fine # Stine actual (1909) inflationaries say (All Rights Reserved)

DO BOOCOGILIBUS LOT BARLLONNER Syllabus

Bernand Interes, Street State Department of Exeminations, Giff arms

අධානයක පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විතානය, 2020 கஸ்விப் பொதுத் தநாதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரிட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

So Benie உயிரியல் Biology



DIO equil Myself weekf. foremen Two hours

அறிவறுத்தல்கள்:

- எல்லா வினாக்களுக்கும் வின்ட எழுதுக்
- விடைத்தாளில் நரபாட்டுள்ள இடத்தில் உழது கட்டெண்ணை எழுதுரு.
- வீன ந்தாளின் மறுபக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்துகைகளுக் கணைமாக வாசித்துப் பிரைற்றுக்.
- = 1 தொடக்கம் 50 வரையுள்ள விணக்கள் ஒவ்வொண்றுக்கும் (1), (2), (3), (4), (5) என இகைக்கிட்டிட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிந்கொடுக்கு அதனைக் குறிக்கு திற்கும் இலக்கத்தை விடைத்தாளின் மறுபக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவறுத்தங்களுக்கு அமைப விடைத்தாளில் புள்ளடி (X) இதவுதன் மூலம் காட்டுக
- I. புவி மீது முதலில் உண்டாகிய அங்கிகளாகக் கருதப்படுவன
 - பிறபோசனையுள்ள காற்றின்றி வாழும் இயுக்கரியோட்டாக்கள்
 - (2) பிறபோசணையுள்ள காற்று வாழ் புரோகரியோட்டாக்கள்
 - (3) தற்போசனையுள்ள காற்றின்றி வாழும் இயுக்கரியோட்டாக்கள்
 - (4) பிறபோசனையுள்ள காற்றின்றி வாழும் புரோகரிபோட்டாக்கள்
 - (5) தற்போகணையுள்ள காற்று வாழ் புரோகர்யோட்டாக்கள்
- 2. புதங்கள்
 - (1) இருசல்பைட்டுப் பிலைப்புகள் காரணமாகத் துணைக் கட்டமைப்பை உருவாக்குகின்றன.
 - (2) 26 வெல்லேறு அமினே அமிலங்களால் அன்னவ
 - (3) C, H, O, N, S, P ஆகியவற்றினால் அன்னவ.
 - (4) துப்புவாக்கிகள் காரணமாக இயற்கைபகற்றப்படுவதில்லை
 - (5) பொருள்களைக் கொண்டுசெல்வதில் பங்களிப்புச் செய்கின்றன.
- 3. ஒரு கண்ணாடி வழுக்கி மீது ஏற்றிய ஒரு வெங்காய உரியை ஒரு கூட்டு ஒளி நுணுக்குக்காட்டியின் மேனட மீது வைத்து அவதாவிக்கும் படிமுறைகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
 - A அழுமைச் செப்பத்தெய்தல்
 - B நுண் குளியப்படுத்தும் குமிழைப் பயன்படுத்தல்
 - C பரும்படிக் குவியப்படுத்தும் குமிழைப் பயன்படுத்தல்

மேற்குறித்த படிமுறைகளின் சரியான ஒழுங்குமுறை

- (1) A.B.C.
- (2) A, C, B,
- (3) B, A, C.
- (4) C, A, B.
- (5) C.B.A.

- 4. கலங்களின் சில அம்சங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
 - A முகல்க மென்சவ்வு இருத்தல்
 - B 70S ஹரபோசோம்கள் இருத்தல
 - C இழையுகுப்பிரிவு தடைபெறுகள்
 - D சைற்றோசோலில் தொங்கிய உபகலக் கூறுகள் இருத்தல்

மேற்குறித்த அம்சங்களில் புரோகரியோட்டாக கலங்களுக்கும் இயுக்கரியோட்டாக கலங்களுக்கும் Ситезапеченая штеная?

- (1) A, B ஆகியன மாத்திரம்.
- (2) B, C ஆகியன மாக்கிரம்.
- (3) B, D ஆகியன் மாத்கிரம்.
- (4) A, B, C அகியன மாக்கிரம்.
- (5) A, B, D ஆகியன மாக்கிரம

- 5. இயுக்கரியோட்டாக் கல வட்டம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரிபானது பாதுச
 - (1) ஒடுக்கற்பீரிவு 1 இன் அனுவவத்தையில் அறுக்குப் பரிமாற்றும் நடைபெறுக்காது.
 - (2) G₁ அவர்க்கைப்பில் குரோமற்றின் உருவாகின்றது.
 - (3) G₂ гысыў кардыйка DNA і Укан дикрыфью праві. Сыпрыбластиды
 - (4) குழியப்பிரிவு நடைபெறும்போது கருச்சூழி மறுபடியும் உண்ட சலின்றது.
 - (5) முன்னவத்தையில் இழையுகப்பிரிவுக் கதிர் உண்டாகத் தொடங்களின்றத

6. ATP SUMBI

- (1) Сызабрта Совской, эврепения, Сытабырук он плековий. Ситови, суст фидособрания и такую (2) சூரிய சக்தியைப் பயன்படுத்தி ஒட்சியேற்றப் பொக்கொறைவேற்றத்தினால் உறபத்தி செய்யக்க வாட்
- (3) 30.5 kJ/mol சக்தியை விடுவித்துக் கொண்டு ADP ஆக நிர்வருக்கள் கின்றது
- (4) கிறப்படை மட்டப் பொக்கொண்டுறைக்கினாடாகப் பைருவேற்று ஒட்சிபேற்றத்தில் உண்டாகின்றது.
- (5) டிபொக்கிறைபோசைக் கொண்டுள்ளது.
- 7. பின்வருவனவற்றில் நொழியங்களின் சிறப்பியல்பு யாதரி
 - (1) அவை முடிவு விளைபோருள்களின் இயல்பை மாற்றுவதில்லை.
 - (2) அவை ஒரு தாக்கத்தின் ஏவற் சக்தியை அதிகரிக்கச் செய்கின்றன.
 - (3) அவை கீழ்ப்படைகளுக்குச் சிறப்பானவையல்ல.
 - (4) தாக்கத்தின்போது சிறிதளவு நொதியம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
 - (5) நொதிய மூலக்கூறின் எந்தப் பகுதியும் ஒரு தாக்கத்தை ஊக்குவிக்கலாம்
- 8. உயிரிரசாயனக் கூரப்புப் பற்றிய சில கூற்றுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
 - P அமினோ அமிலங்கள், நைதரசன் முலங்கள் போன்ற சிறிய சேதன மூலக்கூறுகள் முதனின் அதிச் சமுத்திரங்களில் உண்டாகின.
 - Q சிறிய சேதன மூலக்கூறுகள் சேதனப் பெருமூலக்கூறுகளை ஆக்குமாறு பல்பாத்துச் செய்பர்சர் எ
 - R மூலமுதற்கலங்களில் மேன்சன்வினால் குழப்பட்ட நியூக்கிளிக் அமிலங்கள் இருந்தன

மேற்குறித்த கூற்றுகளின் பே சரிபானது யாது?/சரியானவை யாவை?

- (1) Pமாக்கிரம்.
- (2) Q மாத்திரம். மாக்கிரம் (4) Q R அசிய
- (3) P. Q ஆகியன மாத்திரம்.
- (4) Q.R ஆகியன மாத்திரம்.

- (5) P. Q. R . QUE LIGHT
- அங்கிகளின் சில அம்சங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

கல ஒழுங்கமைப்பு	பெப்ரிடொகிளைக்கான்	RNA GunsôGwGysrò	ஸ்றெப்ரொமைசினுக்கான தூண்டற்பேறு
A – புரோகரிபோட்டாவுக்குரிய	P - 12_001(6)	R – ஒரு வகை	X — வளர்ச்சி நீரோகிக்கப்படுகின்றது.
B – இயுக்கரியோட்டாவுக்குரிய	Q – இல்லை	S – பல வகைகள்	Y – வளர்ச்சி நீரோகிக்கப்படுவதில்கை

கீழே தரப்பட்டுள்ள அங்கிகள் ஒவ்வொன்றுக்கும் மேற்குறித்த அம்சங்களின் சரியான சேர்மானத்தைக் காடும் விடையைத் தெரிந்தெடுக்க.

- (1) Nostoc A, P, S, X
- (2) Thermococcus A.P.R.Y
- (3) Euglena B.P.S.X
- (4) Mucor - B, Q, S, Y
- (5) Planaria B, Q, R, Y
- 10. விலங்குகளுக்கிடையே காணத்தக்க சில கட்டமைப்புகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

முதற்கழிந்தங்கள், மென்முடி, அழன்மொட்டுச் சிறைப்பைகள்

மேலே குறிப்பிட்ட கட்டமைப்புகள் ஒவ்வொன்றையும் காட்டும் அங்கிகள் முறையே

- (1) Obelia, கொளுக்கிப்பும் Fasciola ஆகும்.
- (2) Planaria, கூட்டில்லாநத்தை, இழுது மீன் ஆகும்.
- (3) Taenia, ambinque, Obelia sugiti. (4) Fasciola, woming Hydra sycosio.
- (5) கடலட்டை, நத்தை Obelia ஆகும்.

AL/2020/09/T-I(NEW)	-3-
south Carrie and the second se	பெரியில் பாளியானது விற்றும் நக்கழக்களை ஒற்றுக்கம் பாளியில், (2) இணைகள் இந்தத்தனாதும்
 (1) தண்டுகள் இருந்தனைகும். (3) பல்லின்வித்தியுண்ணம் இருத்தனைகும். (5) ஆட்சியுண்டை இதுதித்தனைப் இருத்தனை. 	(4) mirian Bodgarad.
 சில கோடாற்றுகளில் காணத்தக்க சில அம்ச A - கொத்தூணேற்றிய கட்டியல்வுகள் 	MARKET SCHOOL PRINCES
B- mingenite	
C - marabinipoles D - au so campes	
நோரிலியா, ஆகோர், மம்மேலியா என்னும் எ எவற்கூறக் காணலாம்?	சருப்புகளுக்குரிய <i>கண்கிகளில் பேற்குறித்த அம்சங்களில்</i>
(1) A, B ஆகியன மாகுதிரம்.	(2) А, С галбини инфарти:
(3) B, D ஆகியன மாத்திரம்.(5) A, B, D ஆகியன மாத்திரம்.	(4) А.В.С проблен инфорти.
. ஓட்டுக்கலவின்ழயக் கலங்கள் புடைக்கலை	சிழையக் கலங்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன. ஏனெனில
BCBRENSERPHE ENERS	
 முதிர்ச்சியடையும்போது உயிரற்றனமாக ஒரு பெரிய மையப் புன்வேற்றி ந்தைக் 	
(3) சமனின்றித் தடித்த கலச் கவர்களைக் (
(4) இலிக்கினினால் நடிப்பாக்கப்பட்டிருக்கின்	
(5) தாவரங்களின் கலனிழையங்களில் இருக	
அங்குர உச்சிப் பிரியிழையம்	
(1) தன்றன் உயரத்தையும் விட்டத்தையும் .	அதிகரிக்கச் செய்கின்றது.
(2) உள்ளேயும் வெளியேயும் கலங்களை உ	
(3) year masoalonguis moreoments Gareet	
(4) வியத்தமடையத் கண்களைக் கொண்டு	
(5) தன்முக் முதல் வளர்ச்சிக்கும் துளை வ	initeracio contantale centrade
கரையங்களை நீரில் கரைத்தலானது	
(1) நீர அழுத்தத்தையும் கரைய அழுத்தத்தை	
(2) நிர அழுத்தத்தையும் கரைய அழுத்தத்தை	
	வளை கரைய அழுத்தத்தை அதிகரிக்கச் செய்கின்றது.
	அதே வேளை கரைய அழுத்தத்தைக் குறைக்கின்றது.
நர அழுத்தத்தையும் கரைய அழுத்தத்தை	தபும் ஒன்றைபொன்று சாராமல் பாதிக்கின்றது.
ganyemb	
1) ஓர் உட்புகளிடும் மென்சங்வினூடாக நீர	மூலக்கறுகள் பரவலான நடைபெறுகின்றன
2) ஒக் காழ் நீர் அழுக்கக்கிலிக்கத் ஓ) உ	யர் நிர அழுத்துத்திற்கு நடை Gruns நென்றவு
3) ஓர் உயிரப்பான செயன்முறையாகும்.	
4) மண்ணிலிருந்து வேர் மயிர்களினுள்ளே நி) புதம் பொறிமுறையாகும்.
5) மூலத்தில் தேப்பரிக் குழாயில் உள்ள அ	முக்கத்தைக் குறைக்கின்றது.
திரச்சியடைந்த இலைகளில் வெண்பச்சைநோ	II I I SHOWS IN THE ROOM OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

16.

- 17. GIDUL CORD?
 - (1) Mg = ib S = ib

(2) NabPath

(3) Cl m to Fe m to

(4) Mn n_ io Zn n_ io

- (5) MORIDNIE th.
- 18. ஒரு பழத்தின் வித்து விருத்தியாவது
 - (1) முட்டைக் கலத்திலிருந்து (3) முனையப் பையிலிருந்து

(2) மையக் கலத்திலிருந்து - பெடி (4) குலவித்திலிருந்து

(5) குலகத்திலிருந்து - ப்பும

உடலின் நிலையைப் பேண்குல்.

(3) 16'B reposen பார்வைத் தேறிப்புகளை இபைபுபடுத்தல்.

(4) வரோலியின் பாலம் – உறங்கும் வட்டத்தையும் விழித்திருக்கும் வட்டத்தையும் சீராக்கல்

எதிர்த்தல் அல்லது தப்பித்தல் தாண்டற்பேறை ஆரம்பித்தல்.

26. மனிதக் கண்ணின் விழித்திரையில் கலப் படைகள் தோலுருவிலிருந்து கண்ணாடியுடனிர் வரைக்கும் முறையே ஒழுங்கமைந்திருக்கும் விதம்

(1) மேலணிப் படை இருமுனைவுக் கலங்கள், திரட்டுக் கலங்கள், ஒளிவாங்கிகள் ஆகும்.

(2) ஒளிவாங்கிகள், மேலணிப் படை, திரட்டுக் கலங்கள், இருமுனைவுக் கலங்கள் ஆகும்.

(3) மேலணிப் படை, இருமுனைவுக் கலங்கள், ஒளிவாங்கிகள், திரட்டுக் கலங்கள் ஆகும்.

(4) திரட்டுக் கலங்கள், இருமுனைவுக் கலங்கள், ஒளிவாங்கிகள், மேலணிப் படை ஆகும். (5) மேலணிப் படை, ஒளிவாங்கிகள், இருமுனைவுக் கலங்கள், திரட்டுக் கலங்கள் ஆகும்.

AL/2020/09/T-I(NEW)

- 27. மனிதனின் தன்னாட்சி நறந்துத் தொகுடுயின் பரிவுப் பீரிவு தாண்டப்படுவதன் விளைவாக
 - (1) Man septima and example and
 - (2) சமியடு மோப்டுகின்றது.
 - (3) கண்ணின் கண்மணி ஒருங்குகின்றது.
 - (4) சிற்றி ஈழித்தல் தாண்டப்படுகின்றது.
 - (5) கக்கிலத்தை வெளிபேற்றல் குரண்டப்படுகின்றது.
- பேர்களை விளைகையும் போசனையுற்ற விளைகையும் கொண்டுள்ள ஒமோக்
 - (1) TSH.
- (2) ACTH. (3) 11601 mildfelt. (4) GH.
- 29. விலங்குகளின் இலிங்கமில் முறை இணர்கொருக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது பாருசி
 - (1) அது முழுமையக் ஒடுக்கறபீரிவுப் பீரிவைச் சச்ரந்துள்ளது
 - (2) அது பல்வேறு பிறப்புரியையாப்படிகள் உள்ள எக்கங்களை உருவாக்களைம்.
 - (3) அது மாறும் கூழல்களில் இனங்களின் கூரபடை மேம்படுத்துகின்றது.
 - (4) ஒரு கூரிப் பெற்றார்டமிருந்து தனிபன்கள் விரைவாகப் பெருக்குவதற்கு அது இடமனிக்கின்றது.
 - (5) கருக்கட்டப்படாமல் ஒரு விந்திலிருந்து புதிய தனிமன்கள் விருத்தியாகனம்.
- 30. மனிதத் தலையோட்டில்
 - (1) மண்டையோட்டை உருவாக்குவதற்கு ஏர்க்காலென்பு பங்களிட்டிச் செய்கின்றது.
 - (2) நெய்யியேன்பும் ஆப்புப்போலியேன்பும் முக என்புகளாகும்.
 - (3) துகவுருவில்லை ஆக்குவதற்குச் நுகவுரு என்பும் கவரேன்பும் பங்களிப்புச் செய்சின்றன.
 - (4) சிபுகத்தின் முலையுரு முனையானது கடைநகுலென்புடன் மூட்டபட்டுள்ளது.
 - (5) அனுவென்றம் நுதலென்றம் குடாக்களைக் கொண்டுள்ளன.
- 31. கடையும்பிறப்புக்
 - (1) பிறப்புரிமையியல் ரீதியில் ஒத்த தனியன்களுக்கிடையே இனவிருத்தி செய்வதன் மூலம் மேப்படுத்தப்படுகின்றது.
 - (2) F, சந்ததியிலும் பார்க்கப் பெற்றோரிடம் கூடியதாகும்.
 - (3) பல்லினதுகவுண்மையை அநிகரிக்கச் செய்வதன் மூலம் அடைபப்படுகின்றது.
 - (4) கலப்புப்பிறப்புகளுக்கிடையே இனவிருத்தி செய்வதன் மூலம் பேணப்படுகின்றது.
 - (5) இனவிடைக் கலப்புப் பிறப்பாக்கத்தின் விளைவாகும்.
- 32. ரொப்பொறுசோமரேசின் ஒரு தொழில்
 - DNA பட்டிகைகளின் இடைவெளிகளை அடைத்தொட்டுதல்.
 - (2) DNA இன் இரட்டை விரிபரப்புச் கருளை பிரித்தல்.
 - (3) வேறாக்கப்பட்ட DNA பட்டிகைகளை உறுகிப்படுத்தல்.
 - (4) மீகையாக முறுக்கப்பட்ட DNA பட்டிகைகளின் இழுவையை விடுவித்தல்.
 - (5) DNA பட்டிகைகளுக்கிடையே உள்ள ஐகுரசன் பிணைப்புகளை உடைத்தல்
- 33. இயுக்கரியோட்டாக்களின் மொழிபெயர்ப்பு புரோகரியோட்டாக்களின் மொழிபெயர்ப்பிலிருந்து வேறுபடுகின்றமைக்குக் காரணம் அது
 - (1) ரான்ஸ்கிறிப்ஷன் முடிவுறுத்தப்படுவதற்கு முன்பாக ஆரம்பிக்காமையாகும்.
 - (2) அது கருவில் நடைபெறுகின்றமையாரும்.
 - (3) அது UAG, UAA, UGA ஆகியவற்றில் ஒன்றை நிறுத்தற் குறியாகப் பயன்படுத்துகின்றமையாகும்.
 - (4) போலிசோம்களை உண்டாக்காமையாகும்.
 - (5) அது AUG கோடோலில் ஆரம்பிக்காமையாகும்.
- 34. சராசரி ஆண்டு மழைவீழ்ச்சி / படிவுவீழ்ச்சி அதிகரிக்கும் விதத்தில் உயிரினக் கூட்டங்கள் பின்வரும் எந்த விடையில் காட்டப்பட்டுள்ளன?
 - (1) ஆக்ரீக் தந்திரா, இடைவெப்ப வலயப் புலநிலங்கள், இடைவெப்ப வலய அகன்ற இலைக் காடுகள்
 - (2) இடைவேப்ப வலபப் புல்திலங்கள், சவானாக்கள், அயனமண்டல மழைக்காடுகள்
 - (3) பாலைவனங்கள், அல்பைன் தந்திரா, வட கூம்புக் காடுகள்
 - (4) ஆக்ரிக் தந்திரா, பரட்டைக்காடுகள், சவனனாக்கள்
 - (5) அப்பைண்டல் உலர் காடுகள், பரட்டைக்காடுகள், அல்பைன் தத்திரா

35. сыд крубледскіг, и апапня працу субаблай и апап абан, шагу, Субуборджа

- (1) contactorics upos, Guardian, (Secretarian automore
- (2) Contiquered, Spring, agent, amond marge
- (3) Bericken, Opins among from a Grandentin
- (4) жылдағар рама. Бұнгада тып.т. Байба жілдалы
- 36. ЦСвани Основнительнось существерси измещей орда пробра в 1 жировичестве и метрональной примейства Сигличной?
 - A aliquinglight among Cariff
 - В обеко выминий
 - C Georgifusis essing Costs
 - D காற்றஜினா வரைவேடு
 - (1) A torsis@nb.

- (2) A, B ஆகியன் மாத்திரம். (3) A, C ஆகியன் மாத்திரம்
- (4) A. B. C அல்லன மாத்திரம்.
- (5) A. B. D. agalassa umpagigis

37. நண்ணங்கிகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது யாது?

- (1) அனேகமாக வலை மைகோடின்கள்மாக்களும் விலங்குகளிறைம் தாவரங்களிறைய அடுமையிகளாகும்
- (2) பங்களை வெளவ போசனையில் கழுகற்றாவரத்திற்குரிய முறையை கண்று ஒட்டுள்ளிக்குரிய முறையை கட்டும் இரசாபடையேல் கணிகளாகும்.
- (3) சென்னுதாக சுத்தகால்லைத் பற்றிர்பாக்கள் சக்தி முதலாக ஒனிபையும் காபன முதலாக CO₂ வுரசும் பயுக்குகின்றன.
- (4) என்றென்றொகொக்கஸ் பற்றிரியா பல்தலங்களாகப் பிரிகின்றது.
- (5) சப்போயுதியாக்களிலே அண்ணிகளில் உள்ள வந்திரஜனேஸ் நொதிபத்திணை வந்துகள் பதித்தல் ஊக்களிக்கப்படுகின்றது.

38. சில பற்றிரிய நோயாக்கிகள்

- (1) ஆக்கிறப்புக்குப் பங்களிப்புச் செய்யும் பொசுபோலிப்பேசை உறபத்தி செய்கின்றன.
- (2) வெப்பாறுநிலையான இலிப்போமெலிசக்கரைட்டுக்களாகிய அகத்தொட்சிசக்களை உறுபத்தி செய்வின்றன.
- (3) விருந்துவழங்கியின் இழையத்தினுள்ளே புகுவதற்காக உறையையும் மாற்களையும் பயன்படுத்துள்ளோறன.
- (4) விருந்துவழங்கியின் அனுசேபத்தை மாற்றாமல் விருந்துவழங்கிக் கலங்களிலிருந்து போசனைப் போதுள்களைப் பெறுகின்றன.
- (5) கலங்களைப் பிணைக்கும் சாந்துத் திரவியத்தைத் தகர்க்கும் லெசிதினேனை உற்பத்தி செய்கின்றன.
- 39. நணைங்கிகளின் வகிபாகங்கள் பற்றிய பீன்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது யாது?
 - பற்றீரியாக்களினாலும் பங்க்கக்கினாலும் சேதனப் பொருள் கனிப்பெருளாக்கப்படும்போது ஒட்சிசன்.
 நீர், CO₂ ஆகியன் விடுவிக்கப்படுகின்றன.
 - (2) மெதனோரோட்டிக் நண்ணங்கிகள் சமுத்திர அடையல்களிலிருந்து மேதேவை உறபத்தி செய்கின்றன.
 - (3) மண்ணில் ஒட்சிசன் மட்டுப்படுத்தப்படும்போது Pseudomonas sp நைதுசனிறக்கத்தை நடைபெறக் செய்கின்றது.
 - (4) ஹசோப்பா என்பது மண்ணில் இருக்கும், நைதரசனைப் பதிக்கும் சுபாதீன வாழ்க்கையுள்ள பற்றிர்பாவாகும்.
 - (5) எல்லா வேர்வலயப் பங்கக்களம் அதன் தரவரங்களுக்கு நன்னம் பயக்கின்றன.
- பின்வரும் நோய்களும் காரணமான நுண்ணங்கிகளும் என்னும் சேரமானத்தில் சரியான விடையைந் தெரிவுளெய்க.
 - (1) பொற்றுலிசம் Staphylococcus sp.
 - (2) #finjana Clostridium sp.
 - (3) ampgGugg Shigella sp.
 - (4) анавидивовны Salmonella sp.
 - (5) Одејска виштаю Vibrio sp.

SECTION SERVICE

office decision. 41. என்றனின் சுணாத் தொறுதியின் இழையங்களில் காணத்தக்க அமாயகளைத் தெறிந்தெடுக்க

afuncion.

(A) 84.(8 काञ्चलक कल्प्यक्तिको कर्नाच एका

(B) Considering a uniterest a sum account of the con-

(C) தாயக் கட்டை வழவம் உள்ள கண்களின் குனிப் படை

(D) கொன் நொடரின் சல்போற உள்ள தாயம்

वर्षीयाक्षक्रका.

(E) சோகைல் வறவம் உள்ள கணங்களின் தனிப் படை

42. உட்கொள்ளப்பட உணவு மனிதனின் வாய்க் குழி, இரைப்பை, சிறுகுடல் அமியவற்றில் எதிர்கொள்ளுள் greige Guigestaut repungique

(A) இலைசோரைம்கள், பெனின், அமினோபெரிடேஸ் அகும்.

(B) இம்புகொருளோய்பலின்கள், HCI, கையோதிரிப்சின் அரும்

(C) உழ்ந்தி அமையேல், இருபெரிடேஸ்) இலிப்பேஸ் ஆகும்.

(D) சீதம், பெப்சின், பித்தம் அதம்.

(E) இலைசோனசம்கள், கோபோக்சிபெரிடேஸ்) அமைரேஸ் ஆகும்.

43. அறோட்டத் தொகுதிகளின் சில அம்சங்களும் அந்த அம்சங்கள் ஒவ்வொன்றையும் காட்டும் விலங்குகளுக்கு ஓர் உதுரணம் விதமும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. சரியான "அம்சம் – உதுரணம்" சேர்மானத்தைத் தெரிந்தெடுக்க

(A) சுற்றோடப் பாய்பொருளிற்கும் சிற்றிடைவெளிப் பாய்பொருளிற்குமின் பேட் வேறுபாடு. இருக்காமை – மட்டைக்கேள்

(B) கவாசப்பை நாளங்கள் இருக்கின்றமை – சிலந்தி

(C) இதயத்தில் உள்ள நண்டுளைகளினாடாகச் சுற்றோட்டப் பாய்மம் இதயத்திற்குத் திருய்பிப் பாய்தல் - கரப்பான்

(D) இரு அழைகள் உள்ள இருபம் – திருக்கை

(E) குருதி மபிரக்குழாய்கள் இருக்காமை – கென்னட

44. பிருபெருன்றிர்கள்

(A) முதலருக் கலங்களினால் சுரக்கப்படும் புரதங்களாகும்.

(B) B நிண்நிக்குழியப் பிறபொருளெதிரியாக்கி வாங்கிகளின் கரையத்தக்க வழவங்களாகும்.

(C) தீர்ம்டனத் தாண்டற் பேறுகளைத் தொடக்கும் எப்பிரோப்புகளைக் கொண்டுள்ளன

(D) உடற் பாய்மங்களில் இருக்கும் நோயாக்கிகளைச் செயலிழக்கச் செய்கின்றன.

(E) நோயாக்கிகள் தொற்றிய உடற கலங்களைக் கொலகின்றன

45. மனிதனின் விதைகளில் இருக்கும் பின்வரும் கலங்களில் எவை இரும்முயமாகம்?

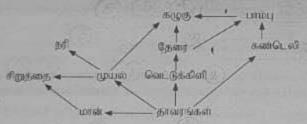
(A) முதல் விந்துக்குழியங்கள் (B) துணை விந்துக்குழியங்கள்

(C) விந்துப்பிறப்புக்கலங்கள்

(D) இலைழக் கலங்கள்

(E) விந்தாகுகலங்கள்

- (A) 24 வடைநகள் நேர்கோட்டில் ஒருவது அடுத்தப்பட்டுள்ளன.
- (B) சிறக்கு ஏறக்குவற் 7–8 மாதாகையில் காழத்து வகையு விறக்குப்பலின்றது.
- (C) தெக்சனைப் பிரதேசம் 12 முன்னத்தண்டு அடிகின்ன அக்கட்டா தொள்து
- (D) காழக்கு முள்ளத்தன்டென்றவில் முள்ளத்தன்டு நிழக்குக்காகக் குடையும் உள்ளது.
- (E) நாறி முன்னந்தன்டென்றனில் இருபினவுள்ள முன் முனைகள் உள்ளன.
- 47. பெண் லின் பரிசோருவைகளின் பேறுகள் பற்றிய பின்னதம் கூற்றுகளில் சரியானது வந்திரசரியானகை வகைசி
 - (A) of supposeing thereis F, observable Communications of the district in the state of district in the state of the state
 - (B) ஓர் சரியபைக் கடையும் பிறப்பின் பாரம்பரியக் காரணிகள் ஒரே நிறபுரத்தத்தின் மீது ஒன்றுக்கொண்று கிட்ட உள்ளன.
 - (C) ஒன்னேரு பாரம்பரியச் சிறப்பியல்பும் இரு பாரம்பரியக் காரணிகளினால் முணிபாரத்கின்றது
 - (D) ஓர் ஈரிமல்புக் கல்லம் பிறப்பின் பாறம்பரியக் காரணிகள் இரு அமைப்பொள்ளது. நிறநாத்துக்களின் மீது உள்ளன
 - (E) ஓர் சரியல்புக் கல்யும் பிறப்பின் F₂ சந்ததியின் பிறப்புரிமையமையுகளுக்கின் பேட்க ள்ள விக்கம் 9:3:3:1 ஆறம்.
- 48. ஒரு DNA தொடர்பில் ஒரு தனி நியூக்கிளியோரைட்டு பிரதியிடப்படுகின்றனம்பால
 - (A) அமைதியான விகாரம் ஏற்படலாம்.
 - (B) வாசிப்புர் சட்டத்தில் இடப்பொர்ச்சி ஏற்படலாம்.
 - (C) ஒரு குறுகிய பெள்ளரட்டு உண்டாகலாம்.
 - (D) புற்றுநோய் ஏற்படலாம்.
 - (E) одіноводинов віденотій.
- 49. இவனினா கீழே தரப்ப டுள்ள உணவு வலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.



மேற்குறித்த உணவு வலையில் ஒரே போசணை மட்டத்தில் இருப்பதாகக் கருத்ததக்க அங்கிகள்

(A) கழுதம் பாம்பும்.

- (B) சிறுத்தையும் கரியும்
- (C) தேரையும் கண்டெலியும்
- (D) நேரையும் கழுகும
- (E) வெட்டுக்கினியும் சிறுத்தையும்.
- 50. குடிக்கும் நீரைப் பரிகரிக்கும் செயன்முறை பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?/எனவ சரியானவை?
 - (A) தொடிகிக் கொண்டிருக்கும் துணிக்கைகளையும் நுண்ணங்கிகளையும் அகற்றுவதற்கும் படிகாரம் சேரக்கப்படுகின்றது.
 - (B) நுண்ணங்கிகளைக் கொல்வதற்கு ஒசோன் பபன்படுத்தப்படுகின்றது.
 - (C) வநகட்டும் கட்டத்தின்போது மணல் துணிக்கைகளிலுள்ளே உறிஞ்சப்படுவதன் முலம் நண்ணங்கிகள் அகறுப்படுகின்றன.
 - (D) நண்ணங்கிகளை வடிகட்டுவதற்கு சிறுதனர் வழமுறை பாணபடுத்தப்படுகின்றது.
 - (E) முதலான ப்ரிகரிப்பின்போது சேதனப் பொருளில் ஏறத்தாழ 90% அகற்றப்படுகின்றது.

Sing & SERVE OCCUS (1983) (1984) (1984) fluoritym, 1199/All Rights Reserved)

and acocamingou can agriculd New Syllabus

Constitution of the state of th Department of Examinations, Software,

අධානයක පොදු කහනික පසු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

п ජීව විදහාව 2 നിട്ടിധര п н Biology

பக்கி B - கட்டுறை

அறிவறுத்தல்கள்:

- நான்கு வினாக்களுக்கு மாகுகிரம் விடை எழுதவும். தேவையான இடங்களில் தெளிவாகப் பெயரிடப்பட்ட வரிப்படங்களைத் தகுக (ஒல்லொரு விளாவின் விடைக்கும் 150 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.)
- மனிதனின் ஈரர் கலங்களில் நடைபெறும் காற்று*ர்* சுவாசச் செயன்முறையைக் குளுக்கோசைக் கிறப்படையாகப் பயன்படுத்தி விவிக்குக
- 6: (a) தாவரங்களில் ஒளியின் விளைவுகளை விவரிக்குக.
 - (b) ஒளியின் உயர்ந்தபட்ச அளவைப் பெறுவதற்குத் தாவரங்கள் வடிவமைந்துள்ள விதத்தை. விளக்குக
- 7. (a) மனிதக் கண்ணின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக.
 - (b) பர்வையில் மனிகக் கண்ணினதும் முளையினதும் வகிபாகங்களை விளக்குக.
- பெண்களின் மாதவிடாய் வட்டத்தையும் அதன் ஒமோன் சீராக்கலையும் விவரிக்குக.
- (a) விவசாயத்தில் நுண்ணங்கிகளின் பிரயோகங்களைச் கருக்கமாக விவரிக்குக.
 - (b) பொலியிரஸ் சங்கிலித் தாக்கத்தின் (PCR) பிரயோகங்களை விளக்குக.
- பின்வருவன பற்றிச் சருக்கக் குறிப்புகள் எழுதுக.
 - (a) இலங்கையின் உவர்ச் சேறகள்
 - (b) अक्षीमबाबाबीयको
 - (c) அகக்கோமைக்கோற்றாவின் இனப்பெருக்கம்

LEUGGIGE.

டெங்குக் காவியின் உயிரியல் கட்டுப்பாடு