

ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

- Biology
- C.Maths
- Physics
- Chemistry
 - + more





em umanemá adeljá placeácenáglek a Эдинай эк полинира Самей фили розвить распрацию

Field Work Centre கணைப் **பரிட்சை, யூகை** - 2018 Term Examination, July - 2018

#FT :- 12 (2019)

உயிரியல்

நேரம் - 3 மணி

LUGGO I

01. பின்வருவனவற்றுள் மனித உடலில் திணிவு ரீதியில் கூடியளவில் காணப்டும் மூலக் கூறுகளின் ஏறவரிசை ஒழுங்கைக் காண்டிப்பது எதுவாகும்?

01. St. Legath, Berkickin 02. Berkicking, DNA, St 1. Berkicking, Legath, St

04. DNA, RNA, BURLING

05. BORIGIE, DNA, LIPPED

12 கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் இயற்கையாகவே இனிப்புச் கலை கடிய வேல்லம் எதுவாகும்?

Ol. Gond Gans

02. பிரற்**ஹோ**க

03. கக்குரோக

он. жазр Вута

05. Quantidana

as apparamentalpoint and communications affection officers accommiss attacks aguargub?

SIL BUILL

SOUTH BAY

A. Government of sound

Воза Вата

B. பூச்சிவளின் புறவன்கூடு

Libro Opra

C. BL. BIT &

(morad Cours

D. Links

arrice Dayme.

moma data

Ol. A, Cuphpub D

02. A.C uppost E

03. A,C usi (Rub

04. C. E 10C (BID.

05. B,C wohmub D

(D) கலமேன்சல்வில் காணப்படும் போகபோ இவிப்பிட்டு தொடர்பான தவறான கூற்றைத் தேரிவு

-01 கலமென்சவ்வின் பிரதான கூறு பொகபாற்றிடைல் (Phosphatidyl) கோலின் ஆகும்

02 கலமென்சவ்வின் நிர்வெறுப்புள்ள வால் பகுதியில் பொகபேற்று கூட்டம் காணப்படும்

13. கொக்கோ இவிப்பிட்டின் இரு முடிவிடங்களும் நீருடன் வேறுகட்ட நடத்தையைக் armin Rayout

04. ஒரு போகபோ இவிப்பிட்டு மூலக்கூறில் வேறுபட்ட கொழுப்பகிலங்கள் காணப்படும்.

05. இவிப்பிட்டினால் சரியல்பு நடத்தை காண்பிக்கப்படும்

05. எம்பப் புன்வேற்றிடம் தொடர்பாக சரியான சுற்றைத் தெரிவு செய்க.

01. இலிப்போ புரதமல்லாத மென்சவ்வால் சூழப்பட்டிருக்கும்

02 பல மையப் புள்வெற்றிடங்கள் முதிர்ந்த தாவரக் கலத்தில் காணப்படும்

03. விலங்குக் கலத்தில் காணப்படும் மத்திய புக்வெற்றிடங்களில் வைசோசோம் ஒன்றாகும்

04 மையப் புன்வேற்றிடங்கள் வழமையாக சமியாடடைந்த உணவுக் கூறுகளைக் wherethoughtout.

05. நாவுரங்களின் செயற்பாட்டில் பிரதான பங்கு வகிக்கும்.

06 புன்கரு தொடர்பாக தவறான கூற்று. 01. ரைபோசோம்களின் பூரணமற்ற உருவாக்கத்தில் பங்கேற்கும் nz RNA நாருருவான பகுதியில் காணப்படும் 03. மென்சவ்வால் எல்லைப்படுத்தப்படாத கட்டமைப்பாகும். 04. கரு நுண்டுளைச் சிக்கலுடன் இணைந்ததாகக் காணப்படும். 95. பிரிவடையும் கலங்களில் அவதானிக்கப்பட முடியாது. 97. பின்வுருவனவற்றுள் எச்செயற்பாடு அமுத்தமற்ற அக முதலுருச் சிறுவலையில் உள்ளிடத்தில் நடைபேறுவதில்லை? நடையேறுவதுவகையா 01. கிளைக்கோபுரத உற்பத்தி 02. இரு மூலக் " றுகளிற்கிடையே பிணைப்பு உருவாதல் 03. கரப்பு புரதங்களின் தொகுப்பு 04 கடத்தும் புடகங்களின் உற்பத்தி 05. மென்சவ்வு - பொகபோ இலிப்பிட்டின் தொகுப்பு 08. குழியவன்சுடு தொடர்பாக தவறான சுற்று கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது?
01. குழியத்திரவ நொதியங்களை நிலைப்படுத்தல்
02. இடைத்தர இழைகளினாலான கருமென்றட்டை உருவாக்கல்
03. குழியவுரு ஓட்டத்தில் தாவரக்கலங்களில் பங்கேற்றல்
04. விலங்கு கலங்களில் கலப்பிரிவில் ஈடுபடல்—
05. கலப்பிரிவில் நிறமுர்த்த அசைவில் உதவி புரிதல் 09. கலவட்டம் தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தெரிக. 01. பிரதான சோதனைச் சாவடிகள் (check points) G₁S மற்றும் G₂ அவத்தைகளில் காணப்படும் 02. உட்காரணிகளால் மட்டும் கலப்பிரிவு செயற்பாடுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும் 03. சமிக்கை மூலக்கூறுகளால் கலவட்டம் ஒழுங்காக்கப்படும் 04. தொகுப்பு அவத்தையில் மையருர்த்தத்தின் இரப்புப்பு நடைபெறும் 05. ஈரற் கலங்கள் கலவட்டத்தில் Go அவத்தையிலேயே வழமையாகக் காணப்படும் ம். தாவரக் கழலைகள் 01. உறுத்துணர்ச்சி மற்றும் காயம் போன்றவற்றால் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன. 02. கட்டுப்பாடான இழையுருப் பிரிவின் விளைவால் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன. 03. சில வளர்ச்சிப் பதார்த்தங்களின் குறிப்பான விகிதளவினாலேயே ஏற்படுத்தப்படுகின்றன. 04. வியத்தமடைந்த தாவரக் கலத்திணிவுகளிலிருந்து உருவாக்கப்படுகின்றது. 05. நுன் அங்கிகளால் மட்டும் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன. பட நொதியங்கள் தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தெரிக. 01. நொதிய ஊக்கற் தாக்கங்களில் பெரும்பாலானவை மீளமுடியாதவை 02. நொதியத்தின் வடிவமானது உயிர்ப்புத்தானத்தால் தீர்மானிக்கப்படும் 03. அலோஸ்ரெறிக் (Alesteric) ஒழுங்காக்கிகள் தொதியத்தின் உயிர்ப்புத் தானத்தில் இணைந்து 04. அலோஸ்ரெறிக் ஒழுங்காக்கிகளின் பொறிமுறையை ஒத்துக் காணப்படும் 05. தொதியத்தின் ஒரு உப அலகு மட்டும் அலோஸ்ரெறிக் ஒமுங்காக்கிகளால் மாற்றப்படும் தாக்கப் பொறிமுறை போட்டியற்ற நிரோதிகளின் ட+2 அனலிடா மற்றும் ஆத்திரப்போடா விலங்குகள் இரண்டிலும் காணப்படக் கூடிய

04. C,D,E юфрию F

A. BISTILLILLE RLEW

E. குடம்பிப் பருவங்கள் F. தலையாகு செயல் 01. A,D,E மற்றும் F

B. கழிந்ரகம் C. புறக் கருக்கடல்

D. புக்கள்

3. A,B,С цофтко Е

02. A,C,D மற்றும் B

05. A,C,Ε ωρημό F

(13. நவறான வற்றைத் தெரிவு வெய்க 01. உயிர்வாமும் தனர்த்தாவரங்கள் Churaphytes இல் இருந்து கூடிப்படைத்துள்ளன. 02. கலனற்ற தாவரங்கள் போதுவாக பிரயோபைற்றாக்கள் எனப்படுகின்றன. 03, வித்தற்ற கலன் தாவரங்களால் ஆகியான காடுகள் உருவாக்கம் பெற்றன. 04. காம்பிலிப் பாசிகள் கணம் பிரபோபைற்றாவில் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. 05. அயலைவர் விரதேசங்களில் மண்சரிவுகள் பிரயோபைற்றாக்களால் 5 BesiLingsleiner (14) பலியோசோயிக் யுகத்தில் நடைபெற்ற திகழ்வாகக் கருதக் கூடியது பின்வருவனவற்றுள் 01. டைகோசர்களின் உற்பத்தி மற்றும் விரிகை _இ 02. புக்கும் நாவரங்களின் பல்வகையை 03. முலையூட்டிகளின் உற்பத்தி மற்றும் விரிகை. 04. தற்போது வரை உயிர்வாழும் நாற்பாதமுளிகளின் தோற்றம். 05. மகரந்தச் சேர்க்கை நடத்தும் பூச்சிகளினதும், பறவைகளினதும் விரிகை. 15 தரையில் முதன்முதலாக தோற்றம் பெற்ற அங்கிக் கூட்டம் கீழ்க்காண்பவற்றுள் எது? 02 பூச்சிகள் 04. அஞ்சியோல் பேம்கள் 05. मीक्स्क्रिका ஆத்சியேஸ்பேர்ம் மற்றும் செவாதினேன்வாவில் முறையே, பின்வகும் எவற்றினது தோற்றத்தின் போது ஒடுக்கற்பிரிவு தடைபெறுவின்றது? 01. மாவித்தி தாமக கலம் மற்றும் வித்தித் தாவரம். 02. முனையப்பை மற்றும் மா வித்திகள் 03. மாவித்திக் கலன் மற்றும் முனையம் 04. மகரந்தமணி மற்றும் முனையம் -05. மகரத்த தாய்க்கலம் மற்றும் மாவித்தித் தாய்க்கலம் 7. தாவர வளர்ச்சிப் பதார்த்தங்கள் தொடர்பாக சரியான கூற்றைத் தெரிவு செய்க 01. வேர்மயிர் உருவாக்கத்தை எதில்வ தடை செய்யும் 02 ஒட்சின் உயர்ச் செறிவில் தண்டு நீட்சியைத் தூண்டும் U. பிவட்டுப்படையாக்கற்றை ஜிப்ரவின் தாடுதமாகும். 04. மகரந்த உற்பத்தியை ஐஸ்மோனேற்றுக்கள் கட்டுப்படுத்தும் 05. வித்து முனைத்துலை சைற்ரோகைனின்கள் திரோதிக்கும் (18) ஒளிதரு உருப்பிறப்பு (Photo morphogenesis) தொடர்பாக எரியான கூற்றைத் தெரிக 01. ஒளிவாங்கிகள் கடுதலாக நீல ஒலியை அகந்தறிஞ்சுகின்றன 02 சிவப்பு ஒளிவாங்கிகள் இலைவாய் நிறந்தவைத் தூண்டுகின்றன. 03. நீல ஒளி வித்து முளைத்தலைத் தாண்டுகிறது. 04. ஒளிவாங்கிகளின் செந்திறக்கீழ் உறிஞ்சல் வடிவம் (Pfr) வித்து முனைத்தலைத் 05. வித்து முளைத்தலை சிவப்பு ஒளி தாண்டுகின்றது. 19) தாவர நிலைச் சிறுகற்கள் தொடர்பாக தவறான கூற்று. 01. மாப்போருள் மணிகளைக் கொண்டிருக்கும். 02. தாவரங்களில் புவியிர்ப்பை உணரும் அமைப்புக்கணகத் தொழிற்படும். 03. நிலைச் சிறுகற்களின் திரட்சியால் வேரில் ஒட்சிசன் பக்கக் கடத்தல் தடைபெறும். 04. வேரின் கீழ்ப்பரப்பில் நிலைக்கற்களின் திரட்சியானது வேரினது கீழ் வளர்ச்சியைத் தாமதமாக்கும். 05. Cost முடியில் பொதுமாக காணப்படும்.

(20) அஞ்சியேஸ்பேர்ம்கள் தொடர்பாக சரியான கூற்றைத் தெரிவு செய்க

01. கருக்கட்டப்பட்ட முட்டையிலிருந்து வித்தகவிழையம் விருத்தி அடைகின்றது.

02. முனையப்பை ஏமு கல நிலையில் காணப்படுகின்றது.

03. மகரந்தச் சேர்க்கையின் போது மூன்று கலநிலையில் மகரந்த மணி காணப்படும்.

04. வாழ்க்கை வட்டத்தில் நன்கு ஒடுக்கமடைந்த தனிக்கல புணரித் தாவர சந்ததி காணப்படும். 05. இரும்புய துண்வித்திகள் மகரந்த மணிகளாக விருத்தியடைகின்றன.

- 21. С. ратоприводой
 - 01. கட்டும்டல் கலங்களிலுள் காயோவிக் அன் ஐநரசனேக நொதியம் காணப்படுகின்றது.
 - 02. PEP காபோட்சிலே தொதியமானது CO₂ வை விட இருகாபனேற்று அய**னி**ற்கு (HCO₃) கூடியளவு நாட்டம் கொண்டது
 - 03. கட்டும்டல் பச்சைய (ஓளித்தொகுதி-1) வரித்தொக்கியில் PSI உருமணிகளின் காணப்படுவதில்கை.
 - 04. அஸ்பாற்டேற் உருவாக்கம் கட்டும்டல் கலங்களிலுள் நடைபெறும்.
 - 04 அளப்பாற்டேற் ஒட்சவோ அசற்றேற்றாக மாற்றமடைதல் கட்டும்டல் கலங்களிலுள் நடைபெறுவின்றது.
- 22 க்கியிழையம் மற்றும் என்பு தொடர்பாக தவறான கூற்று/கூற்றுக்களைத் தெரிவு செய்க
 - A. இரண்டும் ஆதாரம் வழங்கும் கட்டமைப்புக்களாகும்
 - B. இரண்டினதும் தாயத்தில் கொலாஜன் நார்கள் காணப்படும்
 - C. இரண்டிலும் கலனிடைக் குழிகள் காணப்படும்
 - ்ட இரண்டும் விசேடவகை தொடுப்பிழையங்களாகும்
 - E. இரண்டினதும் நாயத்தில் குடிதிக்கலன்கள் காணப்படும்.
 - 01. A. E 02 C. D
- 03. B. D
- OH. B. C
- 05. D. E
- 23 ஒருவரது சிறநிர் மாதிரியில் அவரமின் காணப்பறன் அவரில் பாதிப்புக்குள்ளாகியிருக்கலாமேன வதிர்பார்க்கப்படும் கட்டமைப்பு எது?
 - 01. அண்மை மழ்த் குமுல்

 - 02. போமனிலுறை ய. என்லேயின் இறங்கு உம்
 - 04. என்லேயின் ஏறு கடல்
 - 05. sever Carerub
- 24. விலங்குகளில் ஊட்டற் டொறிமுறை தொடர்பான தவழான கூற்றைத் தெரிவு செய்க 01. வடித்துண்ணும் பொறிமுறை மூலம் வடித்துண்ணிதள் அடிப்படையிலிருந்து உணவுத் துணிக்கைகளை வேறாக்குகின்றன.
 - 02. கிற்பப்படை உண்ணிகள் (Substrate feeders) தமது உணவு மூலத்தில் வாழ்க்கை நடாத்தும் ம. சாறு உறிஞ்சிகள் உயிரற்ற விருத்து வழங்கியிலிருந்து போசனை மிருந்த நிரவத்தை உறிஞ்சுகின்றன.

 - 94. சாறு உறிஞ்சிகளில் குந்தி உறிஞ்சும் வாயுறுப்பு காணப்படுகின்றது. 05. தொகை உண்ணிகள் ஒப்போலில் டேரிய உணவுத் துணிக்கைகளை உணவாக்குகின்றன.
- 25 30 வரையான வினாக்களுக்குப் பின்வரும் பணிப்புரையைப் பின்பற்றுக

ABD orthunarana	ACD offureign	AB officiency	CD சரியானது	Gaign allen uller Getrams
1 வது விடைத்	2 வது	3 வது விடைத்	4 வது விடைத்	
தேரிவு	விடைத்தேரிவு	தேரிவு	தெரிவு	

- 25. இராட்சியம் அனிமாலியா தொடர்பாக சரியான கூற்று / கூற்றுக்கள்
 - A. ஹெற்றோடர்களின் மூடிய கற்றோட்டத் தொகுதியில் இதயம் காணப்படுவதில்லை
 - B. Kingdom : Animalia வின் அங்கத்தவர்கள் பொதுவாக புத்துயிரப்பு அடைவதன் மூலம் இவிங்க முறையில் இனம் பெருகின்றன.
 - C. பிளாத்திகேல்பிற்றிக அங்கத்தவர்களில் ஓட்டுண்ணி வழவங்கள் காணப்படுவதில்லை
 - D வாழ்க்கை வட்டத்தில் போலிப் மற்றும் மேதுரா நிலைகள் சகல தைடேரியா (Cnidaria) களிலும் காணப்படுகின்றன.
 - E. கணம் பிளாத்திக் கேல்கிற்றிக அங்கத்தவர்களில் முழுமையற்ற உணவுக் கால்வாயத் தொகுதி காணப்படுகின்றது.

26 80g தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது / எவை தொடுப்பிழையத்தின் தொழில் / தொழில்களாகக் கருதப்பட முடியாது / முடியாதவை

- A. LITEMETULI
- B. GOLLUS BYOND
- C. maggggladorii
- D. Britisani urganity
- E. Garania Greberei

(27) இரைப்பையின் தொழில்/தொழில்கள் தொடர்பாக தவறானது / தவறானவை

- A. aparelle e may Bothirle was Gerphine.
- B. கடைதல் அசைவு மூலம் இராசயன சமியாட்டை வசதியாக்கல்.
- C. HCI இல் உதவியுடன் தனித்தமையை நிரப்பிடனத்தை மேற்கொள்ளும்.
- D. காகத்திரின் நொதியத்தைச் கரக்கும்.
- E. காகத்திரின் இரைப்பை எமிபாட்டை ஒழுங்காக்கும்.

23. (3(3) Basedach Cartina officer applicable stylamen?

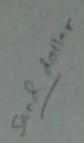
- த் சொய்குருத் சிறுதுணிக்கையின் விட்டத்தை விட குருதி மவிர்க்குறாயின் விட்டம் சிறியளவில் அதிகரிப்பைக் காண்டுக்கிறது
- B. குருதி மயிர்க்குறாயின் அமைவரியில் வளிய கணவடிய மேல்கள் காணப்படுகின்றது.
- C. நாடி மற்றும் நாளத்தில் அகவனியைச் குழ்ந்து இரு படையில் இழையாங்கள் காணப்படும்
- D. நாடிச் கவரானது நாளங்களின் கவர்களுடன் ஒப்பிடும் போது உயிமையானதும் தவுப்புக் கூடியதுமாகும்
- E. நரம்பு, ஓமோன் நூண்டல்கள் நூணங்களின் மணமைப்பான தசையில் தொழிற்படுகின்றன.

29. பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது /சரியானவை எது/வைவ?

- A. உழைகற் காரணிகள் இருதிச்சிறதட்டு மற்றும் சேதப்பட்ட கலங்களால் கரக்கப்படும்.
- B. புரோதுரொம்பின் உருவால்கத்திற்கு விற்றமின் K அமலிப்பமானது.
- C. குருதிச்சிறது: டுக்களின் அரச்சலானது அழுத்துமான மேற்பரப்புக்களால் ஊக்குவிக்கப் படுகின்றது
- D. புரோதுரோம்பின், துரொம்பினாக மாறும் நாக்கத்தை எப்பாரின் ஊக்குவிக்கும்.
- E. குருதி திரவவிழையத்தில் வழமையாகக் பைபிரின் நார்கள் காணப்படும்.

30. பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியான கூற்று /கூற்றுக்கள் எது/எனவ?

- A. வலது கவாசப்பை இடது கவாசப்பையை விட சிறியதும், மூன்று சோணைகளைக் கொண்டதாகவும் காணப்படும்.
- B. உடலக புடைச்சவ்வு துரையிரலின் வெளியேற்பரப்புடன் தொடர்புபட்வுருக்கும்.
- C. குரல்வளை, வாதனாளி ஆகியவை கசியிழையத்தால் பலப்படுத்தப்பட்டிருக்கும்.
- D. கவாச சிற்றறையில் எனிய செதின்மேலணி காணப்படும்.
- E. சிற்றறையின் கவரில் சீதம் கரக்கும் கலங்கள் பரவிக் காணப்படும்.





வடமாகாணக் கல்வித் திணைக்களத்தில் அனுசரணையுடன் தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre

கவணைப் பரீட்சை, யூசை - 2018

Term Examination, July - 2018

asto :- 12 (2019)

e ulfruid

பகுதி II B - கட்டுரை விளாக்கள்

ு இரு வினாக்களிற்கு மட்டும் விடை தருக.

- 01) a) முளைக்கும் வித்துக்களின் கவாசவீதத்தைத் துணிவதற்குரிய பரிசோதனையில் கவாசமானி ஒன்றைத் தயார் செய்யும் படிமுறைகளை விபரிக்குக.
 - b) விலங்குக் கலங்களில் நடைபெறும் கலச்சுவாசச் செயற்பாட்டை விளக்குக.
- 02) a) மனித இதயத்தின் கட்டமைப்பை விளக்குக.
 - b) மனித இதயத்தின் கடத்தம் தொகுதியில் உள்ளடங்கும் கூறுகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றின் தொழில்களை விளக்குக
- 03) பின்வருவளவற்றிற்கு சிறகுறிப்பு எழுதுக
 - (a) விற்றமின்களின் தொழில்கள்)
 - b) DNA what as Lambuy
 - c) உயிரங்கிகளின் சிழப்பியல்புகள்.



ூலங்கையின் உயர்தர கணித விஞ்ஞான

பிரிவிற்கான இணையதளம்

SCIENCE EAGLE www.scienceeagle.com

- Biology
- C.Maths
- Physics
- Chemistry
 - + more

