

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

A, B, C, D

Structure

Ques Q1> A.

- (i) പ്രാണവിശ്വാസരിയന്ത്രങ്ങൾ — (01)
 - (ii) a) കൈഗ്രഹിണി - നാലുകളക്കാഴ്ചയാമം b) ദുർബന്ധിണി - കലക്കരാധരാർഡ് അമലം — (04)
 - (iii) അഭ്യർത്ഥമായ ആക്ഷേത്രഘട്ടപ്രാവയരാ — (01)
 - (iv) കൃദിയവക്കണ്ണം — (01)
 - (v) • ഉമഞ്ഞും അവക്കണ്ണം I സം ഒക്കാപ്പിക്കുചൂച്ചിക്കുക്കുന്ന ശ്രീകുക്കപ്പട്ടം — (02)
 - കൂടിക്കുന്ന സ്റ്റോറേറ്റുമാട്ട് എക്സിം മുത്തേൻവുകയാണ് ഓന്നാക്കണ്ണ അക്കൗഡിക്കുന്നതും
 - (vi) • താവരക്കുലാവന്നാർക്ക് ഏകാംശാധിപക്കരാജാക്കന്നിൻ പുട്ടക്കുമ്പണം ഉദ്വാക്കപ്പട്ടം.
 - കലുത്തുട്ടി ഒന്നാംഖുമ — (02)
 - അക്കു കൃദിയവക്കണ്ണം അട്ടാരണ്ടാട്ട് പ്രാദിവക്കണ്ണം എക്സംബ്യൂം.
- 13
- B>(i) a. ഉമലാളിക്ക പ്രതിശ്രദ്ധക്കുന്ന അക്കുക്കാറ്റും ചീ വിദ്യമാക്കുന്ന അംബ്യൂം. — (01)
- b. കലോട്ടിനാധിപ്പിക്കുന്ന കുളം. — (01)
- c. • ഉമലാളിക്ക പ്രതിശ്രദ്ധക്കുന്ന ഉമലാളിക്കുന്ന ഉമലാളിക്കുന്ന വിപ്പണി കുമ്പം.
- പ്രതിശ്രദ്ധക്കുന്ന അക്കുക്കാറ്റും കുളം കുളം കുളം കുളം കുളം കുളം കുളം
- പ്രതിശ്രദ്ധക്കുന്ന അക്കുക്കാറ്റും കുളം കുളം കുളം കുളം കുളം കുളം കുളം
- പ്രതിശ്രദ്ധക്കുന്ന അക്കുക്കാറ്റും കുളം കുളം കുളം കുളം കുളം കുളം
- (ii) ATP, NADPH — (02)

(iii) a. 113 - ஆகுடபாஸ் பாகுளிச்சார் - (01)
b. கூளிப்பாஸ்தாக்ட் - 3-பைபாஸ் போஷ் - (01)

(iv) கட்டச்சாலா அங்காராக்ட் - (01)

(v) 32 ATP - (01)

(vi) a. சுவாசங்கீதிப்பதை ஒன்றிலை காற்பட்ட நேரங்களில்
• வீரியங்கப்பம் மூன்று கணவுள்ள விழுதும் ஒர்களைக்கும் ஒரு கணவு
- எவ்வாறு கூட்டுயோன் வாந்தும். - (02)

13

b. O·7 - (01)

c> (i) சுடுகலை கீதி மாநாம் குணக்கின் அங்கக்கிளர்கள் அவர்களின் சுடுகலை உயர்

- எள்ள மாநாம் உயர்தாந் சூழகனின் அடைக்காக்கமாம் வாந்துகளின்
கூடு - (01)

(ii) ஏதுக்க சென்னைக்காண்ட வாந்துக்கள் காணப்படும். - (01)

(iii) பொப்புரைமைரிதியல் குவரூப்பட்ட குருமடைய வெஞ்சிகள் உடல்வாடும். - (01)

(iv). குதுஞ்சான் எனப்படும் நிலப்பக்கமான வருமானமாக்கிய ஒகால் சமீபபாடு

- சுடுகாய்க்கும் நரம்பு நாலைக்குமின்றை அமைத்து குக்கும்

• குதுஞ்சுப்புரைக்கும்பகுதிய ஹர்மிடாந் குணித்து நரம்பு நான் குதுகு
நாலைக்கு குதுஞ்சுப்புரை காணப்படும்.

• குணமாய்ந்திலையல் போன்ற போன்ற ஏதான்தையென் குருமாந்துக்காலமும்
ஒட்டுவன் தவளிப்புரைமாக தீர்ந்து காணப்படும்.

• குதுஞ்சிருந்து பெண்ணான நிட்டப்பட்ட நினையாலோன் வாஸ் குப்பைப்படுவு
- சுந்தில் காணப்படும்.

• பெறும்பொலான கைநடைப்புரைக்கர்கள் வயங்காலும் புரை துகை சுகநிக்கு
கிடையும் காணப்படும். - (02)

15

(v) 1. 2

3

2. கொடுக்காப்புக்

சீசுட்டை

- (10)

3. கடல்அட்டை

4

4. 5

ஓஞ்சிலாப்பன்

5. குரால்

குரை

$\alpha \in \mathbb{R}$.

- (I) a. உயிரெண்ணையு , எற்றனம் நடவடிக்கையையுடையதை . - (01)

b. அார்த்தக்குயியாகும் , முத்தாவதாரப் பூஷ இலாக்கியாக்கான குடும்பங்களுக்காக வர்த்தமான நிலைமை . - (01)

(II) வஸ்மூகங்களையினதையும் . - (01)

(III) சிடையான கிளையதையும் . - (01)

(IV) • காவுந்தலங்களிலூர் ஏற்றிவண்டங் K^+ தயன்கள் அயலியுள்ள மௌசோலை
குறைங்கும் குழுக்கப்படுவதைங்கால் .

 - காவுந்தலங்களிலூர் நிராமத்தும் தாஞ்சிரிக்கும் .
 - கீழ்க்கண்ட காவுந்தலங்களிலூர் அயலு காலை மௌசோலை குறைங்கால்
 - சுக்க நித்திநாப்பூர்ஜாரணம் ஒலைம் வெளியேழும் .
 - குத்தன் மூதாராவாக காவுந்தலங்களிலூர் விக்க அழுக்கும் குறைவையும் ஒலைம் . - (04)

(V) • மண்ணிலைநட்சு கைவைக்கு நித்தி மாற்றும் கண்டிப்பொடுக்களைக் காக்கவேண்டும்
போல்லை .

• காவுர் ஓடல் மூம்பாட்டைப் பூஷயாதலால் காலி ரூப்பைய்தூல் . - (02)

(VI) • வைக்கிக்கல்லிலூர் கார்ப்பாக்கப்பட்ட குவர்க்களைக் காக்குகின்றன
பால்கலக்குங்கால் பூன் புணர்ச்சிக்கல்லன்

• நிறுக்காவாடும் மூதாரா

• ஒட்டுப்பூர்ச்சியதையும் . - (02)

12

B>(i) a. Polygonatum

b. Nephrolepis

c. selaginella - (03)

- (II) மாறுதல்கள், மாறுத்திருவிடம், நவீனம் அதியவர்த்தாக்காண்¹
யுட்செமாந்திரக் கட்டுமையு - (01)

(III) புதிய மாப்புரிமையையுக்கரிய பெர்மாணங்களை நோய்க்கூடிலும்
ஆண்டுக்குழுவர் மாப்புரிமையையுக்கரிய மாறுல்களை எஞ்சிரிச்சுக்கின்றன - (01)

(IV) • நாட்செஷானங்கள் குடும்பங்களைப்பு ஒளியை அக்குஞ்சுநின்றி, ராகாயை
நவீனமானியம்பட்டு ஹாபுக்கூவேந்தனால் வாழானங்களின் கீழ்க்காண
மாறும் அதனை
• போச்சை சிலநான்நல்லில் பெறும்பொல்லை வாந்தை ஒயர் மாரு வளை
- ர்வுநாக்கு வெகுக்கீடு செய்யும். - (02)

(V) வாந்தைப்பகு - எக்ஸின் - (01)
மாந்தமானங்கு - Auxin - (01)

(VI) • ஒயர்வெந்தைல் குடும்பப்புக்குஞ்சைமையுள்ள குறையாக்குவதை உப்புக்கு
யாங்கு மாறுதல்கள் மீது மாறு ஒயர்வுக்குஞ்சைமைக் குஞ்சைப்போக்குஞ்சை²
மாறுதல்கள் மாறுதல்கள் மீது மாறுதல்கள் மாறுதல்கள் மாறுதல்கள்
• ஒப்புச்சுரப்பைக்கொள்ள வைக்குஞ்சை மாறுதல்கள் மாறுதல்கள் மாறுதல்கள்
கொண்டு மாறுப்புமையைடாக வைக்குஞ்சை மாறுதல்கள் மாறுதல்கள் - (02)

C) (i) இப்பாலிப்பட்டுகளைப் பொறுத்து நம்புகின்றால்

- குளிச்சலப்பட்டதையென்றால்
- கலங்கள் ஒவ்வொரு முறையில் குறிப்பிடப்படும்.
- குத்தகைகள் கலங்களைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன.
- பொருள்களைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன.
- பெறும்பாலான போன்ற குத்தகைகளைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன.
- பெறும்பாலான போன்ற குத்தகைகளைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன.
- குத்தகைகளைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன. - (04)

(ii) குத்தகைகளைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன. - (01)

(iii) அங்குரிமலைகள், குளிச்சலைகள், அங்குரங்கள் - (03)

(iv) ஒண்ணு குலக்குளி ஒண்ணு / ஒண்ணு குலக்குளி மிகு வாட்டங்கு ஏனையை ஒண்டாக வெட்டியது. - (01)

(v) மஞ்சுப்பை, சுதாக்கை - (02)

(vi) a. கூந்தீங்கையைப் படித்து வாழ்க்கையில் குத்தகைகளைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன. - (02)

b. கூந்தீங்கையைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன. - (02)

(vii) குத்தகைகளைப் படித்து வாழ்க்கை என்று கூறுகின்றன. - (02)

Q03)

A) (i) ஒய்ர்க்காள்ளை = ஒமாங்குகளாலும் - பிசிக்காலாலும்
= 6000 ml - 1200 ml
= 4800 ml - (01)

(ii) • கண்ணிர் எதாடர்க்கு கண்கை கஞ்சிகளாலும் குத்தாலும் குத்தாலும் குத்தாலும் குத்தாலும் குத்தாலும் - (நால்).
• கண்ணிர்க்கு கண்கை கஞ்சிகளாலும் குத்தாலும் பாங்கிரியக்கு வருகின்ற அடிக்கும் - (02)

(iii) T நினைநிர்க்கையம் நாம்புக்கல்க்கு கண்கை கஞ்சிகளாலும் குத்தாலும் குத்தாலும் - (01)

(iv) காப்ஸிராக்கைட்டு (009)
நீர் - (02)

(v) சூழ்நிதிகள் கையறித்துப் படுத்துவதைப் பார்த்து நோயாளி ஒருவருக்கு ஸிருநிதிக் குறைப்பு கையெப்படுகின்றார்க்கு.

• இது கையற்கை முறையால் குத்தகையைக்கு குத்துவதைப்படுகின்ற குத்தகையைக்கு, குத்தகையைக்கு, நாச்சுக்கள் என்பவற்றை அகற்றப்படுகின்ற கையற்பாடு. - (03)

(vi) a) ஏங்கி / பட்டுக்கம் - (01)

b) வெளிப்புறம் நிறும்மாற்றப்பட்ட குமலங்கி நீரைத் தீர்வாக்கிப்படுத் தட்டுப்பாக்கில் நாம்புக்கலப்பட்ட - (03)

B) i) குளையாசல்

குண்டு அனைவட்டங்கால்வாய்
நாச்சதைச்சுருள் - (03)

(ii) LH, FSH - (02)

(iii) • சில அம்மூனை அமலர்க்களின் யாந்திரங்கள் பதினி அகற்றப்பட்டு (அதையும் அகற்றுவது)

a) காஸ்டிடென் கடிக்கப்படும்

• காலபாலைச்சுருளாக மாற்றப்பட்டு புதிய அங்கீயாவுகியமாற்ற அம்மூனை அமலத் தொகுப்பும் பயன்படும் (Transamination) - (02)

b) 1. நிரீண் அளவைக்கட்டப்படுத்துகின்றது

2. உடலைஞால் கூடுக்கப்படும் / உள்ளளிக்கப்படும் உப்பன் அளவைக் கட்டப் படுத்துகின்றது - (02)

c) i)

a) ஓஜோட்டையோடுங்கு நாக்கட்டல் நாட்டைபாமால் ஒது ஸூழனையான அங்கீ

ஒருவாக்கப்படும் கூங்கமல் சூதா கணப்பைக்கக்கூத்தின் ஒது அசாதாரண படிவும் - (01)

b) கொட்டாறா - (01)

(v) அப்பாற்றச்சுஷ்டி - (01)

13.

(vi) சிழுடிர்வடி - (01)

C) (i) பொச்சனை அடும்பு, அகங்கலக்கிணியு - (02)

(ii) • கர்ப்பகாலக்கிணி பொச்சு காயன் உட்மேக்கு ரிச்ப்பிடியாக வெளிக்கிணும் உட்மேக்கமான சிராக்கல் மாற்றுக்கிழ்ச்சு உட்படும்.

• கருப்பைக்கள் கைஷ்டிக்கப்படும் சூதாயம் ஒடு அங்கீய உடலைக்கு குட்டி சிராக்கிக்கப்படாக்கப்படுகின்ற காந்தமாற்றங்கள் அடுமந்தகம்.

• எவ்வாறாயிரும் சூதாயக்கிணியுள்ள அதைவாசிப் பரம்பரையைக்கூன் காந்தை வழிப்பாரம்படியக்கிறபடியிருப்பது. ஏன்பதால் சூதாயக்கிணி மூங்பரப்பட மூன்றா அநேகமான கிராயனை அடையாளப்படுத்துகின்ற தாயைப் பொழுத்து வரை அந்தியமானதை. - (03)

(iii) a. குட்காலக் காலத்தின் பொச்சு குமிக்கக் காலப்பாத்திக்கு முன்னர் நிழுத்தப் - (01)

b. குடுக்கட்டல் எய்தப்பட்டு முதல் கூதுமைங்கள் சில மாங்குகள்களை பரைவிட்டிரோன் வாய்க்காக்களை நெப்பந்தன் குலம் - (01)

(iv) a. மண்ணையோட்டில் காணப்படுத் தமண்ணையான மன்சவ்வாந்தரன்கையை -ான பஞ்சுகள் - (01)

b. ஒந்தாயு நெடுக்கப்பட்டலை அடுமந்தப்பட்டனால் மகப்பெற்றை எளிகாக்கும் - (01)

(V) a. நாரிவளையு

குழந்தையன் உடலானது நமிர்க்கி விவகப்பட விருதுகளையு - (08)

b. நாரிழள்ளாந்துண்டன்டு

தயவு எண்பு

- (03)

புடைதாங்கு எண்பு

14

Q04 > A1

(I) ஒப்புடைம்: குரண்டியும் புாக்லோர்க் அமைப்பு விதம் 1: வ: 1

கோந்து அமைப்பு விதமும் மற்புப்படிமை அமைப்பு விதமும் சமன்

சுவர்த்துமை: நிறைவூல் இட்டீயல் F, சந்ததி பெற்றார்களுக்கு விவரப்பட்
- L கோந்து அமைப்பைபக்காட்டும்.

குனையாட்சி குடுப்பைப்படுகளில் குனைக்கு குயல்பாக
புங்குநூற்று அமைப்பு நாணப்படும். — (08)

(II) குஷ்டிக்கப்பொராசிஜி (Cystic Fibrosis) — (01)

(III). 3 வகு மட்டக்கில் 300g நார் நடவுக்களை கூக்கும்.

• குறைவு குடம் கூகாண்ட டொகுமன்கள் எனப்படும்.

• குறைவு புரதமைடு ஓன்றிற்கு குனைக்குப்பட்டிடுக்கும்.

• குக்கட்டுமைப்பு 3000g நடிப்புக்கையு. — (04)

(IV) Intoxins (கன்டிரான்ஸ்) — (01)

(V) • பொறிசுதாங்குரிய குதாகளான அகரங்கு ஓட்டிமாக்கல் முதலேசா
- னம் எடாக்கியத்தை பயன்படுத்தி

• பாற்றியாகவுச்சுவரை உடைக்கும் பொற்றுவர்க்கால் கவங்களுப் பகுப்பு
பயப்படும் — (08)

(VI) ஒநாயார்யன் மற்புப்படிமைத் தகவுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட
நிராயக்களைக் குடுத்தல் முடிவுக்கு பர்க்குக்கல் — (01)

(VII) a. சாகுயங்களினால் அவர்கூடன் குடைவைனை புரியும் உயர்க்காரணக்
- னால் பெருமானமாகும் — (01)

b. குடும்பங்களுக்கு ஒன்றில் குதலான ஏங்பக்கியாளர்களுக்கும் வேஷ
ஞட்டங்களாக ஒழுங்கப்படுக்கப்பட்டிருக்கும் ஒவ்வொரு பட்டமே
போக்குவரத்து மட்டமாகும் — (01)

(VIII)

a) அயணமண்டல எருதாடி நிலமதைமுங்காடுகள் — (01)

b) சாவுடுகளும்: Diptero carpus zeylanicus

Mesua ferrea

Vateria copallifera

— (01)

பக்கம் 06.

B>

- (i) • கிரிக்கசுற்றாடலாந்தி அதைவாக குமிடைந்தி , இட்சியான நாவரங்களை
சிறப்மக்கப்பம்
 - பரந்துபட்ட புவையில் பரப்மலான மக்களாகும் .
 - நாவரவர்க்க வகைக்கூட கிரிக்க பகுதியின் காலநிலை , புவையில்
நார்களிலே கிர்மாண்க்கடு - (03)
- (ii) பரட்டைந் காாி • தீவிரமான காட்செக்டியன் மன்னர் வாத்து சுதாப்பனை .
நாவரங்களின் வெர்கள் கியார்ஜு எதிர்ப்போயில்புதையனை .
கிடைவைப்பவுடைய அக்கார திலைகாாி ! இட்சியான மரம் பெங்கம் பாலூம் ஜனவூதிர
-ப்பனை - (02)
- (iii) a. குராட்சநமப்பனை - (01)
- b. Tuatara - (01)
- (iv) a. Nitrosomonas , Thiobacillus thioxidans - (01)
- b. கலச்சுவர் அங்காலை - (01)
- (v) a. புதகங்களை அமைப்பத்திற்குச் செய்வதன் திலம் - (01)
- b. வெந்திடத்தினை பாவூத்து வடிகளின்கூடாக வகாங்கு நிக்கப்பட்ட
வெண்டியலை செலுத்தப்பட்டு கொடியதின்கப்பம் . - (01)

C> (i) உயர்காங்கு சுவாச விழும் தகராண்டனை . - (01)

(ii) Coliforms கொஞ்சன - (01)

- (iii) • குழங்குவாட்சிகள் or அமையத்திற்குக்காங்கு காங்குணர்வு வாழ்கள்
 • பிரம எக்ட்ரானனை
 • கோலிகுருவானனை வ
 • அக்காத்து அங்காலை
 • கலக்கராஸ் தீரவு வளர்ப்புடக்கத்தில் 35°C வ 48 மணிக்குப் போடு
 பேணப்படுவது கலக்கராஸ் நொடியத்துக்கள்ளாக வாயு வைகளை
 தோண்டும் .

(iv) நிதில் வகாங்கந்தையை காணப்படுகின்ற நூற்றனாவ்கிகள் மங்கூப்
 ருதையை கூடுதலாகின்ஸ் கிராஸ்யானப் பொடுக்கள் குட்டி அடியால்
 படிவதைத் தீர்க்கப்படுவது - (01)

(v) குறைக்குவேண்டும் - (01)

vi) a. உணவு மைன்மையாக்கல்

நிசுப்பொகள் வர்க்கல் / நச்சுநிரப்பக்கல்

നീറുമെന്തുപ്പടി

പാണ്ടിപ്പം മജ്ജാക്കൽ / Ropiness

— (02)

പാച ഓഫേഴ്സ് ഭോധിക്കൽ

b. യണ്ണവു ദുരിതം ദ്രവ്യപദിംശം ഉന്നായ

രക്കപ്പെട്ടകാഡ്യുലിസ് : Salmonella typhi

ശിഗേലിസ് : Shigella

— (02)

വാഷ്ടിപ്പൈറി : Vibrio cholerae

13

യണ്ണവു നായ്ക്കാട്ടിലാഡ് ദ്രവ്യപദിംശം ഉന്നായ

യണ്ണവു നായ്ക്കാട്ടിലാഡ് : Staphylococcus aureus

നായ്ക്കാട്ടിലാഡ് / Botulism : Clostridium botulinum

Aflatoxins : Aspergillus Flavus

— (02)

05] a. മുള്ളുരു തമഞ്ചാവുവാൻ കുട്ട യൈപ്പിംഗ് മന്ത്രം നെടുത്തില്ലെങ്കാണ വാപ്പിക്കുന്നു.

01. കുട്ടിയുരുവാൻ കൊരുക്കുന്ന ദവണിപ്പുന്ന ശവിഞ്ഞാനി ഉണ്ടാക്കു-

02. അക്കാർക്കു കലാമണം ചാവുകരും മുള്ളുരു തമഞ്ചാവുവാൻ ഉയർത്തുന്നതുപെട്ടെല്ലാം ഒക്കുക്കു.

03. കലാമണം ചാവുവാൻ പാംമുഴിക്കുന്ന വാട്ടിപ്പുന്ന ഉപഭോപ്പംപെട്ടെന്നു.

04. ഗരുഡാനമാക്കുന്ന പൊൺപോ കുലപ്പട്ടം, പുരക്ക

05. 7 നേ കുട്ടിപ്പുന്നയു-

06. പൊൺപോ കുലപ്പട്ടം അപേതൈക്കാവാനു. അന്തിമിലി നീച്ചനാട്ടു ഫോറം പ്രാദൃഢം, നീറ്റവോൾപ്പുണ്ട് എന്ന മരജ്ഞക്കും കണാൻ നീച്ചനാട്ടു അവക്കുന്നു.

07. അക്കണ്ണ നീച്ചനാട്ടു ഫോറം കുലപ്പട്ടം ഉട്ടുന്നുമുണ്ട് നീച്ചമ്യോജന ചുമുകാരു ഉറവാക്കുമുണ്ട്.

08. നീറ്റവോൾപ്പുന്നയു ജീതുനാനാപാശം വാലുകൾ ഉണ്ടുന്നാക്കുന്ന കാരണം പുരക്ക

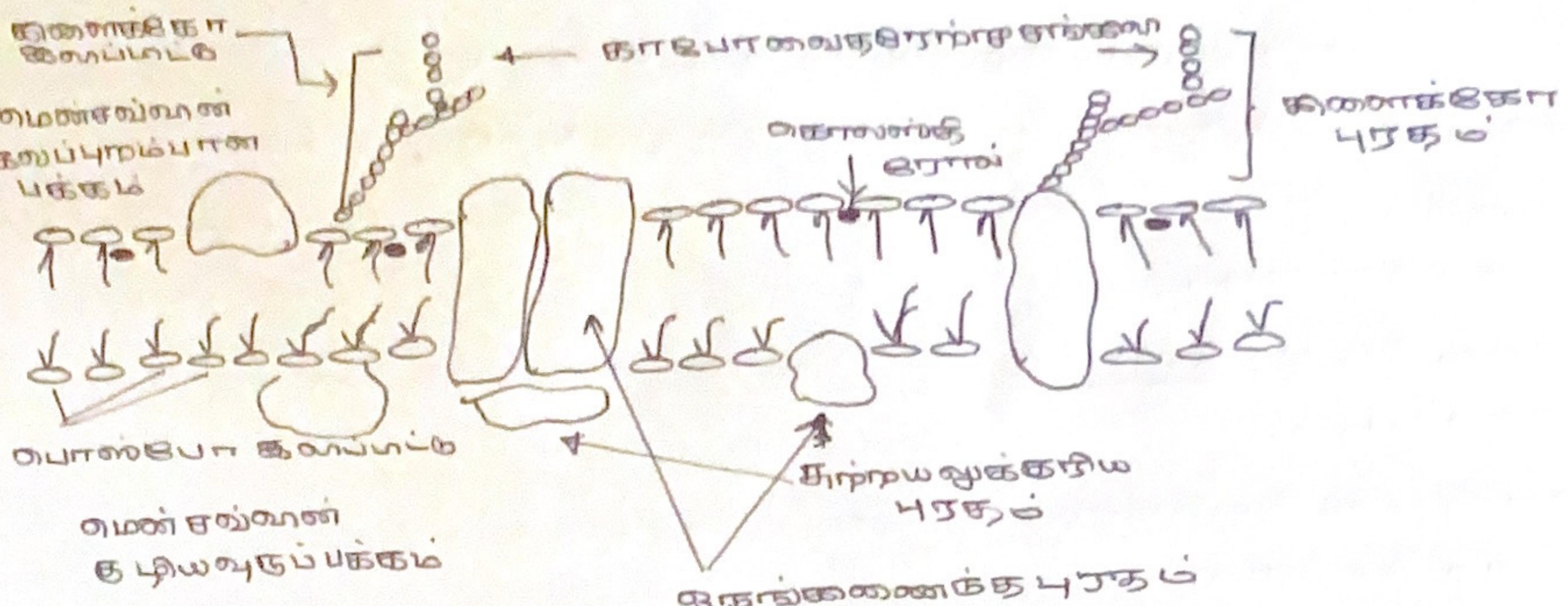
നീച്ചമ്യോജനയു ഉട്ടുന്നുകും ഉറവാക്കുമുണ്ട്.

09. പൊൺപോ കുലപ്പട്ടം കുലക്കുളാക്കൻ അക്കാർക്കു കുലപ്പട്ടാവു പാംമുഴിക്കുന്ന തമഞ്ചാവുവാൻ വുതുവുക്കാണുന്നു.

10. പുരക്ക കുലക്കുളാക്കൻ തമഞ്ചാവുവാൻ എക്കുക്കുന്ന പുരക്ക അക്കണ്ണ ശംക്രിയവുവാൻ മാന്ത്രിക്കുവും പാംതകരും കാണുന്നു.

11. തമഞ്ചാവുവാൻ പുരക്ക പുരക്ക കാരണം ഓട്ടവുക്കാണുന്നുകും പുരക്കവുകൾ

12. ஈல ஒருங்களையாந்து புரதசிலக்கங்கள் எமன்சவ்வைஸ்டாக் அந்தன் பூர்வப் பகுதியையும் மாட்டுக்கூட்டுத் தலைநாற்று.
13. தீவிர எமன்சவ்வுக்கு கூழங்களான புரதங்களாகம்.
14. ஈலபுரதங்கள் எமன்சவ்வைன் ஒபேபகுதியமெட்டும் மாற்றும்.
15. எபாம்பாலான ஒத்தங்களையாந்து புரதங்கள் எமன்சவ்வுக்கு கூழங்களான புரதங்களாகம்.
16. தீவிர சீட்டநாட்டமுள்ள கால்வாய்க்களை ஏதான்ம் நூண்சினாகள் பொன்று எச்சரிப்பும்.
17. கிடைச்சாடாக அயன்கரை கீப்போட்ட ஈல சூனையுத்தங்களையான சூலக்கூ-
ஞாம் கூடும்பும்.
18. திலு புரதங்கள் கலைப்பட்டு கிரட்டைப்பக்கடையும் புதைக்கப்பட்டுக்கூடும்.
19. தீவிர மென்சவ்வைன் மூற்பார்ப்புவுக்கள் குள்வாக தீணைக்கப்படும்.
20. தீவிர சுற்றுயூக்கட்டி புரதங்களாகம்.
21. ஈலபுரதங்களும் ஈல இலைப்பட்டுக்களும் உயர்த்தகாம் பொன்று கூழு-
க்கியு, கீரளைக்கு கொல்லாது வீசும்போது எவ்வளவுகளை பங்காண்டுக்கூடும்.
22. தீவிர மூளைக்கூழு குறைந்துகொடுக்கம், குறைந்துகொலைப்பட்டு கூடும்.
23. மூலங்களின் கலைமன்சவ்வு கலைப்பட்டு குபுதையைச் சூடுக்காமாக ஈல எநாலஸ் தோல் சிலக்கூஞ்சுகளை ஏந்தியிருக்காது.
24. தீவிர எமன்சவ்வாந்து மூளைப்புத்தங்களையெல்லாம் வழங்கும்.
25. எமன்சவ்வைன் கிருபங்கங்களுக்கும் அந்தன் கூஞ்சுகள், ஏதாட்டில் கால்பவு-
ஞிலைக்கும் மூழுப்படவாகும்.
26. உயர்கலத்தின் குதியெடுக்கை கூட்டுந்து காணப்பட்டு கலங்கக்கூஞ்சுகளை
நலப்புறங்கூடுவதுமாக எபளிக்கிழிமாக படிக்கும்.
27. பக்கார்த்த பர்மாம்மாத்தாந் ஒழுங்காக்குத் தம் தினாந்துபுகவும் எமன்சவு
28. ஈலபுரதசிலக்கங்கள் ஒம்மான்னன், நாட்டுக்கட்சிகள், நீர்ப்போ-
ன புரதங்கள் பொன்று குஞிக்குவமான உயர் குருதாமன்புபோ-
க்குக்கூடியது, குடைத்தாக்கு மூலக் குலக்கூஞ்சுகளாக
நாட்டிருப்பது
29. ஈல எமன்சவ்வு புரதங்கள் ஈல குடிய வண்ணப்பட்டு நாட்காந்தன்
கீணைக்கப்பட்டு நலவடிவங்களுடுத் தேவையில்லை எதனுட்.
30. ஈலபுரதங்கள் நாட்சிமாக நொடிப்பும் Eg: நுண்சுடமுக்களையென்
மூலங்களைக்கவங்களின் நலவிமூற்பார்ப்பு எமன்சவ்வை சமிபாட்டி
நாட்சியம் எள்ளுக்கப்பட்டுக்கூடும்.



ပାଠ୍ୟକ୍ଷରଙ୍ଗ (୧୦୮)

b) ചാവരക്കലങ്കൻകുടിപ്പ് നാണ്പലിൽ കലച്ചാന്തിയ ഒരുക്കമാണ്
ഹാങ്കുക.

244

01. കലാപ്രകാശനത്തു അധികവാന്നകർഷ്ണൻ കൂടിയവുകൾക്കുണ്ടാക്കുന്ന കുട്ടകമപ്പാള
 02. തന്റെ അധികവാന്നകർഷ്ണൻ അക്ക്രോചായണ ചുമുകാര കുറഞ്ഞാക്കും.
 03. അധികവാന്ന ക്രാജ് തന്റെമഹാക്ഷേത്രാഭിവൃദ്ധി വേദാച്ചിയാട വൈഖാനിക
രഥാസ്ത്രം ക്ലാബ്സ്കർണ്ണാപാട റഥാസ്ത്രപാടക്കലെ റഹ്മാൻ പഠിക്കും.
 04. കുറഞ്ഞവരുക്കാൻ കുട്ടമുട തന്റെ അപ്പാജി കുറഞ്ഞ കുമാൻ വൈരിൻ
ഉണ്ടാക്കം എല്ലുട നുഝുക്ക് കുക്കാട്ടുക്കുറിയ കാലിവാഡ് കോഴ്സും.
 05. തന്റെ അധികവാന്നകർഷ്ണൻ കൂടിയവുകൾക്കുണ്ടാക്കുന്ന കുട്ടകമപ്പാള
കൂടിയവുകൾക്കുണ്ടാക്കുന്ന ഉഡാട്ട് റഥാസ്ത്രക്കാരാടം.
 06. തന്റെ കൂടിയവുകൾ നിരപ്പം നേരിട്ടേണ്ട ദമഞ്ചവംഡകാരാഡ് പഠിപ്പാട
- 6 പഠിപ്പാടുമാണ് കാലിവാഡ് കോഴ്സും

— (Ob ፭፻፻፻)

Total points: 40

150 marks.

- a. നാവുറാക്കരിൻ അപ്പോഗാസ്റ്റിക് പാതകത്തെ വിവരിക്കു ആളൂടി നിർണ്ണയിപ്പിക്കു - ദുരനിംബ ആകാചശാല വിജക്കുക:
01. കിരീക്കുന്നീയ കൂട്ടുവലൾ 03 പാതകരണൾ പാംക്പാർപ്പണരണ്ടുവാ.
02. ആകാചാവന
- (I) അപ്പോഗാസ്റ്റിക് പാതക
 - (II) ഓമ്പാഗാസ്റ്റിക് പാതക
 - (III) രൂത് ചവ്യങ്കുക കാഷക് ഗാക പാതക
03. ഉദ്യോഗം നിലവിൽ മുഴുവൻ ചാവുകൾക്കു റവർ ബധാന ഒരു കാര്യത്തിലും അപ്പോഗാസ്റ്റിക് പാതക കൊണ്ടിട്ടുകൂടും.
04. കലാശവർക്കൻ
05. കലപ്പുന്നമ്പാന ഇന്തരവർക്കൻ
06. കലൻ സ്ക്രൂക്കൻ
07. മന്ത്രിക്കുമ്പാഡകൻ പൊന്നു കുറഞ്ഞ കാവുകരിൻ വൈറ്റിട്ടുക്കൾ എൻപവു - ഗ്രന്ഥാ ടണ്ടരക്കായ്ക്കു.
08. നിരുമ്പരാധിക്കരണം കലാശവർക്ക്, കലപ്പുന്നമ്പാന ഇന്തരവർക്ക് എൻപവുമ്പു നോട്ടേറ്റണംവീഴ്ചയ ആകാചത്തിൽ അപ്പോഗാസ്റ്റിക് പാതക അംഗീകാരം.
09. ഭവർമ്മയർക്കരിൻ നിർന്നാട്ടുക്കൾ കലാശവർക്കരിന്നാല് മണ്ണപിരിക്കു കയറ്റാ ടണ്ടരാടിന്കപ്പെട്ടു.
10. അപ്പോഗാസ്റ്റിക് പാതകക്കാനാ നൃത്തചുവ കുറപരിന്നുകാണ്ണു.
11. നിരുമ്പരാധിക്കരാട മണ്ണക്കാർ അവർക്കരിൻ നോധാവുകൾ
12. കലപ്പുന്നമ്പാന ഇന്തരവർക്കൻ.
13. എൻപവുമ്പു മുപ്പട്ടശ്ശേഖരൻ പരമാവിൽ അന്തരാണ്ണു.
14. കപ്പാറ്റക്കീലുമ് എൻ അക്കുങ്കപ്പമും അക്കുങ്കാർക്കാം കലാശവർക്കരിൻ
15. ആകാക്കുന്നീയ സവത്രിമുമ്
16. ക്രോക്കുവർമുമ് ഒരു കൂടുതൽ അക്കമന്ത്രാർക്കാം
17. കൂട്ടണാൽ അക്കുങ്കാൽ അപ്പോഗാസ്റ്റിക് പാതകയെക്ക് കൂടുക്കാൻനു.
18. കപ്പാറ്റക്കീലുമ് എൻപക്ക് നീറ് മന്ത്രിക്കുമ്പു കണ്ണിയാ റെപ്പുകരൂപാക്കു.
19. കുപ്രീനാൽ ഒക്കുപ്പെട്ട പട്ടികയാക്കു.
20. എൻ ഒരു നിരുത്ത കണ്ണിപ്പോടുക്കരാഡേൽ കലാശവുമന്ത്രിക്കു ആകാച നോക്കുവ കൂടുതു അപ്പോഗാസ്റ്റിക് പാതകയെ പാശ്ചാത്യ മാനുഷിക ജീവാക്കു.
21. നിരുമ്പരാധിക്കരാട അക്കുങ്കാലൻ ഒക്കുന്നു പുനഃവിനിക്കുമും മാനുഷിക കൂടുപ്പതാൽ
22. കേരളയുദ്ധപന്നാർക്കുംകരാമും നാക്കുപ്പെട്ടാർക്കുംകരാമും ഉന്നം മക്കപ്പെട്ട - മാട്ടാക്കു.
23. ഒമ്മുമ് അക്കുങ്കാലനുകു കാട്ടുപ്പുരാ ഒക്കുവാക്കപ്പെട്ട കയറ്റയുംകരാമും മാനുഷിക കയറ്റശാസ്ത്രാം മിന്നം മുകുവ കൂടുക്കുമും.

24. അപ്പോ ഗണാസ്ട്രെങ്കപാനൈയാലും ഒരു ഫീറിസർപ്പു തോന്ത്രവാണി കുടുംബവുകളാണ്
25. അപ്പോ ഗണാസ്ട്രെങ്കപാനൈയാലും ഒരു കുലാനാന്റിൽ കണ്ണപ്പെപാനൈരാജാശാ
- കുടുംബപ്പണ്ണാന്റെ.
26. ഏറ്റവും നീറു കണ്ണപ്പെപാനൈരാജാശാ കുടുംബപാലകൻ മന്ത്രം കരാരാ
- മുണ്ടാക്കണാണ് എങ്ങ്ങുംയും.
27. ഇന്ത്യൻ കുടുംബ സംഘങ്ങൾ മുക്കിച്ചിയുള്ളതുപോലു
28. മുക്കുറവുംയും അചുപ്പക്കണാം കുത്തവയും അപ്പോ ഗണാസ്ട്രെങ്ക
- ദിപ്പക്കിയാൽ.
29. നീറു കണ്ണപ്പെപാനൈരാജാശാ കുടുംബപാലകൻ മന്ത്രം കുലാനാ
- അന്തേന്തു അപ്പോ ഗണാസ്ട്രെങ്കപാനൈയാലും പാനൈയാലും മന്ത്രം
30. നെറ്റാക്കപ്പൊമ്പുകൾക്കാണെന്ന് അംഗീകരിക്കുന്ന അന്തേയും.
31. മൊത്തം കുടുംബക്കണാം ദിവസം വളരുന്നതാണ് കുടുംബക്കണാം കുടുംബ
- കുടുംബക്കണാം വൈപ്പിക്കുന്നു.
01. ഓഫീസീസ്റ്റുക്കാളിപ്പു ഉൾപ്പെടെ
02. അതുവും വൈപ്പിക്കുന്നു.
03. മുക്കുറകൾ
04. ഒരു ശാരിയ അംഗീകാരാം എൻഡോഫിറ്റിക്കാൻ കൊണ്ടും
05. സമ്പാടത്തെ ഉൾപ്പെടെ
06. നെറ്റാക്കരാജാശാ മന്ത്രം
07. നെറ്റാക്കരാജാശാ ടെപ്പാനൈയാലും നെറ്റാക്കരാജാശാ മന്ത്രം
08. കുത്തവയും കുടുംബക്കണാം മന്ത്രം
09. കുത്തവയും കുടുംബക്കണാം മന്ത്രം
10. കുത്തവയും കുടുംബക്കണാം മന്ത്രം
11. കുത്തവയും കുടുംബക്കണാം മന്ത്രം

09. Nepenthes
10. Drosera
11. Utricularia

{

നെറ്റാക്കരാജാശാ

കുടുംബക്കണാം

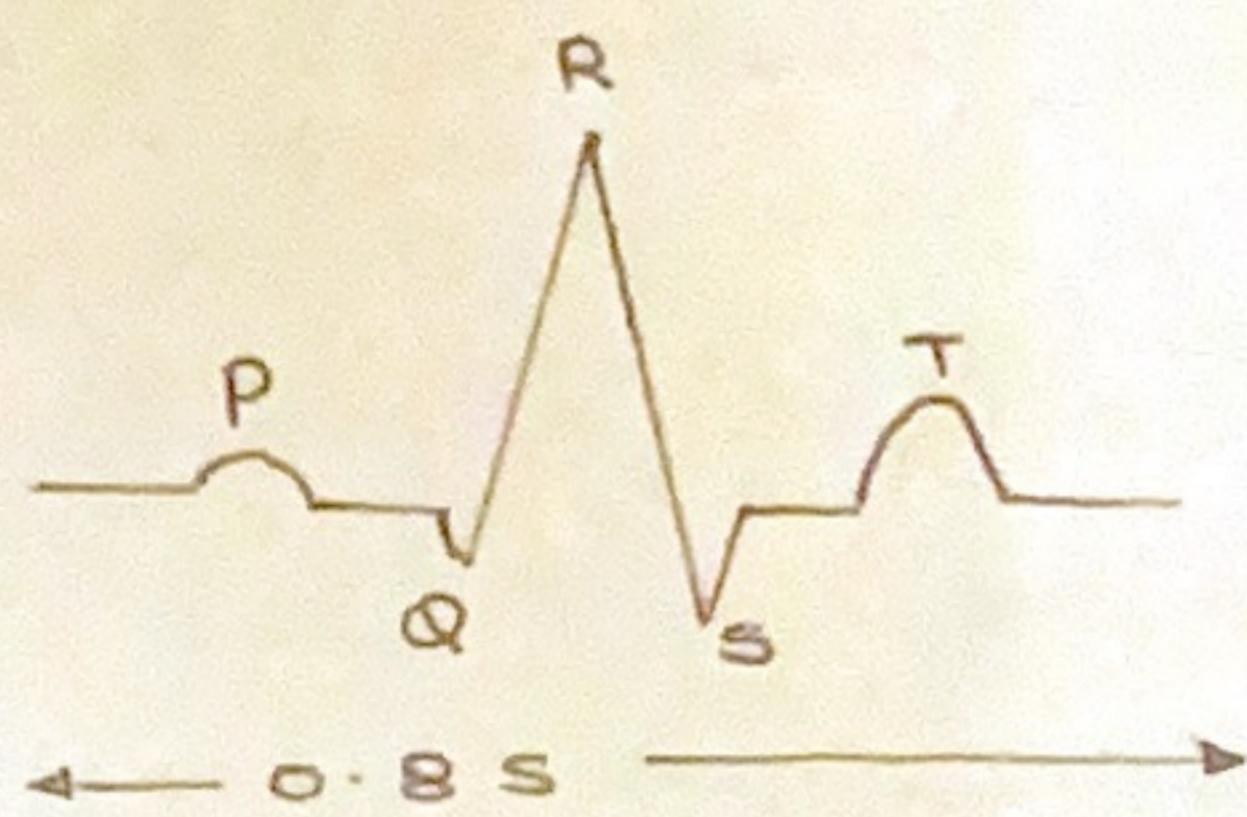
(ദ്രോഹിക്കാർഡ് 34 നും മുമ്പ്)

07) மனிக் துதியாக்கின் கூக்கும் ஏதாகவிடைய், ECG எண்பவர்களை குதிய வட்டக்கூடன் ஏதாட்டுப்படிச்சி வெப்ரிக்கக்

01. குதியக்கின் மின் கணக்காக்கமானது குதியக்காலையே பல்லாக்கப்படும்.
02. அத்துடைய குடிப்பு மாந்தும் ரூபம் மாந்தும் ஒமோன்களிலை குத்து சூயாக்கினப்படிக்கப்பட்டிருக்கிறது.
03. எங்கூம் குதிய குடிப்பு ரூபம் மாந்தும் ஒமோன்களால் உலோப்படும்.
04. குதியக்காங்க பரியு, பரபரிய ரூபம் நார்கள் வெங்கியாகக் கப்பட விரோதம்.
05. பரியு, ரூபம் குதியக்காடிப்பு விதிக்கூட்டுத் துதிக்கிக்கும்.
06. பரபரிய குதியக்காடிப்பு விதிக்கூட்டுத் துதிக்கிக்கும்.
07. குதியக்கந்தையில் காணப்படும் காற்குவடைக்கு குதியக்கந்தைக்கலங்களால் நாம்புக்குதைக் கலங்கள்க்கு காறியகூட்டங்கள் கணக்காக்கக்கூடிய உரம்பாக்குக்கூட்டுக்களையாற்று.
08. குதியக்கந்தைக்கும் ஏதாக்கியானது 03 வைசெடிக்குருகாக்கியைக் காக்கின்டது.
09. SA குழு, AV குழு, சோதனையைக் குதியவுடை கட்டி, காசுவன் கட்டி குறைகள், பேர்களின் வீதிக் கார்கள்
10. SA குழு எண்பது வடிவிடமிடத்துக் கூறுவதற்கிணங்காறிய தீவிரியு
11. குது வுலகு குதியச் சோதனை அனைத்தினர் குதைப்படையை மூற்றுப்படுத்தாமல் குதியக்கும் குத்திருக்கும் அருகல் காணப்படும்.
12. குதியக்கு குத்துக்காட்கான கூண்டல் SA குழுவனால் ஏதாடக்கு காவுக்குப் - 560-
13. SA குழு குதியக்காடிப்பை கூறும்பாக்கு வைத்து காந்தகாங்காரிய குடிப்பை மேற்கொள்வதால் குதிய கீயக்கு எனப்படும்.
14. SA குழுவன் கமிக்கையை அவைகள் சோதனையைக் கூறாக்குப்படுப்பரவு
15. AV குழு வுலகு, குடுகு சோதனையைக் குதையுவுள்ள சோதனை - யை படிக்கவுரிய அமைந்துள்ளது.
16. AV குழு குழுவன் கமிக்கையைகளால் கூண்டப்படும் போது குதிக்கம் ரூபிய மின் கமிக்கைகளை மாற்படக்கு சோதனையைக் குறைக்கில் குறைக்கு குதியவுடை குத்துக்கும்.
17. AV குழுவனாக்கு சோதனையைக் குதியவுடை கட்டி, காசுவன் கட்டி போகான் ஒரே நார்கள் வருப்பத்தியாகும்.
18. நார்களின் குண்ணிய ஒண்டே AV காற்காற்களாகும்.
19. குதியக்குத்துக்கும் குதிய அறையையும் மாநிக்கும் நார்களுடை விரோதமாய்க்கூடிய குத்துக்கு குதியவுடை படிக்கவுரிய மைல்ஸ்லைபிள் காணப்படும்.
20. குது வுலகு, குடுகு குட்டக்களின் குறைகளாக படிக்கப்படும்.
21. போகான் ஒரே நார்கள் குதியவுடையின் குதைப்படையை நுண்ணிய நார்களாக குறைக்கின்றன.

- ஆ) 18 காலையின் வளைக்கும் பொதுவிலை நார்க்கும் மன் சமயத்தைச் சுரப்பி அதை காட்டுகிறது.
23. கூத்து விரைவாக கீழ்வரை சுருக்கும் குரும்பங்கும்.
24. கூத்து விரைவாக கீழ்வரை சுருக்கும் பருவத்தை கூயக்கி விரைவாகப்படுத்தும் வெள்ளாக்கும் பருவத்தை கூயக்கி விரைவாகப்படுத்தும்.
25. ஒரு கீழ்வரை அடிப்படை பொதுவிலைப்போகும் காட்டாரான நிலத்தினுக்கள் கீழ்வரை வட்டம் எனப்படும்.
26. ஒரு முறை கீழ்வரை அடிப்படை கீழ்வரைக்கும் காட்டாரான நிலத்தினுக்கள் கீழ்வரை வட்டம் எனப்படும்.
27. கீழ்வரை மின்சீல் வெளிப்பட்ட கீங்கரைக்கும் வரையும் மன் கீழ்வரை வரையும் உருவாக்கும்.
28. கீழ்வரை மின்சீல் வெளிப்பட்ட கீங்கரைக்கும் மன் வரையும் உருவாக்கும்.
29. ஒட்டு கீழ்வரைக்கும் பாயக்கும் மன்றனை நன்றாக மட்டக்கங்கூடியாக கூப்புக்காரணம்.
30. இப்ராக்ஷயமான நிலையிடலை மர்த்தினின் பாகாரனை ECG வரையு P, Q, R, S, T என்கும் 0.6 அலைக்களை மர்மாடக்கூடும்.
31. P அலை SA காலையின் கீழ்வரைக்கு கீழ்வரைக்கும் மூலவரும் மன் முனைக்கீழ்வரைக்கு கண்காக்குத்தின் உவகமான பருவதையும். சார்க்கிக்கு வட்டப்பக்காகன்று.
32. QRS அலைக்காக்குலான்கு 18 காலையின் கீழ்வரைக்கு கீழ்மவரை மூலவரும் மன் முனையுடித்தின் கண்காக்குக்குத் தின் உவகமான பருவதையும்.
33. T அலை கீழ்மவரையின் மின்சீலைவாக்குத்தையும் கீழ்வரைக்கு குத்துக்காக கூர்க்கவேண்டும்.
34. கீழ்வரைக்கு மின்சீலைவாக்குத்தையும் கீழ்வரைக்கு குத்துக்காக கூர்க்கவேண்டும்.
35. இப்ராக்ஷயமான நிலையிடலை வெளிவிடலையில் நிமிடமானாக 60-80 குடறைகள் கீழ்வரைப்பாகும்.
36. ஒரு கீழ்வரைக்குக்குத்தின் பொது கீழ்வரையால் பம்பப்படும் குத்துக்கீழ்வரைக்கு மனவளவு அடிப்படையாக கீழ்வரைக்கும்.
37. பூரண கீழ்வரைக்கு வாய்வானது 0.4-5 கரை நிலைக்கும்.
38. பொறணையதாயுள் குத்துக்குவிழும் பொது SA காலை காண்டப்படும்.
39. பொறணையதாயுள் குத்துக்கும் 0.1-1.5 நிலைக்கும்.
40. பொறணையதாயுள் குத்துக்கு ஏதாவது மன்காக்குமானது பருவ அதையெல்லாம் அடையும்.
41. கீழ்வரைக்குக்குத்தின் பொது மறப்பக்கப்படும் உயர் அழக்கால் பொறணையதாயுள் கீழ்வரை வால்வுகள் குடிக்காரர்களும்.
42. கீழ்வரைக்குக்கும் 0.25 கரை நிலைக்கும்

43. குழம்புதான் தூக்கம்போது ஒவ்வாறினாலும் அடுக்கம் விழுச்சுப்படுத்துவதையும் குவாச் பெருந்தாடி வால்லுகள் மேற்கொள்ளும்.
44. வால்லுகள் குறங்கு ஓர்ச் சூழ்வுக்குமீதுபான் குக்கியானாலும் ஒருஞ்சிசைல் மாச்சுரம் எடுத்துவும்.



- (02)

- (ஏதாவது 34ம் முனிஸி)

கேள்வி

- நரம்பதைணப்போடாக நரம்புக்கணக்காக்கக் கூடுதலான் பொருள்களை - கைவூப்புக்குக்.
- நரம்பதைணப்புள்ள ஒரு நரம்புக்கலமானாலும் [நரம்பதைணப்பான் குற்றங்கானாலும்] மறிந்தாலும் கலத்துடன் நரம்பதைணப்பான் டான்கானாகவாம்]
- ஒரு குழம்பு கிடைவதற்கியோடாக ஏற்படுத்தும் குதாட்டுகளாகும்.
- ஒரு நரம்புக்கலமானாலும் அதேதான் நரம்புக்கலந்துடன் குதாட்டப்பாட்டில் இலம் - கைநாள் குருசாய்ந்துகளை பயன்படுத்துமாயன் குருசாய்ந்து நரம்பதைணப்பு எனப்படும்.
- ஈல் கலங்கள் குருதியான மின் குதைப்பு ஒவ்வொரு குதாட்டுக்கு ஆகும்பாதான.
- வெளிக்கால் நரம்பு குதையான் முடிவூட்டுத்தில் நோக்க அங்குக்கமானாலும்
- நரம்பதைணப்பான் குதையான முதலூக்கமென்கின்றவை குதைவீட்டுக்காலானாலும்.
- நரம்பதைணப்பான் முதனால் முடிவூட்டுத்தில் மூன்றால் மூச்சுக்கமென்கின்றவை ஏற்படும் குதைவீட்டுக்காலானாலும்.
- C_1^{st} மேல் முடிவூட்டுத்தில் படிவுவடிவை ஏதாவது கூறுகிறேன்.
- C_2^{st} கீ அங்குப்பு
- நரம்பு மாகூட்டுத்திகளைக் கையிட நரம்பதைணப்பு புதைக்கும்பதையை
- நரம்பதைணப்பான் முதனால் முடிவூட்டுத்தில் குதைங்குக்காலானாலும்.
- குதைநால் நரம்பதைணப்பு மாகூட்டுத்திர் நரம்பு மாகூட்டுத்திகள் மாறுவாக்கப்பக்காலான.
- நரம்பு மாகூட்டுத்திகள் நரம்பதைணப்பு மாகூட்டுத்தாக படியும்.
- நரம்பதைணப்பான் முதனால் கலதமந்கின்றவை காரணப்படும்.
- குதைக்குவுமான வாங்குக்காட்டன்
- நரம்பு மாகூட்டுத்திகள் குதைங்கு அவற்றை வைக்காலான.
- ஒத்தாட்டமாக நரம்பு மாகூட்டுத்தி அச்சுறையில் குதைநால் எஞ்சுப்படியும்
- நரம்பதைணப்பான் டான்கானான தமரிச்சில் நரம்பு மாகூட்டுத்திகளின் குதையாக்காலானாலும்.

19. நரம்பதையைப்படியான மாண்புமிகுவைட்டாக Na^+ , K^+ பருத்துக்கள்வரை அழுமத்தின்கூறு.
20. ஒத்தனால் நரம்பதையைப்படியான மாண்புமிகுவைட்டாக நெடைப்பாக இருப்பது.
21. ஆங்காங்கை அஷ்சும் பாறப்படுக்கப்படும்.
22. நரம்பதையைப்படியான மாண்புமிகுவைட்டாக நரம்புகண்தாக்கம் கடங்க மன் சமீக்கிய மூடியுறுத் தப்பனேன்றால்.
23. ஒத்து பாண்புநம் குருவுட்டுக்கால் யாஞ்சாபாலூம் ஓர் சூக்கமைல் நிலையாம்.
24. நரம்பதையைப்படியான மாண்புமிகுவைட்டாக நரம்புகண்தாக்கம் கடங்க மன் -ளிர்ச்சி பீர்ச்சுப்பால்.
- b) குருக்கைகால் மட்டக்கை அடிகரிக்கச்சுடியைப் போடுமான்களின் வகுபாங்கை குருக்குமாக வைப்பிக்க.
01. மாநிர்ணி காஞ்சாரண குருக்கைகால் மட்டக் 30-110mg / 100ml
 02. குவு குருக்கைகால் அளவுள்ளது ஒட்டங்கலாங்கால் உடையையால் பிரிவாகராக -க்குப் போடுமான்களும்.
 03. குருத்துப் பிநாய் அங்காருப்புக்கால்
 04. ஒரு நாளில் ஒட்டங்காட்டியல் எல்லைக்குருக்கை குருக்கை மட்டக்கைவு ஏற்று குருக்குங்கள் காணப்படும்.
 05. மாநிர்ணி ஒட்டங்கலாங்கைகால் மட்டக் கணத்தையால் சுரக்கப்படும்.
 06. குவு ஒட்டங்கைகளின்
 07. எதிர்எத்திராண ஏதியற்பாடுகளால் ஏற்கிறது டாக்கவையை கடப்படுத்தப்படும்.
 08. குவு ஒட்டங்கைகள் குண்டிலை
 09. குருக்கைகால் ஏன்பனவாலும்.
 10. காஞ்சாரண எல்லையை வட குருக்கைகால் மட்டக் கிழ்ச்சுயையும் கூடுதலாக இருப்பது.
 11. கணத்தையொழுந்தால் குவுக்கைகால் சீஷ்சியாபுப்பாலா
 12. அல்பாகலவங்களால்
 13. குருக்கைகால் ஓம்மான்
 14. குவு ஒட்டமான் குவிந்துவுமான இலக்கு குதியுங்களில் காந்திஸ்பட்டிகளுக்கு குருக்கைகால் மட்டக்கரிப்பை மெம்பந்தும்.
 15. பரல்
 16. மாநிர்ணி வடக்கை குதியுங்களில்
 17. கிளைக்கைகாலாயுள்ள புதைகை குருக்கைகால் ஒம்மான் ஏற்பந்துகி குந்தியைள் குருக்கைகளை வெளிக்கும்.
 18. குருக்கை குருக்கைகால் மட்டக் காஞ்சாரணவிச்சை அடியைப் பொலு எதிர்பான்வூட்டுப்பாலி சூக்கமையால்.
 19. பிநாயைக் குருக்கைகால் குருக்கை நிழராஞ்சகப்படும்.

30. ஆங்கால் காக்டாரணை ராஸ்தைவுக்கு மேலாக சூக்கியப் பூநக்கூள்கள் மீட்டும் உயர்தல் கார்க்கப்படும்.

- (யாதாவது ஓர்க்கப்பார்டி)

309) a) பராம்பரையிலிரு பரிபாடையேன் சிறப்பீடுகளை வொக்குக்

01. ரூப்பின்கார்ப்பரின் பழக்கங்கட்டின் ஒவ்வொரு எழுத்தும் அந்தச்சீட்டின் பொருள்களில் குக்கண்ணாக எழுத்தாக t-RNAவுடன் பார்த்துக் கூடும்.
02. கிழுமாற்றைய DNA படிக்கையைக் குடும்பாக அமையும்.
03. கிழு வெளிப்படையான ஏந்தக்கு போன்ற பார்த்துக்கொள்ள நான்குப்படிம்.
04. மாழுபுரம் நியுக்கனிக்கமலஞ்சியின் ஸமாதி 04 எழுத்துக்களையுட் புரக்கஞ்சியின் ஸமாதி 05 எழுத்துக்களையுட் வகைங்கிருக்கும்.
05. ஒவ்வொரு வகையான நியுக்கனியோகரட்டிக்காலப் புமிலை அமைவாக ஸமாதி பயற்கப்பட்டிருப்பதை அங்கு 4 அமைவா அமைவுகள் மாற்றிட கூக்கஞ்கப்பட்டிருக்கும்.
06. நியுக்கனியோகரட்டிக்காலின் குண்ணங் வகைக்கும் அமைவா அமைவுக்கு -வருடங்கஞ்கப்படுவதான்.
07. புரக்கஞ்சாகப்பான்கு குண்ணங் வகைக்கு ஒவ்வொரு அடிப்படையைக் கொண்டது.
08. காப்புரிமை பரிபாடை என்பது குண்ணங் வகைக்கு பரிபாடை ஒன்றாகும்.
09. குண்ணங் வகைக்கு ஒன்றாக கருதும் போகு அங்கு $4^3 = 64$ பாக்கிய குண்ணங்.
10. குண்ணாகுத்து ஒராக்கள் ஒன்றங் பான் ஒன்றாக வாசிக்கப்படும்.
11. குறைவு மீற்பொருள்கள்.
12. பராம்பரையில் ஒன்றியுள்ள மீற்பொருள்கால் குண்ணாகுத்துக் கொண்டு வகாவிலும் வகாவிலும் சொங்கப்பட்டினான் பாப்புரிமைப்பரிபாடை.
13. நிரப்புகளின் tRNA கூல் குண்ணாகுத்துக் கொண்டு வகாவிலும் வகாவிலும் கூஞ்சு வகாவிலாக பார்த்துக்கொள்பது.
14. காப்புரிமை பரிபாடையை 64 கொண்ணங்கள் உருவாக்க.
15. 64 ம் 61 குண்ணங் வகைக்கள் 20 அமைவா அமைவுகளை கூஞ்சுக்கும்.
16. ஏதனைய குண்ணாகுத்துமாதிரிபயற்ப்பதை "நியுக்கஞ்சி" கூண்கயாக டி "முடிய" பொழுத் கொடுவான் களாக பயன்படுத்தப்படும்.
17. UAA, UAG, UGA
18. APU கொடுவான் மீற்கியோகாலக் குமக்காமுத்து வகைக்கால் வகாவில் எனக் கூறப்படும்.
19. கூஞ்சு புரக்கஞ்சாகப்படுவதும்.
20. ஒன்றாக்கு மீற்பட்ட கொடுவான்களால் கூல் அமைவா அமைவுகளை கூஞ்சுக்கப்படும்.

Q1. ഒരു ശിഖാർത്ഥിയാണ് ആ കമ്മറ്റിയാണ് വാദിക്കുന്ന ഒരു അടങ്കപ്പെട്ട രംഗിന്റെയാണ്, മുഴുവൻ
പുണ്ണിയാണ് എങ്പത്തോളം എങ്കുകുക്കുന്ന ചീര്യാണ് ഒരു അടിസ്ഥിതം ഇതാം
- കാണപ്പെടിരുന്നു.

Q2. ഒരു വാഴപ്പുള്ളിട്ടകൾ എന്ന അഭ്യന്തരം പെഡി.

Q3. വാഴപ്പാഞ്ച തുമ്പാണ് ഒരു അടിസ്ഥിതം മുഴുവൻ തുമ്പാണ്
ഒരു വാഴപ്പാഞ്ച വാഴക്കപ്പെട്ട തുമ്പാണ് പിലപ്പിൽ ഒരു അടിസ്ഥിതം
- N6.

Q4. മറ്റൊരു ദിംജി വാഴപ്പാഞ്ച എപ്പോക്കും കൂടാതെങ്കു വായമാണ്
ഒന്നെല്ലും.

Q5. ഗ്രഹപ്പുരിയാം പരീപാതയാണ് കിന്തണാടു ചുവാന്ത്രമാണ് അംഗൾ ആക്കാകു ബന്ധുക്കാം

Q6. വൃഥക്കാടു എല്ലാ അവക്കുങ്കും ഒക്കു ഗ്രഹപ്പുരിയാം പരീപാതയാം
- ഏകുങ്കും.

Q7. ആളുംപ്പത്യാല് പന്ത്രിയാണാം മരിച്ച തുണിക്കണ്ണ് ഒന്മുഖം യാക്കപ്പെ
- കേണ്ണുകും.

Q8. മിൻമെൻപ്പുള്ളി കുൺ്റൻ പരമ്പത്രേയാണ് പുരുഷയാം കാംബാം മാരിക്കാം
വേണ്ടപ്പെട്ടുള്ളാം.

6) പുനരുംകുങ്കൻ മരിച്ച വൃഥാല് ചനാധാക്കുകരിൻ ഉളക്കരാമപ്പാല്
രൂപപണ്ടും വക്കപാഞ്ഞുക അരുക്കമാം വാക്കുങ്കും.

01. ആവു പന്ത്രിയക്കലാക്കണ്ണുൻ വണ്ണുക്കു, അജൈപ്പുക്കുൻ പോകു പന്ത്രിയാക
രൂപുണ്കപ്പെമ്മും.

02. ആവു ക്രൈപ്പക്രൈപ്പാൻ മണി കുടുവ സൗ ചുക്കുക്കുരാക്കുങ്കപ്പെരും.

03. ആവു മുരുക്കുന്നാകും.

04. ഒപ്പുമ്പാം ആവു നീരാട്ടിയുകുൻ.

05. കുവുന്നുൻ വൊക്കുക്കുകുന്നു കുറ്റം നീരാക്കുകു കുപ്പുഞ്ഞു
മെരുമുക്കുന്നാവു.

06. കുവുപ്പുകാം മനോകു കുമംപുരാം പുരുക്കുങ്കും.

07. കുവുന്നു കുക്കുങ്കുചുമ്പുകുാല് ചനാട്ടുപാതക്കു കുക്കുവാം

08. മുക അക്കണാവാല് gram (+) പന്ത്രിയാക്കണാമും • ചി ല gram (-)
പന്ത്രിയാക്കണാമും ഉല്ലോക്കപ്പെമ്മും.

09. കുഞ്ഞു വരുകപ്പെമ്മും.

• നരമ്പു നുങ്കു • കുടല് നുങ്കു • കുട്ടിയ നുങ്കു ആവു കുഞ്ഞു ഒ

10. നരമ്പുക്കുന്നുന്താക്കുന്നുന്നു ചാളാരാണു കുടക്കുവാം കുമ്പു എ.

11. Clostridium tetani

12. ഉളരക്കുടുമ്പുവട്ടിഞ്ഞുൻ കലാവുകരണാ അബാക്കാറണാ വട്ടിഡാ കൂറണ്ണി

13. Eg: Vibrio cholerae

14. നീരാട്യച്ചാക്കുങ്കിനാം വാടക്കു വട്ടിംകു നീരാട്യച്ചാക്കാവുമും

15. Eg: Corynebacterium diphtheriae

— (ഏകാവു തുരുക്ക)

Q10)

(a) പാൻകുക്കരിന്റെ തിരാവുകൾ വാച്ചികൾ

01. പാൻകുക്കരി തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും പൊല്ലു വാച്ചികളാണ് ഉദ്ദേശ്യം - കുന്നംഗ്രഹണ.

→ Phylum chitridiomycota

02. Eg: Chytridium

03. തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും വാച്ചികളാണ് ഉദ്ദേശ്യം.

04. → Phylum Zygomycota

04. തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും പൊല്ലു വാച്ചികളാണ് ഉദ്ദേശ്യം - കുപ്പമും.

05. ഗ്രൂപ്പുക്കിലെ പ്രധാന വാച്ചികളാണ് ഉടലും കുപ്പമും.

06. വാച്ചികളാണ് തിരാവുകൾ ഉടലുാക്കപ്പെടുവെള്ളാമും നീഡലെറ്റേറാം

07. Eg: Mucor / Rhizopus

08. → Phylum Ascomycota.

8. Eg: Aspergillus, Saccharomyces | Penicillium

09. തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും പൊല്ലു കുറിയുകൾ ഉദ്ദേശ്യമാണ്.

10. തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും വാച്ചികളാണ് ഉദ്ദേശ്യം - കുറിയും ഉടലുാക്കപ്പെടും.

11. തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും

— (11 പുസ്തകി)

b) അടിഭാവം ഉംക്കരാമെബ്പു തിരാവുകൾ.

01. തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയാണ് ഉദ്ദേശ്യം.

02. അവർഗ്ഗിന്റെ തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും പ്രവാഹി അവാടാക്കണം - ലാജാ തിരാവുകൾ ഉപയോഗിച്ചു വരുത്തുകയും അഞ്ചുകളാണ് അതിമുച്ചാം അടിഭാവം ഉംക്കരാമെബ്പു തിരാവുകൾ.

03. തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും കുറുപ്പെടുകയാണ് അഴക്കാം - കുടങ്ങു നിലവിലെ വാച്ചികൾ.

04. തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും കുറുപ്പെടുകയാണ് കുന്നംഗ്രഹണം - രാജാ.

05. ഉഡം തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും.

06. വൈറ്റിന്റെ കുമാരി തിരാവുകൾ വാച്ചികളാണ് ഉഡം തിരാവുകൾ.

07. അപ്പെടി തിരാവുകൾ മുന്നോ തിനാപ്പെടുകയും കുറുപ്പെടുകയും അഞ്ചുകളാണ് ഉംക്കരാമെബ്പു തിരാവുകൾ.

08. தினவு சூடாக்காக்டி, இரண்டு மாற்பூரினம் மட்டங்களில் வயப்பவுக்குமொல் பாக்டீப்பை யாற்பறந்துபோவ.
09. தினவு எவ்வார் கூடங்களிலும் ஹாஸ்குலை அமிழுக்கமாக்கி சூடாக்காக்டியானது சுற்றாடல் ஒசைவுக்குரையும் பொழுமானங்களையும் மாற்றியுள்ளது.
10. ஆங்காரமீப்பு அங்கிய தீணங்கள் வயப்பவுக்குமொல் கூடுப்பாற்கான, சுற்றாடலை கூக்கவாங்கான டைக்ரான் கார்ட்டிகளாக கடங்கப்படுகின்றன.
11. தீவங்கையல் அங்கிய ஆங்காரமீப்பு, வூலங்கு நாலை தீணங்காக்கான உநார்னாங்கள்
- Eg: நெஞ்சுநூறாநாக்டீ
- நூறாவைதீ.

— (114 நீண்டி)

c) பாய்ச்சிராக்கம்.

01. பூயைக் பாய்ச்சிர் எண்பவரால் கிடைமான வைப்பக்குள் தீவன் மாற்றும் பயம் என்பது பழக்கடைக்கவைக்காக்டு காக்கப்படுவாம் என்கின்றாக்டார்.
02. குதன்தோடு டெயர் மாற்றும் கைவன் எண்பவர்களின் காலது,
03. தீழியதீமீப்பு
04. போச்சினைப் பொழுமானம் என்பது மாற்றுமதனையாகு பழக்கடைக்குலை யாற்பறந்துப் பாதுகாக்கினால் கூநால் மேடியும்.
05. பாந்தால்க்டில் இம்முறை பாய்ச்சிராக்குக்கூடியதை குருமையழிக்கப் பாதுகாக்கப்படுவது - எல் பாய்ச்சிராகப்பட்ட பால் எண்ப்பால்.
06. குதன்தோக்கம் ஓநாயாக்கு குண்ணாக்குக்கூடியதை அங்காரி
07. அசித் தாக்டிட்டவர் கீழ்
08. நூற்றண்டுக்காக்க கூடிச்சொல்கின்றையனர் என்னின்றைக்கூடிய குணமுக்கு நீண்ட காலக்குறிச்சு மாற்றும் கூரம் பெண்பாக்குவதுமொன்றும்.
09. காலுகை ஒந்தர்-ஒய்த் தலைப்புக்கூணா (HT ST)
10. நீண்ட ஒந்தர் - காட்டுதலைப்புக்கூணா (LT LT) / காட்டுதலைப்புக்கூணா கூரம் கைக்கும் கூணா
11. தினவு வீச் டாக்டான பாய்ச்சிராக்க கூணாமோகம்.
12. HTST ல் வைப்பாக்கை இக்கங்க வைப்புக்கு 72°Cல்
13. 15 ஏக்கங்கள் வைஞ்சிக்கங்கப்பால்.
14. LT LT ல் வைப்பாக்கையை மொத்தம் 63°Cல்
15. 30 மிடிக்கங்கள் வைஞ்சிக்கங்கப்பால்.
16. அந்தியூர் வைப்பந்தலையை [பேந்த] பாய்ச்சிராக்கங்குவில் பால் கிருமியெட்டுக் கூணா.
17. கங்கு வைப்பந்தலையை மொத்தாக 140°C வ

18. 5 രണ്ടുകണ്ണക്ക് തന്നെയാണ്
19. നീറാമ്പയാൽ അവന്നധിക്കുപ്പുകളുണ്ടായി.
20. ഒരു കുറ്റിട്ടലു കുറ്റിലാമലിലെ ഒപ്പാലു പാലമാളം ക്രത്യക്കാർ

— (വ്യഞ്ഞാനം 16)