

DIRECTORATE OF GOVERNMENT EXAMINATIONS, CHENNAI - 6

HIGHER SECONDARY EXAMINATION - MARCH - 2011

KEY FOR ZOOLOGY

PART - I

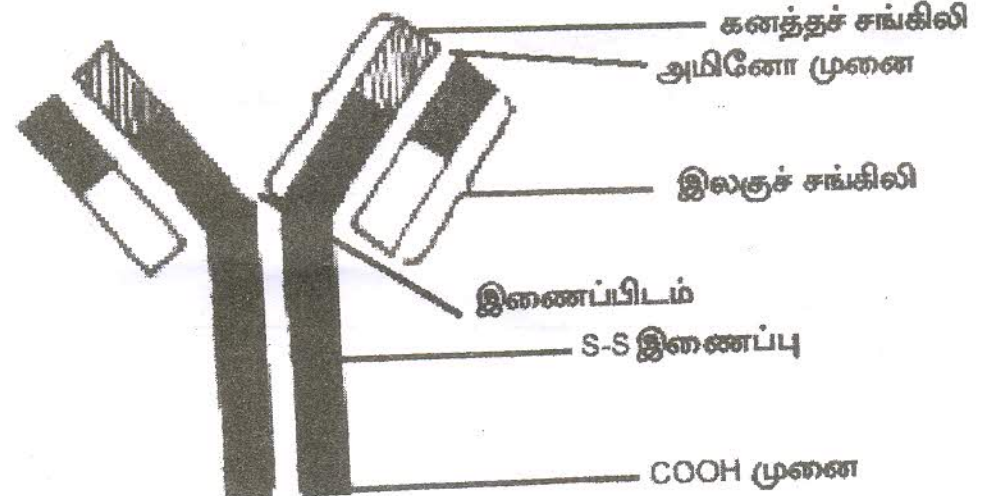
(Answer all questions)

Maximum Marks 150

30 x 1 = 30 Marks

A			B		
Q. No.	Ans. Choice	TYPE A	Q. No.	Ans. Choice	TYPE B
1	அ	70 முதல் 110 மி.கிராம்/டெ.லிட்	1	ஈ	கதிர் அரிவாள் இரத்தச் சோகை
2	இ	பெல்லக்ரா	2	ஈ.	ஜீன் பாப்டிஸ்து லாமார்க்
3	ஈ	சார்கோ பிளாஸ்மிக் வலை	3	இ	சன்னா மருவியஸ்
4	ஈ	அல்ஸீமியர் நோய்	4	அ	திலாப்பியா
5	ஆ	ரொடாப்சின்	5	ஈ	ரோவஸ் சார்க்கோமா
6	ஆ	தைரோடாக்ஸிகோஸிஸ்	6	இ	லெக்ஹார்ன்
7	ஆ	முகுளம்	7	ஆ.	புரோட்டோசோவா உயிரி
8	ஆ	கல்வீரல்	8	இ	பெருந்தமனி
9	அ	எபிடைடிமிசிஸ்	9	இ	தேனீ நச்சு
10	ஈ	செருமினஸ் சுரப்பி	10	ஆ	டர்க்ஸ் திரவம்
11	இ	12 வருடங்கள் வரை	11	ஈ	டிரான்ஸ்போசான்கள்
12	ஈ	சுயதடைகாப்பு நோய்கள்	12	ஈ	தொகுதி G
13	ஆ	கோழைப்படலம்	13	இ	சீகோனேட்டர்
14	இ	பால்காய்ச்சல்	14	ஆ	ஆர்கிட் தேனீக்கள்
15	அ	சீனா	15	ஈ	ஜெர்சி இனம்
16	ஈ	டிரான்ஸ்போசான்கள்	16	இ	12 வருடங்கள் வரை
17	ஈ	தொகுதி G	17	ஈ	சுயதடைகாப்பு நோய்கள்
18	இ	சீகோனேட்டர்	18	ஆ	கோழைப்படலம்
19	ஆ	ஆர்கிட் தேனீக்கள்	19	இ	பால்காய்ச்சல்
20	ஈ	ஜெர்சி இனம்	20	அ	சீனா
21	இ	லெக்ஹார்ன்	21	ஆ	தைரோடாக்ஸிகோஸிஸ்
22	ஆ	புரோட்டோசோவா உயிரி	22	ஆ	முகுளம்
23	இ	பெருந்தமனி	23	ஆ	கல்வீரல்
24	இ	தேனீ நச்சு	24	அ	எபிடைடிமிசிஸ்
25	ஆ	டர்க்ஸ் திரவம்	25	ஈ	செருமினஸ் சுரப்பி
26	ஈ	கதிர் அரிவாள் இரத்தச் சோகை	26	அ	70 முதல் 110 மி.கிராம்/டெ.லிட்
27	ஈ.	ஜீன் பாப்டிஸ்து லாமார்க்	27	இ	பெல்லக்ரா
28	இ	சன்னா மருவியஸ்	28	ஈ	சார்கோ பிளாஸ்மிக் வலை
29	அ	திலாப்பியா	29	ஈ	அல்ஸீமியர் நோய்
30	ஈ.	ரோவஸ் சார்க்கோமா	30	ஆ	ரொடாப்சின்

பகுதி II			15 x 3 = 45 மதிப்பெண்கள்
குறிப்பு: எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்			
31.	<p>புரோட்டின் குறைபாட்டு நோய் :- மராசுமஸ் அறிகுறிகள் :</p> <p>i) குழந்தையின் உடல் எடை குறையும்</p> <p>ii) கடுமையான வயிற்றுப் போக்கு ஏற்படும்</p> <p>iii) உடல் தசைகள் மெலியும்</p> <p>iv) எலும்பின் மீது தோல் மூடியுள்ளது போன்ற நிலை தோன்றலாம்</p>	<p>1 மார்க்</p> <p>2 மார்க்</p> <p>(ஏதேனும் 2)</p>	3
32	<p>குடல்வாலில் வீக்கம் ஏற்பட்டுக் கடுமையான வயிற்றுவலி தோன்றலாம்</p> <p>அறிகுறிகள் :</p> <p>i) குடல்வால் வீக்கத்தால் தடிப்பு நிலை ஏற்படும்</p> <p>ii) துவக்கத்தில் திடீரென மேல்வயிற்றில் வலி.</p> <p>iii) வாந்தியுணர்வு</p> <p>iv) காய்ச்சலும் தோன்றலாம்</p>	<p>1 மார்க்</p> <p>2 மார்க்</p> <p>(ஏதேனும் 2)</p>	3
33	<p>i) மூச்சுச் சிற்றறைகளின் சுவர்கள் உட்சுவாசத்தில் நன்கு விரிவடையும்</p> <p>ii) அதனை உணர்ந்த உணர்பகுதிகள் முகுளத்திலுள்ள வெளிச்சுவாசப் பகுதிக்கு வேகல் நரம்பின் வழியே தூண்டுதல்களை அனுப்புகின்றன.</p> <p>iii) இதனால் உட்சுவாசம் நிறுத்தப்படும்</p>		3
34	<p>i) மிகக் கடுமையான நெஞ்சு வலி, இவ்வலி கழுத்து, இடது கைக்கும் பரவலாம்.</p> <p>ii) வியர்த்தல்</p> <p>iii) மூச்சுத் திணறல்</p> <p>iv) வயிற்றுக் குமட்டல், வாந்தி</p> <p>v) மரணம் பற்றிய படபடப்பு</p>	<p>(ஏதேனும் 3)</p>	3
35	<p>பெருமுளையின் இடது, வலது அரைக்கோளங்கள் கார்பஸ் கல்லோசம் மற்றும் ஹிப்போகேம்ப்பல் இணைப்புத் திசுக்களின் வழியாகச் செய்திகளைப் பரிமாறிக் கொள்கின்றன.</p> <p>இவ்விரு அரைக்கோளங்களும் செயல்களைப் பிரித்து அறிந்து செயல்படுவது இருபக்க உணர் இயக்கம் எனப்படும்.</p>		3

36	<p>i) வயதாகுதல்</p> <p>ii) அதிக சூரியஒளிபடுதல்</p> <p>iii) புகைபிடித்தல்</p> <p>iv) உணவு பற்றாக்குறை</p> <p>v) கண்காயமடைதல்</p> <p>vi) முழு உடல் நோய்களான நீரிழிவு, தொற்று நோய்கள், காயங்கள் ஸ்டிராய்டு கலந்த மருந்துகளை உண்ணுதல் போன்றவையாகும்</p> <p>vii) ஜெர்மன் தட்டம்மை கருவுற்ற தாயினைத் தாக்கும் போது குழந்தைக்குக் கண்புரை. (ஏதேனும் 3)</p>	3
37	<p>அண்டஅணு தோன்றி, வெளியேறிய காலியான கிராஃபியன் பாலிக்கிளின் மாறுபாடாகும்</p>	3
38	<p>i) பாஸ்டியர் முறையில் பால் பதப்படுத்தல்</p> <p>ii) ஒருகுறிப்பிட்ட நுண்ணுயிரி ஒரு குறிப்பிட்ட நோயை உண்டு பண்ணுகிறது என்பதைக் கண்டறிந்தார்</p> <p>iii) கோழிகளில் காலரா தடுப்பூசி.</p> <p>iv) ஆடுகளில் ஆந்தராக்ஸ்க்கான தடுப்பூசி.</p> <p>v) மனிதனில் ரேபிஸ் தடுப்பூசி (ஏதேனும் 3)</p>	3
39	<p>இம்யூனோகுளாபுலின் மூலக்கூறு படம் பாகங்கள் ஏதேனும் 2</p> <p>2 மதிப்பெண்கள் 1 மதிப்பெண்</p> 	3

40	<p>மரபுப் பொறியியல் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட நுண்ணுயிரிகள் 2 மதிப்பெண்கள்</p> <p>பயன் (ஏதேனும்1) 1 மதிப்பெண்</p> <p>i) ஒரே நேரத்தில் பல கரிம ஹைட்ரோ கார்பன்களை சிதைக்கவல்லன. பல்வேறு தீங்கு தரும் கூட்டுப் பொருள்களையும்</p> <p>ii) எண்ணெய் கழிவுகளையும் சிதைக்கின்றன. பாக்டீரியம் எண்ணெயில் உள்ள ஆக்டேன்கள், iii) சைலின்கள், கற்பூரம் மற்றும் டொலுவீன்களை சிதைக்கவல்ல திறன் பெற்றது.</p>	3
41	<p>i) பிறக்கப் போகும் குழந்தையின் பால், ஆம்னியோசென்டசைஸ் முறையின் மூலம் கண்டறியப்படுகிறது</p> <p>ii) மனிதனில் உண்டாகும் மரபு நோய்கள் கண்டறியப்பட்டு குறைபாடு இருந்தால் அக்கருவினை அழித்து விடலாம்.</p> <p>iii) குரோமோசோம் பிறழ்சி குறைகளைக் கண்டறயிலாம்.</p>	3
42	<p>உயிரியப் பல்வகைமை என்பது நிலம், கடல், நன்னீர் என் அனைத்துச் சூழ்நிலை மண்டலங்களில் வாழும் உயிரினங்களில் காணப்படும் வேற்றுமை மற்றும் அவை அங்கத்தினர்களாக உள்ள சூழ்நிலை மண்டலங்களின் வேறுபட்ட தன்மை எனப் பொருள் கொள்ளலாம்.</p>	3
43	<p>i) விலங்கியல் தத்துவம்</p> <p>ii) டார்வின்-இயற்கைத் தேர்வுக் கோட்பாடு</p> <p>iii) மரபியலும் சிற்றினத் தோன்றுதலும்</p> <p>iv) பரிணமாச் செயற்பாங்கு</p> <p>(ஏதேனும் 3)</p>	3
44	<p>i) மாட்டம்மை</p> <p>ii) கால்வாய் நோய்</p> <p>iii) ரின்டர் பெஸ்ட்</p>	3

