை சதவீதம் நன்னீர்?  
(அ) 10% (ஆ) 3% (இ) 15% (ஈ) 50%
12. நன்னீரைப் பெறுவதற்கு உப்புநீரைக் குடிநீராக்கும் திட்டத்தை நம்பியிருக்கும் நாடு எது?  
(அ) துபாய் (ஆ) ஓமான் (இ) பஹரைன் (ஈ) மேலே கூறிய அனைத்தும்

## 6. பயன்பாட்டு உயிரியல்

1. தற்போதுக் காணப்படும் மாட்டினங்களின் எண்ணிக்கை  
(அ) 29 இனங்கள் (ஆ) 30 இனங்கள் (இ) 26 இனங்கள் (ஈ) 20 இனங்கள்
2. கீழ் உள்ளவைகளில் எது இழுவை இனத்தைச் சார்ந்தது அல்ல  
(அ) காங்கேயம் (ஆ) கீல்லான் (இ) காங்ரேஜ் (ஈ) ஹாலிக்கார்
3. சிந்தி இனத்தின் மறுபெயர் என்ன?  
(அ) கொங்கு (ஆ) நெல்லூர் (இ) சிவப்பு கராச்சி (ஈ) டெக்கான்
4. காங்கேய இனம் தோன்றிய இடம்  
(அ) பஞ்சாப் (ஆ) கோயம்புத்தூர் (இ) கார்நாடகம் (ஈ) கத்திவார்
5. கீழ் கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எந்த இனம் அயல் இனத்தைச் சார்ந்தது  
(அ) ஜெர்சி (ஆ) கீர் (இ) பிரெளவுன் சுவில் (ஈ) அயர்சயர்
6. கீழ் கொடுக்கப்பட்டவைகளில் தொற்று நோயின் உதாரணம் எது?  
(அ) மலச்சிக்கல் (ஆ) பால்காய்ச்சல் (இ) பசு அம்மை (ஈ) எதுவும் இல்லை
7. கண்ணாம்பு நீருடன் வெல்லம் கலந்து கொடுப்பது எந்நோய்க்கான முதல் உதவி சிகிச்சை  
(அ) வயிற்றுப்போக்கு (ஆ) மலச்சிக்கல் (இ) பால்காய்ச்சல் (ஈ) ஆந்திராக்ஸ்
8. முற்றிலும் ஒத்த பண்புகளை உடைய இனங்களை இனப்பெருக்கம் செய்வது  
(அ) வெளி இனக்கலப்பு (ஆ) செயற்கை முறையில் கருதரித்தல் (இ) பிற இனக்கலப்பு (ஈ) தன் இனக்கலப்பு
9. கீழ்காணும் பசு இனங்களில் எது இனமடைய பாலில் அதிக கரோட்டின் சத்து காணப்படுகிறது.  
(அ) சிந்தி இனம் (ஆ) ஹரியானா இனம் (இ) கீர் இனம் (ஈ) ஜெர்சி இனம்
10. பின்வரும் அறிகுறிகளில் ஆந்திராக்ஸ் நோய்கள் காணப்படுவது  
(அ) மடி வீங்குதல் (ஆ) இயற்கை புழைகளின் வழியாக ரத்தப்போக்கு (இ) பசியின்மை (ஈ) அசை போடாமை
11. ஏபிஸ் இண்டிகா என்பது  
(அ) இந்தியத் தேன் (ஆ) ஆப்பிரிக்கத்தேன் (இ) ஐரோப்பியத் தேன் (ஈ) மலைத்தேன்
12. தேன் பாலை உற்பத்தி செய்வது  
(அ) ஆண் தேனீக்கள் (ஆ) இராணித்தேனீக்கள் (இ) வேலை செய்யும் தேனீக்கள் (ஈ) முதிர்ந்த தேன்

**.....மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு - விலங்கியல் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்.....**

13. மலட்டுத் தன்மையுடைய பெண் தேனீக்கள்  
(அ) இராணித்தேனீ (ஆ) வேலை செய்யும் தேனீ (இ) ஆண் தேனீ (ஈ) இராணித்தேனீயும் வேலை செய்யும் தேனீயும்
14. கொட்டும் செல்கள் உடைய தேனீக்கள்  
(அ) இராணித்தேனீ (ஆ) ஆண் தேனீ (இ) ஆண் தேனீ (ஈ) ஆண் தேனீயும் வேலை செய்யும் தேனீயும்
15. தற்காலத்திய தேன் கூட்டில் அமைக்கப்பட்டிருப்பது  
(அ) 5 அறைகள் (ஆ) 4 அறைகள் (இ) 6 அறைகள் (ஈ) 7 அறைகள்
16. தேன்கூட்டிலிருந்து தேனைப் பிரித்தெடுக்க உதவுவது  
(அ) தேன் முகமுடி (ஆ) தேன் துடைப்பான் (இ) தேன் பிரித்தெடுப்பான் (ஈ) தேன் கையுறை
17. தேன் கூட்டுப் பிசினில் உள்ளது  
(அ) தேன் நச்சு (ஆ) தேன் ரொட்டி (இ) தேன் பசை (ஈ) தேன் பால்
18. நொசிமா ஏபிஸ் எனும் நோயுண்டாக்குவது  
(அ) பாக்டீரியங்கள் (ஆ) புரோட்டோசோவா உயிரிகள் (இ) பூஞ்சைகள் (ஈ) வைரஸ்கள்
19. தேன் ரொட்டியில் உள்ளது  
(அ) தேனும் நீரும் (ஆ) தேனும் மகரந்தமும் (இ) மகரந்தமும் ராயல் ஜெல்லியும் (ஈ) புரோபோலிசும் ராயல் ஜெல்லியும்
20. தேன் மருத்துவத்தில் உதவும் தேன் கூட்டுப் பொருள்  
(அ) புரோபோலிஸ் (ஆ) ராயல் ஜெல்லி (இ) தேன் நச்சு (ஈ) மகரந்தம்

**7. பரிணாமக் கோட்பாடு**

1. விலங்கியல் தத்துவம் என்ற நூலை வெளியிட்டவர்  
(அ) சார்லஸ் டார்வின் (ஆ) ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன் (இ) மெக் டுகால் (ஈ) ஜீன் பாப்ஸ்து லாமார்க்
2. முதன்முதலில் ஜெர்மப்பிளாசத்தினை, சோமட்டோ பிளாசத்திலிருந்து பிரித்தறிந்த ஜெர்மானிய அறிவியலார்  
(அ) லாமார்க் (ஆ) மால்த்டஸ் (இ) வீஸ்மேன் (ஈ) ஹீகோ டி வெரிஸ்
3. மெக் டுகால் புதிய லாமார்க்கியத்தினை ஆதரித்து வெளியிட்டக் கருத்து  
(அ) உயிரினத்தின் மேல் சூழ்நிலையின் நேரடித் தாக்கம் (ஆ) பெற்றப் பண்புகள் மரபுப் பண்புகளாகும்  
(இ) கற்றலின் தன்மை தலைமுறைக்கு தலைமுறை அதிகரிக்கின்றது. (ஈ) எல்லாக் காரணங்களும்
4. டார்வின் ஆதரித்த பரிணாமப் கருத்துக்கள்  
(அ) மிகச்சிறந்தவை வந்தடைதல் (ஆ) மிகச்சிறந்தவை தப்பி வாழ்தல்  
(இ) ஜெர்ம பிளாச மற்றும் சோமட்டோபிளாச வேறுபாடு (ஈ) ஜீன் மாற்றடுக்கம்
5. பரிணாமச் செயற்பாங்கு எனும் நூலை வெளியிட்டோர்  
(அ) டொப்சான்சி (ஆ) ஜி. எல். ஸ்டெபின்ஸ் (இ) ஹார்டிஸ்டீன்பெர்க் (ஈ) ஹீகோ டி வெரிஸ்
6. ஜீன் குழுமம் மேம்பாட்டிற்கு காரணிகள்  
(அ) திடீர்மாற்றம் (ஆ) உடற் பண்பு மாற்றங்கள் (இ) குரோமோசோம்களின் குறைவு (ஈ) சைட்டோபிளாசம் அதிகரிப்பு

**8. நீர் உயிரி வளர்ப்பு (B – GROUP ONLY)**

1. நன்னீரில் வளர்க்கப்படும் மீன்  
(அ) ரோகு (ஆ) முகில் (இ) லோப்ஸ்டர் (ஈ) பால்மீன்
2. நன்னீரில் இருக்கவேண்டிய உப்புத்தன்மையின் அளவு  
(அ) >0.5% (ஆ) >0.65% (இ) 0.5% (ஈ) 0.65%
3. மிகை உப்புநீர் உயிரி வளர்ப்பில் இருக்கவேண்டிய உப்புத்தன்மை அளவீடு  
(அ) 20-40% (ஆ) 26-42% (இ) 40-50% (ஈ) 35-40%
4. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு மீன் வெளிநாட்டு மீன்  
(அ) கடலா (ஆ) ரோகு (இ) திலாப்பியா (ஈ) முகில்
5. பின் வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு வளர்ப்பு முறை குளிர்நீரில் பின்பற்றப்படுகின்றது.  
(அ) அலங்கார மீன் வளர்ப்பு (ஆ) ஓடுநீர் வாய்க்கால் உயிரி வளர்ப்பு (இ) விளையாட்டு மீன் வளர்ப்பு (ஈ) லார்வா உண்ணும் மீன் வளர்ப்பு
6. இளம் மீன் குஞ்சின் (fry) உச்ச அளவு  
(அ) 2.0 செ.மீ (ஆ) 3.5 செ.மீ (இ) 2.5 செ.மீ (ஈ) 4.7 செ.மீ
7. பல மீன்கள் வாழ்வதற்கேற்ற தகுந்த வெப்பநிலை  
(அ) 14-15<sup>0</sup> C (ஆ) 10-37<sup>0</sup> C (இ) 5-9<sup>0</sup> C (ஈ) 10-15<sup>0</sup> C
8. நாற்றங்கால் குளங்களில் வளர்க்கப்படும் மீனின் அளவானது  
(அ) 2.5 செ.மீக்கு கீழ் (ஆ) 1.5 செ.மீக்கு மேல் (இ) 1 செ.மீக்கு மேல் (ஈ) 4 செ.மீக்கு மேல்
9. பொரித்த குஞ்சுகளின் அடர்வானது அதிகபட்சமாக இருக்க வேண்டிய அளவு  
(அ) 10.5 மில்லியன் / ஹெக்டேர் (ஆ) 10 மில்லியன் / ஹெக்டேர் (இ) 10 பில்லியன் / ஹெக்டேர் (ஈ) 1 மில்லியன் / ஹெக்டேர்
10. இந்திய கெண்டை மீன் வாழக்கூடிய வெப்பநிலை வீச்சு  
(அ) 14-15<sup>0</sup> C (ஆ) 5-9<sup>0</sup> C (இ) 8.5-9.5<sup>0</sup> C (ஈ) 5.5-6.5<sup>0</sup> C
11. குளத்து நீரில் இருக்கவேண்டிய (pH) கார அமிலத்தன்மையின் வீச்சு  
(அ) 6.5 - 9 (ஆ) 4.5 - 5.5 (இ) 3.5 - 4.5 (ஈ) 5.5 - 6.5
12. மீன் வளர்ப்பிற்கு குளத்து நீரில் காணப்படும் பொருத்தமான கடித்தன்மையானது  
(அ) 17 ppm (ஆ) 14 ppm (இ) 13 ppm (ஈ) 12 ppm
13. மாக்ரோபிராக்கியம் ரோலன்பெர்ஜீ அடையாளம் காணப்படுவது  
(அ) காரப்பேசின் மீது காணப்படும் நீளக்கோடுகள் 1 - 7 (ஆ) காரப்பேசின் மீது காணப்படும் நீளக்கோடுகள் 1 - 6  
(இ) காரப்பேசின் மீது காணப்படும் நீளக்கோடுகள் 1 - 8 (ஈ) காரப்பேசின் மீது காணப்படும் நீளக்கோடுகள் 1 - 9
14. இயற்கையில் உணவு இல்லாத நிலையில் எந்த உயிரி தன் இன உயிரி உண்ணும் உண்ணியாக மாறும்  
(அ) பீனேயல் இண்டிகல் (ஆ) சில்லா செர்ரேட்டா (இ) கடலா கடலா (ஈ) மாக்ரோபிராக்கியம் ரோலன்பெர்ஜீ
15. பிட்யூட்டரி கரைசல் தயாரித்தலில் உதவுவது  
(அ) ஹோமோஜினைஸர் (ஆ) நடுவண் சுழற்சுருவி (இ) ஹைப்போஃபிஸ்டேசன் (ஈ) நீரிழிப்பு முறை
16. ஹைப்போஃபிஸ்டேசன் முறைக்கு தேர்ந்தெடுக்கும் இனப்பெருக்க மீனின் வயது இடைவெளி  
(அ) 4 - 5 வருடங்கள் (ஆ) 5 - 6 வருடங்கள் (இ) 2 - 4 வருடங்கள் (ஈ) 2 - 4 வருடங்கள்
17. இரண்டாவது முறையாக கொடுக்கப்படும் பிட்யூட்டரி கரைசல் அளவு வீதம்  
(அ) 5-8 மி.கி/கி.கி (ஆ) 3-4 மி.கி/கி.கி (இ) 2-3 மி.கி/கி.கி (ஈ) 2-5 மி.கி/கி.கி
18. வளர் மீன்களில் குருடாகுதல் மற்றும் இரத்தக்கசிவுகள் அறிகுறியாக உள்ள நோய்  
(அ) நீலச்சிழ்நோய் (ஆ) நீர்க்கோவை நோய் (இ) செவுள் சிதைவு நோய் (ஈ) சாப்ரோலெக்னியாசில்
19. மீன்வளர்ப்புத் தொட்டியில் காற்றுப்புகுத்தி நீரை  
(அ) சூடாக வைத்திருக்கிறது (ஆ) ஆக்ஸிஜனேற்றமடையச் செய்கிறது  
(இ) கலங்கல் தன்மையில்லாது வைக்கிறது (ஈ) அம்மோனியா இல்லாது வைத்திருக்கிறது
20. எந்த மீன் வளர்ப்பில் 3% முதல் 29% வரை உப்புத்தன்மை அளவீடு காணப்படுகிறது.  
(அ) முகில் (ஆ) நன்னீர்மட்டி (இ) ஆர்ட்டீரியா சலைனா (ஈ) பால்மீன்







.....மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு - விலங்கியல் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்.....

**உயிர் விலங்கியல் - செப்டம்பர் - 2006**

1. இழுவைக்காக பயன்படுத்தப்படும் மாட்டு இனம் எது? அ) காங்கேயம் ஆ) ஜெர்சி இ) சிந்தி ஈ) ஓங்கோல்
2. மீன் உணவில் அதிகமாகக் காணப்படும் வைட்டமின்.....  
அ) வைட்டமின் A மற்றும் D ஆ) வைட்டமின் B<sub>1</sub> மற்றும் B<sub>2</sub> இ) வைட்டமின் C மற்றும் E ஈ) வைட்டமின் K மற்றும் E
3. இரத்த அணுக்களைக் கணக்கிட பயன்படும் கருவி .....  
அ) ஹீமோசைட்டோமீட்டர் ஆ) ஸ்பிக்மோமனோமீட்டர் இ) எலக்ட்ரோகார்டியோகிராம் ஈ) தெர்மோமீட்டர்
4. மெக்ரூல், புதிய லமாக்கியத்தினை ஆதரித்து வெளியிட்ட கருத்து  
அ) உயிரினத்தின் மேல் சூழ்நிலையின் நேரடித் தாக்கம் ஆ) கற்றல் பண்புகள் மரபுப் பண்புகளாகும்  
இ) கற்றலின் வேகம் தலைமுறைக்குத் தலைமுறை அதிகரிக்கின்றது ஈ) வேறுபாடுகள் பரிணாமத்தின் அடிப்படை தேவைகள் ஆகின்றன
5. மனிதனில் உடற் குரோமோசோமில் காணப்படும் ஒங்கு ஜீனல் ஏற்படும் நோய் .....  
அ) கதிர் அரிவான் சோகை நோய் ஆ) தால்சீமியா இ) அண்டிங்டன் கொரியா ஈ) SCID
6. டாக்டர் அயான் வில்மட், டாலி என்ற செம்மறி ஆட்டக் குட்டியை குளோனின் அடிப்படையில் உருவாக்கியமுறை.....  
அ) உட்கரு மாற்றிப் பொருத்தல் ஆ) சைட்டோபிளாசத்தை மாற்றி அமைத்தல் முறை  
இ) குரோமோசோம்களை மாற்றி அமைத்தல் முறை இ) உறுப்புகளை மாற்றி அமைத்தல் முறை
7. இட்பாடு தரும் உயிரிய மருத்துவக் கழிவுகள் மேலாண்மை முறை .....  
அ) நிலத்தில் பரப்புவது ஆ) ஆழ்கிணறு பாய்ச்சல் இ) மேற்பரப்பில் மூடிவைத்தல் ஈ) எரித்து சாம்பலாக்கல்
8. தீங்கு தரும் எண்ணெய்க் கழிவுகளை சிதைக்க பயன்படுத்தப்படும் ஜீன் மாற்றத்திற்குட்பட்ட பாக்டீரியா  
அ) கந்தக பாக்டீரியா ஆ) அம்மோனியா பாக்டீரியா இ) சூப்பர் பக் ஈ) ரைசோபியம்
9. பிளேக் நோய் எந்த நுண்ணுயிரி தொற்றினால் ஏற்படுகிறது?  
அ) விப்ரியா காலரே ஆ) எர்சினியா பெஸ்டிஸ் இ) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ் ஈ) டிரிபிபனோசோமா கேம்பியன்ஸ்
10. விலங்குகளிடமிருந்து மனிதனுக்கு தொற்றுக் கொடுக்கும் நோய்கள், இவ்விதம் அழைக்கப்படுகின்றன  
அ) ஆந்த்ரோபோசோஸ் ஆ) குளோசோஸ் இ) தொற்று நோய்கள் ஈ) விலங்கு நோய்கள்
11. வைரஸ் நோய்களை குணப்படுத்தும் மிகச் சிறந்த வேதி சிகிச்சை மருந்து.....  
அ) ஆம்பிசிலின் ஆ) பெனிசிலின் இ) இனடர்.பெரான் ஈ) எரித்ரோமைசின்
12. இம்புனோகுளோபினைச் சுரப்பது .....  
அ) T-லிம்.போசைட்டுகள் ஆ) B-லிம்.போசைட்டுகள் இ)மேக்ரோபேஜ்கள் ஈ) மாஸ்ட் செல்கள்
- 13.வைட்டமின் 'A' யின் முக்கிய வேலை.....  
அ) எலும்பு வளர்ச்சி ஆ) இரத்தம் உறைதல் இ) கண்பார்வை உணர்வு ஈ)ஆற்றல் உற்பத்தி
14. கீழ்வருவனவற்றுள் எது சுயநோய்த் தடுப்பு அமைப்புக் குறைபாடு நோய்?  
அ) மையாஸ்தீனியா கிரேவிஸ் ஆ) டையாபெட்டிஸ் இ) பக்கவாதம் ஈ) எய்ட்ஸ்
15. சிறுநீரக டையில் நோயும் கற்களை அகற்ற பயன்படுத்தப்படும் சிகிச்சை முறை.....  
அ) இரத்த ஊடு பகுப்பு ஆ) மாற்றுப்பாதை அறுவை சிகிச்சை இ) லித்தோடிரிப்சி ஈ) சிறுநீரக மாற்று அறுவை சிகிச்சை
16. மாதவிடாய் நிலையின் முடிவில், கார்பஸ் லூட்டியமானது ஒரு வருவாக மாறும். அந்த வருவின் பெயர் .....  
அ) கார்பஸ் கலோசம் ஆ) கார்பஸ் அல்பிகன்ஸ் இ) கார்பஸ் ஸ்ட்ரையேட்டம் ஈ) நாளமில்லா சுரப்பித் திசு

**விலங்கியல் - செப்டம்பர் - 2006**

1. 'ஜீன் குழுமம்' மேம்பாட்டிற்கு காரணிகள்.....  
அ) மரபணு மாற்றம் ஆ) உடற்பண்பு மாற்றங்கள் இ) குரோமோசோம்களின் குறைவு ஈ) சைட்டோபிளாசம் அதிகரிப்பு
2. லாமாக்கின் இரண்டாவது விதியின் அடிப்படை .....  
அ) பெற்ற பண்பு மரபுபண்பாதல் ஆ) பயனுறு பயனுறா பண்பு இ) தேவைப்படும் உறுப்பின் அவசியம் ஈ) காலப்போக்கில் உடலுறுப்பு பெரிதாகும்
3. தூண்டல் இண்பெருக்க தொழில்நுட்ப முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது(B-GROUP ONLY)  
அ) ஹோமோஜினைசர் ஆ) நடுவண் சுழற்சுகருவி இ) ஹைப்போ.பிள்டேஷன் ஈ) நீரிழப்பு முறை
4. நீல நிறமான கோஸுப் படிவு தோல், துடுப்பு மற்றும் செவுள் இழைகள் மேல் காணப்படும் அறிகுறி கொண்ட நோய்.....  
அ) நீலச்சீழ் நோய் ஆ) வைரஸ் ஹீமரேஜிக் செப்டிசியா இ) நீர்க்கோவை நோய் ஈ) செவுள் சிதைவு நோய்
5. மீன்களில் செவுள் இழைகள் மட்டுமின்றி துணை சுவாச உறுப்புகளும் காணப்படும் மீன்.....  
அ) விரால் ஆ) சன்னா மருலியாஸ் இ) திலேப்பியா ஈ) கெளுத்தி
6. 90 ஆண்டுகளுக்கு முன், நம் நாட்டில் முதன்முதலாக தருவித்த அயல் இன மாடுகள்  
அ) ஐரோப்பிய இன மாடுகள் ஆ) ஆஸ்திரேலிய இன மாடுகள் இ) அமெரிக்க இன மாடுகள் ஈ) ஆங்கில இன மாடுகள்
7. வாயில் முட்டைகளை வைத்து அடை காப்பவை .....  
அ) விரால் ஆ) சன்னா இ) கெளுத்தி ஈ) திலேப்பியா மொசாம்பிகா
8. இதயச் சுழற்சியின் போது, இதயத்தில் ஏற்படும் மின்திறன் மாற்றங்களைப் பதிவு செய்யும் கருவி  
அ) ஸ்டெத்தோஸ்கோப் ஆ) ஸ்பிக்மோமனோமீட்டர் இ) ஹீமோசைட்டோ மீட்டர் ஈ) எலெக்ட்ரோ கார்டியோ கிராம்
9. மஞ்சள் காமாலையால் அவதிப்படுபவர் மேற்கொள்ள வேண்டிய சோதனை  
அ) கம்ப்யூட்டட் டோமோகிராபி தேர்ந்தாராய்தல் ஆ) இரத்த அழுத்த சோதனை இ) சிறுநீர் ஆய்வு ஈ) சிவப்பணுக்களை எண்ணுதல்
10. பாம்பிக்கல் மோரியின் லார்வா தயாரிப்பது..... (B-GROUP ONLY)  
அ) டசார் பட்டு ஆ) எரி பட்டு இ) முங்கா பட்டு ஈ) மல்பரி பட்டு
11. இவ்வகை செல்பிரிவின் போதும் குரோமோசோம் வரைபட தயாரிப்புகளை மிகத் தெளிவாக செய்ய இயலும்  
அ) மியாசின் ஆ) அமைட்டாசின் இ) மைட்டாசின் ஈ) சைட்டோசின்
12. ஒரு குழம்பு அல்லது சந்ததி வழித் தொடர்களில் ஒரு குறிப்பிட்ட நோயின் அல்லது ஜீனின் பண்பு வெளிப்பாட்டினை கூர்ந்து ஆய்வு செய்யும் முறை .....அ) சந்ததி வழித் தொடர் வரைபடம் ஆ) சந்ததி வழித் தொடர் ஆய்வு இ) ஜீன் ஆய்வு ஈ) கேரியோடைப்பிங்
13. ஒரு புரத்தின் அணுக்களின் விவங்ககளையும், சட்டக மாதிரிகளையும் புலப்படுத்தும் வரைபடம் .....  
அ) குரோமோசோம் வரைபடம் ஆ) இடிஎள்கிராம் இ) X-கதிர் படிக வரைபடம் ஈ) X-கதிர் படிக வரைபடம்
14. உட்புரவல், வெளிப்புரவல், பிறப்பு மற்றும் இறப்பு வீதங்களை உள்ளடக்கியது.....  
அ) மொத்த வளர்ச்சி வீதம் ஆ) வளர்ச்சி வீதம் இ) பூஜ்ய மக்கள் தொகை வீதம் ஈ)பிறப்பு வீதம்
15. திடில் அற்ற முக்கிய மாட்டினம் .....  
அ) பாஸ் நுமினன் ஆ) பாஸ் இண்டிகன்ஸ் இ) பாஸ் டாரஸ் ஈ)பாஸ் புர்பாலிஸ்
16. குச்சி செல்களில் மேல்புறத்தில் காணப்படும் ஒளி உணர் நிறமி .....  
அ) ஹீமோகுளோபின் ஆ) கரோட்டினாய்டு இ) ரொடாப்சின் ஈ) ஸ்கோடாப்சின்
17. ப்ளேக் நோய் உண்டாக்கும் பாக்டீரியா  
அ) எர்சினியா பெஸ்டிஸ் ஆ) விப்ரியா காலரே இ) சால்மோனல்லா காலரேசியஸ் ஈ)நிஸ்சேரியா கொனோரியா
18. பன்றிலிருந்து மனிதனுக்கு உறுப்பு ஒட்டு செய்யப்படுவது.....  
அ) ஆட்டோகிரா.பட்ட ஆ) அல்லோகிரா.பட்ட இ) ஐசோகிரா.பட்ட ஈ) செனோகிரா.பட்ட
19. ஆண்டிஜன் வழங்கும் செல் .....  
அ) டெண்டிரைட்டுகள் ஆ) டான்சில்சுள் இ) .பேகோசைட்டுகள் ஈ) எரித்ரோசைட்டுகள்
20. மனிதனில் தைமஸ் முழு வளர்ச்சி பெறுவது.....  
அ) குழந்தை பிறப்பதற்கு சில மாதங்களுக்கு முன்பு ஆ) குழந்தை பிறந்து சில மாதங்களுக்கு பிறகு  
இ) குழந்தை பிறந்து சில வாரங்களுக்கு பிறகு ஈ) குழந்தை பிறப்பதற்கு சற்று முன்னர்
21. எலும்பு முறிந்த பகுதியைச் சுற்றி உருவாகும் திசுத் தொகுதி  
அ) முடிச்சு ஆ) ரட்சிகள் இ) மூலக் கருக்கூறு ஈ) காலஸ்
22. கண் லென்சின் ஒளிபுகும் தன்மை குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய் .....  
அ) பிரஸ்பையோபியா ஆ) ரெட்டினோபதி இ) மயோபியா ஈ) கண் புரை
23. சிறுநீர்ப் பை மற்றும் சிறுநீர் நாளத்தில் உருவாகும் கற்களை உடைத்து இதனால் வெளியேற்றலாம் .....  
அ) சைட்டோஸ்கோப்பி ஆ) சிறுநீரக மாற்று சிகிச்சை இ) பெரிபோனியல் டயாலிசிஸ் ஈ)ஹீமோடையலிசிஸ்
24. உணர்ச்சியிரு தருணத்தில் முனையின் இர அரைக் கோளங்களும் இணைந்து சமமாக செயலாற்ற உதவுவது .....  
அ) கார்பஸ் கலோசம் ஆ) முன்புற இணைப்புத் திசுக்கள் இ) ஹிப்போகேம்பல் இணைப்புத் திசு ஈ) பார்வை நரம்பு குறுக்கமைவு
25. லீடிக் (Leydig) செல்கள் உற்பத்தி செய்யும் ஹார்மோன்  
அ) ஈஸ்டிரோஜன் ஆ) புரோஜெஸ்டீரோன் இ) ரிலாக்சின் ஈ) டெஸ்டோஸ்டீரோன்
26. திசுக்களுக்கு புத்துணர்ச்சி அளிக்கும் வைட்டமின் .....அ) K ஆ) E இ) D ஈ) B
27. கெளட் என்பது கீழ்க்கண்ட மூட்டு வலிகளில் ஒன்றாகும் .....  
அ) வளர்சிதை மாற்று குறைபாடு ஆ) ருமேட்டிக் இ) தொற்று நோய் ஈ) ஆஸ்டியோ ஆர்திரிட்டிஸ்
28. ஐசோடெட்ரிக் உடற்பயிற்சி எந்த திறனை அதிகரிக்கின்றது?  
அ) புரத உருவாக்கம் ஆ) கொழுப்பு செரித்தல் இ) கால்சியம் உறிஞ்சப்படுதல் ஈ) கிளைக்கோஜன் சேமித்தல்
29. தமனிகளின் உட்புறச் சுவரில் கொழுப்பு படிவதால் ஏற்படும் நோய்  
அ) இதய தசை நசிவுறல் ஆ) இதய அடைப்பு இ) ஆத்திரோஸ்கிரோசிஸ் ஈ) தீவிர மாப்பு வலி
30. மிட்ரல் ஸ்டெனோசிஸ் ஏற்பட முக்கிய காரணம் ..அ) வாதக் காய்ச்சல் ஆ) வைரஸ் காய்ச்சல் இ) பிளியூரிசி ஈ) நிபுமோனியா



.....மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு - விலங்கியல் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்.....

**உயிர் விலங்கியல் - மார்ச் - 2007**

1. இரைப்பையின் சுவரை HCl அமிலத்தின் பாதிப்பிலிருந்து பாதுகாப்பது  
அ) பெப்சின் ஆ) ரெனின் இ) கோழைப் பொருள் ஈ) லிபேஸ்
2. மனிதரில் ரேபிஸ் நோய்க்கு முதலில் தடுப்பூசியைக் கண்டறிந்தவர் .....  
அ) இராபர்ட் கோச் ஆ) ஜோசப் லிஸ்டர் இ) ஸ்டான்லி ஈ) லூயி பாஸ்டர்
3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் புரோட்டோசோவா ஒட்டுண்ணியால் உண்டாகும் நோய் எது?  
அ) ஆப்பிரிக்கக் தூக்க வியாதி ஆ) மணல்வாரி அம்மை இ) காலரா ஈ) டீனியாசிஸ்
4. 'Y' குரோமோசோம் அடங்கியுள்ள தொகுதி .....  
அ) தொகுதி A ஆ) தொகுதி D இ) தொகுதி C ஈ) தொகுதி G
5. வெப்பக்காடுகளில் மரங்களின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு முக்கியமாகப் பயன்படுவது  
அ) மிமிக் விட்டில்கள் ஆ) ஆர்கிட் தேனிக்கள் இ) ரைனோசிராஸ் வண்டுகள் ஈ) பாடும் பறவைகள்
6. உலகம் முழுவதும் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ள உயிரிய மிகைப் பல்வகைமை இடங்களின் (Hot spots) எண்ணிக்கை  
அ) 25 ஆ) 26 இ) 24 ஈ) 30
7. இந்திய பெரும் கொண்டைகளில் மிக வேகமாய் வளரக்கூடியது  
அ) லேபியோ ரோகிட்டா ஆ) கெளுத்தி இ) கட்டா கட்டா ஈ) மிர்கால்
8. விலங்கியல் தத்துவம் என்ற நூலை வெளியிட்டவர்  
அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) ஆகஸ்ட் வீஸ்மேன் இ) மெக்ரூக்ஸ் ஈ) ஜீன் பாபடிஸ்து- லாமார்க்
9. எலும்பு முறிந்த பகுதியைச் சுற்றி உருவாகும் திசுத்தொகுதி  
அ) முடிச்சு ஆ) நீட்சிகள் இ) மூலக்கூறுகள் ஈ) காலஸ்
10. சீமன் என்ற எண்ணெய் பொருளைச் சுரப்பது .....  
அ) வியர்வைச் சுரப்பி ஆ) எண்ணெய்ச் சுரப்பி இ) தைராய்டு சுரப்பி ஈ) கண்ணீர் சுரப்பி
11. ஹைபர்கிளைசீமிக் ஹார்மோன் என அழைக்கப்படுவது  
அ) இன்சலின் ஆ) அடர்னலின் இ) குளுக்காகோன் ஈ) தைராக்ஸின்
12. கோழிக் கருவுள் வளர்ப்பு எனும் வரைஸ் வளர்ப்பு முறையில் முட்டைகள் அடைகாப்பிற்கான வெப்பநிலை .....  
அ) 32°C ஆ) 36°C இ) 30°C ஈ) 34°C
13. ஹிஸ்டமினை சுரக்கும் செல்கள் .....  
அ) எபிதீலியல் செல்கள் ஆ) மாஸ்ட் செல்கள் இ) இரத்த சிவப்பணுக்கள் ஈ) இரத்த வெள்ளையணுக்கள்
14. ஆல்பினிசத்திற்கான காரணம் .....  
அ) மெலானின் இல்லாமை ஆ) வைட்டமின் இல்லாமை இ) மெலானின் இருப்பதால் ஈ) ஹார்மோன்கள் இல்லாமை
15. கீழ்க்கண்ட கோழி இனங்களுள் எது சண்டையிடும் பண்பினைக் கொண்டவை?  
அ) சிட்டகாங் ஆ) பஸ்ரா இ) அசீல் ஈ) காரக்நாத்
16. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கால்நடைகளில் காணப்படும் வரைஸ் நோய்?  
அ) ஆந்தராக்ஸ் ஆ) மாஸ்டிடீஸ் இ) காசநோய் ஈ) ரிண்டர்பெஸ்ட்

**விலங்கியல் - மார்ச் - 2007**

1. உடல் நலமுடைய ஒருவரின் இயல்பான இரத்த அழுத்தம் .....  
அ) 130/mm Hg ஆ) 100/70mm Hg இ) 120/80mm Hg ஈ) 160/95 mm Hg
2. இரண்டாவது இதய ஒலி (டப்) ..... முடுவதால் ஏற்படுகிறது.  
அ) அரைச் சந்திரன் வால்வு ஆ) ஈரிதழ் வால்வு இ) ஏட்ரியோ வென்ட்ரிகுலார் வால்வு ஈ) மூவிதழ் வால்வு
3. துரித கண் அசைவுகளுடன் கூடிய உறக்கம் நீடிக்கும் காலம் .....  
அ) 10-40 நிமி ஆ) 02-20 நிமி இ) 15-35 நிமி ஈ) 05-30 நிமி
4. அதிக அளவு புறஊதாக் கதிர்களின் தாக்கத்தினால் உண்டாவது.....  
அ) கண்கள் சிவப்பாகுதல் ஆ) தோல் புற்றுநோய் இ) நிறமாற்றம் ஈ) வாந்தி
5. குளோமரூலார் வடிக்கூடுதலின் போது மால்பீஜியன் உறுப்பின் செயல்பாடு யாது?  
அ) கார அமிலச் சமநிலையாக்கி ஆ) உயிர் வடிக்கட்டி இ) அடிப்படை அலகு ஈ) உயிர்வேதிச் சமநிலையாக்கி
6. மனிதரில் எத்தனை மரபுக் குறைபாட்டு நோய்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன?  
அ) ஏறக்குறைய 400 ஆ) 300க்கும் அதிகமான இ) ஏறக்குறைய 100 ஈ) 300க்கும் குறைவான
7. மிகக் குறுகலான அக்ரோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம்கள் எத்தொகுதியில் அடங்கும்?  
அ) தொகுதி - ஜி ஆ) தொகுதி -பி இ) தொகுதி - எ.பி ஈ) தொகுதி -டி
8. உயிரி தகவலியலில் உதவாத மொழி எது?  
அ) E- காமர்ஸ் ஆ) ஜாவா இ) C++ ஈ) யூனிக்ஸ்
9. மன்னார் வளைகுடா உயிரிய மிகவளத்தில் காணப்படும் சிறு தீவுகள் எத்தனை?  
அ) 23 ஆ) 20 இ) 21 ஈ) 22
10. தலைப்பகுதி சற்று நீளமாகவும், நடுவில் குழிவுடன் கூடிய புடைத்த நெற்றியும் கொண்ட மாட்டினம் எது?  
அ) ஹரியானா ஆ) ஹல்லிக்கார் இ) காங்கேயம் ஈ) காங்கரெஜ்
11. ஜீன் குழுமங்களின் மேம்பாட்டிற்குத் தேவையானவை .....  
அ) உடற்பண்பு மாற்றங்கள் ஆ) சைட்டோபிளாசம் அதிகரிப்பு இ) மரபணு மாற்றங்கள் ஈ) குரோமோசோம்களின் குறைவு
12. கதிர் அரிவாள் வடிவசெல் இரத்தசோகை எந்த இன மக்களில் அதிகம் காணப்படுகிறது?  
அ) அமெரிக்க நீக்ரோ ஆ) ஆப்பிரிக்க நீக்ரோ இ) ஐரோப்பிய வெள்ளை ஈ) அமெரிக்க வெள்ளை
13. குளிர்நீர் பின்பற்றப்படும் மீன்வளர்ப்பு முறை எது? (B-GROUP ONLY)  
அ) ஒடுநீர் வாய்க்கால் உயிரி வளர்ப்பு ஆ) லார்வா உண்ணும் மீன் வளர்ப்பு இ) அலங்கார மீன் வளர்ப்பு ஈ) விளையாட்டு மீன்வளர்ப்பு
14. ஒரு செல் ஒட்டுண்ணியால் ஏற்படும் மீன் நோய் எது? (B-GROUP ONLY)  
அ) செப்டீசீமியா ஆ) நலச்சீழ் நோய் இ) சாப்ரோலெக்னியாசிஸ் ஈ) நீக்கோவை நோய்
15. பின்வரவனவற்றுள் முத்துச் சிப்பி எது?  
அ) ஆஸ்டிரியா எடுலிஸ் ஆ) மைட்டிலஸ் எடுலிஸ் இ) கிரஸோஸ்டிரியா மெட்ராசென்சிஸ் ஈ) பிங்டோடா பிபூகேட்டா
16. பெரியவர்களின் உடல்திறை எண்ணின் அளவு வரையறை யாது?  
அ) 19-20 ஆ) 19-25 இ) 10-25 ஈ) 15-20
17. எது ஒரு புற பெட்டேஸ்?  
அ) அமைலேஸ் ஆ) டிரிப்சின் இ) லைபேஸ் ஈ) கார்பாக்ஸி பெட்டேஸ்
18. டெரடோலாஜிக் குறைபாடு என்பது எவ்வகை முட்டு நழுவுதலைக் குறிக்கிறது?  
அ) விபத்து ஆ) கன்ஜெண்ட்டல் இ) நோய் ஈ) பக்கவாதம்
19. தசையின் சுருக்கத்திற்குத் தேவையான கால்சியம் அயனிகளை வெளியிடுவது.....  
அ) சார்கோபிளாஸ்டிக் வலை ஆ) இரத்தம் இ) சினோவியல் படலம் ஈ) புரோட்டோபிளாசம்
20. HIV பாதிப்பு உள்ளவர்களை விரைவில் தொற்றிக்கொள்ளும் நோய் எது?  
அ) நிமோனியா ஆ) மார்புச்சளி நோய் இ) காசநோய் ஈ) பிளியூரி
21. கார்பஸ் ஹட்டியத்தால் சுரக்கப்படும் முக்கிய ஹார்மோன்  
அ) புரோஜெஸ்டிரோன் ஆ) எஸ்ட்ரோஜன் இ) ரிலாக்ஸின் ஈ) ஆக்ஸிடோசின்
22. வரைஸ் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் அதிக செயல்திறன் கொண்ட வேதிப்பொருள்  
அ) ஆம்பிசிலின் ஆ) ஆந்திராமைசின் இ) இன்டர்பெராள் ஈ) டெட்ராசைக்ளின்
23. நோய்க்கிருமிகள் தாக்குகின்ற உடல்பகுதிகளில் எவ்வகை வெள்ளையணுக்கள் குழுமுகின்றன?  
அ) லிம்ஃபோசைட்டுகள் ஆ) தைமோசைட்டுகள் இ) மோனோசைட்டுகள் ஈ) லியூகோசைட்டுகள்
24. ஒவ்வாமையில் ஈடுபடும் ஆன்டிபாடிகள் எவை ?  
அ) IgE ஆ) Ig M இ) Ig G ஈ) Ig A
25. இன்சலின் ஊசி தேவைப்படுகிற சர்க்கரை வியாதி எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?  
அ) ஒவ்வாமை ஆ) தடைகாப்புக் குறைவு நோய்கள் இ) அனாஃபைலாக்சிஸ் ஈ) சுய தடைகாப்பு நோய்கள்
26. கண்ணாம்பு நீருடன் வெல்லம் கலந்து கொடுப்பது எந்த நோய்க்கான முதலுதவிச் சிகிச்சை?  
அ) ஆந்திராக்ஸ் ஆ) வயிற்றுப்போக்கு இ) மலச்சிக்கல் ஈ) பால்காய்ச்சல்
27. மத்திய தரைக்கடல் இனம் எது?  
அ) ஆஸ்ட்ராலார்ப் ஆ) குசெக்ஸ் இ) கார்னீஷ் ஈ) மினார்க்கா
28. தம் வாயில் முட்டைகளை வைத்துப் பாதுகாப்பது எது? அ) திலேப்பியா ஆ) ணா இ) பாம்ஃபரட் ஈ) தட்டை மீன்
29. தாயின் வயிற்றிலிருக்கும் கருவின் இதய ஒலியைக் கேட்க உதவவது எது?  
அ) எண்டோஸ்கோப் ஆ) பிராங்கோஸ்கோப் இ) சிஸ்டோஸ்கோப் ஈ) மின்னனு எட்டெதெஸ்கோப்
30. இந்தியாவில் பழக்கத்தில் இல்லாத தேன்கூடு எது?  
அ) நியூட்டன் ஆ) லாங்ஸ்ஹிராட் இ) நியூயார் ஈ) ஜியோல்கோட்டி

.....மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு - விலங்கியல் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்.....

**உயிர் விலங்கியல் - ஜூன் - 2007**

1. இது ஓர் உயிரியின் ஜீனோமை பல்வேறு அளவிலான மூலக்கூறுகளாக பிரிக்க இயலும் மின்னூட்டப் பிரிதல் செய்முறையாகும் .....  
 அ) குரோமேட்டோகிராபி ஆ) எலக்ட்ரோபோரோசிஸ் இ) எலக்ட்ராலிசிஸ் ஈ) எலக்ட்ரான் டிரான்ஸ்ஸ்போர்ட்
2. புரத வங்கியில் புரதத்தின் எந்த அமைப்பு சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ளது?  
 அ) சாதாரண அமைப்பு ஆ) இரு பரிமாண அமைப்பு இ) பல பரிமாண அமைப்பு ஈ) முப்பரிமாண அமைப்பு
3. சூரிய செல்கள் உற்பத்தியில் பயன்படும் இந்த உலோகம் நச்சுத் தன்மையும், புற்றுநோயைத் தூண்டும் இயல்பும் கொண்டது  
 அ) யுரேனியம் ஆ) ரேடியம் இ) போலோனியம் ஈ) கால்ட்மியம்
4. DNA-வைப் பாதிக்கும் கதிரியக்கம் .....  
 அ) அகச்சிவப்புக் கதிர் ஆ) அணுசக்தி இ) மின் காந்தவிசை ஈ) காந்த விசை
5. ஒரு சாதாரண ஈ.சி.ஜி.யில் மேல்நோக்கிக் காணப்படும் அலைகள் அல்லது நேர்மறை அலைகள் .....  
 அ) PQRST ஆ) PRT இ) QS ஈ) XYZ
6. கீழ்க்காணும் பசு இனங்களில் எதுனுடைய பாலில் அதிக கரோட்டின் சத்து காணப்படுகிறது?  
 அ) சிந்தி இனம் ஆ) ஹரியான இனம் இ) கிர இனம் ஈ) ஜெர்சி இனம்
7. இரத்த சிவப்புணுக்களை கணக்கிட உபயோகப்படுத்தப்படும் திரவம் .....  
 அ) டாக் திரவம் ஆ) டாய்சன் திரவம் இ) லிம்ஃபோடிக் திரவம் ஈ) ஹேயம் திரவம்
8. ஜீன் குழுவும் மேம்பாட்டிற்கு காரணிகள்  
 அ) உடற்பண்பு மாற்றங்கள் ஆ) குரோமோசோம்களின் குறைவு இ) திமீர் மாற்றம் ஈ) சைட்டோபிளாசம் அதிகரிப்பு
9. கீழ் உள்ளவைகளில் புரோட்டோசோவா ஒட்டுண்ணியால் உண்டாகும் நோய் எது?  
 அ) மணல் வாரி அம்மை ஆ) காலரா இ) ஆப்பிரிக்கக் தாக்க வியாதி ஈ) எய்ட்ஸ்
10. வளரியானில் ஒரே நியூக்ளிக் அமிலம் மட்டும் காணப்படுவதால் இது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.  
 அ) முழுமையற்ற வைரஸ்கள் ஆ) வேறுபளையுடு வைரஸ்கள் இ) பளையுடு வைரஸ்கள் ஈ) வேரியோலா வைரஸ்கள்
11. உடலினுள் நோய் எதிர்ப்புத் திறனைக் கூட்டுவதற்காகவும், ஊசி மருந்துகளாகவும் செயல்படும் கிருமிகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன  
 அ) கடுமையான கொடிய வகைகள் ஆ) குறைவான கொடிய வகைகள்  
 இ) நலிந்த அல்லது செயலிழந்த வகைகள் ஈ) நச்சு உண்டாக்குபவை
12. மனித உடலில் காணப்படும் நிணநீர் முடிச்சுகளின் எண்ணிக்கை ஏறத்தாழ.....  
 அ) 600 ஆ) 700 இ) 800 ஈ) 900
13. தசைகளிலும், கல்லீரல்களிலும் காணப்படும் கூட்டுச் சர்க்கரை.....  
 அ) எல்டார்ச் ஆ) செல்லுலோஸ் இ) கைட்டின் ஈ) கிளைக்கோஜன்
14. கூம்பு செல்களில் உள்ள புரதம் .....  
 அ) ஆப்சின் ஆ) ஸ்கோடாப்சின் இ) போட்டாப்சின் ஈ) மியூகோ - புரதம்
15. முளையின் இரத்தக் குழாயில் இரத்தம் உறைதல் நிகழ்ச்சி நடைபெற்றால் ஏற்படுவது  
 அ) த்ரோம்போசிஸ் ஆ) பக்கவாதம் இ) எம்போலஸ் ஈ) கரோனரி த்ரம்போசிஸ்
16. லீடக் செல்களினால் சுரக்கப்படுவது .....  
 அ) எல்ட்ரோஜன் ஆ) டெஸ்டோஸ்டிரான் இ) புரோஜெஸ்டிரான் ஈ) ரிலாக்சின்

**விலங்கியல் - ஜூன் - 2007**

1. மெட்டுகல் புதிய லாமாக்கியத்தினை ஆதரித்து வெளியிட்டக் கருத்து  
 அ) உயிரினத்தின் மேல் சூழ்நிலையின் நேரடித்தாக்கம் ஆ) கற்றல் ஒரு பெற்ற பண்பாகும்  
 இ) கற்றலின் வேகம் தலைமுறைக்கு தலைமுறை அதிகரிக்கின்றது ஈ) ஜெர்ம்பிளாச கோட்பாடு
2. டார்வின் ஆதரித்த பரிணாமக் கருத்துகள்  
 அ) மிகச் சிறந்தவை வந்தடைதல் ஆ) ஜெர்ம்பிளாச மற்றும் சோமோட்டோபிளாச வேறுபாடு  
 இ) மிகச் சிறந்தவை தப்பி வாழ்தல் ஈ) ஜீன் மாற்றடுக்கம்
3. மிகச் சிறந்த சீ பாஸ் (Sea bass ) என அழைக்கப்படுவது  
 அ) கொடுவா ஆ) கெண்டை இ) ரோகு ஈ) பிரைன் ஷ்ரிம்ப்
4. வளர்மீன்களில் குருடாகுதல் மற்றும் இரத்தக்கசிவுகள் அறிகுறியாக உள்ள நோய் (B- GROUP ONLY)  
 அ) நீலச்சீழ் நோய் ஆ) நீர்க்கோவை நோய் இ) செவுள் சிதைவு நோய் ஈ) சாப்ரோலெக்னியாசிஸ்
5. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு வளர்ப்பு முறை குளிர் நீரில் பின்பற்றப்படுகிறது? (B- GROUP ONLY)  
 அ) அலங்கார மீன் வளர்ப்பு ஆ) ஓடு நீர் வாய்க்கால் உயிரி வளர்ப்பு  
 இ) விளையாட்டு மீன் வளர்ப்பு ஈ) லார்வாவாகவே உண்ணும் மீன் வளர்ப்பு
6. பட்டுப்பூச்சி வளர்த்தலுக்கு ..... என்று பெயர் (B- GROUP ONLY)  
 அ) எபிக்கல்சர் ஆ) செரிக்கல்சர் இ) மெரைன்கல்சர் ஈ) அக்குவாகல்சர்
7. தேன் கூட்டிலிருந்து தேனைப் பிரித்தெடுக்க உதவுவது..... (B- GROUP ONLY)  
 அ) தேன் முகமுடி ஆ) தேன் துடைப்பான் இ) தேன் பிரித்தெடுப்பான் ஈ) தேன் கையுறை
8. கீழ் கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எந்த இனம் அயல் இனத்தைச் சார்ந்தது அல்ல?  
 அ) ஜெர்சி ஆ) கிர இ) பிரெளவுன் சுவின் ஈ) அயர்சயர்
9. இரத்த செல்களின் எண்ணிக்கையை அளக்க உதவும் கருவி.....  
 அ) எல்டோஸ்கோப் ஆ) எல்ட்ரோகார்டியோகிராம் இ) எலக்ட்ரோகார்டியோகிராம் ஈ) ஹீமோசைட்டோமீட்டர்
10. அணைத்து காப்புகளிலும் அதிக சுவை மிகுந்த மீன் எனக் கருதப்படுவது  
 அ) லேபியோரோகிட்டா ஆ) கட்லா கட்லா இ) கெளுத்தி மீன்கள் (Cat fish) ஈ) சிரிரை மரிகாலா
11. அல்பினிசத்திற்கான காரணம் .....  
 அ) மெலானின் நிறமி இல்லாமை ஆ) வைட்டமின்கள் இல்லாமை இ) மெலானின் நிறமிகள் இருப்பதால் ஈ) ஹார்மோன்கள் இல்லாமை
12. இடியோகிராம் என்றால் .....  
 அ) ஜீன்களை குறிக்கும் படம் ஆ) குரோமோசோம்களைக் குறிக்கும் படம்  
 இ) இதயத்தின் குறைபாட்டினைக் காணும் வரைபடம் ஈ) எலக்ட்ரோகார்டியோகிராம்
13. மனிதனின் மரபுப் பண்புகளைப் பற்றி அறிய உதவுவது.....  
 அ) உயிர் வேதியியல் சோதனை ஆ) கலப்பினம் செய்தல் இ) சந்ததி வழித்தொடர் ஆய்வு ஈ) ஓரினக் கலப்பு செய்தல்
14. நமக்குத் தேவையான அணைத்து மின்சாரத் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்ய எதிர்காலத்தில் பயன்படப்போவது எது?  
 அ) தண்ணீர் ஆற்றல் ஆ) ஹைட்ரஜன் இ) வெப்ப ஆற்றல் ஈ) சூரிய ஆற்றல்
15. பின்வரும் அறிகுறிகளில் ஆந்த்ராக்ஸ் நோய்கள் காணப்படுவது.....  
 அ) இயற்கைப் புழைகளின் வழியாக இரத்தப்போக்கு ஆ) மடி வீங்குதல் இ) பசிபின்மை ஈ) அசை போடாம
16. குழந்தைகள் பிறக்கும்போதே தைராக்ஸின் பற்றாக்குறையால் பாதிக்கப்பட்டால் ஏற்படும் நிலை .....  
 அ) கிரிட்டினிசம் ஆ) மிக்ஸோமா இ) தைரோடாக்ஸிகோஸிஸ் ஈ) காய்டர்
17. கேன்சரை(Tumour) உருவாக்க தூண்டும் வைரஸ்கள்.....  
 அ) நோய் தொற்று வைரஸ்கள் ஆ) அன்கோஜெனிக் வைரஸ்கள் இ) பிளாய்டு வைரஸ்கள் ஈ) வேரியோலா வைரஸ்கள்
18. ஹிஸ்டமின்னைச் சுரக்கும் செல்கள் .....  
 அ) எபித்தீலிய செல்கள் ஆ) மாஸ்ட் செல்கள் இ) இரத்த சிவப்பு செல்கள் ஈ) இரத்த வெள்ளை செல்கள்
19. தைமஸ் சுரப்பியின் வளர்ச்சி காலம்  
 அ) 17 வருடங்கள் ஆ) 5 வருடங்கள் இ) 12 வருடங்கள் ஈ) 30 வருடங்கள்
20. உருவமொத்த இரட்டையர்களுக்கிடையே ஏற்படும் உறுப்பு மாற்றம்  
 அ) செனோகிரா. ப்ட ஆ) அல்லோகிரா. ப்ட இ) ஆட்டோகிரா. ப்ட ஈ) ஐசோகிரா. ப்ட
21. செயற்கையான சிறுநீரகம் என்று அழைக்கப்படுவது எது?  
 அ) வழங்கப்பட்ட சிறுநீரகம் ஆ) டையலைசர் இ) திசுக்களுக்கு ஏற்ற சிறுநீரகம் ஈ) பதப்படுத்தப்பட்ட சிறுநீரகம்
22. குறைவுள்ள அல்பினிசம் உண்டாகக் காரணம்  
 அ) லுபுக்கோடெர்மா ஆ) வைட்டிலிகோ இ) மெலனோமா ஈ) டெர்மாட்டிசம்
23. குளாமருள் வழிவழியில் காணப்படும் நீரின் அளவு  
 அ) 170 லிட்டர் ஆ) 168.5 லிட்டர் இ) 165 லிட்டர் ஈ) 162.8 லிட்டர்
24. பாலியூரியா, பாலிடிப்சியா எதன் அறிகுறிகள்?  
 அ) ஈரல் இறுக்கி நோய் ஆ) நீரிழிவு நோய் இ) இதய நசிவுறல் நோய் ஈ) மையாஸ்தீனியா கிரேவிஸ்
25. நுரையீரல்கள் நோய் தொற்றினால் வீங்கிய நிலை  
 அ) பிளியூரிசி ஆ) மாப்புச்சளி நோய் இ) தீவிர மாப்புச்சளி நோய் ஈ) நிமோனியா
26. சீமன் என்ற எண்ணெய்ப் பொருளைச் சுரப்பது  
 அ) வியாவைச் சுரப்பி ஆ) செபேசியஸ் சுரப்பி இ) தைராய்டு சுரப்பி ஈ) கண்ணீர் சுரப்பி
27. உணவில் புரதக் குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோய்  
 அ) பெரிபெரி ஆ) ரிக்கெட்ஸ் இ) இரத்தச்சோகை ஈ) குவாஷியார்கர்
28. தொடை இடுக்கினில் ஏற்படும் குடல் பிதுக்கம்  
 அ) மேல் தொடை பிதுக்கம் ஆ) இன்குயனல் இ) தொப்புள் ஈ) விந்துப்பை
29. பல் வேர்க்குழல் சிகிச்சையின் போது பல் குழியினுள் நிரப்பும் பசை  
 அ) கைட்டின் ஆ) கால்சியம் கார்பனேட் இ) அயோடைடு உப்புக்கள் ஈ) கட்டா-பெர்சா ரெசின்
30. எலும்பு முறிவிற்குக் காரணம் .....  
 அ) விசையின் தாக்கம் ஆ) இரத்த ஓட்ட இழப்பு இ) அதிர்ச்சி ஈ) குறை உணவுட்டம்

## உயிர் விலங்கியல் - செப்டம்பர் - 2007

1. நோய் உண்டாக்கும் என்டோபிளாஸ்டிக் விலங்கியல் நலையாது?
  - அ) உறை கொண்ட ஸ்போரிகள்      ஆ) நிரோபிளாஸ்டிக் விலங்கியல்
  - ஆ) நிரோபிளாஸ்டிக் விலங்கியல்      இ) மீரோசோய்ட்      ஈ) சைசாண்ட்
2. நோய்க்கான 'கிருமிக் கொள்கை'யினை முதன்முதலில் அறிவித்தவர்
  - அ) லூயி பாஸ்டர்      ஆ) ராபர்ட் கோச்      இ) லிஸ்டர்      ஈ) அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளமிங்
3. கீழே உள்ளவைகளில் எது வைரஸ் எதிர்ப்பொருள்?
  - அ) லைசோசைம்      ஆ) இன்டெர்ஃபெரான்      இ) புரதம்      ஈ) ஹார்மோன்
4. மனிதனில் உடற்குரோமோசோமில் காணப்படும் ஒங்கு ஜீனினால் ஏற்படும் நோய்
  - அ) கதிர் அரிவான் சோகை      ஆ) தால்சீமியா      இ) SCID      ஈ) அண்டிங்-டௌனா கோரியா
5. மரபணுப் பொறியியலில் 'Superbugs' எனக் குறிப்பிடப்படும் உயிரிகள்.....
  - அ) கணுக்காலிகள்      ஆ) பூச்சிகள்      இ) வண்டுகள்      ஈ) மரபுப் பொறியியல் பாக்கிரியங்கள்
6. பெரும்பான்மையாக காணப்படும் பசுமைஇலை (Greenhouse) வாயு.....
  - அ) NO<sub>2</sub>      ஆ) CO<sub>2</sub>      இ) O<sub>3</sub>      ஈ) SO<sub>2</sub>
7. இடர்பாடு தரும் உயிரிய மருத்துவக் கழிவுகளை அகற்றும் முறை .....
  - அ) உயிரியத் தேர்வு      ஆ) ஆழ்கிணறு பாய்ச்சல்      இ) மேற்பரப்பு முடிவைத்தல்      ஈ) எரித்தச் சாம்பலாக்கல்
8. கீழ்க்காணும் பசு இனங்களில் எதுவையுடைய பாலில் அதிக கரோட்டின் சத்து காணப்படுகிறது?
  - அ) சிந்தி இனம்      ஆ) ஹரியானா இனம்      இ) கிரீ இனம்      ஈ) ஜெர்சி இனம்
9. இரத்தச் செல்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிட உதவும் கருவி.....
  - அ) குளக்கோமீட்டர்      ஆ) ஸ்பிக்மோமோமீட்டர்      இ) ஹீமோகுளோபினோமீட்டர்      ஈ) ஹீமோசைட்டோமீட்டர்
10. முரல் மீன்கள் சார்ந்த வரிசை.....
  - அ) சன்னிபார்மிஸ்      ஆ) பெர்சிபார்மிஸ்      இ) சைலாரிபார்மிஸ்      ஈ) சால்மேனிபார்மிஸ்
11. முதன்முதலில் ஜெம்பிளாசத்தினை, சோமோட்டோபிளாசத்திலிருந்து பிரித்து அறிந்த ஜெர்மானிய அறிவியலார்.....
  - அ) லாமார்க்      ஆ) மால்த்      இ) வீஸ்மேன்      ஈ) ஹிபு கோ டீவீர்ஸ்
12. வைட்டமின் 'D' குறைவினால் உண்டாகும் நோய் .....
  - அ) நிக்டாலோபியா      ஆ) சிராப்தால்மியா      இ) ஆஸ்டியோமலேசியா      ஈ) பெல்லாக்ரா
13. குறைவுள்ள அல்பினிசம் உண்டாகக் காரணம்
  - அ) லுபுக்கோடெமா      ஆ) வைட்டிலிகோ      இ) மெலனோமா      ஈ) டெர்மாட்டிடீஸ்
14. எது செயற்கையான சிறுநீரகம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?
  - அ) வழங்கப்பட்ட சிறுநீரகம்      ஆ) டையலிசிஸ்      இ) திசுக்களுக்கு ஏற்ற சிறுநீரகம்      ஈ) பதப்படுத்தப்பட்ட சிறுநீரகம்
15. டெஸ்டோஸ்டிரான் முன்னிலையில் ஆண்களின் FSH ஹார்மோனின் பணி.....
  - அ) புரதச்சேர்க்கை      ஆ) ஆன்ட்ரோஜன் ஹார்மோன்களை சுரத்தல்
  - இ) விந்தணுக்களின் உற்பத்தியை தூண்டுதல்      ஈ) கராஃபியன் பாலிக்கிளின் வளர்ச்சியைத் தூண்டுதல்
16. புற்றுக்கட்டி அல்லது கேன்சர் உருவாக்க தூண்டும் வைரஸ்கள் .....
  - அ) நோய்த் தொற்று வைரஸ்கள்      ஆ) ஆன்கோஜெனிக் வைரஸ்கள்      இ) பாரா வைரஸ்கள்      ஈ) வேரியோலா வைரஸ்கள்

## விலங்கியல் - செப்டம்பர் - 2007

1. மாம்பறையின் அடிபுறம் உள்ள தசைச்சுவர்
  - அ) பெரிடோனியல் சுவர்      ஆ) உள் விலா எலும்பிடைத் தசைகள்      இ) உதரவிதானம்      ஈ) வெளி விலா எலும்பிடைத் தசைகள்
2. பர்க்ஸ்டீ அமைப்பின் வேலை.....
  - அ) வெண்டிகிள் சுவருக்கு வலிமையைக் கொடுக்கிறது      ஆ) வெண்டிகிள் சுவருக்கு நீள்தன்மையைக் கொடுக்கிறது
  - இ) வெண்டிகிள் தூண்டல்களைக் கடத்துகிறது      ஈ) வெண்டிகிள் சுருக்கத்திற்கு பின்பு வெண்டிகிளை விரிவடையச் செய்கிறது
3. பெண்களின் முன்முளையின் எடை .....
  - அ) 900-1000கி      ஆ) 1200கி      இ) 1100கி      ஈ) 1400கி
4. இனப்பெருக்க ஹார்மோன்.....
  - அ) TSH      ஆ) GH      இ) FSH      ஈ) ACTH
5. யூரியா தயாரிப்பு நடைபெறும் முக்கிய உடலுப்பு யாது?
  - அ) கணையம்      ஆ) இரைப்பை      இ) சிறுநீரகம்      ஈ) கல்லீரல்
6. சூப்பர் பக் (Super bug) என்னும் பாக்டீரியாவின் பயன் என்ன?
  - அ) எண்ணெய் கழிவுகளை சுத்தம் செய்தல்      ஆ) கேரியோடைப் அமைப்பை புரிந்து கொள்ள உதவுகிறது
  - இ) வைரஸ்களை கொல்ல உதவுகிறது      ஈ) மற்ற பாக்டீரியாக்களை கொல்ல உதவுகிறது
7. முழு குரோமோசோம்களை மாற்றுவதற்கு ஏற்ற நிலை
  - அ) அனா நிலை(Anaphase)      ஆ) டீலோ நிலை(Telophase)      இ) புரோ நிலை(Prophase)      ஈ) மெட்டா நிலை (Metaphase)
8. DNA நூலகம் என்பது ..... ன் தொகுப்பு ஆகும்.
  - அ) குரோமோசோம்களின் துண்டுகள்      ஆ) DNA துண்டுகள்      இ) RNA துண்டுகள்      ஈ) முழு DNA
9. மிக அதிகமுள்ள பசுமை இல்ல (Greenhouse) வாயு எது?
  - அ) N<sub>2</sub>O      ஆ) CO<sub>2</sub>      இ) O<sub>3</sub>      ஈ) SO<sub>2</sub>
10. சிந்தி இன பசுக்களின் பூர்விகம்
  - அ) பரோடா      ஆ) கராச்சி மற்றும் ஹைதராபாத்      இ) ஹரியானா மற்றும் ஒங்கோல்      ஈ) மகாராஷ்டிரா
11. லாமார்க் வெளியிட்ட கோட்பாடு .....
  - அ) பெற்ற பண்பு மரபுப்பண்பாதல்      ஆ) அங்ககப் பரிணாமம்      இ) உயிரின்மைத் தோன்றல்      ஈ) பரந்துலகில் வாழ்தல்
12. கதிர் அரிவான் வடிவச் சிவப்பணுச் செல் இரத்தச்சோகை காணப்படும் மக்கள்
  - அ) ஆப்பிரிக்க கறுப்பர்      ஆ) அமெரிக்க கறுப்பர்      இ) ஜரோப்பிய வெள்ளையர்      ஈ) ஆசிய மக்கள்
13. கார்ப்புகள் (கெண்டை மீன்கள்) பொதுவாக வளர்க்கப்படும் முறை .....
  - அ) பல இன மீன் வளர்ப்பு      ஆ) ஒரே நிர மீன்வளர்ப்பு      இ) கழிவு நீர் மீன் வளர்ப்பு      ஈ) ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு
14. கொடுவா மீனின் விலங்கியல் பெயர்
  - அ) ஆஸ்டிரியே எடுலிஸ்      ஆ) சில்லா செரெட்டா      இ) லேட்டஸ் கால்காரிஃபர்      ஈ) பெனியஸ் இண்டிகஸ்
15. கப்பி எனப்படும் அலங்கார மீனின் தாயகம் (B-GROUP ONLY)
  - அ) ஆப்பிரிக்கா      ஆ) தாய்லாந்து      இ) மத்திய அமெரிக்கா      ஈ) ஜப்பான்
16. குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிகரணத்தினால் வெளிப்படும் ஆற்றல் எந்த மூலக்கூறுகளாக சேமிக்கப்படுகிறது?
  - அ) அடினோசைன் மானோபாஸ்பேட் மூலக்கூறுகள் (AMP)      ஆ) அடினோசைன் டைபாஸ்பேட் மூலக்கூறுகள் (ADP)
  - இ) அடினோசைன் டிரைபாஸ்பேட் மூலக்கூறுகள் (ATP)      ஈ) பாஸ்பேட் மூலக்கூறுகள்
17. எதன் குறைபாட்டினால் மராமல்ஸ் என்னும் நோய் தோன்றுகிறது?
  - அ) கார்போஹைட்ரேட்டுகள்      ஆ) கொழுப்புகள்      இ) வைட்டமின்      ஈ) புரதங்கள்
18. செரித்தல் செயல் எதன் உதவியுடன் நடைபெறுகிறது?
  - அ) ஹார்மோன்கள்      ஆ) என்ஸைம்கள்      இ) கிரியா ஊக்கிகள்      ஈ) வைட்டமின்கள்
19. எலும்பு முறிவு ஏற்பட்ட இடத்தில் ஏற்படும் இரத்தக்கட்டு .....
  - அ) தமனித் திரோம்போசிஸ்      ஆ) எலும்பு செல்களின் இறப்பு      இ) ஹீமடோமா      ஈ) காலஸ்
20. இறப்பைத் தொடர்ந்து சில மணி நேரத்தில் தசைகள் இறுக்கமடைதல்
  - அ) தசைப்பிடிப்பு      ஆ) தசை சோர்வு      இ) ரிகர் மார்டிஸ் (Rigor mortis)      ஈ) தசை கிழிதல்
21. மனிதனில் கருவுறுதல் நடைபெறும் இடம் .....
  - அ) ஃபலோபியன் குழல்      ஆ) கருப்பை      இ) கலவிப் பாதை      ஈ) செர்விஸ்
22. ரேபிஸ் வைரஸ் எவ்வகையைச் சார்ந்தது?
  - அ) ஆங்கோஜெனிக் வைரஸ்      ஆ) ராப்டோ வைரஸ்      இ) ரெட்ரோ வைரஸ்      ஈ) வேரியோலா வைரஸ்
23. விழுங்குதல் முறையில் கிடைக்கும் நோய்த்தடை செய்யும் பொருள்
  - அ) எரித்தோசைட்டுகள்      ஆ) திராம்போசைட்டுகள்      இ) லிபூகோசைட்டுகள்      ஈ) ஆன்டிபாடிகள்
24. தைமஸ் மிகவும் சிறப்பாக செயல்படும் காலம்
  - அ) வாழ்வின் பிள்காலத்தில்      ஆ) வாழ்வின் மத்திய காலத்தில்      இ) உறங்கும் காலத்தில்      ஈ) வாழ்வின் முன்காலத்தில்
25. இன்பூனோகுளோபின் மூலக்கூறுகள் என்னால் ஆக்கப்பட்டவை?
  - அ) லிப்போ புரதம்      ஆ) பாஸ்போபுரதம்      இ) கிளைக்கோபுரதம்      ஈ) சாதாரண புரதம்
26. மாடுகளைத் தாக்கும் வைரஸ் நோய்
  - அ) மால்டிட்டிஸ்      ஆ) காசநோய்      இ) ஹீமரேஜிக் செப்டிசீமியா      ஈ) பாதம் மற்றும் வாய் நோய்
27. மீனிங்கு உணவாகப் பயன்படும் உயிரிகள் (B-GROUP ONLY)
  - அ) விலங்கு மிதவைகள்      ஆ) தாவரங்கள்      இ) புழுக்கள்      ஈ) பாக்டீரியங்கள்
28. சிறுநீரக சர்க்கரையை அறிந்து கொள்ள சிறந்த முறை .....
  - அ) ஹீமோசைட்டோ மீட்டர்      ஆ) குரோமட்டோகிராஃபி      இ) மானோமீட்டர் முறை      ஈ) எலெக்ட்ரானிக் சிறுநீர் சோதனை முறை
29. தேன் விலும் எந்நோயை சரிசெய்ய மருந்தாக பயன்படுகிறது(B-GROUP ONLY)
  - அ) காய்ச்சல்      ஆ) குடற்புண்      இ) ருபேட்டிசம்      ஈ) புற்றுநோய்
30. இதயத்தின் பேஸ்மேக்கர் (Pacemaker)
  - அ) சைனு ஏட்டியல் முடிச்சு      ஆ) கார்டியாக் தசைகள்      இ) AV முடிச்சு      ஈ) மையோகார்டியம்



**உயிர் விலங்கியல் - ஜூன் 2008**

1. X குரோமோசோம் (கேரியோடைப்பிங்) மனித குரோமோசோம் தொகுப்பில் எந்தத் தொகுதியில் அமைந்துள்ளது?  
அ)தொகுதி C ஆ)தொகுதி B இ)தொகுதி A ஈ)தொகுதி D
2. குமிழ் சிறுவன் சின்ட்ரோம் என்றும் அழைக்கப்படுவது அ)BLAST ஆ)HGP இ)SCID ஈ)DOPA
3. பெரும்பான்மையாகக் காணப்படும் பச்சை வீடு வாயு அ)NO<sub>2</sub> ஆ)CO<sub>2</sub> இ)O<sub>3</sub> ஈ)SO<sub>2</sub>
4. சயனைடுகள் சிதைக்கப்பட்டு தீங்கற்றதாய் மாற்ற உதவும் தாவரம்  
அ)வறண்ட நிலத் தாவரம் ஆ)தாவர மிதவை உயிரி இ)ஜிப்ரல்லா பியூசேரியம் ஈ)குலோமோனாஸ்
5. வைட்டமின் B<sub>1</sub> குறைபாட்டால் ஏற்படுவது  
அ)பெல்லாக்ரா ஆ)மாலைக்கண் இ)பெரி - பெரி ஈ)ஸ்கர்வி
6. பிறப்பிலிருந்தே காணப்படும் பியூரைன் வளர்சிதை மாற்றக் குறைபாட்டினால் தோன்றுவது  
அ)ரிக்கட்ஸ் ஆ)கொளட் இ)மாலைக்கண் ஈ)பெல்லாக்ரா
7. பெருமூளை புறணி செயலிழப்பு எந்நோயுடன் தொடர்புடையது?  
அ)அம்ஸியா ஆ)பக்கவாதம் இ)முனைக்காய்ச்சல் ஈ)அல்ஸீமியர் நோய்
8. வேதிவினை மூலம் யூரியா உருவாகும் முக்கிய உறுப்பு  
அ)கணையம் ஆ)வயிறு இ)சிறுநீரகம் ஈ)கல்லீரல்
9. கீழ்க்காணும் பசு இனங்களில் எது மூலம் பாலில் அதிக கரோட்டின் சத்து காணப்படுகிறது?  
அ)சிந்தி ஆ)ஹரியானா இ)கிர ஈ)ஜெர்சி
10. கீழ்க்காணும் கோழி இனங்களுள் எது இந்தியாவில் மிகவும் புகழ் பெற்ற வர்த்தக ரீதியிலான இனமாகும்?  
அ)அசீல் ஆ)பஸ்ரா இ)லெக்ஹான் ஈ)சிட்டகாங்
11. மனித இரத்த சிவப்பணுக்களை எண்ணுவதற்கு அவற்றை நீர்க்க உதவும் திரவம்  
அ)டாக்ஸ் திரவம் ஆ)நினைர் திரவம் இ)ஹெயம்ஸ் திரவம் ஈ)இயோசின்
12. “பல்லுருவமைப்பிற்கு” ஒரு சிறந்த எடுத்துக்காட்டு  
அ)திடீர் மாற்றம் ஆ)SCID இ)கதிர் அரிவாள் வடிவ இரத்த சிவப்புச் செல் இரத்தச்சோகை ஈ)ஹன்டிங்டன் கொரியா
13. புற்றுக்கட்டி உருவாக தூண்டும் வைரஸ்கள்  
அ)வேரியோலா வைரஸ்கள் ஆ)ஆன்கோஜெனிக் வைரஸ்கள் இ)நோய்த்தொற்று வைரஸ்கள் ஈ)பாரா வைரஸ்கள்
14. குழந்தைகளில் டையாரியா (Diarrhoea) எனப்படும் பேதிக்குக் காரணமான உயிரி  
அ)என்சினியா பெஸ்டிஸ் ஆ)நிஸ்சேரியா இ)கியார்டியா இண்டஸ்ட்ரினாலிஸ் ஈ)டிசைக்கோமோனாடுகள்
15. ‘ஆன்டிசெப்டிக்’ அறுவை சிகிச்சை முறையைக் கண்டறிந்தவர்  
அ)லூயி பாஸ்டியர் ஆ)ஜோசப் லிஸ்டர் இ)இராபர்ட் கோச் ஈ)டார்வின்
16. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை எல்லா வைரஸ்களை விட அளவில் பெரியதானவை?  
அ)ஆர்.என்.ஏ. வைரஸ்கள் ஆ)பாலியோமா வைரஸ்கள் இ)ரேபிஸ் வைரஸ்கள் ஈ)அம்மை வைரஸ்கள்

**விலங்கியல் - ஜூன் 2008**

1. பின்வருவற்றில் ஆந்த்ராக்ஸ் நோய்க்கான அறிகுறி எது?  
அ)பசிமின்மை மற்றும் தாகமின்மை ஆ)பால்மடி மற்றும் காம்புகளில் வீக்கம்  
இ)குறைந்த அளவு அசைபோடுதல் ஈ)இயற்கை துவாரங்களின் வழியாக இரத்தப்போக்கு
2. ஆங்கில இனவைக் கோழி எது?  
அ)அன்கோனி ஆ)மினார்கா இ)லெக்ஹான் ஈ)கார்னிஷ்
3. உடலில் செதில்கள் இல்லாத மீன் எது?  
அ)கெளுத்தி ஆ)கனான்கெளுத்தி இ)கெண்டை ஈ)விரால்
4. பொதுவாக ஒடுக்கும் பொருட்கள் எனப்படுபவை எவை?  
அ)லிப்பிடுகள் ஆ)தாது உப்புக்கள் இ)புரதங்கள் ஈ)சர்க்கரைகள்
5. தேனீயாலை உற்பத்தி செய்வது எது? (B-GROUP ONLY)  
அ)முதிர்ந்த தேனி ஆ)இராணித் தேனி இ)வேலைக்காரத் தேனி ஈ)ஆண் தேனி
6. சிறுநீரகக் கற்களுக்கான முதல்தர சிகிச்சை எது?  
அ)லித்தோடிபிசி ஆ)யுரோடெரோரினோஸ்கோப்பி இ)சிஸ்டோஸ்கோப்பி ஈ)என்டோஸ்கோப்பி
7. பின்வருவனவற்றுள் புரோடோசோவா ஒட்டுண்ணியால் உண்டாகும் நோய் எது?  
அ)மணல்வாரி அம்மை ஆ)டெனியாசிஸ் இ)ஆப்பிரிக்கன் தூக்க வியாதி ஈ)காலரா
8. போகோசைட்டுகளில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது எது?  
அ)அசிடோ.பில் ஆ)பேசோ.பில் இ)நியூட்ரோ.பில் ஈ)இயோசினோ.பில்
9. ஹிஸ்டமினசை சுரக்கும் செல் எது?  
அ)மாஸ்ட் செல்கள் ஆ)இரத்த சிவப்பணுக்கள் இ)சைட்டோடாக்கிக் செல்கள் ஈ)எபிதீலியசை செல்கள்
10. மல்டிபிள் ஸ்கிளிரோசிஸ் எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?  
அ)ஒவ்வாமை நோய் ஆ)தடைகாப்புக் குறைவு நோய் இ)அனா.பைலாக்சிஸ் ஈ)சய தடைகாப்பு நோய்
11. வைட்டமின் D குறைவினால் உண்டாகும் நோய்  
அ)சீராப்தால்மியா ஆ)ஆஸ்டியோமலேசியா இ)நிக்டலோப்பியா ஈ)பெல்லாக்ரா
12. எதன் செயலால் பெப்சினோஜன் பெப்சினாக மாறுகிறது? அ)H<sub>2</sub>O ஆ)H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> இ)H<sub>2</sub>S ஈ)HCl
13. அசிட்டாபுலத்திலிருந்து எலும்பு நழுவ்வது எதனால் ஏற்படுகிறது?  
அ)ஆர்திரிட்டிஸ் ஆ)காசநோய் இ)ரிக்கட்ஸ் ஈ)பக்கவாதம்
14. தசைகள் சுருங்கும் போது ஏ.டி.பி மூலக்கூறுகள் இணையும் இடம் எது?  
அ)ஆக்டின் இழைகள் ஆ)மையோ.பைபிரில்கள் இ)மையோசின் இழைகள் ஈ)நரம்பு முனைகள்
15. எம்பைசுமாவூடன் இணைந்திருக்கும் நோய் எது?  
அ)தீவிர மாற்புச்சளி நோய் ஆ)பிளியூரிசி இ)முற்றிய மாற்புச்சளி நோய் ஈ)நரம்பு முனைகள்
16. பரிணாமமானது எந்த மட்டத்தில் நடைபெறுகிறது?  
அ)குடும்பம் ஆ)பேரினம் இ)சிறுநீரகம் ஈ)தொகுதி
17. உயிரினத்தொகையில் காணப்படும் மரபணுக்களின் தொகுப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?  
அ)ஜீன் குழுவும் ஆ)ஜீன் தொகை இ)ஜீன் தொகுப்பு ஈ)ஜீனோம்
18. மிகை உப்புநீர் வளர்ப்பில் இருக்க வேண்டிய உப்புத்தன்மையின் அளவீடு யாது? (B-GROUP ONLY)  
அ)30-40 % ஆ)35-40 % இ)36-42 % ஈ)36-40 %
19. மீன்களுக்கு ஏற்படும் பொதுவான நீர்க் காளை நோய் எது?(B-GROUP ONLY)  
அ)செப்டீமியா ஆ)சாப்ரோலெக்னியாசிஸ் இ)நீலச்சீழ் நோய் ஈ)நீர்க்கோவை நோய்
20. தெப்பத்தில் வளர்த்தல் முறை எவ்வயிரியை வளர்ப்பதற்கு ஏற்றது? (B-GROUP ONLY)  
அ)பனைஏறிக் கொண்டை ஆ)இறால்கள் இ)கெண்டை ஈ)சிப்பிகள்
21. டி.என்.ஏ யில் இரண்டு சங்கிலிகள் உள்ளன எனக் கண்டறிந்தவர்(கள்) யார்?  
அ)ஆன்ந்த் சக்கரவர்த்தி ஆ)வாட்சன் மற்றும் கிரிக் இ)ஆர்.பிரிக்கஸ் மற்றும் டி.கிங் ஈ)தாமஸ் ஹன்ட் மார்கன்.
22. மிதமான அளவுடைய, நுனி சென்ட்ரோமியரைக் கொண்ட குரோமோசோம் எத்தொகுதியில் வைக்கப்பட்டுள்ளன?  
அ)தொகுதி - டி ஆ)தொகுதி - பி இ)தொகுதி - ஜி ஈ)தொகுதி - எ.பி
23. சிக்கின் செல் இரத்தச்சோகை எதனால் ஏற்படுகிறது?  
அ)உடற்குரோமோசோமிலுள்ள திர்மாற்றமுற்ற அல்லீல்கள் ஆ)ஒடுங்கு அல்லீல்கள்  
இ)பால் குரோமோசோமிலுள்ள திர்மாற்றமுற்ற அல்லீல்கள் ஈ)ஒங்கு அல்லீல்கள்
24. தாவர உயிரியப் பல்வகைமையை ஏராளமாகக் கொண்ட உயிரிய மிகுவுளம் எது?  
அ)நம்தபா ஆ)நிக்கோபார் இ)நீல்கிரி ஈ)நந்தாதேவி
25. இந்தியாவில் குறைந்த செலவில் நிறைந்த பாலைக் கொடுக்கும் மாட்டினம் எது?  
அ)ஹலிக்கார் ஆ)சிவப்புக் கராச்சி இ)கத்தியாவாரி ஈ)சாகிவால்
26. உடல் தொற்றுநோயால் தாக்கப்படும் போது எவ்வகை வெள்ளையணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும்?  
அ)லிம்போசைட்டுகள் ஆ)பேசோ.பில்கள் இ)மோனோசைட்டுகள் ஈ)நியூட்ரோ.பில்கள்
27. எந்த வால்வுகள் முடுவதால் முதல் இதய ஒலி(லப்) கேட்கிறது?  
அ)ஏட்ரிவென்ட்ரிகுலார் வால்வுகள் ஆ)அரைச்சந்திர வால்வுகள் இ)பெருந்தமனி வால்வுகள் ஈ)நுரையீரல் தமனி வால்வுகள்
28. மூளையின் உட்கருக்களின் பகுதிக்கும், புறணிக்கும் இடையே உள்ள வெண்மைப் பொருளாலான பகுதியின் பெயர்  
அ)பார்வை புறணி ஆ)முதன்மை கேட்டல் புறணி இ)மெடுல்லா பகுதி ஈ)பெருமுளை மெடுல்லா
29. அல்பினிசம் ஏற்படக் காரணம்  
அ)வாய் மேற்புற நிறமிகள் ஆ)குறைந்த அளவு நிறமிகள் இ)நிறமி உருவாக்கத்தில் குறைபாடு ஈ)அதிக அளவு நிறமிகள்

.....மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு - விலங்கியல் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்.....

**உயிர் விலங்கியல் - செப்டம்பர் 2008**

1. 'X' குரோமோசோம் காணப்படும் குரோமோசோம் தொகுதி  
அ)தொகுதி C ஆ)தொகுதி D இ)தொகுதி E ஈ)தொகுதி G
2. எலக்ட்ரோபோரேஸில் போது டி.என்.ஏ மூலக்கூறுகளை ஈப்பவை  
அ)நேர்மின் முனை ஆ)எதிர்மின் முனை இ)இருமின் முனையும் ஈ)சம நிலை முனை
3. எந்தப் பகுதி உயிரியல் சொர்க்கம் என அழைக்கப்படுகிறது?  
அ)மன்னார் வளைகுடா உயிரிய மிகுவளம் ஆ)நீலகிரி உயிரிய மிகுவளம் இ)நந்தாதேவி ஈ)நிக்கேர்பர்
4. புவிவெப்ப ஆற்றலில்..... ஆற்றலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.  
அ)வெப்பம் ஆ)காந்தம் இ)நீராவி ஈ)அழுத்தம்
5. பித்தக் கற்களை உருவாக்குவது  
அ)கால்சியம் ஆ)பாதிக்கப்பட்ட திசுக்கள் இ)கொலஸ்ட்ரால் ஈ)சோடியம் படிகங்கள்
6. நெட்.ப்ராஸில் நீர், குளுக்கோஸ், சோடியம் பாஸ்பேட் மற்றும் பைகார்பனேட் உறிஞ்சப்படும் இடம்  
அ)குளோமரூலஸ் ஆ)அண்மை சுருண்டகுழல் இ)சேகரிக்கும் குழல் ஈ)ஹென்லேயின் கீழிறங்கு குழல்
7. ஒவ்வொரு தசை நாரிலும் காணப்படும் மெல்லிய இழைகளின் (மையோபைபிரில்) எண்ணிக்கை  
அ)5 முதல் 20 ஆ)4 முதல் 20 இ)5முதல் 25 ஈ)4முதல் 25
8. பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தில் அண்டம் கருவுருதல் நடைபெறும் இடம்  
அ)செர்விக்ஸ் ஆ)ஆம்புலா பகுதி இ)கருப்பை ஈ)கலவிக் கால்வாய்
9. கீழ்க்கண்ட எந்தப் பசுக்களில் கரோட்டின் சத்து நிறைந்துள்ளதின் காரணமாக பால் சற்று மஞ்சள் நிறமாகக் காணப்படுகின்றது?  
அ)சிந்தி ஆ)ஹரியானா இ)கிர் ஈ)ஜெர்சி
10. நன்னீர் மீன்களின் காப்புகள் எந்த வரிசையைச் சார்ந்தவை?  
அ)சல்மோனிபார்மிஸ் ஆ)சில்லிபார்மிஸ் இ)சன்னிபார்மிஸ் ஈ)சிபிரினிபார்மிஸ்
11. ஒரு சாதாரண ஈ.சி.ஐ.யில் காணப்படும் அலைகள் இடமிருந்து வலமாக இவ்வாறு குறிக்கப்படுகிறது  
அ)PROST ஆ)PQRST இ) PROTQ ஈ)PSTRQ
12. பரிணாமத்திற்கான ஐந்து காரணிகளை விளக்கும் "பரிணாமச் செயற்பாங்கு" எனும் நூலினை எழுதியவர்  
அ)டொப்சான்சு ஆ)ஜி.எல். எட்டெபின்ஸ் இ)ஹார்டி ஈ)ஹூயுகோ டி வெரிஸ்
13. மனிதரில் ரேபிஸ் நோய்க்கு முதலில் தடுப்பூசியை கண்டறிந்தவர் யார்?  
அ)இராபர்ட் கோச் ஆ)ஜோசப் லிஸ்டர் இ)லூயிபாஸ்டர் ஈ)ஸ்டீன்லி
14. எச்.ஐ.வி வைரஸின் வடிவம்  
அ)சமபக்க முகமுடையது ஆ)உருண்டை இ)இழையமைப்பு ஈ)முக்கோணம்
15. வைரஸ் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் அதிக செயல் கொண்ட வேதிப்பொருள் காரணி  
அ)டெட்ராசைக்களின் ஆ)ஆம்பிசிலின் இ)இண்டர்பெரான் ஈ)ஆன்ட்ராமைசின்
16. இம்புனோகுளோபுலினின் வேதியப் பொருள்  
அ)கிளைக்கோஜன் ஆ)கிளைக்கோ புரதம் இ)கிளைக்கோ லிப்பிட் ஈ)லிப்போ புரதம்

**விலங்கியல் - செப்டம்பர் 2008**

01. இரத்தத்தில் பிளாஸ்மா எனும் திரவப்பகுதி  
அ) 55 % ஆ) 45 % இ) 25 % ஈ)35 %
02. 21வது குரோமோசோம்களில் உள்ள இரண்டு அல்லது மூன்று ஜீன்களினால் இந்நோய் ஏற்படுவதாகக் கருதப்படுவது  
அ)அம்ஸீசியா ஆ)பக்கவாதம் இ)மூளைக்காய்ச்சல் ஈ)அல்ஸீமியர் நோய்
03. சண்டை, பறத்தல், பயமுறுத்தல் என அழைக்கப்படும் ஹார்மோன்  
அ)டெஸ்டோஸ்டிரான் ஆ) அட்ரினலின் இ)ரிலாக்சின் ஈ)எபிநெபீன்
04. கண் லென்சின் ஒளிபுகும் தன்மை குறைபாட்டினால் ஏற்படும் நோய்  
அ) கண்புரை (ஆ) ஹைபர்மெட்ரோபியா இ) மையோபியா ஈ) அஸ்டிக்மேட்டிசம்
05. நமது உடலின் மொத்தத் தோலின் மேல்பரப்பு  
அ) 2.1 முதல் 2.2 ச.மீ வரை ஆ) 1.1 முதல் 2.2 ச.மீ வரை இ) 1.4 முதல் 2.2 ச.மீ வரை ஈ)4.1 முதல் 2.2 ச.மீ வரை
06. ஹார்மோன் தயாரிப்பில் பங்கு பெறும் தனிமம்  
அ) இரும்பு (ஆ) கால்சியம் இ) மக்னீசியம் ஈ) அயோடின்
07. வைட்டமின் C குறைவினால் ஏற்படும் நோய் அ)மாலைக்கண் நோய் ஆ) ஸ்கர்வி இ)ஆஸ்டியோ மலேசியா ஈ)பெல்ஸ்க்ர
08. பித்த கற்களை உருவாக்குவது (அ) பாதிக்கப்பட்ட திசுக்கள் (ஆ) சோடியம் படிகங்கள் (இ) கொலஸ்ட்ரால் (ஈ) கால்சியம்
09. சினோவியல் படலத்தில் ஏற்படும் பாதிப்பு  
அ) முழங்கால் மூட்டுவலி (ஆ) தொற்று மூட்டுவலி (இ) மெக்காலிக்கல் மூட்டுவலி (ஈ) ருமாட்டிக் மூட்டுவலி
10. ரிசர் மார்க்சின் போது தசைகளில் உள்ள புரத்தை அழிக்கும் பொருள்  
அ) புரோடியோ லைடிக் நொதிகள் (ஆ) மைட்டோகாண்டிரியா நொதிகள் (இ) லைசோசோம் நொதிகள் (ஈ) எஸ்ட்ரேசஸ்
11. உடலுக்கு வெளியில் செயற்கைக் கருவுருதல் செயல்முறைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படும் கருவானது, எந்திலையில் என்டோமெட்ரியல் கவரிஸ் ஓட்டுதல் செய்யப்படும்  
அ) 5 செல்கள் உள்ள நிலை ஆ) 8 செல்கள் உள்ள நிலை இ) 7 செல்கள் உள்ள நிலை ஈ) 6 செல்கள் உள்ள நிலை
12. கீழ் உள்ளவைகளில் புரோட்டோசோவா ஓட்டுண்ணியால் உண்டாகும் நோய்  
அ) ஆப்பிரிக்கக் தாக்க விபாதி (ஆ) மணல்வாரி அம்மை இ) காலரா ஈ) மணியாசின்
13. செவ்வணு உற்பத்திக்கு மாற்று மையங்களாகவும், செவ்வணுக்களைத் தேக்கி வைக்கும் உறுப்பாகவும் செயல்படுவது  
அ) கல்வீரல் (ஆ) நுரையீரல் இ) மண்ணீரல் ஈ) கணையம்
14. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஆட்டோ இம்மியூன் நோய் அல்லது சுயதடை காப்பு நோய் எது?  
அ) ஆஸ்துமா (ஆ) மலட்டிப்பில் ஸ்கிளிரோசிஸ் இ) புற்றுநோய் ஈ) எய்ட்ஸ்
15. ஒரே உயிரிகளுக்கிடையே மாற்றப்படும் உறுப்பு  
அ) செனோகிரி.ப்ட் (ஆ) ஆட்டோசிரி.ப்ட் இ) அல்லோகிரி.ப்ட் ஈ) ஐசோகிரி.ப்ட்
16. எத்தொகுதியில் குரோமோசோம்கள் 1,2,3 ஆகியவை அடங்கும்  
அ) தொகுதி A ஆ) தொகுதி B இ) தொகுதி C ஈ) தொகுதி D
17. ஒரு உடல் குரோமோசோமின் ஜீன் திமர்மாற்றம் விளைவால் தோன்றும் நோய்  
அ) தலாசீமியா (ஆ) அல்பினிசம் இ) ஹண்ட்ரீட்கன் கொரியா ஈ) கதிர் அரிவான் சோகை
18. நடமாடும் மரபுப் பொருள்  
அ) பிளாஸ்மிட்கள் (ஆ) பைலி இ) பார் உறுப்பு ஈ) டிரான்ஸ்போசான்சன்
19. மீண்டும் பயன்படுத்துதல் மற்றும் மறுசுழற்சியில் உலோகங்களை உருக்குதல் மூலம் எவ்வளவு சதவீத பயன் கிடைக்கும்  
அ) 29% (ஆ) 39% இ) 49% ஈ) 59%
20. சிந்தி இனத்தின் மறுபெயர் என்ன (அ) நெல்லூர் (ஆ) கொங்கு (இ) சிவப்பு கராச்சி (ஈ) டெக்கான்
21. கால்நடைகளில் ஏற்படும் ஹிமரேஜிக் செப்டிசீமியா நோய்க்குக் காரணமான உயிரி  
அ) வைரஸ் (ஆ)பாக்டீரியா இ) புரோட்டோசோவான் ஈ)நாடாப்புழு
22. முற்றிலும் உருவாக்கமடைந்த கோழிக்குஞ்சு எவ்வளவு நாட்கள் அடைக்காத்தலுக்கு பிறகு முட்டையிலிருந்து வெளிவரும்  
அ) 20 - 22 நாட்கள் (ஆ) 21-22 நாட்கள் இ) 20-25 நாட்கள் ஈ) 22-24 நாட்கள்
23. சண்ணாம்பு நீருடன் வெல்லம் கலந்து கொடுப்பது எந்த நோய்க்கான முதல்தவி சிகிச்சை  
அ) மலச்சிக்கல் (ஆ) வயிற்றுப்போக்கு இ) பால்காய்ச்சல் ஈ) ஆன்ட்ராக்ஸ்
24. கதிர் அரிவான் வடிவச்சிவப்பணுச் செல் இரத்த சோகை நோய் ஆப்பிரிக்க மக்களை எந்த நோயிலிருந்து பாதுகாக்கும்  
அ) காலரா (ஆ) மலேரியா இ) அமீபியாசின் ஈ) பிளேக்
25. ஜீன் குழுவும் மேம்பாட்டிற்கு காரணிகள்  
அ) உடற்பண்பு மாற்றங்கள் (ஆ) மரபணு மாற்றம் (இ) குரோமோசோம்களின் குறைவு (ஈ) சைட்டோபிளாசம் அதிகரிப்பு
26. மருந்து மற்றும் வாசனைப் பொருட்கள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்துவது (B- GROUP ONLY)  
அ) தேன் நச்சு (ஆ) புரோபோலிஸ் இ) ராயல் ஜெல்லி ஈ) தேன் மெருகு
27. ஒவ்வொரு பெண் பட்டுப்பூச்சியும் எவ்வளவு வரையிலான சிறிய முட்டைகளை இடுகின்றன (B- GROUP ONLY)  
அ) 100 முதல் 200 வரை ஆ) 400 முதல் 500 வரை இ) 300 முதல் 400 வரை ஈ)335 முதல் 400 வரை
28. 21ம் நூற்றாண்டின் சிறந்த மருத்துவ உணவு என அழைக்கப்படுவது (B- GROUP ONLY)  
அ) மீன்கள் (ஆ) சிப்பிகள் இ) இறால்கள் ஈ) கடல் பாசிகள்
29. ஓடும் நிறிலைகளில் வளர்க்கப்படும் மீன்கள் (B- GROUP ONLY)  
அ) திலேப்பியா (ஆ) சன்னா மருலியஸ் இ) கெண்டை மீன்கள் ஈ) கெருத்தி மீன்கள்
30. கி.மு 3500 -ல் மீன்களை குளங்களில் வளர்த்தவர்கள் (B- GROUP ONLY)

**உயிர் விலங்கியல் - மார்ச்- 2009**

1. சிட்டகாங் கோழிகள் அதிக அளவில் காணப்படுவது  
அ)குஜராத் ஆ)மேற்கு வங்காளம் இ)ஆந்திரா ஈ)தமிழ்நாடு
2. அனைத்து கார்புகளிலும் சுவை மிகுந்த மீன்  
அ)கடலா கடலா ஆ)லேபியோ ரோகிட்டா இ)சிரீரணா மிர்காலா ஈ)சன்னா ஸ்ட்ரேயேட்டஸ்
3. இம்புனோ குளோபலின் மூலக்கூறுகள் எவற்றால் ஆக்கப்பட்டவை  
அ)லிப்போ புரதம் ஆ)பாஸ்போ புரதம் இ)கிளைக்கோ புரதம் ஈ)எளிய புரதம்
4. கீழ்வருவனவற்றுள் எது எரித்திரோ பிளாஸ்டிக் அனிமியா  
அ)ஹெபட்டோ மெகல் ஆ)கதிர் அரிவாள் இரத்த சோகை இ)தலாசீமியா ஈ)அல்பினிசம்
5. எத்தொகுதியில் 19 மற்றும் 20-வது ஜோடி குரோமோசோம்கள் உள்ளன?  
அ)தொகுதி -சி (C) ஆ)தொகுதி - ஈ (E) இ)தொகுதி - எ.பி (F) ஈ)தொகுதி - ஜி (G)
6. வைட்டமின் D குறைபாட்டினால் தோன்றுவது  
அ)மாலைக்கண் நோய் ஆ)சீராப்தால்மியா இ)ஆஸ்டியோ மலேசியா ஈ)பெல்க்கரா
7. பால் புரோட்டீன் (பால் புரதம்) மீது செயல்படும் நொதி  
அ)பெப்சின் இ)லைப்பேஸ் ஈ)எரிப்பின்
8. ஆண்களுக்கான ஒரு நிலையான கருத்தடை முறை  
அ)காப்பி- T ஆ)டியுபெக்டமி இ)விந்து நாளம் எடுப்பு (வாசக்டமி) ஈ)கருத்தடை மாத்திரைகள்
9. இதயச் சுழற்சியின்போது, இதயத்தில் ஏற்படும் மின்திறன் மாற்றத்தின் ஆவணம் என்பது  
அ)எலக்ட்ரோ கார்டியோகிராம் ஆ)கம்ப்யூட்டட் டோமோகிராபி -CT ஈ)ஸ்பிக்மோ மானோமீட்டர்
10. 'விலங்கியல் தத்துவம்' எனும் நூலினை எழுதியவர்  
அ)சார்லஸ் டார்வின் ஆ)ஜீன் பாப்திஸ்து வரமார்ச் இ)மெக்ளுகல் ஈ)ஜி.கே. மெண்டல்
11. முளைத்தண்டுவடத் திரவத்தை சுரக்கும் முளையின் பகுதி  
அ)வெர்மிஸ் ஆ)பிளாக்குலஸ் இ)கொராய்டு பிளக்சல் ஈ)முகுளம்
12. அனைத்து மாற்று ஆற்றல் வளங்களில் மிகச் சிறந்த மாற்று ஆற்றல்  
அ)இயற்கை வாயு ஆ)பியூட்டேன் இ)ஹைட்ரஜன் ஈ)உயிர்வாயு
13. ஓசோன் இழப்பு முதன்முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பகுதி  
அ)அண்டார்டிக் ஆ)நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதி இ)ஆர்டிக் பகுதி ஈ)சைபீரிய பகுதி
14. 'கேஸ்ட்ரோ என்ட்ரெட்டிஸ்' எனும் நோயினை உண்டாக்குவது  
அ)சால்மான்லாகாலரேசியஸ் ஆ)எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிடிகா இ)என்சினியா பெஸ்டிஸ் ஈ)சால்மான்லா டைபி
15. சைக்கோ குவானோசின் என்பது  
அ)ஆன்டிவெரல் எதிர் நுண்ணுயிரி மருந்து ஆ)ஆன்டி பாக்டீரியா எதிர் நுண்ணுயிரி மருந்து  
இ)எதிர் புஞ்சை எதிர் நுண்ணுயிரி மருந்து ஈ)ஆன்டி புரோட்டோசோவா எதிர் நுண்ணுயிரி மருந்து
16. எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிடிகாவின் நோயுண்டாக்கும் நிலை  
அ)ஸ்போர்க்கள் ஆ)டுரோப்போசோவைடுகள் இ)மீரோசோய்டுகள் ஈ)சைசாண்டுகள்

**விலங்கியல் - மார்ச்- 2009**

1. பெரிய வெள்ளையணுக்கள் எவை?  
அ)மோனோசைட்டுகள் ஆ)லிம்போசைட்டுகள் இ)நியூட்ரோஃபில்கள் ஈ)பேசோஃபில்கள்
2. நரம்பு தசை சந்திப்பில் வெளியிடப்படும் வேதிப்பொருள்  
அ)கால்சியம் பாஸ்பேட் ஆ)அசிடைல் கொலைஸ் இ)கிளைக்கோ புரதம் ஈ)பொட்டாசியம் குளோரைடு
3. ஒரு தீவிர முளைக் குறைபாடு (Chronic Brain Syndrome) எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது  
அ)மையாஸ்தீனியா கிளெவிஸ் ஆ)அம்னீசியா இ)அல்ஸீமியர் நோய் ஈ)பக்கவாதம்
4. தாது கலந்த கார்டிகாய்டுகளில் முக்கியமானது  
அ)அல்டோஸ்டீரோன் ஆ)கார்டிஸ்டெர்ன் இ)கேட்டிகோலமைன் ஈ)அடீனலின்
5. சிறுநீர்ப்பையில் தோன்றும் கற்களை வெளியேற்ற உதவும் முறை எது?  
அ)பிளாஸ்டீமோஃபீரிசிஸ் ஆ)என்டோஸ்கோபி இ)டையாலிசிஸ் ஈ)சிஸ்டோ ஸ்கோபி
6. மனித குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தில் 'X' குரோமோசோம் எந்த தொகுதியில் அடங்கும்?  
அ)A- தொகுதி ஆ)B-தொகுதி இ)C- தொகுதி ஈ)D- தொகுதி
7. நடமாடும் மரபுப் பொருட்களைப் (டிரான்ஸ்போசான்கள்) பற்றி அறிவித்தவர்  
அ)வாட்சன் மற்றும் கிரிக் ஆ)பார்பரா மக்ளின்டோக் இ)ஆனந்த் சக்கரவர்த்தி ஈ)பிரிக்ஸ் மற்றும் கிங்
8. 'எரி தலை கரி' என்பது எதுவுடைய கிராபிக்ஸ் கணினி மாதிரி?  
அ)DNA ஆ)கார்போஹைட்ரேட் இ)லிப்பிடுகள் ஈ)புரதம்
9. எது தாவர உயிரிய பல்வகைமையை ஏராளமாக கொண்டுள்ளது  
அ)நீல்கிரி ஆ)மன்னார் வளைகுடா இ)நாகர்க்க ஈ)நிக்கோபார்
10. கீழ்க்காணும் பசு இனங்களில் எதுவுடைய பாலில் அதிகக் கரோட்டின் சத்து காணப்படுகிறது?  
அ)சிந்தி இனம் ஆ)ஹரியானா இனம் இ)கிரி இனம் ஈ)ஜெர்சி இனம்
11. பரிணாமத்தை நடத்துவிக்கும் காரணிகள் என்னப்படுபவை  
அ)வெப்பநிலை ஆ)மிதமிஞ்சிய இனப்பெருக்கம் இ)திமர் மாற்றம் ஈ)சொமட்டோசினாசம்
12. நியோடார்வினிக் கொள்கையை ஆதரித்தவர்  
அ)வாலஸ் ஆ)F.B.சம்னர் இ)மெக் டுகல் ஈ)ஹக்ஸிலி
13. வளர்ப்பு மீன்களில் குருடாதல் மற்றும் இரத்தக் கசிவுகள் அறிகுறியாக உள்ள நோய் (B-GROUP ONLY)  
அ)நீலச்சீழ் நோய் ஆ)நிக்கோவை நோய் இ)செவுள் சிதைவு நோய் ஈ)சாப்ரோலெக்னியாசிஸ்
14. முத்துச் சிப்பி வளர்ப்பதற்கு உகந்த நீரின் உப்புத்தன்மை  
அ)30 % ஆ)10 % இ)20 % ஈ)40%
15. 21-ம் நூற்றாண்டின் சிறந்த மருத்துவ உணவு என அழைக்கப்படுவது(B- GROUP ONLY)  
அ)சிப்பிகள் ஆ)கடல்பாசி இ)இறால் ஈ)மீன்கள்
16. நோய்த் தடுப்பாற்றலை அளிப்பது எது?  
அ)வைட்டமின் A ஆ)வைட்டமின் K இ)வைட்டமின் C ஈ)வைட்டமின் D
17. பெரியவர்களின் இயல்பான உடல் எடைக் குறியீட்டின் அளவு  
அ)20- 30 ஆ)19-25 இ)15-20 ஈ)10-15
18. சோடியம் யூரேட் படகங்கள் படவதால் ஏற்படுவது  
அ)குமேட்டிக் மூட்டுவல் ஆ)ஆஸ்டியோ ஆர்திரிட்டிஸ் இ)கொளட் ஈ)ரிக்கட்ஸ்
19. பித்தக் கற்கள் எவற்றால் ஆனது? அ)சோடியம் யூரேட் ஆ)கால்சியம் ஆக்சலேட் இ)கிளைக்கோஜன் ஈ)கொலஸ்ட்ராஸ்
20. முச்சு சிற்றறையில் ஆக்சிஜனின் பகுதி அழுத்தம் (PO)  
அ)100மி.மீ Hg ஆ)140 மி.மீ Hg இ)40மி.மீ Hg ஈ)46மி.மீ Hg
21. விந்தணுக்கள் சேமிக்கப்படும் இடம்  
அ)விந்தகம் ஆ)புரோஸ்டேட் சுரப்பி இ)எபிடைடிமிஸ் ஈ)செமினல் பை
22. மிகச் சிறந்த உத்திரவாதம் அளிக்கும் வைரஸ் நோய்களை குணப்படுத்தும் வேதிச் சிகிச்சை மருந்து  
அ)இண்ட்ஃபெரான் ஆ)பென்சிலின் இ)ஆமன்டிபின் ஈ)ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்
23. செல்வழி நோய் தடைக்காப்பை செயல்படுத்துவது  
அ)செல்நச்சாக்க வகை T செல்கள் ஆ)B- லிம்ஃபோசைட்டுகள் இ)மாக்ரோஃபெஜ்கள் ஈ)ஆன்டிஜென் வழங்கும் செல்கள்
24. உருவமொத்த இரட்டையர்களுக்கிடையே செய்யப்படும் உறுப்பு மாற்றம்  
அ)ஆட்டோகிராஃப்ட் ஆ)ஐசோகிராஃப்ட் இ)அல்லோகிராஃப்ட் ஈ)செனோ கிராஃப்ட்
25. கீழ்க்கண்டவற்றில் முதல்நிலை நிணநீர் உறுப்பு எது?  
அ)தைமஸ் ஆ)மண்ணீரல் இ)நிணநீர் முடிச்சுகள் ஈ)கோழைப்படலம் சார்ந்த நிணநீரியத் திசுக்கள் (MALT)
26. பட்டாணிக் கொண்டை இவ்வினக் கோழிகளின் முக்கிய பண்பாகும்  
அ)பிளேமோத் ஆ)பிராமா இ)லெக்ஹார்ன் ஈ)குசெக்ஸ்
27. ஈ.சி.ஜி - யில் P அலையின் கால அளவு அ)0.1 வினாடி ஆ)0.08 வினாடி இ)0.27 வினாடி ஈ)0.01 வினாடி
28. தேன் கூட்டிலிருந்து பெறப்படும் பொருட்களைக் கொண்டு நோயைக் குணப்படுத்தும் முறை (B- GROUP ONLY)  
அ)எபிதெராபி ஆ)கீமோதெராபி இ)எபிதெராபி (Apitherapy) ஈ)எனும்பு மருத்துவம்
29. உயர்ந்த ரக பட்டாக்க கருத்தப்படுவது எது(B- GROUP ONLY)  
அ)எரி பட்டு ஆ)டசார் பட்டு இ)முங்கா பட்டு ஈ)மல்பரி பட்டு

.....மேல்நிலை இரண்டாம் ஆண்டு - விலங்கியல் ஒரு மதிப்பெண் வினாக்கள்.....

**உயிர் விலங்கியல் - ஜூன் 2009**

1. சூப்பர் பக்குகள் என்பவை .....  
அ)கணுக்காலிகள் ஆ)பூச்சிகள் இ)வண்டுகள் ஈ)மரபுப் பொறியியல் பாக்டீரியங்கள்
2. 'குமிழ் சிறுவன் சின்டிரோம்' என அழைக்கப்படும் நோய்  
அ)தீவிர ஒருங்கிணைந்த தடைகாப்புக் குறைவு நோய் ஆ)சிக்கிள் செல் அனிமியா இ)இரத்தக் கட்டி ஈ)மலேரியா
3. இராணுவம் தொடர்பான கழிவுகளை மேலாண்மை செய்யும் முறை  
அ)ஆழ்கிணறு பாய்ச்சல் ஆ)மேற்பரப்பில் மூடிவைத்தல் இ)நிலத்தில் நிரப்பதல் ஈ)எரித்து சாம்பலாக்குதல்
4. கீழ்க்கண்ட எப்பகுதி உயிரியல் சொர்க்கம் என அழைக்கப்படுகிறது?  
அ)மன்னார் வளைகுடா ஆ)நீலகிரி உயிரியல் மிகுவளம் இ)நந்தா தேவி ஈ)அந்தமான் நிக்கோபார்
5. அமைப்புப் புரத்திற்கு ஒரு உதாரணம்  
அ)ஹோமோன்கள் ஆ)தசைகள் இ)இரத்தம் ஈ)என்சைம்கள்
6. எதனால் ஹீமட்டோமா உண்டாகிறது?  
அ)மாரடைப்பு ஆ)செரித்தல் இ)எலும்பு முறிவு ஈ)சிறுநீர் கழித்தல்
7. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று பெறப்படும் நிறக் கறைபாட்டிற்கு உதாரணம் அல்ல?  
அ)கதிரியக்க தோல் நோய் ஆ)தொழு நோய் இ)குணமாகும் காயங்கள் ஈ)அடிசனின் நோய்
8. நிலைப்படுத்தப்பட்ட அனிச்சை செயலை நிரூபிக்க முதலில் சோதனை செய்தவர்  
அ)ஓ.ஹெர்ட்விச் ஆ)ஜெவன் பேவ்லோவ் இ)T.H. மார்கன் ஈ)B.சம்னர்
9. பசுவில் 'பால் காய்ச்சல்' ஏற்படக் காரணம்?  
அ)உண்ணும் உணவில் உள்ள கால்சியம் தன்மயமாக்கப்படாமையினால் ஆ)பட்டினி கிடத்தல்  
இ)அதிக உணவு உண்பதால் ஈ)ஒட்டுண்ணி தாக்குதலால்
10. இரத்த அழுத்தத்தைக் கண்டறிய உதவும் கருவி  
அ)மான்னோ மீட்டர் ஆ)ஹீமோ சைட்டோமீட்டர் இ)ஸ்பிக்மோ மான்னோ மீட்டர் ஈ)பாரா மீட்டர்
11. கோழிக் குஞ்சு வளர்ப்பகத்தின் தரைமேல் படுக்கையின் தடிமன் .....  
அ)5 முதல் 7.5 செ.மீ ஆ)4 முதல் 6.5 செ.மீ இ)5.5 முதல் 6 செ.மீ ஈ)4.5 முதல் 5 செ.மீ
12. மரபிய நகர்வு கோட்பாட்டினை வெளியிட்டவர்  
அ)லாமார்க் ஆ)H.J. முல்லர் இ)சீவல் ரைட் ஈ)G.H ஹார்டி
13. காலா அசர் உருவாவது.....  
அ)பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ் ஆ)லீஸ்மேனியா டிராபிக்கா இ)டிபிபிளாசோமா கேம்பியன்ஸ் ஈ)லீஷ்மேனியா டோனாவானி
14. எண்டிரோ டாக்சினை உருவாக்குவது  
அ)எர்சினியா பெஸ்டிஸ் ஆ)விபிரியோ காலரே இ)பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ் ஈ)அஸ்காரிஸ் லும்ப்ரிகாய்ட்ஸ்
15. பாரா வைரஸில் காணப்படும் ஜீன்களின் எண்ணிக்கை  
அ)1-2 ஜீன்கள் ஆ)நூற்றுக்கணக்கான ஜீன்கள் இ)3-4 ஜீன்கள் ஈ)ஆயிரக்கணக்கான ஜீன்கள்
16. தைமஸ் வளர்வது அ)17வது வயது வரை இ)12வது வயது வரை இ)5வது வயது வரை ஈ)30வது வயது வரை

**விலங்கியல் - ஜூன் 2009**

1. எவ்வகைக் கோழிகள் சண்டையிடும் பண்பினைக் கொண்டவை  
அ)அசீல் ஆ)பஸ்ரா இ)காரக்நாத் ஈ)பிராமா
2. அந்திரேயியா மைலிட்டா லார்வா உருவாக்கும் பட்டு  
அ)டசார் பட்டு ஆ)முங்கா பட்டு இ)எரிபட்டு ஈ)மல்பரி பட்டு
3. ஒரு வருடத்திற்குக் கிட்டத்தட்ட எட்டு முறை இனப்பெருக்கம் செய்யும் மீன் எது?  
அ)புனை மீன்கள் ஆ)மிகால் இ)திலேப்பியா ஈ)முரல்கள்
4. தொடர்ந்த, அசாதாரண வெள்ளையணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பு இதனைக் குறிக்கும்  
அ)லுகீமியா ஆ)லுகேமியா ஈ)பாலி சைதீமியா இ)அனிமியா
5. ஒரு சாதாரண ஈ.சி.ஜி யின் (ECG) நேர்மறை அலைகள் அ)P,R மற்றும் S ஆ)Q மற்றும் S இ)P,R மற்றும் T ஈ)Q,R மற்றும் S
6. பெண்களில் மேற்கொள்ளப்படும் நிரந்தர கருத்தடை முறை  
அ)வாசக்டமி ஆ)தொர்வைக்கல் கேப் இ)காப்பர்-T ஈ)டிபுபெக்டமி
7. பிளாஸ்மோடியத்தின் பால் இனப்பெருக்க முறை வாழ்க்கை சுழற்சி எங்கு நடைபெறும்?  
அ)மனித கல்லீரல் செல்களில் ஆ)பெண் அனோபீலஸ் கொசுவின் உடலில்  
இ)மனித சிவப்பணுக்களில் ஈ)ஆண் கியூலெக்ஸ் கொசுவின் உடலில்
8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது முதல்நிலை நிணநீர் உறுப்பு?  
அ)தைமஸ் சுரப்பி ஆ)மண்ணீரல் இ)தோல் ஈ)நிணநீர் முடிச்சுகள்
9. இம்புனோகுளோபுலின் மூலக்கூறில் உள்ள இலேசான சங்கிலியின் மூலக்கூறு எடை ஏறத்தாழ  
அ)25000 லால்டன் ஆ)50000 லால்டன் இ)20000 லால்டன் ஈ)60000 லால்டன்
10. தீவிர ஒருங்கிணைந்த தடைகாப்பு குறைவு நோய் (SCID) உருவாகக் காரணம்  
அ)குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிடேஸ் குறைபாடு ஆ)பாஸ்டிடேஸ் குறைபாடு இ)அடினோசின் டி அமினேஸ் குறைபாடு ஈ)இன்சலின் குறைபாடு
11. பின்வருவனவற்றுள் எந்த வைட்டமின் குறைபாட்டால் கண்ணின் கருமைப் பகுதியில் வெண்புள்ளி தோன்றும்  
அ)வைட்டமின் B ஆ)வைட்டமின் A இ)வைட்டமின் D ஈ)வைட்டமின் C
12. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது புரதக் குறைபாட்டு நோய்?  
அ)ஸ்கர்வி ஆ)பெரிபெரி இ)பெல்லாக்ரா ஈ)மராசுமஸ்
13. எவ்வகை முறிவினால் கேடு விளைவிக்கும் கிருமிகள் உடலிற்குள் நுழையும் அபாயம் உண்டு?  
அ)பச்சைக் கொம்பு முறிவு ஆ)மூடிய முறிவு இ)திறந்த முறிவு ஈ)அழுத்த முறிவு
14. மரண விறைப்பின்போது தசைகளில் உள்ள புரத்தை அழிக்கும் பொருள் எது?  
அ)புரோட்டியோலிசிக் என்ஸைம்கள் ஆ)மைட்டோகாண்ட்ரியல் என்ஸைம்கள் இ)லைசோசோம்களின் என்ஸைம்கள் ஈ)எஸ்டரேசன்
15. ருமாட்டிக் இதய நோய் எதனால் ஏற்படுகிறது?  
அ)இரத்தத்தில் கொல்டிரால் அதிகரிப்பதால் ஆ)ஸ்டிரெப்டோகாக்கல் பாக்டீரியாக்கள் தாக்குவதால்  
இ) இதயத் தசைகளுக்கு இரத்த ஓட்டம் குறைவதால் ஈ)இதயத் தமனிகள் குறுகலடைவதால்
16. ஜெர்மீனியாசம் கோட்பாட்டினை வெளியிட்டவர்  
அ)மெக்ளுக் ஆ)ஆகஸ்டு வீஸ்மேன் இ)எ.பி சம்னர் ஈ)சார்லஸ் டார்வின்
17. ஒரு டிப்ளாய்டு கேமிட்டு, இயல்பான வேறடிப்ளாய்டு கேமிட்டுடன் இணைவதால் ஏற்படும் குரோமோசோம்களின் நிலை  
அ)குரோமோசோம் பன்மையினர் ஆ)திமர் மாற்றம் இ)குரோமோசோம் பிறழ்ச்சி ஈ)பன்மடியம்
18. ஒரு உற்பத்தி குளத்தின் நீர்ப்பரப்பிற்கும், கரைக்கும் இடையேயுள்ள பெரிய மேடை போன்ற இடைவெளி இவ்வாறு அழைக்கப்படும் அ)உச்சி ஆ)பென்ச்சலை இ)சாய்வு ஈ)நீர் வடிகால் வழி
19. இயற்கையில் உணவு இல்லாத நிலையில் எந்த உயிரி தன் இன உயிரியை உண்ணும் உண்ணியாக மாறும்?  
அ)பிளேயஸ் இண்டிகஸ் ஆ)சில்லா எரிட்ரா இ)மார்க்ரோபிராக்கியம் ரேசன்செபெர்ஜி ஈ)கடலா கடலா
20. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று அலங்கார மீன் அல்ல?  
அ)கோய் மீன் ஆ)பென்சில் மீன் இ)தேவதை மீன் ஈ)திலாப்பியா மீன்
21. குளோனிக் முறையில் 'டாலி' ஆட்டுக்குட்டியை உருவாக்கியவர்  
அ)ஜெ.குர்டன் ஆ)Dr. அயான் வில்மட் இ)ஆர். பிரிக்ஸ் ஈ)டி.கிங்
22. புரதச் செய்தியியலில் அமினோ அமிலங்களின் வரிசையமைப்பினை வாசிக்க உதவுவது  
அ)தானியங்கி சீகோனேட்டர் ஆ)ஆட்டோ அனலைசர் இ)X- கதிர் வடிவ வரைபடம் ஈ)எரிதணல் கரி மாதிரி
23. எது நடமாடும் மரபுப் பொருள் எனப்படுகிறது? அ)பிளாஸ்மிடுகள் ஆ)பைலி இ)பார் உறுப்பு ஈ)டிபிரான்ஸ்போசான்கள்
24. தமிழ்நாட்டில் உள்ள உயிரிய மிகுவளம்  
அ)நந்தா தேவி ஆ)நந்தா இ)நீலகிரி ஈ)நாகர்க்க
25. எந்த மாட்டினம் அதிக வெப்பத்திற்கும், ஒட்டுண்ணிக்கும் தடுப்பாற்றல் உடையது  
அ)ஹால்லிக் ஆ)சிந்தி இ)ஓங்கோல் ஈ)கிரி
26. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அல்சீமியர் நோயுடன் தொடர்புடையது?  
அ)பெருமூளைப் புறணிப் பகுதி செயலிழப்பு ஆ)மூளையில் இரத்த உறைவு இ)மூளையில் இரத்த கசிவு ஈ)மூளைச் சவ்வுகளின் வீக்கம்
27. இன்சலின் ஹார்மோனில் அடங்கியுள்ள அமினோ அமிலங்களின் எண்ணிக்கை  
அ)50 ஆ)51 இ)29 ஈ)62
28. நமது தோலின் மொத்த பரப்பளவு அ)2.2 - 3.3 m<sup>2</sup> ஆ)1-2 m<sup>2</sup> இ)0.5-1.5 m<sup>2</sup> ஈ)1.1-2.2 m<sup>2</sup>
29. கெளட் நோயால் பாதிக்கப்படுபவர்களின் சிறுநீரகக் கற்களில் அதிகமாகக் காணப்படுவது  
அ)பூரிக் அமிலம் ஆ)கொழுப்பு இ)பூரியா ஈ)பாஸ்பேட்
30. கருவற்ற பெண்ணின் காபஸ் லூட்டியம் சுரக்கும் ஹார்மோன்களில் ஒன்று



