

All University Students' Development Association – Vavuniya District
Pilot Examination –
Multiple Choice Questions – Answer Sheet

Subject : **Biology**

Index No : **Scheme**

- (01) 1 2 3 4 5 (11) 1 2 3 4 5 (21) 1 2 3 4 5 (31) 1 2 3 4 5 (41) 1 2 3 4 5
(02) 1 2 3 4 5 (12) 1 2 3 4 5 (22) 1 2 3 4 5 (32) 1 2 3 4 5 (42) 1 2 3 4 5
(03) 1 2 3 4 5 (13) 1 2 3 4 5 (23) 1 2 3 4 5 (33) 1 2 3 4 5 (43) 1 2 3 4 5
(04) 1 2 3 4 5 (14) 1 2 3 4 5 (24) 1 2 3 4 5 (34) 1 2 3 4 5 (44) 1 2 3 4 5
(05) 1 2 3 4 5 (15) 1 2 3 4 5 (25) 1 2 3 4 5 (35) 1 2 3 4 5 (45) 1 2 3 4 5
(06) 2 3 4 5 (16) 1 2 3 4 5 (26) 1 2 3 4 5 (36) 1 2 3 4 5 (46) 2 3 4 5
(07) 1 2 4 5 (17) 1 2 3 4 5 (27) 1 2 3 4 5 (37) 1 2 3 4 5 (47) 2 3 4 5
(08) 1 2 3 4 5 (18) 1 2 3 4 5 (28) 2 3 4 5 (38) 1 2 3 4 5 (48) 1 2 3 4 5
(09) 1 2 3 4 5 (19) 1 2 3 4 5 (29) 1 2 3 4 5 (39) 1 2 3 4 5 (49) 1 2 3 4 5
(10) 2 3 4 5 (20) 2 3 4 5 (30) 1 2 3 4 5 (40) 1 2 3 4 5 (50) 1 2 3 4 5

AUSDAV

Do it once, Do it right...

(முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved)

அனைத்துப் பல்கலைக்கழக மாணவர் அபிவிருத்திக் காலை வினாக்கள்

All University Students Development Association Vavuniya District

கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தரப் பரிடசை, 2023 கார்த்திகை

General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2023 November

உயிரியல்
Biology

II
II

09**T****II**

மூன்று மணித்தியாலங்கள்
Three hours

மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள்
Additional Reading Time – 10 minutes

சுட்டெண் :

அறிவுறுத்தல் :-

- * இவ் வினாத்தாள் 10 வினாக்களை 10 பக்கங்களின் கொண்டுள்ளது.
- * இவ்வினாத்தாள் A, B என்னும் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டது. இரண்டு பகுதிகளுக்கும் விடை எழுதுவதற்கு ஒதுக்கப்பட்ட நேரம் மூன்று மணித்தியாலங்கள் ஆகும்.

பகுதி A – அமைப்புக் கட்டுரை (பக்கங்கள் 2 – 9)

- * எல்லா நான்கு வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை எழுதுக..
- * ஓவ்வொரு வினாவுக்கும் விடப்பட்டுள்ள இடத்தில் உமது விடைகளை எழுதுக. கொடுக்கப்பட்டுள்ள இடம் உமது விடைகளுக்குப் போதுமானது என்பதையும் விரிவான விடைகள் அவசியமில்லை என்பதையும் கவனிக்க.

பகுதி B – கட்டுரை (10 நூழ் பக்கம்)

- * இப் பகுதி அறு வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. அவற்றில் நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக. இவ் வினாத்தாளுக்கென வழங்கப்பட்ட நேர முடிவில் பகுதி A மேலே இருக்கும்படியாக A,B ஆகிய இரண்டு பகுதியையும் ஒன்றாகச் சேர்த்துக் கட்டிய பின்னர் பரிடசை மேற்பார்வையாளரிடம் கையளிக்க.
- * வினாத்தாளின் பகுதி B யை மாத்திரம் பரிடசை மண்டபத்திலிருந்து வெளியே எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படும்.

பரிடசகரின் உபயோகத்திற்கு மட்டும்

பகுதி	வினா இல.	புள்ளிகள்
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	மொத்தம்	
	சதவீதம்	

இறுதிப் புள்ளிகள்

இலக்கத்தில்	
எழுத்தில்	

குறியீட்டெண்கள்

விடைத்தாள் பரிடசகர்	
புள்ளிகளைப் பரிசீலித்தவர்	1.
புள்ளிகளைப் பரிசீலித்தவர்	2.
மேற்பார்வை செய்தவர்	

പകുതി A - അമൈപ്പട്ടക് കട്ടാരേ

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தானிலேயே விடை எழுதுக.

- 1)(A)1)a) ஒரு பல்பதார்த்தக் கரைப்பானாகச் செயற்படுவதற்குக் காரணமான நிரின் பிரதான பெளதீக்கப் பண்பு எது?

2. Wij (formalis)

1

- b) நீரில் கரையக்கூடிய இலைசோசைம் போன்ற மூலக்கூறுகளில் மேலே நீர் ia இல் குறிப்பிட்ட நீரின் பெள்கீப் பண்பால் அவற்றின் கரை திறனை எவ்வாறு அதிகரித்துக் கொள்கின்றன?

03/2010. Comitato di gestione. E' Comitato di gestione. Il Consiglio.

- 2) சுக்திமூலமான குளுக்கோசைச் சேமிக்கும் பல்சக்கரட்டுக்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
வினாக்கள் விடைகள் — 2

- 3) இயூக்கரியோட்டாக் கலங்களின் கலப்பிரிவு எவ்வாறு புரோக்கரியோட்டாக் கலங்களின் கலப்பிரிவிலிருந்து வேறுபடுகின்றது?

କିଞ୍ଚିତ

..... ദാന്തിപരിയാം, മുക്കേടിപരിയാം എന്നെന്ന് പറിയാം ①

- 4)தாவரக் கலமொன்றின் மையப் புண்வெற்றிடத்தில் சேமிக்கப்படும் பதார்த்தங்கள் எவை? _____ (4)

Eij, *Orientation*, *Waiting*, *Indifference*

- 5)தாவரங்களில் காய்ப்புகளை ஏற்படுத்தும் முகவர்கள் எவ்வாறு தாவரங்களில் காய்ப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன?

2) കുട്ടിക്കൾ മുൻപിലെ വാസി ദാനാക്കരണം സൗഖ്യം അനുഭവിച്ചു. രാജാവായാണ് ദാനാക്കരണം നടത്തിയിരുന്നത്.

- (B)1)a) நொதிய நிரோதிகள் என்பது யாது?

Slow Reactions occur involving slow rate of reaction

- b) அலைாஸ்ரெரிக் ஓமுங்காக்கத்தில் ஆடுபடும் மூலக்கூறுகள் எவ்வாறு தொழிற்படுகின்றன? _____ 1

- 2) ஒளியில் தங்கியிருக்கும் தாக்கங்களில் P700+ மற்றும் P680+ ஆகியவற்றை நடவடிக்கைப்படிக்கூடி இலக்ட்ரிக்ஸ்லின் கோர்க்கார்ப்பாரா.

P₇₀₀..... ৩০০ মিলি প্রেসুর এবং প্রেসুর স্টেচনে আছে।
P₅₀₀..... ২৫০ মিলি প্রেসুর এবং প্রেসুর স্টেচনে আছে।

- 3) காற்றில் சுவாசக்தின் இனையாற்றி காந்தக்தில் ஒரு வாகம் அலட்காரன் ஏனை?

३ Acetyl-CA (एक्सील के रूप में)

NAOMI *Constance*

e. CO_2 ~~Experiments~~

ଗେନ୍ଡରମ୍ବିନ୍ଦକ ୩ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତବେଳୀ

4) செயற்கைப் பாகுபாட்டு முறையிலுள்ள இரண்டு அனுசலங்களைக் குறிப்பிடுக
 * பயன்படுத்துவது ————— இல்லை இல்லை

* நட்புகளை விட்டு விரோதித்துக்கொண்டு இல்லை

5) ஏர்னஸ்ட் ஹேக்கல் அறிமுகம் செய்த பாகுபாட்டுமட்டத்தையும் இராச்சியத்தையும் குறிப்பிடுக

பாகுபாட்டுமட்டம் சூலம் ————— ①

இராச்சியம் பூராட்டிஸ்ரா ————— ①

(C) 1) கலன்தாவரங்களை இரண்டு பிரதான கூட்டங்களாகப் பிரிப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் சிறப்பியல்பு யாது?

அந்தாவரங்கள் தீங்குமிகியை, தீங்குகிளியை

2) பொதுமைக்குழியத்திற்குரிய பூசன வலையையுடைய பங்கை இனங்கள் இரண்டைப் பெயரிடுக

Syzygites, *Mucor*, *Rhizopus* ————— ②

3) கணம் கோடேற்றாவிற்குரிய தனித்துவமான சிறப்பியல்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக

* திண்டுப்பட்டிரி முதல்கூட்டங்கள் தீப்பின்டிருடான் தொட்டியையான மால்

* சிரப்பங்களை, வளையங்களை ஒடுஞ்சல்

* தொழுதுமான, நீண்ட தீங்குமிகியை

4) எனபுச்செதில்களைக் கொண்ட விலங்குக் கூட்டத்தைக் குறிப்பிட்டு எனபுச்செதில் வகைகளையும் தருக

* உயிர் Osteichthyes - உயிர் நாலை / உடலுயிர் நாலை ————— ① + ①

* உயிர் Chondrichthyes - நட்டுயிர் நாலை ————— ②

5) இருவித்திலையி வேரின் மேற்பட்டையால் ஆற்றப்படும் இரண்டு தொழில்களைக் குறிப்பிடுக

* உயிர் சூலாக்கங்களைப் பாதிக்காதன் ————— ②

* உயிர் சூலாக்கங்களைப் பாதிக்காதன் உயிர்முறிச்சாலை பாதிக்காதன்

6) தாவரங்களில் ஆக்கக்கூடிய ஓளியை அகத்துறிஞ்சுவதற்காகக் காணப்படும் இரண்டு வடிவமைப்புகளைக் குறிப்பிடுக

* திறுது ஏற்காடு ————— ②

* சிறை நாலைகள் சிறை

7) காவற்கலங்களினுள் + ஜத் திரட்டிக் கொள்வதற்குத் தேவையான சக்தியை எவ்வாறு பெற்றுக் கொள்கின்றன?

காவற்கலங்களினுள் பாதுகாப்புகளிலே நூற்றுபதும் ஏற்கிடங்களிலே பொதுமான நூற்றுக்கணக்கில் நூற்றுபதும் வாந்திரன் குப்பாக்கங்களிடங்கு.

2)(A).1)a) உட்கொள்ளுகை என்பது யாது?

நூற்றுக்கணக்கான பாதுகாப்புகளைப் பாதுகாப்புகள் உட்கொள்ளுகை.

b) தாவரங்களில் நிகழும் உட்கொள்ளுகைக்கு ஒரு உதாரணத்தைக் குறிப்பிடுக
ஒன்று வோசு... சூல்சாவுரிமைவு... ஸ்ரீ வெங்கான் ஜின் முதல்விதையை.

2) மூலங்களில் நெய்யரிக் குழாய்களில் நீரமுத்தத்தைக் குறைக்கின்றது. அவ்வாறு நீரமுத்தம் குறைவதற்கான காரணத்தையும் நீரமுத்தம் குறைவதால் ஏற்படும் விளைவையும் குறிப்பிடுக

காரணம்.... (வால்வு) வேங்கான் ஜின் சுலபமீன்முதல்விதையை — ①

விளைவு ஒன்று வோசு... குழாய்களில் நெய்யரிக்கு அதிப்பிரசாரமாக மூலம் நினை ஏற்கூட செய்யும்

3) தாவரங்களில் மூலகம் Mg ஆல் ஆற்றப்படும் இரண்டு தொழில்களைக் குறிப்பிடுக

* குத்தாராவில் வேங்கான் ஜின்

* பல ஒன்றியங்களை ஒன்றாக

4) அரில்லமான புணரித்தாவரத்தையும், ஒத்தவித்தியுண்மையையும் காண்பிக்கும் தாவர இனத்தின் பெயரைக் குறிப்பிடுக

Pogonatum

5)a) பூக்கும் தாவரங்களில் கடந்து கருக்கட்டலை ஏற்படுத்தும் நிகழ்வு யாது?

அப்பு மாராவில் வீராந்தை

b) மேலே 5a இல் நீர் கவரிய நிகழ்வின் முக்கியத்துவத்தை தருக

குத்தாராவில் பிழப்புரிமையில்லாத்துறையை மாற்றுவதை அதிகரிக்கும் செய்து அதிகரிக்குவின் பிழைந்திருக்கும் சுரப்புக்கும் முறியுத்தும்

c) வித்துத்தோற்றுத்தினால் தரைவாழ்வுக்கான மூலோபாயங்கள் பல உள்ளன. தீவிர/தகாத நிலைமைகளின்போது பிழைத்தலுக்காக வித்துகளில் காணப்படும் சிறப்பியல்புகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக

* முறிந்துகொண்டு வரும் ஒன்று ஒன்றுக்கொண்டு வரும் புதுமுதல்விதையை

7) இலை மூப்படைதலைத் தாமதிக்கச் செய்யும் தாவர வளர்ச்சிச் சீராக்கி எது? மூறாக்குவதையை

எச்சரிசோகாலாக்கின்

— ①

B) 1) மனித சுவாசத்தொகுதியில் காணப்படக்கூடிய மேலணிக் கலவகைகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக

எனிய மூலி வெணி, போல்படை இராக்கி எனிய வெணி

2) குருதி ஒரு விசேட தொடுப்பிழையமாகக் கருதப்படுவதற்கு மூன்று காரணங்களைத் தருக

* நாயம் திருத்தாக்கமையாத காரணமாகும்

* இதே 2 நாயங்கள் போது மட்டும் நார்கள் திருத்துவிடப்படும்

* நாயம் சிவாக்கமால் சுரந்துபடுவதினாலும்

3)a) கீழ்ப்படை உண்ணி என்பது யாது?

போன்ற வேங்கான் வீர் / வெங்கே வேங்கு போன்ற வேங்கான் வேங்கு பாராது அமைக்கும் இராக்காமல் எவ்வளி?

b) கீழ்ப்படை உண்ணிக்கு ஓர் உதாரணத்தைக் குறிப்பிட்டு அதன் உணவு மூலத்தையும் குறிப்பிடுக

* தினாஷ்சிரங்க மயிரங்கங்காட்டு - கிளையின் வெள்ளை தினாஷ்சிரங்கங்காட்டு

* நாயின் நீங்கன் - கிறநா பஞ்சாங்கங்காட்டு

3)A)1) முள்ளந்தண்டுளிகளிலும், முள்ளந்தண்டிலிகளிலும் காணப்படும் நிர்ப்பீடன வகை எது?

2 orientadores Miguel Loorio — (J)

2) மந்தமான நிர்ப்பீடும் உயிர்ப்பான நிர்ப்பீடுத்திலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது?

4) மனீத சிறுநீரகத்தியில் ரெணின் சுரக்கப்படுவதற்கான தூண்டல் எவ்வாறு பெறப்படுகின்றது?

Bestuurder Grootvadersgold Drostplantgrond Grootvadersberg J.

5) பின்வரும் தொழிற்பாடுகளுக்குப் பொறுப்பான மனித முளையின் பாகத்தைப் பெயரிடுவதற்கும் நினைவில் வைத்துக் கொள்வதற்கும் உதவுகல்.....

பார்வை கேட்டல் கெறிவினைகளை இயைபாக்கல்

ஏந்ரம்புக் கணத்தாக்கவேகம் அதிகரிப்பதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் இரண்டு இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக ஏந்தாந நாணய

* Oderöffnung 15.16 Uhr (montags bis donnerstag)

* LEWIS AND CLARK EXPEDITION

7)மனித நடுக்காதில் உள்ள செவிச்சிற்றெண்புகளை அவை காணப்படும் ஒழுங்குவரிசையில் குறிப்பிடுக

திடலாயும் → **பொன முடி** → **தாங்கும்**

பொதுமக்கள் மேலாண்டில் பெயர்வாடு (T₂) மற்றும் பொதுமக்கள் மேலாண்டில் (T₄)

2

B) 1)a) நாரிலிங்க அங்கிகள் என்றால் என்ன?

2) சூரியன் நிலைமே குறைந்ததாக இருப்பதையும் விரைவாக
ஏது அதிகமாக்குங்கி ஆனால் நிலைமே முறையின்மை குறைந்ததாக அங்கிருந்து
b) கார்லாங்க முள்ளந்தண்டிலி அங்கிலி ஒன்றைக் குறிப்பிடுக என்ற விரைவாக நிறைவேற்றும்.

1900's (2)

1

2)a) சுக்கிலத்தின் கணவளவில் ஏற்கதாழ் 30%ஐச் சூக்கும் துணையான சுரப்பி எது?

பூதுமை பார்வை

၃) മേലെ 2a ഇനാല് സരക്കപ്പട്ടം നോതിയമ് ഓൺലൈൻ പെയറിട്ടുക.

திருவூவு ஏழி ஏட்டு

3) மனித பெண்களில் இலூட்டினாக்கும் அவத்தையுடன் ஓன்றினைக்கப்படும் மாதவிடாய் வட்டத்திற்குரிய அவத்தை எது?

François Adéodat

3)A)1) முள்ளந்தன்டுளிகளிலும், முள்ளந்தன்டிலிகளிலும் காணப்படும் நிரப்பிடன வகை எது?

2 orientações → Ajuda Loorio → D

2)மந்தமான நிர்ப்பிடனம் உயிர்ப்பான நிர்ப்பிடனத்திலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது?

2) கால்வரை பாக்டீரியை மூடுதல் விழுதும், எனவே நிலைமையில் சிருநீர்க்கும், T மாநிலம் B பாக்டீரியை மூடுதலுடைய நிலைமையை திட்டமாக, பாக்டீரியைத் தடுத்துக் கொண்டுள்ளது. 1995 ஆம் ஆண்டின் 3)மனித சிறுநீர்க்குத்தியில் சுரத்தல் நடைபெறும் அமைவிடங்களைப் பெயரிடுகூட்டுத் தெருக்களை நிறுவும், செய்தும் கூட்டுத் தெருக்களைப் பெயரிடுகூட்டுத் தெருக்கள்

4) மனித சிறுநீரகத்தியில் ரெனின் சுரக்கப்படுவதற்கான தூண்டல் எவ்வாறு பெறப்படுகின்றது?

11. **Indoor** **Catfish** **Gold** **Decorative** **Ornamental** **Fish**.

5) பின்வரும் தொழிற்பாடுகளுக்குப் பொறுப்பான மனித மூளையின் பாகத்தைப் பெயரிடுக
அ) இயக்கத்திற்களைக் கற்றுக் கொள்வதற்கும் நினைவில் வைத்துக் கொள்வதற்கும்
உதவுதல்

பார்வை, கேட்டல் கெறிவினைகளை இனியபாக்கல்

நெரம்புக் கணத்தாக்கவேகம் அதிகரிப்பதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் இரண்டு இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக

* Orlatlıların isimleri: Gomurciye, Döyülioğlu, -

Levantar el pulgar

7)மனித நடுக்காதில் உள்ள செவிச்சிற்றெற்றுகளை அவை காணப்படும் ஒழுங்குவரிசையில் குறிப்பிடுக

ପିଲାର୍ଗ୍ୟୁସ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍ ମୁଣ୍ଡିଲ୍

8) தைவராயிட் ஒமோன்கள் என அழைக்கப்படும் ஒமோன்களைப் பெயரிடுக
 பீ. வியநி. ரங்கநாதன் (T₂) முத்திராவுமிகு (T₄)

B) 1)a) அரிலிங்க ஆங்கிகள் என்றால் என்ன?

2) தோர் பெண் திவாங்கு அங்கங்களில் இருந்தும் ஒன்றில் ஏது அங்கியிலும் தோர் பெண் முறையினை 2 முறைகள் அங்கிடவும். b) டார்லின்க் முள்ளத்தண்டிலி அங்கி ஒன்றைக் குறிப்பிடுக சுடியுதங்கள் நிறைவுபடி.

luxury @ ①

2)a) சுக்கிலத்தின் கனவளவில் ஏற்றதாழி 30%ஐச் சூரக்கும் துணையான சுரப்பி எது?

Գործություն է ԲՈՐՅԱՆ

b) മേലേ 2a ഇനാൽ കുക്കപ്പമും നൊതിയമും ഒൻ്റെയും പെയറിടുക.

திருவாவூர் பல்லி அமைப்பு

3)மனித பெண்களில் இலுரட்டினாக்கும் அவத்தையுடன் ஓன்றினைக்கப்படும் மாதவிடாய் வட்டத்திற்குரிய அவத்தை எது?

BRUNSWICK 21212005

- 4) மனித சூல்வித்தகத்தால் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒரு மொன்களைப் பெயரிடுக.

hEGI, 450mioJG
2

- 5)கர்ப்பமடைந்த தாயீர்குவர் மூன்றாவது மும்மாதத்தில் சமிபாட்டுத் தடைகளையும், அடிக்கடி சிறுநீர் கழித்தலையும் எதிர்கொள்வது ஏன்?

Digitized by srujanika@gmail.com

- 6) உடலின் பாகங்களில் வலியற்ற புண்களை உருவாக்கவெல்ல பாலியல் ரீதியில் கடத்தப்படக்கூடிய தொற்று ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.

~~Attention~~

- 7)a)மனித தலையோட்டின் முகப்பிரதேசத்தை மட்டும் ஆக்கும், காற்றுக்குடாக்களைக் கொண்ட என்பு எது?

Stop Stop

- 6) காற்றுக்குடாக்களின் இரண்டு தொழில்களை குறிப்பிடுக.

*Ecuadorian goat Litomelusis (Gomphistom) (?)

* @syntactic errors

- C)1)மனிதரில் சூழல் முட்டு எவ்வாறு ஏற்படுத்தப்படுகின்றது என சுருக்கமாகக் குறிப்பிடுக.

- 2)a) நிறைவிலாட்சி என்றால் என்ன? *பொருளாதாரம்* கீழ்க்கண்ட

6) நிறைவிலாட்சியின் தோற்றுவமைப்பு விகிதமும், பிறப்புரிமையமைப்பு விகிதமும் ஒத்ததாகும். இதேபோன்ற ஒத்த விகிதத்தைக் காண்பிக்கும் மெண்டலியமற்ற பார்ப்பியிருக்குமா?

Digitized by srujanika@gmail.com

- 2) புரோக்கரியோட்டாக்களின் DNA இன் பின்பற்றமதிதலானது இயூகரியோட்டாக்களின் DNA இன் பின்பற்றமதிதலில் இருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது?

~~Prokaryotic DNA contains no introns, RNA genes are located in the same region as protein-coding genes, and DNA is organized into operons.~~

- 4) ராண்ஸ்கிரிபஷனின் போது இரண்டு DNA பட்டிகைகளிலும் ஒரு பட்டிகை படித்தகடாகச் செய்யப்படுவது:

એપોર્ટર્સ ડાર્કોર્ટો ડિપોર્ટ્મેન્ટ

- 5) புரதத்தொகுப்பின் மொழியெயர்த்தல் நடைபெறும் தானம் எது?

~~போலி போர் முதலாம் போர்~~

- 3) புலனற்ற விகாரம் என்றால் என்ன என்பதைச் சுருக்கமாக விவரிக்க.

..... ३४ अंग्रेजी अंग्रेजी ३५ अंग्रेजी

ବେଳେ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

7)a)மீனச்சேர்ந்த DNA தொழில்நுட்பத்தில் காவிகள் என்றால் என்ன?

b)DNA தொழில்நுட்பத்தில் பயன்படும் காவியென்றிற்கு இருக்க வேண்டிய முக்கியமான இயல்பு யாது?

பதி, பல மூலமாகவும் வகுக்கப்படுகிறது, அதை உரிமைப்படியாக வகுக்கப்படுகிறது.

8)உடைமையாக்கப்பட்ட மரங்களும் என்றால் என்ன?

4) 1)சூழ்நிலை என்றால் என்ன?

சூழ்நிலை என்றால் இதை விரைவாக முறியும் உயிரினங்கள் வாழும் தோற்றுமொழுகாக இருக்கிறது.

2)a)போசணை மட்டம் என்றால் என்ன?

சூழ்நிலை என்றால் இதை விரைவாக முறியும் உயிரினங்கள் வாழும் தோற்றுமொழுகாக இருக்கிறது. ஒன்றைப்படிப்படியாக இருப்பது மூலம் போசணை மட்டம் என்பது.

b)பின்வரும் ஒவ்வொன்றும் உள்ளடங்கும் போசணை மட்டத்தைக் குறிப்பிடுக.

முதலான ஊனுண்ணிகள் 3 முது போசணை மட்டம்.

தாவர போசணையாளர் 2 முது போசணை மட்டம்.

3)சக்திக்கூம்பகம் எப்போதும் நேரானதாக இருப்பதற்கான காரணம் யாது?

சுத்தியனால் பாய்வுகள் பொது ஏற்றுவாது பொதுவான முடிநிலை வருத்தமாக இருந்தபடுவதால்.

4)மேலாட்டிகளைக் கொண்ட உயிரினக் கூட்டங்கள் (Biomes) எவை?

* அயனமான்றுத் தாஞ்சை (அயனமானல் மாறுதலாக, அயனமான வாய்க்கால்)

* திடை நூப்புறையும் அங்கு இருப்பதால்

5)யால் தேசிய பூங்காவில் காணப்படும் இலங்கையின் சூழ்நிலை எது?

அயனமானல் 2 மூர் நூப்பு என்றும் பசுமையான தாஞ்சை / 2 மூர் பலிவந்தாஞ்சை தாஞ்சை.

6)இலங்கையின் கடற்கரைச் சூழ்நிலை என்றால் வற்றுப்பெருக்கு வலயத்திற்கு அப்பால் காணப்படக்கூடிய ஒரு தாவரத்தைக் குறிப்பிடுக.

காலேஷனல் (Calotropis gigantea) / காலை.

7)a)உண்ணாட்டுக்குரிய / சுதேச இனம் என்றால் என்ன?

குதித்து புழியில் பிரதீரத்தான்னில் இயற்கையான உயிரின புதுவையையூடு குவாக்கின்ற ஒடு சாவர் / சிவாங்கு இனம்.

b)உண்ணாட்டுக்குரிய தாவர இனம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.

திரிப்பிழை திப்பலிப்பந்தை / திரிதை.

B)1)நெதரசன் வட்டத்தில் ஈடுபோதாத இரசாயனத் தற்போசணி பக்ரீரிய இனம் ஒன்றைப் பெயரிடுக

Thiobacillus thiocoxidans

3) 2) ஏனைய பக்ரிய அங்கத்தவர்களிலிருந்து மூலக்கூற்று நிலை நூண்ணங்கிகள் (mollicutes) வேறுபடுகின்ற மூன்று இயல்புகளைக் குறிப்படுக.

* கால்வாய் அரசுமலை தென்கால்வாய் பிரதேச மாநகராட்சி மற்றும் கிராமபுறங்கள் / கால்வாய் கிராம மாநகராட்சி பிரதேசத்தில் வருமானம்.

4) உலர் வளிமுலமான கிருமியழித்தலின் நிபந்தனைகள், உபயோகிக்கப்படும் உபகரணம், கிருமியழிக்கப் பயன்படும் உபகரணம் ஆகியவற்றைக் குறிப்படுக.

நிபந்தனைகள் 170°C வெப்பத்தையில் 2 மணிக்குமிகு வரையிடுவது

உபகரணம் 200 ரூபாய் தினாவுடைய

கிருமியழிக்கப்பயன்படும் உபகரணம் ~~கால்கூட்டுத் திட்டத்தின்கீழ்~~ 2 மில்லிலிட்டர் ஒத்துப்பிச்சைகள்,

4) அழகுல் எதிரிகள் எவ்வாறு தொற்று நிக்கிகளிலிருந்து வேறுபடுகின்றன?

வாக்குவின் தலையிலும் தொகுப்பிலும் விரோதிக்கும் நன்றானாரிச்சிரான் என்று

Digitized by srujanika@gmail.com

ഏപ്പുച്ചിനോയാക്കി പക്രീരിയ ഇനമൊൺതൈപ് പെയറിട്ടുക.

Bacillus thuringiensis

7)a)குடிநீர்ப் பரிகரிப்பின் பிரதான படிகளில் மணல் படுக்கைகளினுடைக் கீரானது வடிய

2 விடப்படும்போது யாது நிகழும்?

~~21.07.2018 Bung 4000,- € unterteilt in 1000,- €~~

3 b)பரிகரிப்புக்குட்படாத கழிவு நீரை இயற்கை நிர் நிலைகளை அடைவதால் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

ஏனைய பிரதாநதி கூடப்படு விரோதம் தா கூறின்.

* அல்லது மீண்டும் மிகவும் சூழ்நிலையிலே இடர்த்திப் பார்வைகளை ஏற்றுப்பதற்கான

~~08/10/2019~~ ~~08/10/2019~~ ~~08/10/2019~~ ~~08/10/2019~~ ~~08/10/2019~~ ~~08/10/2019~~

Digitized by srujanika@gmail.com

* 1515 year..... 1515 PROGRESS.....

2) ஓட்டுதல் (grafting), செயன்முறையில் ஓட்டுக்கட்டை, ஓட்டுக்கிளையின் வகிபங்கைக்

କୁନ୍ତପାତ୍ରକେ.

ஒட்டுக்கட்டை வருமானத்தின் பூர்த்தி

3)a) உணவு நற்காப்பின்போது இரசாயனங்களைச் சேர்த்தல் உணவு நற்காப்பினது எவ்விதமாக மாற்றும்?

- * 2007/20(a) பொதுப்பாட்டின் போதுமான வரித்தினமையில் அவைகளின் மேற்கூறு
- * 2007/20(b) பொதுப்பாட்டின் போதுமான வரித்தினமையில் அவைகளின் மேற்கூறு

b) அயன் மண்டல நாடுகளில் உற்பத்திப் பொருட்களின் கொண்டு செல்லவின் போது உயர் வெப்பநிலையின் பாதிப்பைத் தவிர்க்க யாது செய்ய வேண்டும்?

2. வினாக்களையிருந்து விடுதலைப் பற்றி மீண்டும் அறிவுபோடு விளையாடும்படி

4) பெங்கு நூளம்புகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு பயன்படும் உயிரியல் முறைகள், இரசாயன முறைகளுக்குள்ள வரையறையொன்று வதீம் குறிப்பிடுக.

ഉയിരിയൽ (മുത്തേ)

இரசாயன (முறை)

5) முளையத்திற்குரிய தண்டுக்கல்/மூலக்கல் மூலமாகத் தொழிற்படக்கூடியது எது?

6)தண்டுக்கல்/ மூலக்கலத் தொழிலாட்பத்தின் மூலம் சில நோய்களுக்கு சிகிச்சையளிக்கலாம். அவ்வாறான ஒரு நோடைப்பொருள்

பந்தையுதம், திருவ்வெள்ளூர், பாதுகாலையூரில் பாறு,
அல்லாத்தூர் பாறு, சிறியுடி.

→ 1) முறை ரோடு ⇒ இதிலேயுள்ள அலுவல்களைப் படித்து வருவது சம்மதியாக ஆகிறது

Bacillus thuringiensis israelensis ~~synonyms~~
Paolo Berti ~~Glauconectes~~ ~~Israel~~ ~~lepto~~
~~surinamensis~~ ~~theobaldi~~ ~~californicus~~

④ புதுப்பு முறை ⇒ காலத்திற்கு விரைவாக நடைபெறும் புதுப்பு முறை.

140

OS/a)

~~5~~ a.

1. பொதுமக்களின் நாட்டுப்புறம் தாங்களை விடுவதே என்று.
 2. பொதும் அதன் சிமீட்டியை குறைத்து பொதிய - விஷய கிள்கலை போற்றுவதாகும்.
 3. பொதியம் கிள்கலை—யில் குறைத்து விடுவதே விடுவதே போகு. பொதியத்தின் உருக்கங்களை ஒழுங்கு.
 4. கிள்கலையை விடுவதோடு விடுவதே.
 5. ஓவ்வொரு பொதியத்திற்கும் உருக்கங்களுடைய தாங்களும் மதும் சூனித்துவமானது.
 6. பொதியத்தின் சூனித்துவம் அதன் விவரங்களை விடுவதே.
 7. கிள்கலை பொதியத்தின் கிள்கலை விடுவதே விடுவதே விடுவதே.
 8. புதிர்ஜிதை உயிர்க்கையை விடுவதே.
 9. உயிர்க்கையை விடுவதே அதன் பிரச்சனை விடுவதை விடுவதே.
 10. ஏழையை அமைத்து பொதிய கிள்கலைப்புறம் கட்டுவதே விடுவதே அவசியமானது.
 11. பொதியத்தின் சூனித்துவமான கிள்கலையை விவரங்களுக்கு விடுவதே.
 12. உயிர்க்கையை திருப்புகூண்டு விடுவதே விடுவதே.
 13. ஏழையை பொதியத்தின் கிள்கலைத்துவம் கூட்டுயிழானது.
 14. ஒர் பொதியத்தின் உயிர்க்கையைத்தின் விவரம் புதிர்ஜிதை அதன் சில்கலைக்கு பூர்ணமானது, திருப்புகூண்டு விடுவதே விடுவதை விடுவதே.
 15. பொதிமானர் திட்டங்களை கட்டுவதை விடுவதே.
 16. கிள்கலைக்கு உயிர்க்கையைத்துக்கொண்ட கிடைத்துத்தாப்புகள்.
 17. உயிர்க்கையைத்தின் விவரங்கள் குறிப்பிடுவதே. / விடுவதே.
 18. ஏழையை கிள்கலை—யில் உயிர்க்கையைத்து விடுவதை விடுவதே.
 19. ஒரு ஏழையை பொதியத்துவம் பொதிய.
 20. பொதியத்துவம் பொதியத்துவம் கும் கிள்கலை—கிள்கலை உயிர்க்கையைத்து விடுவதை விடுவதே.

தொம்முடி மற்றுமல்லது தெருவின்

21. സ്കൂളിലെത്തരായ വിനാഹരിപരമാക്ക പാട്ടും ഭരംക്കരിക്കുന്ന ഉദാഹരണങ്ങളും
 22. ഭരംക്കരിക്കുന്ന രഥപരശ്ചരണങ്ങളിൽ ഉച്ചവക്തവ്യരാജാർ മുൻകാര്യങ്ങൾക്കിന് ശാഖാവാദി ദിനാവധിമാരിൽ ഉള്ളപ്പറ്റിയാണ്
 23. മാജിക്കർ വിനാഹരിപരമാക്ക റഥാടിപരിക്കരിക്കുന്ന ഉഗ്രവ്യ താമസ്യങ്ങൾക്കു ശ്രദ്ധിക്കു താഴ്വരു.
 24. റഥാടിപരി റാംസ്വരാജു കുപിംഗ് — ശോക്ക് എന്ന അദ്ദേശ ഉഗ്രവ്യ താമസ്യങ്ങൾ — റഥാടിപരി
 25. മൊക്കുവില്ലപ്പെരുക്കുന്ന .

6

25. காலாதியர்களுக்கான போதில் விரும்பும் நிலையாக இருக்கும் தொழிற்சாலை
 26. உடைக்குறுக்களிய தொழில்பாடுகளுக்கு இவ்விடங்கள்
 27. பிரதமானிலூர் முறையான அணைக்கராணி கால் என்று.
 28. ஆணைக்கராணிகள் பாதாதியர்களுக்கான கிருஷ்ணகாலன் பிள்ளையும்.
 29. 1900 பேர்க்குமான முனைகளில் பிரதமான காலம்.
 30. ஏழையை தொடர்விடக் கூடிய முனைகளில் கிறக்காலத்திற்கும் கிழாக்கும்.
 31. தூர்மாசு ஏழையை போன்ற பிரதமானங்கள் கிழாக்கும்.
 32. செஷான்திரைக்கராணிகள் கூடிய பிரதமானங்கள்.
 33. செஷான்திரைக்கராணிகள்.
 34. வாழ்விசைன் தொழில், NAD, FAD, வெப்பங்கள்.
 35. பிரதமான ஏழைக்கராணிகள்.
 36. Zn²⁺, Fe²⁺, Cu²⁺

6a.

1. வெஸ்டிலியானார் குடும்பத்தின் நிலை, கணிமிடாக்டு-க்கும் வேலை போதிலும் கூடுதல் செய்து கொண்டு அவைகள் ஒன்றாக வேலைகளை செய்தன.
2. குடும்ப வாய்த்தானில் செய்யக்கூடிய கட்டில் இடைநடவடிக்கை
3. அப்பிரவீதானில் பார்த்
4. குடும்பத்தின் தழுக்குவாய் பார்த்
அப்பிரவீதானில் பார்த்
5. கல்சிசன்,
6. கல்சிசின் குறுப்பன் குடும்பத்தினால்,
7. குணம் இலக்காவிர்கள் / கூதுகள் குடும்பத்தினால் கூதுகளில் உட்பாக (குடும்பத்தின் உட்பாக)
8. இருடு, கணிப்பாடு-க்கும் பாலை அடைக்காணல்.
9. வெஸ்டிலியானியின் பிர் காட்டு மாண் காவிரிக்கால் மூன்றிரு செய்யால் உணர்வான்கூப்புப்படிகள் அப்பிரவீதானிலிருந்துரை வைக்கப் படுத்துகிறது.
10. இருடு கணிப்பாடு-க்கும் பாலை காவிரிக்கால் காய்க்கான் / கல்சிசின்மூலம் குடும்பத்தினால் கூடும்பத்தினால் பாலை கூதுகளை பாலை அடைக்காணல்.
11. அகந்திராவாயும் சுப்பிரமணியர் குங்குமி கல்சிசன் கல்சிசனாகு
12. அகந்திராவாக்கல்லைக்கானிய ரூபக்குச் சாவுத்திடும், கீழாக்குப் பாலையும் அகமாஷ்சான் கல்சிசனால்
13. பிர், கணியியிக்கான் அகந்திராவால் கூடும்பத்தின் அப்பிரவீதானில் பாலையாக்காரர் கான் உணர்வாயை அடைய கூடியாக்கிறார்.
14. இந்தால் பிர், கணியியிக்கான் பேர்க்கு முகவரும் பூதாக கடம்பும் போது செலவிட்டு, முசுவிட்டார்தாக்கால் வெள்ளாக்குவிட்டார்.
15. அகந்திராவால் காலனார், பகுவிரக்காக்கி கூறாய்க்கான் மூன்றிருக்கும்பொருள்களை வைத்தும் காலியாக கூக்கிறே.
16. கும்பாங்கால் பார்த்தியல் இருடு, கூர்யிக்காராம் வைக்கிறார்கள்

1. கலைஞர்களின் வகுப்புகள் வகுப்பு அமைப்பு.

17. தாழ்விதமானதான் உறுப்பிடிகளை ஒரு முறை எடுத்து விட ஏதுமிருந்து விட்டு விடுவது சட்டத்தில் கடிதுச் செய்யப்படுவதை விடுவது கட்டுக்க விடுவது.

18. கலைஞர்கள் வகுப்பு உறுப்பிடிகளை ஏது கலைஞர்களுக்கு போதுமான கலைஞர்களுக்கு ஏதுமிருந்து விட்டு விடுவது விடுவது.

19. இருப்பு முறையிலிருந்தும் ஏது கலைஞர்களுக்கு விடுவது விடுவது விடுவது விடுவது.

20. கலைஞர்களுக்கு விடுவது விடுவது.

21. கலைஞர்களுக்கு விடுவது விடுவது விடுவது விடுவது.

22. கலைஞர்களுக்கு விடுவது விடுவது விடுவது விடுவது.

23. கலைஞர்களுக்கு விடுவது விடுவது விடுவது விடுவது விடுவது.

24. கலைஞர்களுக்கு விடுவது விடுவது விடுவது.

25. கலைஞர்களுக்கு விடுவது விடுவது விடுவது விடுவது.

26. கலைஞர்களுக்கு விடுவது விடுவது விடுவது.

b

1. തെരഞ്ഞേരു ഭാവ് തന്റെയും ശക്തിയോൾ ക്രമാംഗങ്ങളും ദ്വാരാ പ്രാപിക്കൽ.
 2. ചുമിച്ചുകൊണ്ടിയാരു അഭ്യർത്ഥക്ക്ഷമാക്കാൻ മനങ്കുപറ്റി.
 3. Alocasia മുഖംകൊടുപ്പാണ് ബുദ്ധ സ്ഥാപിക്കാൻ ശ്രദ്ധയും വിശ്വസനാം പൂജാരൂഹം ഒപ്പുമാണ്.
 4. ഏവരുമാരു ചുമിച്ചുകൊണ്ടിയാരു അഭ്യർത്ഥക്ക്ഷമാക്കാൻ രഹിച്ചൽ ഏവലുണ്ട്.
 5. തെരഞ്ഞേരു ഏവരുമാരു ചുമിച്ചുകൊണ്ടിയാരു തുലിക്കുന്ന ക്ഷമാംഗം എന്നും ദാഹാംഗം , ABC ക്ഷമാംഗം എന്നും ചിന്താംഗം ദിശാംഗം മുഖ്യമാക്കാൻ ശ്രദ്ധാംഗം ഒപ്പുമാണ്.
 6. ഏവരുമാരു ചുമിച്ചുകൊണ്ടിയാരു അഭ്യർത്ഥക്ക്ഷമാക്കാൻ ഉടി, പാട്ടാഗംഡ ശംഖാലംഡ എന്നും മാരു, കൈക്കരംഡാംഗം മുഖ്യമാണ്.
 7. ക്രൂഷ്ടിരക്കാനാണ് ക്രമാംഗം ഏവരുമാരു, വരുപ്പുന്ന ക്ഷമം ദിശാംഗം ക്രമാംഗം ഏവരുമാരു, തുലിക്കുന്ന ക്ഷമം.
 8. ആ പ്രത്യേകിയ അഭ്യർത്ഥക്ക്ഷമാക്കാൻ, മുഖ്യ മുഖ്യമാണ് ചുമിച്ചുകൊണ്ടിയാരു.
 9. ഏവരുമാരു ചുമിച്ചുകൊണ്ടിയാരു മുഖ്യ മുഖ്യമാണ് ക്രമാംഗം.
 10. ശക്തിയോൾ ക്രമാംഗം ഏവരുമാരു X അശ്വിനിയും,
 11. മുഖ്യ മുഖ്യ ചുമിച്ചുകൊണ്ടിയാരു Y അശ്വിനിയും മുഖ്യ മുഖ്യമാണ്.
 12. തെരഞ്ഞേരു മുഖ്യ, ദിശാംഗാലംഡ മുഖ്യമാണ്.
- Alocasia മുഖം അശ്വിനിയും തുലിക്കുന്ന മുഖ്യമാണ്.

சேர்வதையில் சுடுக்காத்தின் போது

- 19) டெச்னில்லின் குடும்ப நெடுஞ்செழுப்பு போது SA தன்மை நோன்ட்ப்படும்.
- 20) SA கண்ணல் குடும்பத் துறைக் குழுவை ஒதுக்கி வைக்கப்படும்.
- 21) கிழ் ராஜை இரண்டு கிழ்ய ஏட்க்ஸிஸ்ட்டாம் குழுச் சட்ட திட்டங்கள் படிமாச ஒன்றும்.
- 22) குறைங்க சேர்வதையில்லாத ராஷ்டியங்கள் குடும்ப நெடுஞ்செழுப்பும்.
- 23) தின்னால் சோதனையினால்கூன் பொழுதுமிருப்பும் கிழ் ஓ.டி.எஃபிக்டும்.
- 24) கிழ்யவதைச் சுடுக்கம் முடிச்சுறை குடும்பாக மீனா கண்ணாக்கமானது பரவ அவ் தன்மை சுடுப்பும்.
- 25) AV கண்ணல் குடும்பத் துறைத்திடம் மின் கண்ணாக்கம் நோன்ட்ப்படும்.
- 26) குக் கண்ணாக்கமானது முன்றவாக AV குடும்ப நோன்ட்பிள் கிழ்யங்கள், பெர்சின்தின் நாட்கள் வழிபல கிழ்யவதைக்கு படிமாம்.
- 27) கிழ்ய் முன்றவாக சுடுக்காத்தின் ராஜையானது கிழ்யாக்கின் உச்சாயற் குடும்பது பொல்லோக்கி கிழ்யவதையின் சமுதன் வழிதேவு படிமா ஒன்றும்.
- 28) கிழ்ய் முன்றவாக குக் கிழ்ய ராஜையானம் சுடுக்கும்.
- 29) மாஷு கிழ்யவதையில் சுடுக்கம் சமாச்சிப நாடு மிழும் மட ராசிகமாகவும்.
- 30) கிட்டு கிழ்யவதையில் சுடுக்கம் சென்று பொல்லோக பாயும் ராசிகமாகவும் காணப்படும்.
- 31) கிழ்ய் முன்றவாக சமாச்சிப நாடுயினதும் பொல்லோக நாடுயினதும் வாஸ்கள் கிளக்கும்.
- 32) தின்னால் குடும்ப டெல்லை சமாச்சிப நாடுயினாலும் பொல்லோகி பொல்லோகமானதும் ஒன்றும்.
- 33) கிழ்யவதை சுடுக்காத்தின் போது நோன்ட்ப்படும் உயர் சுடுக்காக்கால் சேர்வதையில் கிழ்யவதை வாஸ்கள் பேருக்கொள்ளும்.
- 34) குறைங்க குடும்ப சேர்வதையில் பொது பேரும் பேரும் சுடுக்கப்படும்.

- 35) கிச்யுவண்ணச் சுதாக்கம் O.B.S ரீடிக்டரம்.
- 36) கிச்யுவண்ணச் சுதாக்ம் போன்ற சுவார்ஷனாகு சுதாக்கம் ரீடிக்ஸியடைய சுவாச, பொதுத்துறை வாஸ்தவம் ரீடிக்கு நெர்ன்டும்.
- 37) கிச்யுவண்ணகளிலிருந்து சுதாக்கச்சிழும் பார்த்த சுவாச நூடி, பொதுத்துறை சுதாக்ம் கடும்.
- 38) கிச்யுக்கிள் வாஸ்வகல்தும் பொதிய நலவாக்களின் வாஸ்வகல்தும் சிறங்கு ரேஷன் செய்வபடானாகு கிச்யுக்கிள் நலவாக்களில் கிளும் சுதாக்கங்கள்தோன் ஒள்ளடிப்பட்டது
- 39) வாஸ்வகல் சிறங்கு குடும் ஓ முத்துக்கலைப்பொதால் கிளுமியானாகு ஒடு கிளுமியல் மாக்கீடும் ஒரல்ல வாடி வெப்புகின்றாகு.

08)

- > ഒരു ക്രാന്റ്ട്യൂക്ക് ഓർ റക്കാടക്ക് പെണ്ണഗാനങ്ങൾക്കുമുഖ്യമായ പാടക്ക് അക്ഷിക്കമാക്കുന്നതാണ് റാഡിക്കൽ കീല് എൻബട്ടുമുഖ്യമായി ചോക്ക് അടഞ്ഞുമുഖ്യമായി ചോക്ക് മാറ്റു.
- 2) ഉള്ളാവട്ടിക്കൾ
- 3) മീസ് ഉള്ളാവാങ്കൾ
- 4) പ്രാഥി ഉള്ളാവാങ്കൾ ചിവർണ്ണക്കുന്നിയെ ഇംഗ്ലെഷ് മാറ്റു.
- 5) ഉള്ളാവട്ടിക്കുണ്ട് പോതു കലക്കുന്നിൻ റാഡിക്കൽ അടഞ്ഞുക്കുന്നിൽ എൻബട്ടുമുഖ്യമായി ചോക്ക് എൻബട്ടുമുഖ്യമായി ചോക്ക് മാറ്റു.
- 6) ശുഭ്രാന്തിലും വൈജ്ഞാനിക്കുന്നിൽ നിന്നും ഉപഭൂമിപ്പുന്നതിലും മീസ് ഉള്ളാവാങ്കൾ
- 7) ചോട്ടിയാം കാലഘാപ്പകൾ പ്രസ്പെക്ട് Nair ദിനും ഉപഭൂമിയാണ് കുറക്കപ്പെടുന്നതു.
- 8) എൻഡൂരുമുഖ്യമായ കാലഘാപ്പകൾ സിനപ്പചും ഭൗമകും കുറക്കപ്പെടുന്നതു. K+ ദിനും മുഹമ്മദ് കാലഘാപ്പകൾ കുറക്കപ്പെടുന്നതു. മാരു പരിക്കിനും
- 9) കിഴനു അലേ കലക്കുന്നിൻ ഉപഭൂമി എൻബട്ടുമുഖ്യമായി ചോക്ക് മാറ്റു.
- 10) ചോട്ടിയാം കാലഘാപ്പകൾ രൂപ്യാര്ഥക്കും
- 11) റപാന്റാസിയാം കാലഘാപ്പകൾ സിനക്കു കിരക്കുമുഖ്യമായി.
- 12) കിഴനു റാഡിക്കൽ റാഡിക്കൽ ഉപഭൂമി എൻബട്ടുമുഖ്യമായി ചോക്കിന്നു.
- 13) റാഡിക്കൽ കാലഘാപ്പകൾ നാലുമുഖ്യമായി ചോക്കിന്നു.
- 14) കിഴനു പോതു ദ്രാമ്പുകലമുഖ്യമായി ഒന്നിനാറു പ്രസിദ്ധാരു ക്രാന്റ്ട്യൂക്ക് കുറക്കുന്നതു. പോതു ദ്രാമ്പുകലമുഖ്യമായി ചോക്കിന്നു.
- 15) ഏറ്റവും ചോട്ടിയാം കാലഘാപ്പകൾ റിബ്യവിട്ടുപ്പ് കുറക്കുമുഖ്യമായി.
- 16) കിഴു റാഡിക്കൽ ദ്രാമ്പുകലമുഖ്യമായി ചോക്കിന്നു. ഗോഡനാക്കിയ ദ്രാമ്പുകലമുഖ്യമായി കുറക്കുന്നതു.
- 17) റാഡിക്കൽ ചോട്ടിയാം കാലഘാപ്പകൾ റിബ്യവിട്ടുപ്പ് കുറക്കുമുഖ്യമായി.
- 18) കിഴു റാഡിക്കൽ ദ്രാമ്പുകലമുഖ്യമായി ചോക്കിന്നു. ഗോഡനാക്കിയ ദ്രാമ്പുകലമുഖ്യമായി കുറക്കുന്നതു.
- 19) റാഡിക്കൽ കാലഘാപ്പകൾ റിബ്യവിട്ടുപ്പ് കുറക്കുമുഖ്യമായി.

- 18) காக்க ரீதிக்கமானது விவரிக்காம் நாம் புதையின் ஒடு கிடக்கில் Na⁺ குள் உப்பாய்ச்சலையால் மூப்பக்கப்படுகின்றது.
- 19) காக்க ரீதிக்கமானது நூற்று கிடக்கில் கிடைத்து ரீயலாக உள்ள கிடக்கிலில் பாயும் நூற்று நூற்று கிடமானது மீண்டுமொத்தமாகக்கூட்டுக் கூட உட்படுகின்றது.
- 20) உதவைஷிகள் - மீண்டுமொத்தமாகக்கூட்டுக் கூட விவரிக்காம் நாம் உதவை வடிவில் மீண்டும் நிதித்தின்றது.

முனிக் பொருள்திட்டை ஏந்தாட்டுத்தை நாட்டின் ஓர் சிற்கிட கிளைக் குடிய பஞ்சாபியில் சீவண்.

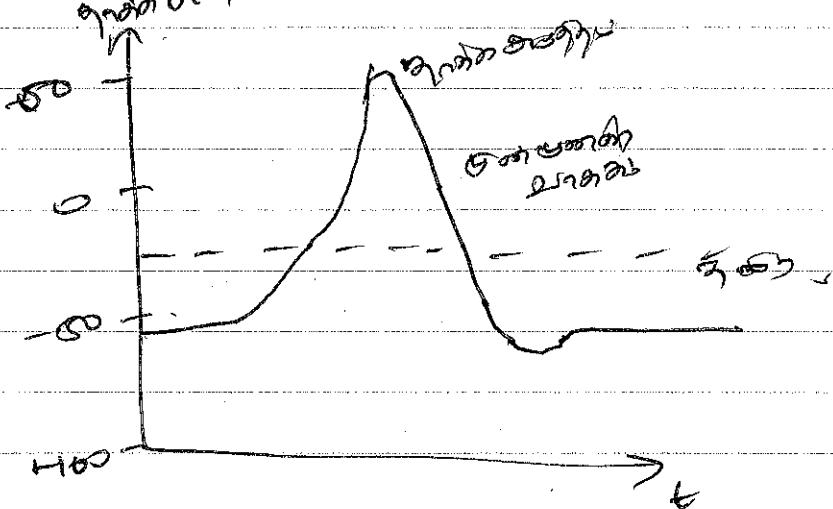
- 21) காபோவர் டாக்ஸில் ரீதுசெபம்.
- 22) கொடுப்பு ரீதுசெபம்.
- 23) பாது ரீதுசெபம்.
- 24) பொருளை பசாந்தநகரினை கெமிக்கல்
- 25) பாக்கம் சார்க்கல்
காபோவர்க்கான் ரீதுசெபம்.
குதியிழன் கிறக்கொல் மட்டம் சாகாரன் ஏசுசில் பெண்ணில் நால் குக்கிய பஞ்சு வசிக்கின்றது.
- 26) குக்கோல் குணங்கிகாலனாக மாந்தப்படும்.
- 27) குகியிழன் கிறக்கோலின் மட்டம் குணப்படி போது கிறக்கோலின் சுல்லாக்கு காரணமாக.
- 28) குக்கோல் குணங்கிகாலன் மாந்தப்படும்.
- 29) குணங்க கோஜன் கிறக்கோலாக மாந்தப்படும்.
கொடுப்பு ரீதுசெபம்.
- 30) உடலோடு சிகிக்காவ சக்கி குறைப்படும் போது நால் கலாங்களில் கெமின்கப்படும் கொடுப்பானது ரீதுசெப்பினின் மேல் ATP லே உழைக்கியாக்கும்.
- 31) நால் கலாங்களில் முகிய குறகு குதாப்பாடு குறைப்படும் கிளை ரீதிக்கால ரீதிக்காலின் கெஞ்சாரன் பகுதி ராக்னப்படும் ஆகிறது.

- 32) සිංහලීය ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ
- 33) කැබලු ප්‍රතිඵල ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ.
- 34) නිශ්චල ප්‍රකාශන, ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ.

A, C, E, K

- 35) මිශ්චිල් ප්‍රකාශන සිය ප්‍රාග්ධන ප්‍රකාශන B_{12} මෝස්ම්
Fe, Cu ප්‍රකාශන ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ ප්‍රකාශන ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ.

ප්‍රකාශන ප්‍රමාණ.



09) a)

- 1) இனாவதைப்பறக்காமல் அவ்வெடுப்பு மூலங்களிற்காக விருப்புங்கிரிய DNA கை விடுந்து வழகு கியிக்குவன் சொல்லும் ஒரேயோலும் உள்ளது நாவின் அடுக்கு
 - 2) விருப்புங்கிரிய பரும்பகுதியிலே மட்டுப்பறந்து விராதியீர் ஆண்மாவு மூட்டப்பட்டு
 - 3) காவியுட் (பிளாஸ்டிக் கை வைரஸ்கிரிய DNA) சிறந்த மட்டுப்பறந்து விராதியந்தால் மூட்டப்பட வேண்டும்
 - 4) குறை குருத்துடை அண்மாக்க கவுக்கப்பட்டு
 - 5) ஒருங்கிணைய விடப்பட்ட பின்னால் கவுக்கப்பட்டு குறையாக்கப்பட்டு
 - 6) முறைவதைப்பறக்காமல் செய்யப்பட வேண்டிய DNA நாவியில் குறைக்கப்பட்ட வேண்டிய நாவாக முறைவதைப்பறக்காமல் விராதியாக்கப்பட்டு
 - 7) DNA முறைவதைப்பறக்காமல்லதில் விருப்புங்கிரிய DNA யின் பிரதியாங்கந்திமுட்டு விழுந்து வழகு கியிக்க கவுத்தின் DNA பின்குற ஏதாவது பாதியிட பயன்படுத்தப்படுகின்றது
 - 8) என்கிய பிளச்சீர்ந்த பின்னால் விவரங்களைப்பறந்து அவ்வெடுப்புங்கிரிய DNA கை பின்புறமுறையை விடப்பட பின்னால் அவ்வெடுப்புங்கிரிய குறையாக்கப்பட்ட வேண்டும்
 - 9) காவியினால் முறைவதைப்பறக்காமல் செய்யப்பட வேண்டிய DNA கை மூட்டுவதற்கு முன்மேற் பட்டுப்பறந்து விராதியந்தால் பயன்படுத்தங்கூடியதாகவியல்லதால்
 - 10) முறைவதைப்பறக்காமல்லாத நாவால் பயன்படுத்தங்கூடியதாகவியல்லதால் நாவால் குறையாக்க காவுட் குறையாக்க விராதியந்தால் குறையாக்கப்பட்டு
 - 11) என்கிய குறை முடிவுடை முறைவதைப்பறக்காமல் நாவால் என்பதையிடும்
 - 12) விடுந்து வழகுகியிக் கவுக்க விருந்து விடுதலையாக காவியை பருதியின்கைங்கூடிய பற்றியில் விடுந்து வழகுகியிக் குறையாக்கப்பட்டு
 - 13) பின்னர் பிளச்சீர்ந்த நாவியால் காடு பாதியிடும்போதிலே
 - 14) விடுந்து வழகுகியிடும்போது விடுப்பந்தில்கிரிய DNA கையாக காவுட்
 - 15) பிளாஸ்டிக்கைப்பறக்காமல் பருதியின்கூடிய
 - 16) பற்றியில் விடுந்து வழகுகியிக் குறையாய்ந்தின் விடுந்து விடுதலை கவுக்க விவரங்களை அனுவான்துத் தெரு வினாக்கல் பின்னால் குறையாக்க விராதியந்தால் குறையாக்கப்பட்டு

- b) 1) மூலிகையால் உற்பத்தியில்லை என்றாலும் சுருளுகிறது
- 2) மாயைக்ராஃப் வெப்பவோட்டர் காஸ்ஸிஸாரி (PFCS)
- 3) கைட்டுப்பா குவோஷ்டர் காஸ்ஸிஸாரி (HFCS)
- 4) ஸ்டீரி எங்கீ குவோஷ்டர் (SF_6)
- பொதுமக்கல் குவோஷ்டர்களில் கூர்க்கப்படும் நிலைமை அல்லது நிலை பிரச்சினை மீட்டு மாயைக்ராஃப்
- 5) UV காத்திரியோல் காவர விளைவுகளைக் கண்ணால் அதிகம் இருக்கும்
- 6) குஞ் காட்டுத்திற்கைல் ஏட்டு விளைவு
- 7) மூலிகையால் நிலைகளில் வாயும் காவர விளைவுகளைக் கண்ணால் குவோஷ்டர்கள் பொதுமக்கல் குவோஷ்டர்களை விடக் கூடிய ஒரு நிலைமை இருக்கும்
- 8) மாயைக்ராஃப் காவர விளைவுகள் கூட கூவ மின்சைப்பத்திற்கும் அதிகமாக காரணமாக அல்லது காரணமாக அமுக்கமாக அமுக்கமாக விளைவு கூடும்
- 9) காவர விளைவுகள் குவோஷ்டர்களில் அமுக்காகவால் மாயைப் பிரிமாற்றுத்தினால் பொட்டப்பா சீலப்பிரபுப்பளவு குறைவில் அதிகமானாக அடிக்காடு
- 10) குழாய் 60-70 மீட்டரை வளிக்கிற காப்பை அமுக்காக கூரும்போதுமானால்
- 11) குழாய் வீட்டையில் வழிநாக்கந்தினால் உங்குலையை அதிகமாக கூரும்போதுமானால் (UV) குறைவையைக் கூடுத்தில்லை அமுக்காகவால்
- 12) சுகுந்திராந்தினால் நாஸ்வீராட்கைக்கு அதை குறித்து கூறும்போது அதிகமாக கூறுவதை கூறுகிறது
- 13) குழாய் குவோஷ்டர் மாற்றுக்கு நாருகைப்பார்க்கிறது
- 14) UV-B காத்திரியோல் அதிகாப்பிப்பால் காவர உங்குலையை, நிறுத்தி வையன் அதை பாதிக்கிறது
- 15) UV-B காத்திரியோல் அதிகாப்பிப்பு கட்டுத்தில் கொடுத்தின்தோழு கூவ மின்சைப்பத்திற்கும் கூடும்

10) a. நூண்ணாவ்கிரியெதிர்ப்புரதால்கள்

1. டுகுவகைப் புரதங்களாகும்.
2. ஜெதி மற்றும் திடையைப் பாடிகளில் காரணப்படும்.
3. விடு உகைப்படி - திருப்பும் புரதம் (complement), நயைட்டு புரதம் (interferons)
4. நயைட்டு புரதங்கள் - Virus க்கு பாதிக்கப்பட நலங்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும்.
5. திடைய பாதிக்கப்பட நலங்களிலிருந்து கையரசிரின் பெடுக்கந்தை ஜித்ராக்டிப்பதன் பேலம் பிறகலாஸ்தனை பாதுகாங்கும்.
6. பாதிக்கப்படாத கலங்களிலிருந்து அனைவீல் இன்னு ரீஷ்டாக்ட் காரணம் நூண்ணாவ்கிரியெதிர்ப்பு புரதங்களை உருவாக்கும்.
7. சில நயைட்டு புரதங்கள் பெஞ்சின்குழியியுக்கு வலம் செய்தபாட்டை காரணமாகும்.
8. திருப்பு புரதங்கள் செயலைத் திடையில் ஜெதித்திருவிழையும், மற்றும் முதலுடுமென்கூவுங்களில் காரணப்படும்.
9. நூண்ணாவ்கி மேற்பறப்பிருந்து புதார்த்தங்களால் உயிர்ப்புடைப்படும்.
10. அதன் தொடர்ச்சியான உயிர் திருகாயன் தாங்காலிகள் நடைபெறும்.
11. விதங்கால் பாதிக்கப்பட கலங்கள் அடியும்.
12. விடு திண்டிய கலச் செயற்பாடு,
13. அழற்சி குடு கூண்டற்போயும் உள்குவிக்கும்.

b. எதிருக்கங்கள்

1. ஒடு பரம்பறையலகளின் மாற்று வடிவங்கள்
2. அமைப்பிபாந்த் திடுமீற்றங்களிலிருந்து டேபிர விதமான அமைவிடங்களில் திடைய காரணப்படும்.
3. திடை பாக்யோடை ஒடுக்கிகளில் ஹைப்பட்டு காரணப்படும்.
4. தித்தநைய மாற்றம் பரம்பறையங்கால் குலிப்பத்துப்படி/ பரிபாடை செய்யப்படும்.
5. புரதத்தின் தொழில்பாட்டை மாற்றும்.
6. எனவே அல்லின் தோற்றுவணம்பும் மாறுபடும்.

7. ஒவ்வொடு கணியனிலும் எதிர்க்கோடிகள் இந்தையாகவோ/ இன்றி விடுத்து ஒன்று பேரூப்பட்டையாகவோ காணப்படும்.
8. ஒடு பரும்பறையல்களை ஒரீர் கண்மையான எதிர்க்கோட்கள் - ஓரினாதுகளிலை.
9. ஒடு பரும்பறையல்களை ஒரீர் பேரூப்பட எதிர்க்கோட்கள் - பல்விளைதுகளிலை.
10. ஸ்ட்சியான எதிர்க்கோடு - பல்விளைதுகளிலையில் ரீவிளியின் தோற்றுவனமைப்பை நிர்ணயிக்கும் எதிர்க்கோடு/மற்றை எதிர்க்கோடு இனிப்பதுதான்தையை மறைக்கும்.
11. பிரயீன்டையான எதிர்க்கோடு - பல்விளைதுகளிலையில் குழிப்பிடத்தாக விடையைக் கொட்டாத எதிர்க்கோடு.

C. கைத்திருச்சன் புதிநீல்.

1. கைத்திருச்சன் ஏனு அமோனியாவாக மாற்றமடையும் இயற்பாடு.
2. கைத்திருச்சனைச் சொதியம் கொண்டிருக்கும்.
3. கைத்திருச்சனைச் சொதியம் பூதிகளால் குாஸ்ட்பாட்டிலாகிறோம்.
4. கைத்திருச்சன் புதிநீலம் bacterias உடைக் - சுயாத்தியைாழ், இன்றியைாழ்.
5. சுயாத்தியைாழ் bacterias கூடிகளால் வெர்வுவயந்தில் காணப்படும்.
6. நாய்ர் வேறை உடையாக சூழ்ந்து காணப்படும் புதிநீல - வெர்வுவயம்.
7. 2+16 + Azotobacter sp., Nostoc
8. Azotobacter sp. - உயர் காற்றுச்சுவாச வீதம் கொண்டதை.
9. Cyanobacteria - பல்விளைச்சிலைப்பை.
10. சில காற்றின்றி உருட் bacteria Clostridium sp.
11. இன்றியைாழ் கைத்திருச்சன் புதிநீலம் bacteria 2+16 + Rhizobium
12. ரீவுறைக் கோப்பு நாய்ராக்கன் கைத்திருச்சன் புதிநீலமுக்காக வெர்வுவிழுக்கையை உடைக்குவதுடன் bacteria விழுது
13. காற்றின்றி நிலையை, போக்கைக் கூழ்களை வழங்குகிறேன்.
14. கிளைக்கன் - பங்கள் மற்றும் அல்கா செருப்பானம் / Cyanobacteria செருப்பானம்.
15. இலாவியல்களில் Azolla நிரப்பன்றும், Anabaena sp. உடன் இன்றியைாழ் முறையில் கைத்திருச்சன் புதிநீலம்.