

## Kanchikalvi Coaching Team

## Special Question Paper

வகுப்பு: 12

மதிப்பெண்: 150

பாடம்: விலங்கியல்

காலம்: 3.00 மணி

பகுதி - அ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

(30×1=30)

- இதய இயக்கங்களில் துணை செய்யும் தனிமங்கள் எவை?
  - சோடியம், பொட்டாசியம்
  - பொட்டாசியம் , கால்சியம்
  - துத்தநாகம், கால்சியம்
  - கால்சியம் , பாஸ்பரஸ்
- உட்சுவாசத்தின் போது உள்ளிழுக்கப்படும் ஆக்சிஜனின் அளவு எவ்வளவு சதவீதமாகும்.
  - 79 %
  - 20 %
  - 15.7 %
  - 21 %
- இரத்த சிவப்பணுக்களின் குறுக்குவிட்ட அளவு....
  - 7.5 மைக்ரான் மீட்டர்
  - 7.2 மைக்ரான் மீட்டர்
  - 4.8 மைக்ரான் மீட்டர்
  - 5.7 மைக்ரான் மீட்டர்
- உண்மையில் நடந்தவை, சொற்கள் , எண்கள், எழுத்துகள் போன்றவற்றை நம் நினைவில் வைத்துக் கொள்ளும் நினைவாற்றல்.
  - உணர்வுகளின் நினைவாற்றல்
  - இரண்டாம் நிலை நினைவாற்றல்
  - முதல்நிலை நினைவாற்றல்
  - நீண்டகால நினைவாற்றல்.
- பித்தக் கற்களை உருவாக்குவது.
  - கால்சியம்
  - கொலஸ்ட்ரால்
  - பாதிக்கப்பட்ட திசுக்கள்
  - சோடியப் படிக்கங்கள்
- சோமாதோ டிரோபிக் ஹார்மோன்கள் அதிகமாகச் சுரந்து பெரியவர்களின் கீழ்த்தாடை ,கை,கால் எலும்புகள் தடித்துக் காணப்படும் நிலைக்கு .....என்று பெயர்.
  - குள்ளத்தன்மை
  - அக்ரோமெகலி
  - இராட்சத தன்மை
  - மிட்ஜெட்
- ஒரு மனிதனின் கோபம் , ஓட்டம் மற்றும் பயம் போன்றவற்றை தூண்டும் ஹார்மோன்
  - தைராக்கின்
  - அட்ரீனலின்
  - பிட்யூட்டரி
  - புரோலாக்டின்
- இந்திய தொழில் இரைச்சல் அளவிட்டு கணக்கன்படி அனுமதிக்கப்பட்ட ஒலியின் அளவு.....
  - 81 dB முதல் 120 dB வரை
  - 65 dB முதல் 120 dB வரை
  - 70 dB முதல் 150 dB வரை
  - 130 dB முதல் 180 dB வரை
- மனிதனின் இரத்தத்தில் காணப்படும் யூரியாவின் அளவு.....
  - 0.2 கிராம் / 100மில்லி
  - 0.8 கிராம் / 100மில்லி
  - 0.04 கிராம் / 100மில்லி
  - 0.002 கிராம் / 100மில்லி
- சோதனைக் குழாய் குழந்தை ஆய்வின் மூலம் முதன் முதலில் வெற்றி பெற்றவர்கள்.
  - கிறிஸ்டியான் பெர்னார்டி
  - ஸ்டீபன் ஷூவர்
  - சர் ஆல்.பிரட் பெல்
  - எட்வர்ட் ஜென்னர் , ஜோசப் லீஸ்டர்
- C – 18 என்னும் ஸ்டிரோய்டு ஹார்மோன்களை கொண்ட கூட்டுப்பொருள்.
  - புரோஜெஸ்டிரான்
  - ஈஸ்ட்ரோஜன்
  - ரிலாக்ஸின்
  - டெஸ்டோஸ்டிரான்
- உலதில் முதன் முதலில் கண்டறியப்பட்ட எதிர் நுண்ணுயிரி மருந்து.....
  - இன்டர் பெரான்
  - ஆம்பிசிலின்
  - பென்சிலின்
  - சைக்ளோவிர
- நரம்புகளின் மையலின் உறை மீது ஆண்டிபாடிகள் படிவதால் ஏற்படும் நோய்.....
  - பிப்பஸ்டாய்டு
  - மல்டிபிள் ஸ்கிளிரோசிஸ்
  - ஆர்த்திரைட்டிஸ்
  - SCID
- ஹெஸ்டமைன்களை சுரக்கும் செல்கள்...
  - ஆக்ஸண்டிக் செல்கள்
  - பீட்டா செல்கள்
  - மாஸ்ட் செல்கள்
  - B- லிம்போசைட்டுகள்
- வைரஸ்களுக்கு எதிராக செயல்படும் புரதங்கள்
  - செயல் புரதங்கள்
  - இண்டர்.பெரான்
  - ஆண்டிபாடிகள்
  - லியூக்கோசைட்டுகள்

16. யூகேரியோட் உயிரி செல்களில் DNA மூலக்கூறுகள் .....நிகழ்ச்சியின் மூலம் RNA மூலக்கூறுகளைத் தோற்றுவிக்கிறது.  
 அ) பகுப்படைதல் ஆ) ஜீன் தோற்றுவித்தல் இ) படியெடுத்தல் ஈ) இரட்டிப்பாதல்
17. முதன் முதலில் ஜீனை குளோனிங் செய்து பெருக்கியவர்கள்...  
 அ) வாட்சன் மற்றும் கிரிக் ஆ) ஹெர்பர்ட் பேயர் மற்றும் எட்வின்லி கோஹன்  
 இ) எட்வர்ட்ஸ் மற்றும் எட்வர்ட்ஸ் ஈ) பிரிக்ஸ் மற்றும் கிங்
18. மனிதக் கருச்செல்களில்.....வெக்டர்கள் மூலம் நோய்காப்பு ஜீன்கள் பாரம்பரிய வழிப்படுத்தலை அடைகின்றன.  
 அ) DNA ஆ) RNA இ) ரெட்ரோ வைரஸ் ஈ) டிரான்ஸ்போசன்
19. ஓசோனோஸ்பியரில் காணப்படும் .....படலம் புற ஊதாக்கதிர்களைத் தடுத்து , பூமியின் உயிரிகளைக் காக்கிறது.  
 அ) கட்டுப்பாட்டு படலம் ஆ) அமைப்புப் படலம் இ) பாதுகாப்பு படலம் ஈ) ஓசோன் படலம்
20. இரத்த அழுத்தத்தைக் கண்டறிய உதவும் கருவி.....  
 அ) என்டெதெஸ்கோப் ஆ) எஸ்பிக்மோமானோ மீட்டர்  
 இ) ஹீமோ சைட்லோ மீட்டர் ஈ) எலக்ட்ரோ கார்டியோகிராம்
21. கரோட்டின் சத்து நிறைந்த பாலகக் கொடுக்கும் தன்மை உடைய பசு இனம்.  
 அ) பிரெளன் சவிஸ் ஆ) ஜெர்சி இனமாடுகள்  
 இ) ஹோல்ஸ்டீன் - ஃபிரீஸியன் ஈ) காங்கேயம் இனமாடுகள்
22. இந்தியாவில் காணப்படும் ஆசீல் இன கோழியினங்கள் அதிகமாக காணப்படும் மாநிலம்.  
 அ) ஆந்திரா ஆ) மேற்கு வாங்காளம் இ) மத்திய பிரதேசம் ஈ) மஹாராஷ்டிரா
23. மீன் வளர்ப்பு முறைகளில் நன்னீர் குளங்களுக்கு பொதுவாகச் சிபாரிசு செய்யப்படும் NPK -யின் அளவு விகிதம்.  
 அ) 10 : 4 : 18 ஆ) 18 : 4 : 19 இ) 20 : 30 : 40 ஈ) 18 : 4 : 10
24. முதன் முதலில் இதயத்தின் மின் ஆற்றலைப் பதிவு செய்தவர்.  
 அ) எய்ந்தோவன் ஆ) வாலர் இ) எட்வர்ட்ஸ் மற்றும் எட்வர்ட்ஸ் ஈ) பிரிக்ஸ் மற்றும் கிங்
25. தாய் வயிற்றில் உள்ள கருவின் இதய ஒலியைக் கேட்க உதவும் கருவி.....  
 அ) என்டெதெஸ்கோப் ஆ) எஸ்பிக்மோமானோ மீட்டர்  
 இ) ஹீமோ சைட்லோ மீட்டர் ஈ) மின்னணு என்டெதெஸ்கோப்
26. வெப்பத்தினால் வெள்ளெலிகளில் ஏற்படும் உடல் மாற்றங்களை ஆய்வு செய்தவர்.  
 அ) ஆகஸ்டு வீஸ்மேன் ஆ) எஃப் . பி .சம்னர்  
 இ) மெக்ரூகல் ஈ) ஜீன் பாப்திஸ்து லாமார்க்
27. கதிர் அரிவாள் வடிவச் சிவப்பணுச் செல் இரத்தச்சோகை பண்புகள் அதிகம் காணப்படும் நாட்டு மக்கள்.  
 அ) ஆப்பிரிக்க இனமக்கள் ஆ) அமெரிக்க நீக்ரோ இனமக்கள்  
 இ) ஐரோப்பிய இனமக்கள் ஈ) ஆப்பிரிக்க வெள்ளைஇனமக்கள்
28. மிகை உப்புநீரில் வளரும் மீன் இனம்.  
 அ) லேட்டஸ் கேல்கேரி.பர் ஆ) ஆர்மிடியா சலைனா  
 இ) சிர்ஹெனா மிர்காலா ஈ) மாக்ரோபிராக்கியம் ஐடியே
29. முதன் முதலில் இந்தியாவில் 1973 ஆம் ஆண்டு முத்துச்சிப்பிகளை வளர்த்து முத்துக்கள் உருவாக்கப்பட்ட இடம்.  
 அ) கன்னியாகுமரி ஆ) தூத்துக்குடி இ) காரைக்கால் ஈ) வேளாங்கண்ணி
30. மீன் வளர்ப்பிற்கு குளத்து நீரில் காணப்படும் பொருத்தமான கடித்தன்மையானது.  
 அ) 17 ppm ஆ) 15 ppm இ) 13 ppm ஈ) 12 ppm

பகுதி - ஆ

ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு மூன்று வரிகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

31. வரையறு. மதுவழிவு  
 32. இதயத் தசை நசியுறல் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?  
 33. மூளைச்சவ்வு தாய்ச்சல் என்றால் என்ன? அதன் அறிகுறிகள் யாவை?  
 34. யூரியா உருவாகும் உயிரியல் தயாரிப்பு ஆர்னிதைன் சுழற்சி படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.  
 35. லிப்பிடுகளின் முக்கியத்துவத்தை கூறுக?  
 36. நரண விறைப்பு என்றால் என்ன?  
 37. முணர்த் தண்டுவிடத் திரவத்தின் பணிகள் யாவை?  
 38. லூயிஸ் பாஸ்டியூரின் சிகர சாதனைகள் யாவை?  
 39. பாராடோப் மற்றும் எப்பிடோப் வேறுப்படுத்திக.

40. கோரியோடைப்பிங் தொகுப்பு வரைபட தயாரிப்பின் பயன்கள் யாவை?
41. தலாசீமியா நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?
42. சூரிய ஆற்றலின் நிறைகள் யாவை?
43. ஒரு நோயற்ற நலமான கால்நடையை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
44. பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பின் மூன்று வேறுபட்ட நிலைகள் யாவை?
45. இந்தியாவில் காணப்படும் தேனீக்களின் வகைகள் யாவை?
46. ஸ்பிக்கமோமானோ மீட்டரின் பயன்கள் யாவை?
47. முட்டைகளை தேர்ந்தெடுக்கும் போது (குஞ்சு பொரிக்க) நம் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய குறிப்புகள் யாவை?
48. தகுந்தன தப்பிப்பிழைத்தல் என்றால் என்ன?
49. பெளச்சாட் என்றால் என்ன?
50. நீர் உயிரி வளர்ப்பு என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

ஏதேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 55 க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்க வேண்டும்.

51. எலும்பு முறிவினை சரிசெய்யும் நிலைகளை விவரி?
52. தைராக்கீன் நொதியின் செயல்பாடுகளை பற்றி கூறுக?
53. ஆஸ்காரியாஸிஸ் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள் யாவை?
54. உலகச் சுகாதார அமைப்பு எயிட்ஸ் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?
55. இம்யூனோகுளோபுலின்கள் பற்றி விவரி?
56. உலகளாவிய வெப்ப உயர்வினால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
57. நீரைச் சேமிப்பதில் ஒரு தனிமனிதனின் பங்கு யாவை?
58. வளர்ப்பிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் மீன்களின் பண்புகள் யாவை?
59. ஆட்டோ அனலைசர் என்றால் என்ன? அவற்றின் மேன்மைகள் மற்றும் குறைபாடுகள் யாவை?
60. பல்லுருவமைப்பு பற்றி விவரி?
61. மாக்ரோபிராக்கியம் ரோசென்பெர்ஜீ பற்றி விவரி?
62. மீன் வளர்ப்பு முறைகளால் சூழிட மற்றும் பொதுச் சுகாதாரத்தின் சில பாதிப்புகள் யாவை?

பகுதி - இ

ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

63. மனிதனில் நடைபெறும் சுவாச முறையை படத்துடன் விவரி?
64. கண்ணில் ஏற்படும் குறைபாடுகள் பற்றி தொகுத்து கூறுக?
65. தேசிய குடும்ப நலத்திட்டம் பற்றி கட்டுரை வரைக?
66. மனிதனுக்கு வைரஸினால் நோய்கள் பற்றி விவரி?
67. குளோனிங் என்றால் என்ன? அவற்றின் நன்மை மற்றும் தீமைகள் யாவை?
68. வறுமை பற்றி கட்டுரை வரைக?
69. PQRST அலைகள் பற்றி விவரி?
70. மீன் வளர்ப்புக் குளத்திற்கான பெளதிக - வேதிய மற்றும் உயிரியல் காரணிகள் பற்றி விவரி?

முகவரி:

R.Balaji M.Sc.,M.Ed.,

GHSSchool.- Malaiyur

Karambakudi -Tk)

Pudukkottai- Dt. 622301

cell: 9788076736

[www.Kanchikalvi.com](http://www.Kanchikalvi.com)