www.Padasalai.Net

(உயிரி- விலங்கியல் / Bio -Zoology)

வகுப்பு:12 **3. நோய்த்தடை காப்பியல/Immunology** **மதிப்பெண்கள்:75/Max.Marks:75**

பிரிவு- அ / SECTION-A

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. **16 x1 = 16**

I. Choose and write the correct answer

1. ஹிஸ்டமைனைச் சுரக்கும் செல்கள்……
   அ. எபித்தீலியச் செல்கள் ஆ. மாஸ்ட் செல்கள் இ. இரத்த சிவப்பு செல்கள் ஈ. ஏதும் இல்லை
   Histamine is secreted by ….
   a. Epithelial cells b. Mast cells c. Erythrocytes d. None of the above
2. எய்ட்ஸ் நோய்க்கான காரணி……
   அ. பாக்டீரியா ஆ. பூஞ்சை இ. ரெட்ரோ வைரஸ் ஈ. TMV
   Which of the following causes AIDS ?
   a. Bacterial b. fungus c. Retro virus d. TMV
3. இம்யுனோ குளோபுலின் வேதியப் பொருள்..
   அ. கிளைக்கோஜன் ஆ. கிளைக்கோபுரதம் இ. கிளைக்கோ லிப்பிட் ஈ. லிப்போ புரதம்
   Immunoglobulins are chemically
   a. glycogen b. glycoproteins c. glycolipids d. Lipo-protiens
4. பன்றியிலிருந்து மனிதனுக்கு உறுப்பு ஒட்டு செய்யப்படுவது……..
   அ. ஆட்டோ கிராப்ட் ஆ. அல்லோகிராப்ட் இ. ஐசோ கிராப்ட் ஈ. செனோகிராப்ட்
   Organ transplantation from pig to human is an example for
   a. Autogrft b. Allograft c.Iso graft d. Xenograft
5. தைமஸ் சுரப்பியின் வளர்ச்சிக் காலம்
   அ. 17 வருடங்கள் வரை ஆ. 12 வருடங்கள் வரை இ. 5 வருடங்கள் வரை ஈ. 30 வருடங்கள் வரை
   Thymus growth occurs up to
   a. 17 years b. 12 years c. 5 years d. 30 years
6. கீழ் உள்ளவைகளில் எது வைரஸ் எதிர் பொருள் ……..
   அ. லைசோசைம் ஆ. இன்டர்பெ.ான் இ. ஹார்மோன் ஈ. புரதம்
   Which of the following is anti-viral?
   a. Lysozyme b. interferon c.hormone d. protein
7. எவ்வகையான தோல் ஒட்டு செயற்கை தோல் அறுவை சிகிச்சையில் உபயோகப்படுகிறது?
   அ. ஜெனோகிராப்ட் ஆ. அல்லோகிராப்ட் இ. ஆட்டோகிராப்ட் ஈ. ஐசோகிராப்ட்
   Which type of graft is used in plastic surgery ?
   a. *xenograft* b. *Allograft* c. *Autograft* d. *Isograft*
8. தோல் செயல்படுதல் எந்த வகை சார்ந்த தடுப்பாற்றல் ……..
   அ. உள் அமைப்பு தடுப்பு ஆ. உடற்செயல் தடுப்பு இ. செல் விழுங்குதல் தடுப்பு
   ஈ. இரண வகை தடுப்பு
   Skin is a /an ……..
   a. Anatomical barrier b. Physiological barrier c.Phagocytic barrier
   d. Inflammatory barrier
9. MHC ஜீன்கள், சுண்டெலியின் எந்த குரோமோசோமில் உள்ளது.
   அ. ஒன்று ஆ. இரண்டு இ. நான்கு ஈ. *ஆறு*
   MHC genes in mouse is located in
   a. *One* b. *Two* c. Four d. *Six*
10. மனித உடலில் பரவியுள்ள நிணநீர் முடிச்சுகளின் எண்ணிக்கை ……..
    அ. 600 ஆ. 700 இ. 800 ஈ. 900
    The number of lymph nodes distributed in human body is about…….
    a. 600 b. 700 c. 800 d. 900
11. T லிம்போசைட்டுகள் மற்றும் B- லிம்போசைட்டுகள் உற்பத்தியாகும் இடம்
    அ. எலும்பு மஜ்ஜை ஆ. *தைமஸ்* இ. மண்ணீரல் ஈ. நிணநீர் முடிச்சு
    T-lymphocytes and B- lymphocytes are produced from……..
    a. *Bone marrow* b. Thymus c. *spleen* d. *Lymph node*
12. இயற்கையான கொல்லி செல்கள் என்றழைக்கப்படுபவை……..
    அ. மேக்ரோ.ேபேஜ்கள் ஆ. T. லிம்போசைட்டுகள் இ.B லிம்போசைட்டுகள் ஈ.நியூட்ரோ.ில்கள்
    The natural killer cells are ……
    a. Macrophages b. T-lymphocytes c. B- lymphocytes d. Neutrophils
13. கீழ்க்காண்பவைகளில் எது வேதிய சமிக்கைப் பொருள்?
    அ. லைசோசைம் ஆ. இண்டா.ெபரான் இ. ஹிஸ்டமைன் ஈ. Hcl
    Which one of the following is a chemical alarm signal?
    a. *Lysozyme* b. *Interferon* c. *Histamine* d. *Hcl*
14. பறவைகளில் காணப்படும் முதல்நிலை நிணநீரிய உறுப்பு …….
    அ. தைமஸ் ஆ. மண்ணீரல் இ. பேப்ரிசீயஸ் பை ஈ. எலும்பு மஜ்ஜை
    Primary lymphoid organ in the bird is
    a. Thymus b. Spleen c. Bursa of fabricius d. Bone Marrow
15. டை நைட்ரோ பீனால் என்பது எதற்கு உதாரணம்?
    அ. ஆண்டிஜன் ஆ. இம்யூனோஜன் இ. ஹேப்டன்கள் ஈ. MHC

www.Padasalai.Net

Dinitrophenol is an example of …….

a. Antigen b.Immunogen c. Haptens d. MHC

16.…….முறையில் உறுப்புகளைச் சோதனைச் சாலைகளில் வளர்க்க முடியும்

அ. குருதியாக்கம் ஆ. தண்டுச் செல் நுட்பவியல் மற்றும் குளோனிங் இ. எலக்ட்ரோபோரோசிஸ் ஈ. செல் விழுங்குதல்

…… of cells organ culture is feasible.

a. Haematopoiesis. B. Stem cell technology and cloning c. Haptens d. MHC

பிரிவு-ஆ / SECTION –B **8 x 3 =24**

குறிப்பு: ஏதேனும் **எட்டு** வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any **eight** questions

17. இம்யுனோ ஒடுக்கி மருந்துகள் யாவை?
What are immuno suppressant drugs?
18. பாராடோப் மற்றும் எபிடோப்பினை வேறுபடுத்துக.
Distinguish paratope and epitope.
19. மண்ணீரலின் பணிகள் யாவை?
State the functions of spleen.
20. ஹேப்டன்கள் என்றால் என்ன?
What are haptens ?
21. ஆட்டோகிராப்ட் மற்றும் அல்லோகிராப்ட் முறைகளை வேறுபடுத்துக.
Distinguish autograft and allograft.
22. எதிர்ப்புப் பொருட்களின் மூன்று முக்கியப் பணிகள் யாவை?
What are the three main functions of antibodies ?
23. லைசோசைம் என்றால் என்ன?
What is lysozyme ?
24. செல் விழுங்குதல் என்றால் என்ன?
What is Phagocytosis?
25. நோய்த்தடை காப்பியல் என்றால் என்ன?
What is Immunology?
26. மெடாவர் தெளிவுபடுத்திய மூன்று வகையான விவரங்கள் யாவை?
Write the Medawar's three observations on graft rejection?
27. இம்யூனோகுளோபுலினில் உள்ள இலேசான சங்கிலி பற்றி குறிப்பு வரைக.
Comment on L- Chain of Immunoglobulin
28. இம்யூனோ குளோபுலினின் ஐந்து வகைகள் யாவை?
Mention the five types of Immunoglobulins.

பிரிவு-இ / SECTION –C **3 x 5 =15**

குறிப்பு: ஏதேனும் **மூன்று** வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்: **31 க்கு** கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும்

Note: Answer any **three** questions including Question No. 31 which is compulsory

29. நோய்த்தடுப்பாற்றல் குறை நோய்களைப் பற்றி விளக்குக.
Give an account of immune- deficiency diseases
30. பொருந்தத்தகு நோய்த்தடைகாப்பை முடுக்கி விடுதல் பற்றி குறிப்பு வரைக
Short note: Activation of adaptive immunity
31. **ஒட்டுறுப்பு விலக்கலின் அறிகுறிகள் யாவை?**
What are the symptoms of graft rejection?
32. டிரான்ஸ்பிளான்டேசன் என்றால் என்ன? கிராப்டின் வகைகளை விவரி
What is organ transplantaion? Explain the types of grafts
33. திசு அல்லது உறுப்பு மாற்றத்தின் மரபியல் அடிப்படையைப் பற்றி விவரி.
Briefly describe the genetic basis of tissue transplantation

பிரிவு- ஈ / SECTION –D **2 x 10 = 20**

குறிப்பு: ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும்.

Note: i. Answer any two questions ii. Draw diagrams wherever needed.

34. குறிப்பு வரைக. அ. செல் விழுங்குதல் ஆ. வீக்கம் சார்ந்த தடை
Short notes: a. Phagocytic barriers b. inflammatory barriers
35. அ. இம்யூனோகுளோபுலின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி. ஆ. பெற்றுக் கொண்ட தடைகாப்பின் சிறப்புப் பண்புகள் யாவை?
a. Draw a labelled sketch of the structure of immunoglobulin. b. What are the unique features of adaptive immunity?
36. அ. நிணநீர் முடிச்சின் அமைப்பைப் படம் வரைந்து விவரி. ஆ. மண்ணீரல் ஒரு நிணநீரிய உறுப்பு என்பதை நிரூபி.
a. Describe the structure of lymph node with help of diagram b. Spleen as the lymphoid organ proves.
37. அ.உடல் அமைப்புச் சார்ந்த தடை ஆ.உடற்செயல் சார்ந்த தடைக்காரணிகள்
37. a. short notes: a. Anatomical barriers b. Physiological barrier