

ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி

10 SCIENCE CENTUM SERIES PART -3



உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு -1

ஆக்கம்:
சா.பிரசன்னா
பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
கும்பகோணம்

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு- 1

பொருத்துக-1

பொருத்துக-2

1.புளோயம் சூழ் வாஸ்குலார் கற்றை-டிர்சீனா	6.குளோரோபிளாஸ்ட -நிறமற்ற கணிகம்
2.கேம்பியம் - உணவு கடத்துதல்	7.குரோமோபிளாஸ்ட - மைட்டோகாண்டிரியா
3.சைலம் சூழ் வாஸ்குலார் கற்றை- பெரணிகள்	8.லியூக்கோபிளாஸ்ட - இருள் வினை
4.சைலம் - இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி	9.ஆக்ஸிசோம் - மஞ்சள் சிவப்பு நிறமுடைய கணிகம்
5.புளோயம் - நீரைக்கடத்துதல்	10.ஸ்ட்ரோமா - பச்சை நிறமுடைய கணிகம்

பொருத்துக -3

பொருத்துக -4

11.ATP -நிகோடினமைடு அடினைன் டை நியூக்ளியோடைடு பாஸ்பேட்	15.காற்று சுவாசம்- மைட்டோகாண்ட்ரியாவில் நடைபெறும்.
12.ADP -நிகோடினமைடு அடினைன் டை நியூக்ளியோடைடு	16.காற்றில்லா சுவாசம் -சைட்டோபிளாசத்தில் நடைபெறும்
13.NAD -அடினோசைன் ட்ரை பாஸ்பேட்	17.கிளைக்காலிஸிஸ்- ஆக்ஸிஜன் அற்ற சூழ்நிலையில்
14.NADP -அடினோசைன் டை பாஸ்பேட்	18.கிரப்சுழற்சி - ஆக்ஸிஜன் உள்ளசூழ்நிலையில் நடைபெறும்.

பொருத்துக -5

19.மூளை	புளூரா	வயிற்றறை
20.சிறுநீரகம்	கேப்ஸ்யூல்	மீடியாஸ்டினம்
21.இதயம்	மூளை உறைகள்	மார்பறையில்
22.நுரையீரல்	பெரிகார்டியம்	மண்டையோட்டுக் குழி

நம் மீது நம்பிக்கை நமக்கு இருக்கும் வரை வாழ்க்கை நம் வசம்

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு- 2

பொருத்துக -6

பொருத்துக -7

23.சிம்பிளாஸ்ட் வழி- இலை	27.நீர் மற்றும் கனிம பொருட்கள் கடத்துதல்- புறனிசெல்கள்
24.நீராவிப்போக்கு - பிளாஸ்மோடெஸ்மேட்டா	28.உணவுப்பொருட்கள் கடத்துதல்-வேர்தூவி
25.ஆஸ்மாஸிஸ்-சைலத்திலுள்ள அழுத்தம்	29.நீரை உள்ளெடுக்கும் உறுப்புகள்-புளோயம்
26.வேர்அழுத்தம்-சரிவு அழுத்த வாட்டம்	30.வேர்தூவி வழியாக நீர் செல்லும் இடம்-சைலம்

பொருத்துக -8

31.லியூக்கேமியா - திராம்போசைட்	
32.இரத்த தட்டுகள் - ஃபேகோசைட்	
33.மோனோசைட்டுகள் - லியூக்கோசைட்	
34.லியூக்கோபினியா - இரத்தப்புற்ற நோய்	
35.AB இரத்த வகை- ஒவ்வாமை நிலை	
36.O இரத்த வகை - வக்கம்	
37.ஈசினோஃபில்கள் - ஆன்டிஜனற்ற இரத்த வகை	
38.நியூட்ரோஃபில்கள் - ஆன்டிபாடி அற்ற இரத்தவகை	

இதுவம் கடந்து போகும்

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-3

பொருத்துக-9

பொருத்துக-10

39.இரத்த சிவப்பணுக்கள் - இரத்த வெள்ளயணுக்கள்	43.துகள்களுடைய செல்கள்- திராம்போசைட்டுகள்
40.இரத்த வெள்ளையணுக்கள்- இரத்த சிவப்பணுக்கள்	44. ஈசினோசெல்கள் - லிம்ஃபோசைட்கள்
41.இரத்த தட்டுகள்-லியூக்கோசைட்டு	45.எதிர்ப்பு பொருள்களை உறுவாக்கும் செல்கள்-மோனோசைட்கள்
42.உட்கரு இல்லை - எரித்தரோசைட்டு	46.பாக்கடீரியாவை விழுங்கும் செல்கள்-ஒட்டுண்ணி தொற்று செல்கள்
43.உட்கரு கொண்டவை- திராம்போசைட்டு	47.இரத்தம் உறைதல் - நியுட்ரோஃபில்கள்

பொருத்துக-11

பொருத்துக -12

48.அனீமியா - இரத்தவெள்ளயணுக்கள் குறைதல்	52.இதயத்திலிருந்து வெளியே ஆக்ஸிஜன் மிகுந்த இரத்தத்தினை எடுத்து செல்வது-நுரையீரல் சிரை
49.லியூக்கோசைட்டோசிஸ்- இரத்தசிவப்பணுக்கள் குறைதல்	53 இதயத்திலிருந்து வெளியே ஆக்ஸிஜன் குறைந்த இரத்தத்தினை எடுத்து செல்வது-சிரை
50.லியூக்கோபினியா- இரத்த தட்டுகள் குறைதல்	54.இதயத்திற்குள் ஆக்ஸிஜன் மிகுந்த இரத்தத்தினை எடுத்து செல்வது-தமனி
51.திராம்போசைட்டோபினியா- இரத்தவெள்ளையணுக்கள் அதிகரித்தல்	55.இதயத்திற்குள் ஆக்ஸிஜன் குறைந்த இரத்தத்தினை எடுத்து செல்வது-நுரையீரல் தமனி

பொருத்துக -13

பொருத்துக -14

56.சிஸ்டோலிக் -ஹைப்போடென்ஷன்	57.நிசில் துகள்கள்- முன்மூளை
57.டயஸ்டோலிக் -ஹைப்பர்டென்ஷன்	58.ஹைப்போதலாமஸ்-புற அமைவு நரம்பு மண்டலம்
58.உயர்இரத்த அழுத்தம்-இடது வெண்ட்ரிக்ள்கள் விரிவடைவதால்	59.சிறு மூளை- சைட்டான்
59.குறைந்த இரத்த அழுத்தம்-இடது வெண்ட்ரிக்ள்கள் சுருங்குவதால்	60.ஸ்வான் செல்கள் - பின்மூளை

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-4

பொருத்துக-15

பொருத்துக -16

அமைப்பு - பணிகள்	ஹார்மோன்கள் - குறைபாடுகள்
61.பெருமூளை - உறக்கம்,இதயதுடிப்பு	66.தைராக்கின் - அகரோமேகலி
62.தலாமஸ் - உடல் சமநிலை	67.இன்சலின் -டெட்டனி
63.ஹைப்போதலாமஸ் - கற்பனைதிறன்	68.பாராதார்மோன் - டயாபடிஸ் இன்சிபிடல்
64.சிறுமூளை - கடத்தும் மையம்	69.வளர்ச்சி ஹார்மோன் - எளிய காய்டர்
65.பான்ஸ் மற்றும் முகுளம் - பசி,தாகம்	70.ADH - டயாபடிஸ் மெல்லிடஸ்

பொருத்துக -17

பகுதி -1	பகுதி -2	பகுதி -3
71.ஆக்சின்	ஜிப்ரில்லா பியூஜிகுராய்	உதிர்ந்தல்
72.எத்திலின்	தேங்காயின் இளநீர்	கணுவிடைப்பகுதி நீட்சி
73.அப்சிக் அமிலம்	முளைக் குருத்து உறை	நுனி ஆதிக்கம்
74.சைட்டோகைனின்	பசுங்கணிகம்	பழுத்தல்
75.ஜிப்ரில்லின்கள்	கனிகள்	செல் பகுப்பு

பொருத்துக-18

பொருத்துக-19

76.தாவர வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் ஹார்மோன் - தக்காளி	81.தலைமை சுரப்பி-ஆக்சிடோசின்
77 தாவர வளர்ச்சியை தடைசெய்யும் ஹார்மோன்- இன்டோல் -3-அசிட்டிக் அமிலம்	82.இயற்கையான உறக்கம்-டயாபடிஸ் இன்சிபிடல்
78.இயற்கை ஆக்சின்-ஜிப்ரில்லின்கள்	83.கருப்பையைசுருங்க-புரோலாக்டின்
79.செயற்றகை ஆக்சின் -எத்திலின்	84.அதிக சிறுநீர் வெளியேறுதல்-மெலட்டோனின்
80.கருவுறாக்கனி -2,4Dடைகுளோரோ பீனாக்சி அசிட்டிக் அமிலம்	85.பால் உற்பத்தி செய்யதூண்டும் ஹார்மோன்- பிட்யூட்ரி

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-5

பொருத்துக -20

பொருத்துக-21

86.ஆண்இணப்பெருக்க ஹார்மோன்-தைராய்டு	91.இரத்த த்தில் குளுக்கோஸ் அளவை கட்டுபடுத்தவது-பீட்டா செல்கள் சுரப்பது
87.பெண் இணப்பெருக்க ஹார்மோன்-கிரிட்டினிசம்	92. இரத்தத்தில் குளுக்கோஸ் அளவை அதிகரிப்பது- ஆல்ஃபா செல்கள்சுரப்பது
88.ஆளுமை ஹார்மோன்-எளிய காயடர்	93.குளுக்கோகான்-பாராதார்மோன்
89.குறைவாக மனவளர்ச்சி-ஈஸ்ரோஜன்	94.இன்சலின் -குளுக்கோகான்
90.அயோடின் குறைபாடு-டெஸ்டோஸ்டிரோன்	95.இரத்த த்தில் கால்சியம் அளவை பராமரிப்பது- இன்சலின்

பொருத்துக-22

பொருத்துக-23

96.இரத்த சர்க்கரை அளவு அதிகரித்தல்- பாலிஃபேஜியா	101.தலைமை ஹார்மோன்-ஈட்டீஸ்ரோஜன்
97.சிறுநீரில் அதிகபடியான குளுக்கோஸ்வெளியேறுதல்-பாலிடீப்சியா	102.பக்கான நோய்-அட்ரினல்
98.அடிக்கட்டி சிறநீர் கழித்தல்கிளைக்கோசூரியா	103.ஆளுமை ஹார்மோன்-தைராய்டு ஹார்மோன்
99.அடிக்கடி தாகம் எடுத்தல் -பாலியூரியா	104.அவசரகால ஹார்மோன் -ஜிப்ரில்லின்
100.அடிக்கடி பசி எடுத்தல்- ஹைபர்கிளைசீமியா	105.அண்டசெல் உருவாக்கம்- பிட்யூடரி

பொருத்துக-24.

பொருத்துக -25

106.பிளத்தல் - ஸ்ப்ரோகைரா	109.குழந்தை பிறப்பு - கருவுறதலுக்கும் குழந்தை பிறப்பிற்கும் இடைப்பட்ட கால அளவு
107.மொட்டு விடுதல் -அமீபா	110.கர்ப்ப காலம் - கருவுற்ற முட்டை எண்டோமெட்ரியத்தில் பதிவது
108.துண்டாதல் - ஈஸ்ட்	110.அண்ட அணு வெளியேற்றம்- கருப்பையிலிருந்து குழந்தை வெளியேற்றம்
	111.கருபதித்தல் - கிராஃபியன் பாலிக்கிளகளிலிருந்து முட்டை வெளியேறுதல்

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-6

பொருத்துக-26

பொருத்துக-27

111.இலை உடல் இணப்பெருக்கம் -ஸ்ப்ரோகைரா	116.பாலிலா இணப்பெருக்கம்-துலகம்
112.தண்டு உடல் இணப்பெருக்கம் -அமீபா	117.மலரின் ஆண்இணப்பெருக்கம்-இன்டைன்
113.துண்டாதல் -ஈஸ்ட்	118.மலரின் பெண்இணப்பெருக்கம்-எக்ஸைன்
114.பிளத்தல் -ஸ்ட்ராபெர்ரி	119.மகரந்தாளின் வெளியுறை-மகரந்ததாள் வட்டம்
115.அரும்புதல் - பிரோயோஃபில்லம்	120.மகரந்தாளின் உள்ளுறை-பூஞ்சை

பொருத்துக-28

பொருத்துக-29

121.தன் மகரந்தசேர்க்கை-எண்டமோஃபிலி	126.விலங்குவழிமகரந்தசேர்க்கை-15-28 நாட்கள்
122.அயல் மகரந்தசேர்க்கை-அனிமோஃபிலி	127.மாதவிடாய் நிலை - 14ம் நாள்
123.காற்றுவழிமகரந்த சேர்க்கை-ஹைட்ரோஃபிலி	128.பாலிக்குலார்நிலை- 6-13 நாட்கள்
124.பூச்சிகள் வழிமகரந்த சேர்க்கை-அல்லோகேமி	129.அண்டம்விடுபடும் நிலை-4-5 நாட்கள்
125.நீர்வழி மகரந்தசேர்க்கை-ஆட்டோகேமி	130.லூட்டியல் நிலை-தூஃபிலி

பொருத்துக-30

பொருத்துக-31

131.கருப்பை சுருங்குதல்- புரோலாக்டின்	136.ஆட்டோசோம்கள்-டிரோசோமி
132.பால்உற்பத்தியைதூண்டுதல்-டியுபெக்டமி	137.அல்லோசோம்கள்-9;3;3;1
133.பால் வேயறுதலை தூண்டுதல்-வாசெக்டமி	138.அல்லோசோம்கள்-22 ஜோடி குரோமோசோம்கள்
134.ஆண்களின் கருத்தடை- ஆக்ஸிடோசின்	139.டவுன் நோய்க்கட்டுப்பாடு- 2n
135.பெண்களின் கருத்தடை-ஆக்ஸிடோசின்	140.இருபண்புக்கலப்பு-23வதுஜோடிகுரோமோசோம்கள்

பொருத்துக-32

பொருத்துக-33

141.ஊலோசென்ட்ரிக்- V வடிவம்	146.பியூரின்சுள -நியூக்ளியோசைடு+பாஸ்பேட்
142.சப்மெட்டாசென்ட்ரிக்-அல்லோசோம்	147.பிரிமிடின்கள்-நைட்ரஜன்+சர்க்கரை
143.மெட்டாசென்ட்ரிக்-ஆட்டோசோம்	148.நியூக்ளியோசைடு-பாஸ்பேட்+சர்க்கரை
144.உடல்பண்புகள் நிர்ணயத்தல்- J வடிவம்	149.நியூக்ளியோடைடு-அடினைன்+சுவானைன்
145.பாலிணத்தை நிர்ணயத்தல்-கோல் வடிவம்	150.DNAவின்முதகெலும்பு-சைட்டோசின்+தைமின்

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா: பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-7

பொருத்துக-34

பொருத்துக-35

151.பெண்உயிரிகள்- 44+XY	156.முன்னோர்பண்பு மீட்சி-முள்ளெலும்பு மற்றும் குடல்வால்
152.ஆண் உயிரிகள்- 44+XX	157.எச்ச உறுப்புகள்- பூனை மற்றும் வெளவாலின் முன்னங்கால்
153.ஆண்குழந்தை- ஆண்	158.செயல் ஒத்த உறுப்புகள்-வளர்ச்சியடையாத வால் மற்றும்உடல் முழுவதும் அடர்ந்த முடி
154.பெண்குழந்தை- ஹெட்டிரோகேமீட்டிக்	159.அமைப்பு ஒத்த உறுப்புகள்-வெளவாலின் இறக்கை மற்றும் பூச்சியின் இறக்கை
155.பாலிணத்தைநிரணயிப்பது- ஹோமோகேமீட்டிக்	160.மரப்பூங்கா-கதிரியிக்க கார்பன்
	161.W.Fலிபி -திருவக்கரை

பொருத்துக-36

பொருத்துக -37

162.சோனாலிகா- பேசியோலஸ் முங்கோ	171.சார்க்கோமா - வயிற்று புற்றுநோய்
163.IR 8- கரும்பு	172.கராரசினோமோ - அதிகப்படியான தாகம்
164.முங் நம்பர் 1- வேர்க்கடலை	173.பாலிடீப்சியா - அதிகப்படியான பசி
165.TMV-2 - அரைக்குள்ள அரிசி	174.பாலிபேஜியா - இதயதசைகளுக்கு இரத்த ஓட்டமின்மை
166.இன்சலின் - பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்	175.இதயத்தசை நசிவுறல் நோய் - இணைப்புதிசு புற்றுநோய்
167.BT நச்சு - பீட்டா கரோட்டின்	176.குழந்தை பாலியில் குற்றம்-- ஹைப்பர்கிளைசீமியா
168.கோல்டன் ரைஸ் - Rdna தொழில் நுட்பத்தில் உருவான முதல் ஹார்மோன்	177.புகைப்பிடித்தலின் புகையில் உள்ளது- நிக்கோட்டின்
169.சக்காரம் - DNA வை வெட்டப்பயன்படுகிறது.	178.புகையிலை - கார்சினோஜென்
170.ரெஸ்ட்ரிக்ஸன் நொதிகள்- அரைக்குள்ள கோதுமை	179.இன்சலின் குறைவாக சுரத்தல் போக்சோ சட்டம்
	180.புற்றுநோய்காரணிகள் -பென்சோபரின்

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-8

பொருத்துக-38

பொருத்துக-39.

181.மண்ணரிப்பு - ஆற்றல் சேமிப்பு	188.நிரலாக்கப் பகுதி- குறிப்புகளைத் தட்டச்சு செய்தல்
182.உயிரி வாயு - அமில மழை	189.கோப்புத் தொகுப்பு - அசைவூட்ட மென்பொருள்
183.இயற்கை வாயு - தாவரப் பரப்பு நீக்கம்	190.ஸ்கிராச்சு - நிரல் திருத்தி
184.பசுமை இல்ல வாயு- புதுப்பிக்கதக்க ஆற்றல்	191.ஆடை திருத்தி - கோப்பு சேமிப்பு
185.CFLபல்புகள் - CO2	192.நோட்பேடு - நிரல் உருவாக்கம்
186.காற்று - புதுப்பிக்க இயலாத ஆற்றல்	
187.திடக்கழிவு - காரீயம் மற்றும் கன உலோகங்கள்	

உயர்சிந்தனை வினாக்கள்

- 1.ஒளிச்சேர்க்கை ஒரு உயிர் வேதியியல் நிகழ்ச்சியாகும் அ)ஒளிவினையின் போதும் இருள் வினையின் போதும் மனிதனக்கு தேவையான முக்கிய பொருள்கள் கிடைக்கின்றன. அவை யாவை? ஆ)ஒளிச்சேர்க்கையின் உயிர்வேதி வினையில் ஈடுபடும் சில வினைபடுபொருட்கள் இந்நிகழ்ச்சியின் சுழற்சியில் மீண்டும் மீண்டும் ஈடுபடுகின்றன அந்த வினைபடு பொருட்கள் குறிப்பிடுக
- 2.)பசுங்கணிகத்தின் ஒளிசார்ந்த செயல் மற்றும் கால்வின் சுழற்சி நடைபெறுகின்றன.
- 3.)உலர்ந்த தாவரப்பொருளை நீரில் வைக்கும் போது உப்பிவிடும்.இதற்கான நிகழ்ச்சி என்ன?வரையறை செய்க
- 4.)இடது வெண்ட்ரிக்கிள் சுவரானது மற்ற அறைகளின் சுவர்களைவிட தடிமனாக இருப்பது ஏன்?
- 5.இதய ஒலியை கண்டறிய மருத்துவர்கள் ஸ்டெதாஸ்கோப்பை பயன்படுத்துவது ஏன்?
- 6.)நுரையீரல் தமனி மற்றும் நுரையீரல் சிரை ஆகியவை சாதாரண தமனி மற்றும் சிரை ஆகியவற்றின் பணிகளோடு ஒப்பிடும் போது எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன.
- 7.)நீராவிப்போக்கு ஒரு தேவையான தீங்கு செயல் விளக்குக
- 8)முகுளத்தின் கீழ்ப்புறத்தில் தொடங்கும் உருளையான அமைப்பு "A" கீழ்ப்புறமாக நீண்டுள்ளது. இது "B"என்னும் எலும்பு சட்டகத்துக்குள் "C"என்ற உறைகளால் போர்த்தப்பட்டுள்ளது.A யிலிருந்து D எண்ணிக்கையிலான இணை நரம்புகள் கிளைத்து வருகின்றன.
 - i.)A என்பது எந்த உறுப்பைக் குறிக்கிறது? ii)B எனப்படும் எலும்பு சட்டம் மற்றும் C எனப்படும் உறைகள் ஆகியவற்றின் பெயர்களைக் கூறுக?
 - iii)D என்பது எத்தனை இணை நரம்புகள்?
- 9.)நம் உடலில் அதிகமான அளவு காணப்படும் நீளமான "I" செல்கள் ஆகும் I செல்களில் நீண்ட கிளைத்த பகுதி "M"என்றும் குறுகிய கிளைத்த பகுதிகள் "N" என்றும் அழைக்கப்படும்.இடைவெளி பகுதி "O" என்று அழைக்கப்படும். இந்த இடைவெளி பகுதியில் வெளியிடப்படும் வேதிப்பொருளை "P"நரம்புத் தூண்டலை கடத்த உதவுகிறது.
 - i)"L" செல்களின் பெயரை கூறுக ii)"M" மற்றும் "N" என்பவை யாவை? iii)"O"என்னும் இடைவெளி பகுதியின் பெயர் என்ன? iv)"P"எனப்படும் வேதிப்பொருளின் பெயரை கூறுக.
- 10.)பின்வருவனவற்றில் என்ன நடைபெறும் என எதிர்பார்க்கிறாய்? அ)ஜிப்ரல்லினை நெல் நாற்றுகளில் தெளித்தால் ஆ)அழுகிய பழம் பழுக்காத பழத்துடன் சேர்த்து வைக்கப்பட்டால் இ)வளர்ப்பு ஊடகத்தில் சைட்டோகைனின் சேர்க்கப்படாத போது.

- 11.செந்திலுக்கு அதிக இரத்த அழுத்தம் பிதுங்கிய கண்கள் மற்றும் அதிகமான உடல் வெப்ப நிலை உள்ளது. இந்நிலைக்குக் காரணமான நாளமில்லாச் சுரப்பியை அடையாளம் கண்டு அதில் சுரக்கும் எந்த ஹார்மோன இந்நிலைக்குக் காரணம் எனக் கண்டறிந்து எழுதுக.
- 12.சஞ்சயி தேர்வறையில் அமரந்திருந்தால் தேர்வு துவங்கும் முன்,அவனுக்கு அதிகப்படியான வியர்வையும் இதயத்துடிப்பில் காணப்பட்டன இந்நிலை அவனுக்க ஏன் ஏற்படுகிறது?
- 13.பூக்கும் தாவரத்தில் உள்ள மகரந்தத்தூள் முளைத்து மகரந்த குழாயை உருவாக்குகிறது.இது இரண்டு ஆண் கேமீட்டுகளை எடுத்து செல்கிறது. அண்ட செல்லுடன் கருவுறுதல் நடைபெறுவதற்கு ஒரே ஆண் கேமீட் மட்டும் போதுமானதெனில் இரண்டு ஆண் கேமீட் ஏன் எடுத்து செல்லப்படுகிறது?
- 14.பருவடைதலுக்க முன்னரும் கருப்பத்தின் போதும் மாதவிடாய் சுழற்சி நிகழ்விதல்லை ஏன்?
- 15.தோட்டப் பட்டாணிச் செடியுள்ள மலர்கள் அனைத்தும் தன் மகரந்த சேர்க்கை நடைபெறும் கலத்தல் மூலம் கலப்பினம் செய்வது கடினம்.இவ்வகை பட்டாணிச் செடியில் எவ்வாறு ஒரு பண்பு மற்றும் இருபண்பு கலப்பை மெண்டல் மேற்கொண்டார்?
- 16.கவிதா ஒரு பெண் குழந்தையைப் பெற்றுத்தார் அவரின் குடும்ப மரபினால் அவர் பெண் குழந்தைகளை மட்டுமே பெற்றெடுக்க முடியும் என அவர் குடும்ப உறுப்பினர்கள் கூறினார் அவரின் குடும்ப உறுப்பினர்களின் கூற்று உண்மையா உங்கள் விடையை நியாயப்படுத்துக?
- 17.அருண் தோட்டத்தில் விளையாடிக் கொண்டிருந்தான். திடீரென ஒரு செடியின் மீது ஒரு தும்பி அமர்ந்திருப்பதைப் பார்த்தான் அதன் இறக்கைகளை உற்று நோக்கினான் காக்கையின் இறக்கையும் தும்பியின் இறக்கையும் ஒரே மாதிரி உள்ளதாக நினைத்தான் அவன் நினைத்தது சரியா?உங்கள் விடைக்கான காரணங்களைக் கூறுக?
- 18.புதை உயிர்ப் படிவங்களின் பதிவுகள் நமக்குப் பரிணாமம் பற்றித் தெரிவிக்கின்றன. எவ்வாறு?
- 19.ஆக்டோபஸ், கரப்பான் பூச்சி, மற்றும் தவளை ஆகிய அனைத்திற்கும் கண்கள் உள்ளன. இவை பொதுவான பரிணாம தோற்றத்தைக் கொண்டுள்ளதால் ஒரே வகையாக கருத முடியுமா? உங்க விடைக்கான காரணங்களைக் கூறுக?
- 20.)இயற்கை விவசாயம் பசுமைப்புரட்சியை விட சிறந்தது காரணங்களை கூறு
- 21.)பன்மயம் இராட்சதத் தன்மையை பண்பாகக் கொண்டது இக்கூற்றை சரியான காரணத்துடன் விவரி
- 22.P என்ற ஜீன் வைட்டமின் A உற்பத்திக்குத் தேவைப்படுகிறது. இது R என்ற மரபுப் பண்பு மாற்றப்பட்ட தாவரத்தை உற்பத்திச் செய்ய Q வின் ஜீனோமுடன் இணைக்கப்படுகிறது.
- அ) P,Q மற்றும் R என்பன யாவை? ஆ)இந்தியாவில் R ன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக?
- 23.)உயிர்ப்பொருண்மை சிதைவடைவதன் மூலம் நமக்கு கரி மற்றும் பெட்ரோலியம் பொருட்கள் கிடைக்கின்றன. இருப்பினும் நாம் அவற்றை பாதுக்காப்பது அவசியமாகிறது ஏன்?
- 24.)மரபுசாரா ஆற்றல் மூலங்களை பயன்படுத்துவதுவதற்கு பதிலாக மரபுசாரா ஆற்றல் மூலங்களை பயன்படுத்துவதன் நோக்கங்களை யாவை?
- 25.தமிழக அரசு நெகிழிப் பொருளையும் பிளாஸ்டிக் பொருளையும் பயன்படுத்த தடை விதித்துள்ளது? இதற்கான மாற்று முறைகள் ஏதேனும் இருப்பின் அதனை கூறு?இந்த தடையின் காரணமாக சுற்றுதழுல் எவ்வாறு சீரடையும்?

2 MARKS

12-தாவர உள்ளமைப்பியல் மற்றும் தாவர செயலியல்

- 1.மீசோபில் பற்றி குறிப்பு வரைக
- 2.ஒரு ஆக்ஸிஸோமின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி
- 3.மலரும் தாவரங்களின் காணப்படும் மூன்று வகையான திசுத் தொகுப்புகளை குறிப்பிடுக
- 4.ஒளிச்சேர்க்கை என்றால் என்ன?
- 5.ஒளிச்சேர்க்கையின் போது இருள் வினைக்கு முன்பு ஏன் ஒளி வினை நடைபெற வேண்டும்?
- 6.ஒளிச்சேர்க்கையின் ஒட்டுமோத்த சமன்பாட்டை எழுதுக?
- 7.இருவித்திலை தாவரத் தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றையின் அமைப்பை பற்றி எழுதுக
- 8.காற்று சுவாசம் என்றால் என்ன?
- 9.காற்றில்லா சுவாசம் என்றால் என்ன?
- 10.கிரப்சுழற்சி என்றால் என்ன?
- 11.மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் பணிகள் யாவை?
- 12.ஒளிச்சேர்க்கையை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-9

13. ஒளி வினை என்றால் என்ன?
14. ஒளி சாரா வினை என்றால் என்ன?
15. பசுங்கனிகத்தின் பணிகள் யாவை?
16. ஒருவித்திலை இருவித்திலை வேறுபாடு?
17. புறத்தோல் திசுவின் பணிகள் யாவை?
18. எஸ்டோமேட்டா என்றால் என்ன?
19. வாஸ்குலார் திசுத்தொகுப்பின் பணிகள் யாவை?
20. ஒளிசேர்க்கை நடைபெறும் இடங்கள் யாவை?

13-உயிரினங்களின் அமைப்பு நிலைகள்

21. முயலின் சுவாசக் குழாயில் குருத்தெலும்பு வளையங்கள் காணப்படுவது ஏன்?
22. அட்டையில் காணப்படும் ஒட்டுண்ணி தகவமைப்புகளை எழுதுக
23. அட்டையில் நடைபெறும் இடப்பெயர்ச்சி நிகழ்ச்சியின் படிநிலைகளை எழுதுக
24. முயலின் ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தைப் படம் வரைந்து விளக்கு

14-தாவரங்களின் கடத்துதல் மற்றும் விலங்குகளின் சுற்றோட்டம்

25. இரத்தம் சிவப்பு நிறமாக இருப்பதேன்?
26. மனித இதயத்தை மூடியிருக்கும் இரட்டை அடுக்காலான பாதுகாப்பு உறையின் பெயரைக் கூறுக?
27. எவ்வகையான செல்கள் நிணநீரில் காணப்படுகின்றன?
28. கூட்டிணைவு என்றால் என்ன?
29. மனித இதயத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதத்தினை எழுதுக
30. மனிதர்களின் சுற்றோட்டமானது இரட்டைச் சுற்றோட்டம் என அழைக்கப்படுவதேன்?
31. இதய ஒலிகள் என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு உருவாக்கின்றன?
32. இதய வால்வுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன?
32. Rh காரணியைக் கண்டறிந்தவர் யார் அது ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
33. தமனிகளும் சிரைகளும் அமைப்பின் அடிப்படையில் எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன?
34. சைனோ ஆரிக்குலார் மற்றும் பேஸ் மேக்கர் என்று ஏன் அழைக்கப்படுகிறது
35. உடல் இரத்த ஓட்டம் மற்றும் நுரையீரல் இரத்த ஓட்டம் வேறுபடுத்துக
36. இதய சுழற்சியின் நிகழ்வானது 0.8 வினாடிகளில் நிறைவடைகிறது எனில் ஒவ்வொரு நிகழ்வின் கால அளவையும் குறிப்பிடுக?
37. சவ்வூடு பரவல் என்றால் என்ன?
38. பிளாஸ்மா சிதைவு என்றால் என்ன?
39. அப்போபிளாஸ்ட் வழி என்பது யாது?
40. சிம்பிளாஸ்ட் வழி என்பது யாது?
41. இரத்த ஆக்க கூறுகள் யாவை?
42. கரோனரி சுழற்சி என்றால் என்ன?
43. சிஸ்டோல் மற்றும் டையஸ்டோல் என்றால் என்ன?
44. சிஸ்டோலிக் அழுத்தம் என்றால் என்ன?
45. டையஸ்டோலிக் அழுத்தம் என்றால் என்ன?
46. நிணநீரின் பணிகள் யாவை?

15-நரம்பு மண்டலம்

47. தூண்டல் என்றால் என்ன?
48. பின் மூளையின் பாகங்கள் யாவை?
49. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அனிச்சைச் செயலுக்கு ஒரு எடுத்துகாட்டு தருக
50. அனிச்சை வில் என்பதை வரையறு
51. இச்சைசெயல் மற்றும் அனிச்சை செயல் வேறுபடுத்துக
52. மையலின் உறை உள்ள மற்றும் மையலின் உறையின் நரம்பு நாரிழைகள் வேறுபடுத்துக

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-9

- 53.நரம்புணர்வு கடத்தி என்றால் என்ன?எ.கா தருக
- 54.தலாமஸ் பணிகள் யாவை?
- 55.ஹைப்போ தலாமஸின் பணிகள் யாவை?
- 56.பான்ஸ் மற்றும் முகுளம் பணிகள் யாவை?
- 57.மூளைதண்டு வட திவத்தின் பணிகள் யாவை?

16-தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள்

- 58.செயற்கை ஆக்சின்கள் என்பவை யாவை எ.கா தருக
- 59.போல்டிங் என்றால் என்ன அதை எப்படி செயற்கையாக ஊக்குவிக்கலாம்
- 60.அப்சிக் அமிலத்தில் ஏதேனும் இரண்டு வாழ்வியல் விளைவுகளைத் தருக
- 61.வேதியியல் தூதுவர்கள் என்பவை யாவை
- 62.நாளமில்லா சுரப்பிக்கும் நாளமில்லா சுரப்பிக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு
- 63.பாராரார்மோனின் பணிகள் யாவை?
- 64.தைராய்டு ஹார்மோன்கள் ஏன் ஆளுமை ஹார்மோன்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன?
- 65.தலைமை சுரப்பி என்பது யாது?
- 66.கிரிட்டின்கள் என்றால் என்ன?
- 67.இயற்கை மற்றும் செயற்கை ஆக்சின்கள் என்பவை எவை?
- 68.கருவுறாக் கனியாதல் என்றால் என்ன?
- 69.எத்திலினின் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை?
- 70.பாராதைராய்டு குறைபாடுகள் யாவை?
- 71.இன்சுலினின் பணிகள் யாவை?
- 72.குளுக்கோகான் பணிகள் யாவை?
- 73.அவசர கால ஹார்மோன்கள் எவை?
- 74.டெஸ்டோஸ்டிரானின் பணிகள் யாவை?
- 75.புரோஜெஸ்ட்ரானின் பணிகள் யாவை?
- 76.தைமோசின் பணிகள் யாவை?

17-தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் இனப்பெருக்கம்

- 77.பிளனேரியாவை துண்டு துண்டாப வெட்டினால் என்ன நிகழும்
- 78.உடல் இனப்பெருக்கம் ஏன் குறிப்பிட தாவரங்களில் மட்டும் நடைபெறுகிறது?
- 79.இரண்டாம் பிளத்தல் பல்கூட்டுப்பிளத்திலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது
- 80.மூவிணைவு வரையறு
- 81.பூச்சிகள் மூலம் மகரந்தசேர்க்கை நடைபெறும் மலரின் பண்புகள் யாவை?
- 82.ஆண்களின் இரண்டாம் நிலை இனப்பெருக்க உறுப்புகளை கூறுக
- 83.சீம்பால் என்றால் என்ன
- 84.மாதவிடாய் போது மாதவிடாய் சுகாராரம் எவ்வாறு பராமரிக்கப்படுகிறது?
- 85.தாயின் கருப்பையில் வளர்கின்ற கருவானது எவ்வாறு ஊட்டம் பெறுகிறது?
- 86.துண்டாத் என்றால் என்ன?
- 87.மலரின் பாகங்கள் யாவை?
- 88.எக்ஸைன் மற்றும் இன்டைன் என்றால் என்ன?
- 89.மகரந்த சேர்க்கையின் நன்மைகள் யாவை?
- 90.ஆட்டோகேமி என்றால் என்ன?
- 91.அல்லோகேமி என்றால் என்ன?
- 92.தன்மகரந்த சேர்க்கையின் நன்மை மற்றும் தீமைகள் யாவை?
- 93.அயல் மகரந்தசேர்க்கையின் நன்மை மற்றும் தீமைகள் யாவை?
- 94.கருவுறதலின் முக்கியத்துவம் யாவை?
- 95.கருவுறதலுக்கு பின் நடைபெறும் நிகழ்வுகள் யாவை?

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-10

- 96.மாதவிடாய் சுழற்சியை உள்ளடக்கிய 4 நிலைகள் யாவை?
97.ஆக்ஸிடோசின் பணிகள் யாவை?

18-மரபியல்

- 98.மெண்டல் தன் ஆய்விற்கு ஏன் தோட்டப் பட்டாணிச் செடியைத் தேர்ந்தெடுத்தார்?
99.பீனோடைப் ஜீனோடைப் பற்றி நீவிர் அறிவது என்ன?
100.அல்லோசோம்கள் என்றால் என்ன?
101.ஒகசாகி துண்டுகள் என்றால் என்ன?
102.தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் யூபிளாய்ட் நிலை சாதகமானதாக ஏன் கருதப்படுகிறது?
103.குரோமோசோமின் அமைப்பை விவரிக்கவும்?
104.ஒங்கு தன்மையின் விதியை கூறுக
105.சார்பின்றி ஒதுங்குதலின் விதி
106.டி.என்.ஏ.வின் முக்கியத்துவம் யாது?
107.யூபிளாய்ட் என்றால் என்ன?
108.டவுன் நோய்க் கூட்டு அறிகுறி யாது?

19-உயிரின் தோற்றமும் பரிணாமமும்

- 109.கிளி பறவையின் சிதைவடைந்த இறக்கைகள் ஒரு பெறப்பட்ட பண்பு ஏன் அது பெறப்பட்ட பண்பு என் அழைக்கப்படுகிறது?
110.ஆர்க்கியாப்பெடெரிக்கஸ் இணைப்பு உயிரியாக ஏன் கருதப்படுகிறது
111.வட்டார இன தாவரவியல் என்பதனை வரையறுத்து அதன் முக்கியத்துவத்தை கூறு
112.புதை உயிர்ப் படிவங்களின் காலத்தை எவ்வாறு அறிந்து கொள்ள இயலும்?
113.படிவங்களின் வயதை எவ்வாறு கண்டறிவீர்
114..கதிரியக்க கார்பன் கால அளவு முறை என்றால் என்ன?
115.புவி அமைப்பு கால அளவை என்றால் என்ன?

20.இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித்தொழில்நுட்பவியல்

- 116.நோய் எதிர்ப்புத் திறனுக்கான பயிர் பெருக்கம் பற்றி விவரி
117.இந்தியா உணவு உற்பத்தியில் சாதிக்க உதவிய கோதுமையின் மூன்று மேம்பாடு அடைந்த பண்புகளை எழுதுக.
118.லைசின் அமினோ அமிலம் செறிந்த இரண்டு மக்காச்சோள கலப்புயிரி வகைகளின் பெயரை எழுதுக
119.DNA விரல் ரேகை தொழில்நுட்பத்தின் நடைமுறை பயன்பாடுகளை எழுதுக?
120.குருத்துணுக்கள் எவ்வாறு புதுப்பித்தல் செயல்பாட்டிற்கு பயன்பாடுகிறது?
121.உட்கலப்பு மற்றும் வெளிக்கலப்பு வேறுபடுத்துக?
122.பன்மய பயிர்ப்பெருக்கத்தின் சாதனைகள் யாவை?
123.விலங்குப் பெருக்கத்தின் கலப்பின விரியத்தின் விளைவுகள் யாவை?
124.குளோனிங் என்றால் என்ன?
125.அயல் ஜீன் என்றால் என்ன?

21.உடல் நலம் மற்றும் நோய்கள்

- 126.மனோவியல் மருந்துகள் என்றால் என்ன?
127.புகைப்பதால் வரும் நோய்களை குறிப்பிடுக
128.உடற் பருமனுக்குக் காரணமான காரணிகள் எவை?
129.வயது முதிர்ந்தோர் நீரிழிவு என்றால் என்ன->
130.மெட்டாஸ்டாசிஸ் என்றால் என்ன?
131.இன்சலின் குறைபாடு எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?
132.HIV பரவக்கூடிய பல்வேறு வழிகள் யாவை?
133.புற்று செல் சாதாரண செல்லிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது.
134.வகை-1 மற்றும் வகை -2 நீரிழிவு நோய்களை வேறுபடுத்துக.

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-11

22.சுற்று சூழல் மேலாண்மை

- 135.மரங்கள் வெட்டப்படுவதால் உண்டாகும் விளைவுகள் யாவை?
- 136.வன உயிரினங்களின் அழிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை?
- 137.மண்ணரிப்பிற்கான காரணிகள் யாவை?
- 138.சூரிய ஆற்றல் மூலம் எவ்வாறு ஒரு புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் மூலம் எனப்படுகிறது?
- 139.மழைநீர் சேமிப்பின் முக்கியத்துவம் யாவை?
- 140.உயிரி வாயுவை பயன்படுத்துவதன் நன்மைகள் யாவை?
- 141.கழிவுநீர் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் யாவை?
- 142.காடழிப்பினால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகள் யாவை?
- 143.வன உயிரி பாதுக்காப்பில் ஈடுபட்டுள்ள நிறுவனங்கள்?
- 144.புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் யாவை?
- 145.புதுப்பிக்க தக்க ஆற்றல் வளங்கள் யாவை?
- 147.சூரிய மின் கலன்களின் பயன்கள் யாவை?
- 148.சூரிய ஆற்றலின் நன்மைகள் யாவை?
- 149.ஷேல் வாயுவினால் உண்டாகும் சுற்றச்சூழல் விளைவுகள் யாவை?
- 150.காற்றாற்றலின் நன்மைகள் யாவை?

23.காட்சித்தொடர்பு

- 151.ஸ்காராச்சு என்றால் என்ன?
- 152.திருத்தி குறித்தும் அதன் வகைகள் குறித்தும் எழுதுக
- 153.மேடை என்றால் என்ன?
- 154.ஸ்பிரைட்டு என்றால் என்ன?

விரிவான விடையளி

12.தாவர உள்ளமைப்பியல் மற்றும் தாவர செயலியல்

- 1.வேறுபாடு தருக அ)ஒரு வித்திலைத் தாவரவேர் மற்றும் இருவித்திலைத் தாவரவேர் ஆ)காற்றுள்ள சுவாசம் மற்றும் காற்று சுவாசம்?
- 2.காற்று சுவாசிகள் செல்சுவாசத்தின் போது எவ்வாறு குளுக்கோஸிலிருந்து ஆற்றலைப் பெறுகின்றன?அதற்கான மூன்று படிநிலைகளை எழுதி விவரிக்கவும்?
- 3.ஒளிச்சேர்க்கையின் ஒளிசார்ந்த செயல் எவ்வாறு ஒளிச்சாரத செயலிருந்து வேறுபடுகிறது?இந்நிகழ்ச்சியில் ஈடுபடும் மூலப்பொருள்கள் யாவை?இவ்விரு நிகழ்ச்சிகள் பசுங்கணிகத்தில் எங்கு நடைபெறுகின்றன?
- 4.மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் அமைப்பு மற்றும் பணிகளை விவரி?
- 5.இருவித்திலை தாவரத்தண்டு மற்றும் ஒருவித்திலை தாவரத்தண்டு வேறுபடுத்துக?

13.உயிரினங்களின் அமைப்பு நிலைகள்

- 6.அட்டையின் இதய அமைப்புக்கேற்ப அதன் சுற்றோட்ட மண்டலம் எவ்வாறு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது?
- 7.அட்டையில் நடைபெறும் இடப்பெயர்ச்சி நிகழ்ச்சியின் படிநிலைகளை எழுதுக?
- 8.முயலின் ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தைப் படம் வரைந்து எழுதுக?

14.தாவரங்களின் கடத்துதல் மற்றும் விலங்குகளின் சுற்றோட்டம்

- 9.தாரங்கள் எவ்வாறு நீரை உறிஞ்சுகின்றன விவரி?
- 10.நீராவிப்போக்கு என்றால் என்ன?நீராவிப்போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக
- 11.சிஸ்டோல் மற்றும் டையஸ்டோல் வேறுபடுத்துக இதயத் துடிப்பின் பரவுதலை விளக்குக?
- 12.இரத்தத்தின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக?
- 13.தமனி சிரை வேறுபடுத்துக
- 14.அப்போபிளாஸ்ட் வழி மற்றும் சிம்பிளாஸ்ட் வழி என்பதை விவரி?
- 15.நீராவிப்போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக
- 16.இரத்தத்தின் ஆக்க கூறுகள் பற்றி விவரி?

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-12

- 17.மனித இதயத்தின் படம் வரைந்து செயல்படும் முறையை விவரி?
- 18.இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தின் வகைகள் யாவை?
- 19.சிஸ்டோலிக் அழுத்தம் மற்றும் டயஸ்டோலிக் அழுத்தம் என்பதை விவரி?
- 20.நிணநீரின் பணிகள் யாவை?

15.நரம்பு மண்டலம்

- 21.நியூரானின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி
- 22.மூளையின் அமைப்பையும் பணிகளையும் விளக்குக
- 23.தண்டுவடத்தின் அமைப்பினை விவரி
- 24.ஒரு நியூரானிலிருந்து மற்றொரு நியூரானுக்கு நரம்பு தூண்டல்கள் எவ்வாறு கடத்தப்படுகின்றன?
- 25.நியூரான்களின் அவற்றின் அமைப்பின் அடிப்படையில் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்று விளக்கு

26.மூளை தண்டுவட திரவத்தின் பணிகள் யாவை?

27.புற அமைவு நரம்பு மண்டலம் மற்றும் தானியங்கு நரம்பு மண்டலத்தை பற்றி எழுதுக

16.தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள்

- 28.ஜிப்ரல்லின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக
- 29.வளர்ச்சியை தூண்டும் ஹார்மோன் முளைக் குருத்து உறையின் நுனியல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்கும் ஆய்வினை விவரி
- 30.ஈஸ்ட்ரோஜன்கள் எங்கு உற்பத்தியாகின்றன மனித உடலில் இவற்றின் பணிகள் யாவை?
- 31.ஆன்டி டையூரிட்டிக் ஹார்மோன் மற்றும் இன்சுலின் குறைவாகச் சுரப்பதால் உண்டாகும் நிலைகள் யாவை?இவை இரண்டும் எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?
- 32.தைராய்டு ஹார்மோனின் பணிகள் யாவை?
- 33.சைட்டோகைனின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை?
- 34.எத்திலின் வாழ்வியல் விளைவுகள் யாவை?
- 35.கணைய ஹார்மோனின் பணிகள் யாவை?
- 36.அட்ரினல் மெடூல்லா சுரக்கும் ஹார்மோன்களின் பணிகள் யாவை?
- 37.டெஸ்டோஸ்டிரானின் பணிகள் யாவை?
- 38.ஈஸ்ட்ரோஜன் மற்றும் புரோஜெஸ்டீரானின் பணிகள் யாவை?

17.தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் இனப்பெருக்கம்

- 39.பூக்கும் தாவரத்திலுள்ள சூலகத்தின் அமைப்பை விளக்குக
- 40.மாதவிடாய் சுழற்சியின் நிலைகள் யாவை?அந்நிலைகளின் போது அண்டகம் மற்றும் கருப்பையில் நிகழும் மாற்றங்களை குறிப்பிடுக?
- 41.கருவுறுதலின் முக்கியத்துவத்தையும் கருவுறுதலுக்கு பின் நடைபெறும் நிகழ்வுகளையும் தொகுக்க?
- 42.மகரந்த சேர்க்கையின் வகைகள் மற்றும் நன்மை தீமைகள் யாவை?

18.மரபியல்

- 43.தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் இரு பண்புக் கலப்பை விளக்கு இது ஒருபண்பு கலப்பிலிருந்து எவ்வகையில் வேறுபடுகிறது?
- 44.டி.என்.ஏ அமைப்பு எவ்வாறு உருவாகியுள்ளது?டி.என்.ஏவின் உயிரியல் முக்கியத்துவத்துவம் யாது?
- 45.புதிதாகப் பிறந்த குழந்தையின் பாலின நிரைணயம் ஒரு தற்செயல் நிகழ்வு தாயோ தந்தையோ இதற்குப் பொறுப்பாக கருத முடியாது.குழந்தையின் பாலினத்தை எத்தகைய இனசெல் இணைவு முடிவு செய்கிறது
- 46.குரோமோசோம்களின் வகைகள் யாவை
- 47.மெண்டலின் விதிகளை எழுதுக
- 48.மெண்டல் வெற்றிக்கான் காரணங்கள் யாவை
- 49.உயிரின் தோற்றமும் பரிணாமமும்
- 49.பரிணாமத்திற்கான உந்துவிசையாக இயற்கைத் தேர்வு உள்ளது எவ்வாறு?

ஆக்கம்; சா.பிரசன்னா. பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
பத்தாம் வகுப்பு அறிவியல் உயிரியல் வினாக்களின் தொகுப்பு-13

50. அமைப்பு ஒத்த உறுப்புகளையும் செயல் ஒத்த உறுப்புகளையும் எவ்வாறு வேறுபடுத்துக?
51. படிவமாதல் தாவரங்களில் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது?
52. புதை உயிர்ப் படிவங்களின் முக்கித்துவம் யாவை?
53. வேறுபாடுகளின் வகைகள் யாவை?
54. டார்வினின் கொள்கைகளை விவரி?
- 20. இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித்தொழில்நுட்பவியல்**
55. விலங்குகளின் கலப்பின விரியத்தின் விளைவுகள் யாவை?
56. சடுதிமாற்றத்தை எடுத்துகாட்டுடன் விவரி
57. உயிரூட்டச்சத்தேற்றம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக
58. ஜீன் களோனிங் தொழில்நுட்பத்தை படத்துடன் விவரி
59. மருத்துவ துறையில் உயிர்தொழுல்நுட்பவியலின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக
60. பன்மய பயிர்ப்பெருக்கத்தின் சாதனைகள் யாவை?
- 21. உடல் நலம் மற்றும் நோய்கள்**
61. மது அருந்துபவர்களுக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகளை சரிசெய்வதற்கான தீர்வை தருக
62. இதய நோய்கள் ஏற்பட காரணம் வாழ்க்கை முறையே ஆகும். இதை சரிசெய்ய தீர்வுகள் தருக
63. எய்ட்ஸ் நோய்க்கான அறிகுறிகள் மற்றும் சிகிச்சை முறைகளை தருக
64. எய்ட்ஸ் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டை விவரி
65. புற்றுநோயின் வகைகள் யாவை?
66. நீரிழிவு நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?
67. புகைப்பிடித்தலின் ஆபத்துகள் மற்றும் புகையிலையின் விளைவுகள் யாவை?
- 22. சுற்று சூழல் மேலாண்மை**
68. மழைநீர் சேமிப்பு அமைப்புகள் எவ்வாறு நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை அதிகரிக்க செய்கின்றன?
69. மண்ணரிப்பை நீவிர் எவ்வாறு தடுப்பீர்
70. திடக்கழிவுகள் உருவாகும் மூலங்கள் யாவை? அவற்றினை எவ்வாறு கையாளலாம்?
71. காடுகளின் முக்கியத்துவம் பற்றி கூறுக
72. மண்டரிப்பினால் உண்டாக்கக்கூடிய விளைவுகள் யாவை?
73. வனங்களை மேலாண்மை செய்வதும் வன உயிரினங்களின் பாதுகாப்பதும் ஏன் ஒரு சவாலான பணியாக கருதப்படுகிறது
74. கழிவுநீர் சுத்தகரிப்பு முறையை விவரி
75. மின்னாற்றல் வளங்களை பாதுகாப்பதன் அவசியங்கள் யாவை?

**நீ வெற்றியடைவதை
உன்னைத் தவிர,
வேறு யாராலும் தடுக்க
முடியாது.**





சூன் வீடுகளைக் கண்டு
கூடைத்தாயோ ?



சா.பிரசன்னா
பட்டதாரி அறிவியல் ஆசிரியர்
ஸ்ரீ சரஸ்வதி பாடசாலா பெண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி
கும்பகோணம்