

M-2012

A

1048

பதிவு எண்
Register Number

--	--	--	--	--	--

Part III

விலங்கியல் / ZOOLOGY

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Versions)

நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 150

அறிவுரை : அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறை கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

Instruction : Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

பகுதி - I / PART - I

குறிப்பு : i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
ii) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

Note : i) Answer all the questions.

ii) Choose and write the correct answers.

30 × 1 = 30

1. பற்கால்வாய் சிகிச்சையின் போது பல்குழியினுள் நிரப்பப்படும் பசை எது ?

அ) கால்சியம் கார்பனேட்

ஆ) அயோடைடு உப்பு

இ) கட்டா பெர்சா ரெசின்

ஈ) பொட்டாசியம் உப்பு.

During root canal treatment the cavity of the tooth is filled with a sealing paste made of

a) calcium carbonate

b) iodised salt

c) gutta percha resin

d) potassium salt.

[திருப்புக / Turn over

13. கதிர் அரிவாள் வடிவ சிவப்பணுச்செல் இரத்த சோகை எந்த இன மக்களில் அதிகம் காணப்படுகிறது ?

அ) இந்தியர்கள்

ஆ) ஜப்பானியர்கள்

இ) அமெரிக்க நீக்ரோ

ஈ) ஆப்ரிக்க நீக்ரோ.

The genetic disorder namely sickle cell anaemia is more frequent among

a) Indians

b) Japanese

c) American blacks

d) African blacks.

14. வண்ணத்துப்பூச்சி மீன்கள் அதிகம் காணப்படும் இடம்

அ) மன்னார் வளைகுடா

ஆ) லட்சத்தீவு

இ) கட்ச் வளைகுடா

ஈ) அந்தமான் தீவு.

Butterfly fishes are available in

a) The Gulf of Mannar

b) Lakshadweep islands

c) Gulf of Kachchh

d) Andaman islands.

15. தன் வாயில் கருவுற்ற முட்டைகளை வைத்து பாதுகாக்கும் மீன் எது ? (வாயில் வைத்து அடைகாப்பது)

அ) திலாப்பியா மொசாம்பிகா

ஆ) ரோகு

இ) பாம்பீப்ரெட்

ஈ) பிளாட்டி.

Which fish keep the fertilized eggs guarded in the mouth ? (Exhibits buccal incubation)

a) Tilapia Mosambica

b) Rohu

c) Pomfret

d) Platy.

A

[திருப்புக / Turn over

for more visit <http://school.tnpscquestionpapers.com>

www.tnpscquestionpapers.com

1048

6

16. தசைகளிலும் கல்லீரல்களிலும் காணப்படும் கூட்டுச் சர்க்கரை

அ) ஸ்டார்ச்

ஆ) செல்லுலோஸ்

இ) ஆக்ஸிஜன்

ஈ) கிளைக்கோஜன்.

The polysaccharide found in liver and muscles is

a) starch

b) cellulose

c) oxygen

d) glycogen.

17. வைட்டமின் A-ன் முக்கிய வேலை

அ) எலும்பு வளர்ச்சி

ஆ) இரத்தம் உறைதல்

இ) கண்பார்வை உணர்வு

ஈ) ஆற்றல் உற்பத்தி.

The important role of Vitamin A is

a) growth of bone

b) clotting of blood

c) visual perception

d) production of energy.

18. சைனூ-ஆரிக்குலார் கணு அமைந்துள்ள இடம்

அ) வலது ஏட்ரியம்

ஆ) இடது ஏட்ரியம்

இ) வலது வென்ட்ரிகிள்

ஈ) இடது வென்ட்ரிகிள்.

The sino atrial node is situated in the wall of

a) right atrium

b) left atrium

c) right ventricle

d) left ventricle.

A

25. சுயத் தடைக்காப்பு நோயானது

அ) எய்ட்ஸ்

ஆ) SCID நோய்

இ) மல்ட்டிபிள் ஸ்கிளிரோசிஸ்

ஈ) பக்கவாதம்.

Autoimmuno disease is

a) AIDS

b) SCID

c) Multiple sclerosis

d) Stroke.

26. மீன் பண்ணைக் குளங்களில் 60% இடத்தை ஆக்கிரமித்துக் கொள்வது

அ) உற்பத்திக் குளம்

ஆ) நாற்றங்கால் குளம்

இ) வளர்ப்புக் குளம்

ஈ) இனப்பெருக்கக் குளம்.

60% of the space in fish farm pond is occupied by

a) production pond

b) nursing pond

c) rearing pond

d) breeding pond.

27. சாதாரண ஈசிஐயின் எதிர்மறை அலைகள்

அ) PQRS

ஆ) PRT

இ) QS

ஈ) XYZ.

In the normal ECG the negative waves are

a) PQRS

b) PRT

c) QS

d) XYZ.

A

[திருப்புக / Turn over

பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any fifteen questions.

15 x 3 = 45

31. வைட்டமின் A-யின் குறைபாடுகளால் ஏற்படும் நோய்களை எழுதுக.

List out the ailments caused by the deficiency of Vitamin A.

32. குடல்வால் அழற்சி என்றால் என்ன ? அதன் அறிகுறிகள் யாவை ?

What is meant by appendicitis ? State the main symptoms for appendicitis.

33. ஹேரிங்-புரூயர் செயல் என்றால் என்ன ?

What is Hering-Breuer reflex ?

34. ஹைபோதலாமஸின் பணிகள் யாவை ?

Write the functions of hypothalamus.

35. நடுச்செவிக் குருத்தெலும்புகள் பற்றி நீ அறிவது யாது ?

What do you know about the auditory ossicles of the middle ear ?

36. எம்போலஸ், துரோம்பஸ் வேறுபடுத்துக.

Differentiate embolus from thrombus.

37. கார்பஸ் அல்பிகன்ஸ் என்றால் என்ன ?

What are corpus albicans ?

38. நாடாப் புழுவின் மூன்று வகையான உடற்கண்டங்கள் யாவை ?

What are the three types of segments of tapeworms ?

39. ஆண்டிபாடிகளின் முக்கிய பணிகள் யாவை ?

What are the main functions of anti-bodies ?

A

[திருப்புக / Turn over

1048

12

40. சந்ததி வழி தொடர் ஆய்வு என்றால் என்ன ?

What is called pedigree analysis ?

41. மாறுபாடு அடைதல் என்றால் என்ன ?

What is differentiation ?

42. மேகத்தில் தூவுதல் என்றால் என்ன ?

What is meant by seeding of clouds ?

43. நோயற்ற நலமான கால்நடையை எவ்வாறு கண்டறிவது ?

How can we find out normal and healthy cattle ?

44. பசு அம்மை நோயை தடுக்கும் வழிமுறைகள் யாவை ?

How can cowpox be prevented ?

45. குஞ்சு பொறிக்கச் செய்வதற்கான முட்டைகளைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியவை யாவை ?

What are the points to be considered during the selection of eggs for hatching ?

46. பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பின் மூன்று நிலைகள் யாவை ?

What are the three stages in sericulture ?

47. ஆட்டோஅனலைசரில் உள்ள குறைபாடுகள் ஏதேனும் மூன்றை குறிப்பிடுக.

Mention any *three* disadvantages of auto analyser.

48. சீசா கழுத்து விளைவு என்றால் என்ன ?

Define bottleneck effect.

49. ஒருங்கிணைந்த மீன் வளர்ப்பு என்றால் என்ன ?

What is integrated fish culture ?

50. ஹைப்போஃபிஸ்டேசன் என்றால் என்ன ?

What is hypophystation ?

A

for more visit <http://school.tnpscquestionpapers.com>

www.tnpscquestionpapers.com

பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. அவற்றுள்
56 - வது வினாவிற்கு கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும்.

Note : Answer any seven questions including Question No. 56 which is
compulsory. 7 × 5 = 35

51. பல்வேறு எலும்பு முறிவுகளைப் பற்றி விவரி.

Describe the different types of fracture.

52. மனித கண்ணின் நீள் வெட்டுத் தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிப்பிடுக.

Draw the V.S. of human eye and label the parts.

53. தொற்றுநோய் உற்பத்தி தன்மைக்கு நுண்ணுயிரிகளின் தகவமைப்புகளை குறிப்பிடுக.

Describe the pathogenic adaptation of micro-organism.

54. உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) படி வரையறுக்கப்பட்ட எய்ட்ஸ் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை ?

What are the symptoms of AIDS defined by the WHO ?

55. மருத்துவ சிகிச்சையின் போது மாற்றுருப்பு நிராகரிப்பைத் தடுப்பதற்கு உரிய நடவடிக்கைகள் யாவை ?

Explain the prevention of graft rejection in the clinical field.

56. ஒசோன் இழப்பினால் ஏற்படும் விளைவுகளை எழுது.

Write the effects of ozone depletion.

57. கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் மேலாண்மை சிறு குறிப்பு தருக.

Give a short note on waste water treatment and management.

A

| திருப்புக / Turn over

1048

14

58. வளர்ப்புக்கு பயன்படும் மீன்களின் பண்புகள் ஐந்து கூறு.

Write any five characters of cultivable fish.

59. பட்டு இழை உருவாதலை விவரி.

Describe the formation of silk.

60. சிறப்பினமாதல் - குறிப்பு வரைக.

Explain speciation.

61. நீர் உயிரி வளர்ப்பின் நோக்கங்களை எழுதுக.

Write the prospects of aqua culture.

62. மாக்ரோபிராக்கியம் ரோசன்பெர்ஜியின் முக்கிய பண்புகளில் ஏதேனும் ஐந்தினை குறிப்பிடுக.

Give any five features of *Macrobrachium rosenbergii*.

பகுதி - IV / PART - IV

குறிப்பு : எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any four questions.

4 × 10 = 40

63. சிறுகுடலில் நடைபெறும் செரித்தல் முறையை விவரி.

Explain the digestive process that takes place in small intestine.

64. உட்சுவாசம் மற்றும் வெளிசுவாசம் படத்துடன் விவரி.

Explain the process of inspiration and expiration with diagrams.

65. மாதவிடாய் சுழற்சியினை விவரிக்கவும்.

Write an essay on menstrual cycle.

A

for more visit <http://school.tnpscquestionpapers.com>

www.tnpscquestionpapers.com

66. வைரஸ்களினால் மனிதர்களுக்கு உண்டாகும் நோய்களை விவரி.

Explain the viral diseases in human beings.

67. குளோனிங் நடைபெறும் முறையினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கவும்.

Illustrate with example the cloning mechanism.

68. ஆற்றல் நெருக்கடி என்றால் என்ன ? ஆற்றல் நெருக்கடியைத் தவிர்க்க எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள் யாவை ?

What is known as energy crisis ? What are the steps to be taken to solve it ?

69. எலக்ட்ரோ கார்டியோகிராம் (ECG) பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on electrocardiogram.

70. மீன் வளர்ப்பில் தூண்டல் இனப்பெருக்கம் முறையை விவரி.

Describe induced breeding in fish culture.