



www.lankaedu.org



G.C.E (Advanced Level)

உயிரியல்

போசனை

மாதிரி வினாக்கள்

Service Through Education

www.lankaedu.org



0776619212



LANKAEDU

உயிரியல்
Biology

Social Education Developing Organization

සමාජ අධ්‍යාපන සංවර්ධන සංවිධානය
சமூக கல்வி மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு

Model Paper MCQ

LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy

போசனை

LankaEdu.Org, Kandy

WWW.LANKAEDU.ORG

Email:info@lankaedu.org

WWW.LANKAEDU.ORG

சமீபாட்டு சுரப்பிகள்

1) மனிதனின் உமிழ்நீர் தொடர்பாகப் பின்வருவனவற்றுள் தவறானது எது?

1. உமிழ்நீர் இரண்டு நொதியங்களைக் கொண்டுள்ளது.
2. உமிழ்நீரின் pH வீச்சு அண்ணளவாக 6.5 – 7.4 ஆகும்.
3. உமிழ்நீரானது பிரதான உமிழ்நீரின் சுரப்பிக்கு மேலதிகமாக வாய்குழி மேலணியில் உள்ள வேறு சுரப்புக்கலங்களாலும் சுரக்கப்படுகின்றது.
4. உமிழ்நீர் சுரத்தலை நரம்புகளும் ஓமோன்களும் சீராக்குகின்றன.
5. உமிழ்நீர் பற்றீரியாக்களை அழிக்கும் இயல்பைக் கொண்டுள்ளது.

Answer - 04

2) மனிதனின் உணவக்கால்வாயினால் சுரக்கப்படுகின்ற சமீபாட்டு தொழிற்பாட்டில் ஈடுபடாத நொதியம்/ நொதியங்கள்

- (A) இலிப்பேஸ்
- (B) அமைனோ பெப்ரிடேஸ்
- (C) என்ரோகைனேஸ்
- (D) லைசோசைம்
- (E) நியூகினியேஸ்

Answer - 04

➤ பின்வருவன புரதங்களின் சமீபாட்டுடன் தொடர்புடைய நொதியங்களாகும்.

- A. காபொக்சிபெப்டிடேசு
- B. பெப்சின்
- C. அமைனோபெப்டிடேசு
- D. திருச்சின்
- E. கைமோதிருச்சின்

3) மேலேயுள்ள புரதப்பகுப்பு நொதியங்களுள் ஒரே அடிப்படையைத் தாக்கி ஒரே விளைவுகளை உண்டாக்கக்கூடிய நொதியங்கள் எவை ?

- (1) A யும் B யும்
- (2) B யும் E யும்
- (3) C யும் D யும்
- (4) A யும் E யும்
- (5) A யும் C யும்

Answer - 05

නොදන්නා දේ ඉගෙන ගමු, දන්නා දේ උගන්වමු.

தெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்ளோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.

➤ பின்வருவன புரதங்களின் சமிபாட்டுடன் தொடர்புடைய நொதியங்களாகும்.

- A. காபொக்சிபெப்டிடேசு
B. பெப்சின்
C. அமைனோபெப்டிடேசு
D. திருச்சின்
E. கைமோதிருச்சின்

4) மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள புரதங்குப்பு நொதியங்களுள் தமது விளைபொருளாக அமினோ அமிலத்தைத் தராதது எது ?

- (1) A யும் B யும்
(2) B யும் D யும்
(3) D யும் E யும்
(4) C யும் D யும்
(5) B யும் C யும்

Answer – 02

5) *Bacillus subtilis* பங்களிப்புச் செய்வது

- (1) இலைப்பேசு உருவாக்கத்திற்கு
(2) அமைலேசு உருவாக்கத்திற்கு
(3) குளுட்டமிக் அமில உருவாக்கத்திற்கு
(4) பொலிமிக்கின் உருவாக்கத்திற்கு
(5) கிளைசின் உருவாக்கத்திற்கு

Answer – 02

6) உமிழ்நீர் தொடர்பான தவறான கூற்று எது ?

- (1) அது உமிழ்நீர் சுரப்பி, வாய்க்குழி சீதச்சுரப்பி என்பவற்றின் சுரப்புக்களின் கலவையாகும்.
(2) அதில் அமைலேசு, இலைசோசைம் எனும் நொதியங்கள் அடங்கியுள்ளன.
(3) அதில் யூரியா, யூரிக்அமிலம் போன்ற கழிவுப்பதார்த்தங்கள் அடங்கியுள்ளன.
(4) அது பேச்சினை இலகுவாக்குவதுடன், சுவைப் புலனைத் தூண்டுகிறது.
(5) அதன் சுரத்தல்நரம்புத் தொகுதியினாலும், ஓமோன்களினாலும் கட்டுப்படுத்தப்படும்.

Answer – 05

7) ஈரல் கலங்களிலிருந்து ஈரல் குடாப்போலியினுள் நுழையாதது

- (1) குளுக்கோசு
(2) யூரியா
(3) கொலஸ்திரோல்
(4) பைபிரினோஜன்
(5) அமினோஅமிலங்கள்

Answer – 03

8) மனிதனது சமிபாட்டுத்தொகுதியால் சுரக்கப்படும் நொதியங்கள் அவற்றின் கீழ்ப்படைகள், விளைவுகளின் தொடர்புபடுத்தலில் சரியானது எது ?

- | கீழ்ப்படை | நொதியம் | விளைவு / விளைவுகள் |
|-------------------|----------------|---------------------------------|
| (1) புரதம் | கைமோதிருச்சின் | பெய்ரைட்டுக்கள், அமினோஅமிலங்கள் |
| (2) பல்பெப்டைட்டு | பெப்சின் | அமினோஅமிலங்கள் |
| (3) மாப்பொருள் | மோல்டிரேஸ் | குளுக்கோஸ் |
| (4) புரதம் | திருச்சின் | அமினோஅமிலங்கள் |
| (5) இலக்ரோஸ் | இலக்ரேஸ் | குளுக்கோஸ், பிரக்ரோஸ் |

Answer – 01

9) உமிழ் நீரின் தொழிலாக ஏற்றுக் கொள்ள முடியாதது பின்வருவனவற்றுள் எது ?

- (1) சமைத்த உணவிலுள்ள மாப்பொருளை குளுக்கோசாக நீர்பகுத்தல்
- (2) நாக்கிலுள்ள சுவை அரும்பர்களைத் தூண்டுதல்
- (3) கழிவுப்பதார்த்தங்களை வாயிலிருந்து வெளியேற்றுதல்
- (4) உணவை மென்மையான திரளாக மாற்றுவதில் பங்கேற்றுதல்
- (5) உணவிற்கு வழக்கும் தன்மையை வழங்குதல்.

Answer – 01

10) மனித சதையச்சாறு

- (1) சுரத்தலானது காசத்திரின், கொலிசிஸ்டோகைனின் ஓமோன்களினால் தூண்டப்படுகின்றது
- (2) தாங்கல் தொழிலைப் புரிகின்றது
- (3) இலங்ககான் சிறுதீவுக் கலங்களால் சுரக்கப்படுகிறது
- (4) சிறிதளவு அமிலத்தன்மையானது
- (5) அமைனோபெப்டிடேசு அதன் ஒரு கூறாகும்

Answer – 02

11) முலையூட்டியின் ஈரல் முலம்

- (1) பித்தம் தொகுக்கப்பட்டு சேமிக்கப்படுகிறது
- (2) குளுக்கோசு தொகுக்கப்பட்டு குருதியில் அதன் செறிவு சீராக்கப்படுகிறது
- (3) செங்குழியங்களின் ஆக்கமும் உடைவும் நடைபெறுகிறது
- (4) இரு நொதியங்கள் தொகுக்கப்படுகின்றன
- (5) விற்றமின் B₁₂ தொகுக்கப்படுகிறது

Answer – 01

12) மனிதனின் உமிழ் நீர் பற்றிய தவறான கூற்று.

1. உமிழ்நீர் சுரப்பியாலும், வாய்க்குழிக்குரிய சீதச்சுரப்பியாலும் உமிழ்நீர் சுரக்கப்படுகின்றது.
2. உமிழ் நீரின் உள்ளடக்கத்தில் உமிழ்நீர் அமிலேசு, இலைசோசைம் நொதியம், யூரியா என்பவற்றைக் கொண்டது.
3. பரிவு நரம்புத் தொகுதியால் உமிழ்நீர் சுரப்பது அதிகரிக்கப்படும்
4. உமிழ் நீர் அமிலேசுவின் தொழிற்பாடு நிரோதிக்கப்படுவது இரைப்பையில் ஆகும்.
5. உமிழ் நீரால் பற்களின் வீக்க தழும்பு நிலை (Plaque) உருவாகின்றது.

Answer – 04

13) மனித ஈரலின் தொழிலொன்றல்லாதது.

- (1) முதலுருப் புரதங்களைத் தொகுத்தல்
- (2) நச்சு நீக்கல்
- (3) குருதி குளுக்கோசு மட்டத்தை சீராக்கல்
- (4) அத்தியாவசிய அமினோவமில சீராக்கம்
- (5) ஹீமோகுளோபீனை உடைத்தலும் அகற்றலும்

Answers :- 04

නොදන්නා දේ ඉගෙන ගමු, දන්නා දේ උගන්වමු.

தெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்வோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.



LANKAEDU

உயிரியல்
Biology

Social Education Developing Organization

සමාජ අධ්‍යාපන සංවර්ධන සංවිධානය
சமூக கல்வி மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு

Model Paper MCQ

LankaEdu.Org. Kandy LankaEdu.Org. Kandy
LankaEdu.Org. Kandy LankaEdu.Org. Kandy
LankaEdu.Org. Kandy LankaEdu.Org. Kandy
LankaEdu.Org. Kandy LankaEdu.Org. Kandy

போசனை

LankaEdu.Org. Kandy

WWW.LANKAEDU.ORG

Email-info@lankaedu.org

WWW.LANKAEDU.ORG

சமிபாட்டு தொகுதியுடன் தொடர்புபட்ட hormone கள்

1) சமிபாட்டுத் தொகுதியின் ஒமோன்கள் தொடர்பான பொருத்தமற்ற கூற்றாவது.

1. இரைப்பைச் சுரப்பிகள் மூலம் இரைப்பைச்சாறு சுரக்கப்படுவதை Gastrin தூண்டும்.
2. பித்தப்பை சுருங்குவதையும் வெறுமையாவதையும் Cholecystokinin தூண்டும்.
3. முன்சிறுகுடலால் சுரக்கப்படும் Secretin சதையச்சாறு சுரக்கப்படுவதைத் தூண்டும்
4. Cholecystokinin இரைப்பைச்சாறு சுரக்கப்படுவதை நிரோதிக்கும்.
5. பகுதியாகச் சமிபாட்டைந்த உணவு சிறகுடலை அடையும் போது Secretin, Cholecystokinin ஆகியன சுரக்கப்படும்

Answers :- 04

2) *Nepenthes* தாவரத்தின் கெண்டி பற்றிய சரியான கூற்று பின்வருவனவற்றுள் எது ?

- (1) அது நுணுக்குக்காட்டிக்குரிய ஒரு கட்டமைப்பாகும்.
- (2) அதில் புரதப்பிரிப்புக்குரிய நொதியங்களும் இலிப்பேசுக்களும் காணப்படும்
- (3) அதில் ஒரு போதும் குளோரொபில் காணப்படாது.
- (4) அதனால் மந்தமான முறையிலேயே பூச்சிகள் கைப்பற்றப்படுகின்றன.
- (5) அதன் முடியானது பரிசுத்திருப்பத்திற்குரியது.

Answers :- 04

3) தாவரங்கள் பின்வரும் மூலகங்களுள் எதனை அயன் வடிவில் ஆகத்துறிஞ்சுவதில்லை

- (1) காபன்
- (2) ஒட்சிசன்
- (3) ஐதரசன்
- (4) நைதரசன்
- (5) பொஸ்பரஸ்

Answers :- 01





LANKAEDU

உயிரியல்
Biology

Social Education Developing Organization

සමාජ අධ්‍යාපන සංවර්ධන සංවිධානය
சமூக கல்வி மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு

Model Paper MCQ

LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy

போசனை

LankaEdu.Org, Kandy

WWW.LANKAEDU.ORG

Email:info@lankaedu.org

WWW.LANKAEDU.ORG

தாவரங்களின் போசனை

- 1) பின்வரும் தகவல்களின் அடிப்படையில் இவ்வினா அமைகின்றது.
அத்தியாவசிய மூலகம் தாவர வேரினால் உறுஞ்சப்படும் பிரதான வடிவம்

(a) B	BO_3^- , $B_4O_7^{2-}$
(b) N	NO_2^- , NH_4^+
(c) P	HPO_4^{3-} , $H_2PO_4^-$
(d) Fe	Fe^{2+} , Fe^{3+}
(e) Mo	MoO_4^{2-}

- 2) பின்வருவனவற்றுள் எதனை / எவற்றை துணை நொதியமாகக் கருத முடியாது ?

- (A) FAD
(B) ATP
(C) (C) FMN
(D) பயோடின்
(E) NADP

Answer – 02

- 3) நொதித்தலின் போது தோன்றும் அற்ககோலினை அசற்றிக் அமிலமாக ஒட்சியேற்றக் கூடிய அங்கி பின்வருவனவற்றுள் எது ?

- (1) *Saccharomyces*
(2) *Gluconobacter*
(3) *Aspergillus*
(4) *Nitrobacter*
(5) *Pseudomonas*

Answer – 02

- 4) தாவரங்களில் மூலகங்கள் - தொழில் தொடர்புடையமையில் பிழையானது பின்வருவனவற்றுள் எது?

மூலகம்	தொழில்
(1) Cl	- நொதிய ஏலி
(2) K	- புரத்தொகுப்பு
(3) N	- துணைநொதியங்களின் ஆக்கக்கூறு
(4) Ca	- மென்சவ்வின் ஊடுபுகவிடும் தன்மையை பேணுதல்
(5) S	- சில அமினோ அமிலங்களின் கூறு

Answer – 01

- 5) நைதரசன் குறைபாடுடையமண்ணில் வளரும் ஒரு அவரையினமல்லாத தாவரத்தில் தோன்றும் குறைபாட்டு அறிகுறியல்லாதது பின்வருவனவற்றுள் எது ?

- (1) சாதாரண வெண்பச்சைநோய்
(2) இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகி இறத்தல்
(3) முதிர்ந்த இலைகளில் வளர்ச்சி நலிவடைதல்
(4) சில தாவரங்களின் இலைகள் ஊதா நிறமடைதல்
(5) சில தாவரங்களின் வேர்கள் ஊதா நிறமடைதல்

Answer – 05



- 6) தாவரங்களில் நைதரசன் தொடர்பாக நிரல் I II III IV இல் உள்ள சரியான கூற்றுகளைக் காட்டும் தொடரொழுங்காவது
- (1) BEJM
 - (2) CFJM
 - (3) AEIM
 - (4) DEJN
 - (5) DFKN

Answer – 04

நிரல் I அகத்துறிஞ்சப்படும் வடிவம்	நிரல் II பிரதான தொழில்	நிரல் III குறைபாட்டு அறிகுறிகள்	நிரல் IV முதலில் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் வெளிக்காட்டப்படும் பகுதி
A – மூலக்கூறாக மாத்திரம்	E – புரதங்களின் ஆக்கக்கூறு	I – வளர்ச்சி குன்றுதல்	M – இளம்பகுதி
B – அன்னயனாக மாத்திரம்	F – குளோரபில் ஆக்கக்கூறு	J – வெண்பச்சை நோய்	N – முதிர்ந்த பகுதி
C – கற்றயனாக மாத்திரம்	G – கலச்சுவரின் ஆக்கக்கூறு	K – நிக்ரோசிஸ்	
D – அன்னயன் கற்றயனாக	H – இலைவாய் தொழிற்பாடு	L – வேருச்சி இறத்தல்	

- 7) தாவரங்களில் கல்சியம் தொடர்பாக நிரல் I II III IV இல் உள்ள சரியான கூற்றுகளைக் காட்டும் தொடரொழுங்காவது
- (1) DHKM
 - (2) CGKN
 - (3) BHIN
 - (4) CGLM
 - (5) CGIM

Answer – 04

- 8) பின்வரும் மூலகங்களுள் பச்சையத்தின் உருவாக்கத்திற்கு அவசியமானவை எவை?

1. கந்தகம், நைதரசன், இரும்பு, ஆகியவை.
2. கந்தகம், மக்னீசியம், இரும்பு ஆகியவை.
3. கந்தகம், நைதரசன், மக்னீசியம், ஆகியவை.
4. கந்தகம், நைதரசன், இரும்பு ஆகியவை.
5. மக்னீசியம், நைதரசன், இரும்பு ஆகியவை

Answer : –05

- 9) பின்வரும் மூலகங்களில் எம்மூலகம் இல்லாத போது குறைபாட்டு அறிகுறிகள் தாவரத்தின் முதிர்ந்த பகுதிகளில் முதலில் தோன்றும்?

1. K
2. Mg
3. S
4. Cu
5. N

Answer : –02

- 10) தாவரமொன்றில் K^+ இன் பிரதான ஒரு தொழில் காணப்படுவது

1. இலைவாய் அசைவில்
2. குளோரபில்
3. கலப்பிரிவில்
4. இலத்திரன் கொண்டு செல்லற் சங்சிலியில்
5. விற்றமின் தொகுப்பில்

Answer : –01

11) பின்வரும் மூலகங்களுள் நுண்போசணைப் பொருள் அல்லாதது எது?

6. *Mn*
7. *Cu*
8. *S*
9. *Fe*
10. *Zn*

Answer : -03

12) பின்வரும் கூற்றுக்களுள் தவறானது எது?

1. தாவரத்தின் முதிர்ந்த பகுதிகளிலேயே நைதரசன் குறைபாட்டு அறிகுறிகள் முதலில் தோன்றும்.
2. *Na, K, Ca, Mg* ஆகியன தாவரங்களின் பிரதான போசணைப்
3. பொருள்களாகும்
4. குளோரோபிள் தொகுப்பிற்கு *Fe* அவசியம்
5. *Mg* பொதுவாக நொதிய ஏவியாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

Answer : -02

13) பின்வரும் மூலகங்களுள் எதன் குறைபாடு வெண்பச்சை நோயை உண்டாக்காது?

- 1.1. *K*
11. *Ca*
12. *Mg*
13. *Fe*
14. *N*

Answer : -02

14) தாவரங்களின் போசணை தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் தவறானது எது?

1. நைதரசன் குறைபாடு வெண்பச்சை நோயை உண்டாக்குகின்றது.
2. மகனீசியம் குளோரபில் உருவாக்கத்திற்கு அவசியமாகும்.
3. கலங்களில் பிரசாரணச் சமநிலையைப் பேணுவதில் கல்சியம் உதவுகின்றது.
4. சில துணைநொதியங்களின் உருவாக்கத்தில் கந்தகம் உதவுகின்றது.
5. பொசுபரசு முதிர்ந்த இலைகளிலிருந்து இளம் இலைகளுக்குக் கொண்டு செல்லப்படுகின்றது.

Answer : -03

15) தாவர போசணையில் *Mg* இனது பங்களிப்புத் தொடர்பாக தவறானது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. அது சில பிரதான மூலக்கூறுகளின் ஒரு கூறாகும்.
2. அது நொதியங்களின் ஏவியாகத் தொழிற்படும்.
3. அதனது குறைபாட்டுக்குரிய அறிகுறிகள் முதிர்ந்த இலைகளிலேயே முதன்முதலாகத் தோன்றும்.
4. அதனது குறைபாடு வெண்பச்சை நோயை உண்டாக்கும்.
5. கலங்களின் பிரசாரண சமநிலையைப் பேணுவதே அதன் பிரதான தொழிலாகும்.

Answer : -05

නොදන්නා දේ ඉගෙන ගමු, දන්නා දේ උගන්වමු.

தெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்ளோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.

16) உரியத்தினூடாக கொண்டு செல்லப்பட முடியாத அசைவற்ற மூலகம் கீழ்வரும் மூலகங்களுள் எது?

- (1) Ca
- (2) Mg
- (3) K
- (4) Fe
- (5) Cl

Answer : -04

17) சையிற்றோக்குரோமினது கூறாக உள்ளது மேற்குறித்த மூலகங்களுள் எது?

- (1) Ca
- (2) Mg
- (3) K
- (4) Fe
- (5) Cl

Answer : -04

18) தாவரங்களில் அத்தியாவசியமான மூலகங்கள் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானவை எவை?

- A. அவை தாவரங்களின் கட்டமைப்புப் பொருளின் கூறுகளாகும்.
- B. இப்போசனைப் பொருட்கள் இல்லாமல் தாவரங்கள் தமது வாழ்க்கை வட்டங்களைப் பூர்த்தி செய்ய இயலாது.
- C. சில அத்தியாவசியமான மூலகங்கள் குறைந்தளவில் கிடைக்கப் பெறும் போது குறைபாட்டு அறிகுறிகளை தாவரங்கள் காட்டும்.
- D. அத்தியாவசியமான மூலகங்களின் பிரதான களஞ்சியம் வளிமண்டலமாகும்
- E. அத்தியாவசியமான மூலகங்கள் யாவும் மாபோசனைக்குரிய மூலகங்களாகும்

Answer : -05 (A)

නොදන්නා දේ ඉගෙන ගමු, දන්නා දේ උගන්වමු.

தெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்வோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.



LANKAEDU

உயிரியல்
Biology

Social Education Developing Organization

සමාජ අධ්‍යාපන සංවර්ධන සංවිධානය

சமூக கல்வி மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு

Model Paper MCQ

LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy

போசனை

LankaEdu.Org, Kandy

WWW.LANKAEDU.ORG

Email:info@lankaedu.org

WWW.LANKAEDU.ORG

போசனை முறைகள்

- 1) தற்போசணிகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் சரியானது எது?
- (1) அனைத்து தற்போசணிகளினதும் சக்தி முதல் சூரிய ஒளி ஆகும்.
 - (2) சில நைதரசன் பதிக்கும் பற்றீரியாக்கள் தற்போசணிகளின் ஆகும்.
 - (3) அனைத்து தற்போசணிகளும் குளோரபில் a காணப்படுகிறது.
 - (4) புறோகரியோட்டாக்களில் தற்போசனை காணப்படுவதில்லை.
 - (5) சில தற்போசணிகள் மண்ணில் வாழ்கின்றன.

Answer - 05

- 2) அங்கிகளின் போசனை தொடர்பிலான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் தவறானது எது?
- (1) காபனீரொட்சைட்டினை நிலைநாட்டும் அங்கிகள் யாவும் தற்போசணிகளாகும்.
 - (2) பிறபோசணிகள் காபன் மற்றும் சக்தி தேவை இரண்டையும் பெரும்பாலும் சேதனச் சேர்வைகளிருந்தே நிவர்த்தி செய்து கொள்கின்றன.
 - (3) சில ஒட்டுண்ணிகள் தற்போசணிகளாகும்.
 - (4) ஓரட்டிலுண்ணல் ஈட்டத்தில் குறைந்த பட்சம் ஒரு உறுப்பினர் ஆவது ஒரு பிறபோசணியாகும்.
 - (5) விலங்குமுறை போசணையை காண்பிக்கும் அங்கிகளில் கலப்புற அல்லது கலத்தக சமிபாடு நிகழக்கூடும்.

Answer - 04

- 3) காபனீரொட்சைட்டு மூலம் காபன் தேவையை நிறைவு செய்யக் கூடியது பின்வருவனவற்றுள் எந்த நுண்ணங்கிச் சாதி ஆகும் ?
- (1) *Methanococcus*
 - (2) *Saccharomyces*
 - (3) *Nitrococcus*
 - (4) *Streptococcus*
 - (5) ஊதா கந்தகமற்ற பற்றீரியா

Answer - 03

- 4) தாவரங்களில் சில மூலகங்களால் ஆற்றப்படும் தொழில்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் பிழையான தொடர்பினைக் காட்டுவது எது ?
- (1) Fe - சுவாசத்தில் இலத்திரன் கொண்டு செல்லல்
 - (2) Ca - கலமென்சவ்வின் ஊடுபுகவிடும் தன்மையைக் கட்டுப்படுத்தல்
 - (3) Mg - நொதிய ஏவி
 - (4) K - கரைய அழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்தல்
 - (5) S - நைதரசன் பதித்தல்

Answer - 05

- 5) பின்வரும் எம் மூலகம் / மூலகங்களின் குறைபாடு தாவரங்களில் வெண்பச்சை நோயிற்குக் காரணமாகலாம் ?
- (A) K
 - (B) S
 - (C) N
 - (D) Zn
 - (E) Mn

Answer - 05(A, C, D, E)

6) பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது ?

- (1) *Nepenthes, Microsystis, Nitrobacter* என்பன ஒளி தற்போசணிகளாகும்.
- (2) பற்றீரியாக்கள் யாவும் அழுகல்வளரி போசணை முறையைக் காட்டுகின்றன.
- (3) பங்கசுக்கள் யாவும் அழுகல்வளரிகளாகும்.
- (4) உயரமான மரங்களின் தண்டின் மீது வளரும் பன்னத்தாவரங்கள் ஓரட்டில் உண்ணல் போசணை முறையைக் காட்டுகின்றன.
- (5) *Nitrosomonas, Cuscuta* என்பன இரசாயன தற்போசணை முறையைக் காட்டுகின்றன.

Answer – 04

7) ஒன்றுக்கொன்று துணையாகும் ஈட்டத்தில் பங்கேற்கும் ஒரு அங்கியாக கருதக்கூடியது பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (1) *Loranthus*
- (2) *Drosera*
- (3) *Cuscuta*
- (4) ஓர்க்கிட்
- (5) *Anabaena*

Answer – 05

8) காபன் மூலமாக சேதனக் காபனையும், சக்தி மூலமாக ஒளியையும் பயன்படுத்தும் அங்கி / அங்கிக் கூட்டம் எது ?

- (1) ஊதா கந்தக பற்றீரியா
- (2) *Pseudomonas*
- (3) *Nitrosomonas*
- (4) ஆகிபற்றீரியா
- (5) ஊதா கந்தகமற்றபற்றீரியா

Answer – 05

9) ஓட்டுண்ணி ஈட்டத்திற்குரியதல்லாதது பின்வருவனவற்றுள் எது ?

- (1) *Schistosoma*
- (2) *Plasmodium*
- (3) *Loranthus*
- (4) *Drosera*
- (5) HIV

Answer – 04

10) பிறபோசணை போசணை வகைக்கு உதாரணமாக அமைவது?

1. இலகுமினேசே, தாவரத்தின் வேர் சிறுகணுக்கள், மேலோட்டிகள், *Drosera*
2. *Drosera*, முனிவன் நண்டு கடல் அனிமணி, *Loranthus*
3. *Cuscuta, Utricularia, Nectar*
4. கடல் அனிமனியும் முனிவன் நண்டு, இலகுமினேசே தாவரத்தின் வேர், *Drosera*
5. இலகுமினேசேயின் வேர் சிறுகணுக்கள், *Orchids, Plasmodium*

Answer – 03

11) தமது போசணைக்கு அசேதனக் காபனையும் இரசாயன சக்தியையும் பயன்படுத்துபவை

1. Diatoms, பச்சை அல்கா
2. Cyanobacteria, நைதரசனிற்கும் Bacteria
3. பிறபோசணை Bacteria, Fungi
4. பச்சைத் தாவரங்கள், பச்சை அல்கா
5. நைத்திரேற்றாக்கும் Bacteria, சில நைதரசனிற்கும் Bacteria,

Answers :- 05

12) ஒன்றியவாழி ஈட்டம் எனக் கருதப்படமுடியாதது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. மனிதனின் தோலும் அதன் மேற்பரப்பில் வழமையாக வாழும் நுண்ணுயிரினமும்.
2. மாமரமும் அதில் வளரும் *Cuscuta* தாவரமும்.
3. உயர் தாவரங்களின் வேர்களுக்கும் பங்கசுக்களுக்கும் இடையில் காணப்படும் ஈட்டம்
4. அவரைக் குடும்பத்துக்குரிய தாவரமும் அதனது வேர்க்கணுவில் உள்ள நைதரசன் பாதிக்கும் பற்றீரியாவும்.
5. இலைக்கன்களும் அவை வளரும் மரத்தின் மரப்பட்டையும்.

Answer : -05

13) மைகோரைசாக்களும் இலைக்கன்களும் உதாரணங்களாவன

1. ஒன்றுக்கொன்று துணையாகுந்தன்மையுள்ள ஈட்டத்திற்கு
2. ஒன்றியவாழ்வு ஈட்டத்திற்கு
3. ஓரட்டிலுண்ணல் ஈட்டத்திற்கு
4. ஒட்டுண்ணி ஈட்டத்திற்கு
5. மேலொட்டி ஈட்டத்திற்கு

Answer : -05 (A, B)

14) பூச்சியுண்ணும் தாவரங்கள் தொடர்பாக பின்வருவனவற்றுள் தவறானது எது?

1. அவை ஒளித்தற்போசனைக்குரியவை.
2. அவை அழுகல்வளரிப் போசனைக்குரியவை.
3. அவை பூச்சிகளைச் சமிபாடடையச் செய்து நைதரசனைப் பெறுபவை.
4. அவற்றுள் சில நீருக்குரியவை.
5. அவை பெரும்பாலும் போதுமான அளவு நைதரசன் இல்லாத மண்களில் வளர்பவை.

Answer : -02

ஓடினா ஓடி ஓடுவதை மெது, ஓடினா ஓடி ஈடுவதை.

தெரியாதவர்கள் கற்றுக்கொள்வோம், தெரிந்தவர்கள் கற்றுக்கொடுப்போம்.

Let us learn what we do not know. Let us teach what we know.



LANKAEDU

உயிரியல்
Biology

Social Education Developing Organization

සමාජ අධ්‍යාපන සංවර්ධන සංවිධානය

சமூக கல்வி மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு

Model Paper MCQ

LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy

போசனை

LankaEdu.Org, Kandy

WWW.LANKAEDU.ORG

Email:info@lankaedu.org

WWW.LANKAEDU.ORG

**மனித உணவு கல்வாய் தொகுதியின்
கட்டமைப்பும் தொழிற்பாடும்**

- 1) மனிதனின் உணவுக்கால்வாய் தொகுதி தொடர்பான கூற்றுக்களில் சரியானது.
- (1) ஈரல்வாயி நாளமானது ஓட்சியேற்றப்பட்ட குருதியை ஈரலிப்பிற்கு கொண்டு செல்கின்றது.
 - (2) சதையச்சாற்றின் சுரத்தலானது செக்கிரித்தின், எந்தரோகஸ்ரோன் ஆகிய ஓமோன்களால் தூண்டப்படுகின்றது.
 - (3) உதரச்சாற்றில் உள்ள உள்ளீட்டுக்காரணியானது விற்றமின B₁₂ ஐ அகத்துறிஞ்சுவதில் உதவுகின்றது.
 - (4) முன் சிறுகுடலின் சீதமுளிப்படையில் அதிகளவு கிளைத்த சுரப்பிகள் பரந்த அளவில் காணப்படுகின்றது.
 - (5) பெருங்குடலின் சீதமுளிப்படையில் அதிகளவு நிணநீர் முடிச்சுக்கள் காணப்படுகின்றன.

Answer – 03

- 2) மனிதனின் பெருங்குடல் தொடர்பாக பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது?

- (1) சீதமுளிப்படையில் சீதச்சுரப்பிகளும் நிணநீர்க்கணுக்களும் அதிகளவில் காணப்படுகின்றன.
- (2) பெருங்குடலில் காணப்படுகின்ற ரீனியா சுருள் வட்டத்தசைகளால் ஆக்கப்பட்டுள்ளன.
- (3) மிக அதிகளவு நீர் இப்பகுதியால் அகத்துறிஞ்சப்படுகின்றது.
- (4) இங்குள்ள சடைமுளைகள் அகத்துறிஞ்சப்படுகின்றது.
- (5) இப்பகுதியில் உள்ள நுண்ணங்கிகளாலேயே விற்றமின்கள் தொகுக்கப்படுகின்றன.

Answer – 05

- 3) மனிதனின் சமிபாட்டுத் தொகுதி தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் எது தவறானது?

- (1) உமிழ்நீர் சுரப்பிகளுள் பெரியவை கன்னச்சுரப்பிகள் ஆகும்.
- (2) நேர்குடலானது பெருங்குடலின் சேய்மைப் பாகம் ஆகும்.
- (3) பிறக்கோசு சிறுகுடலில் காவிகளின் உதவியுடன் மந்தமாக அகத்துறிஞ்சப்படுகின்றது.
- (4) ஈரல் சிறுசோணை ஒன்றின் மையநாளம் , குடற்போலிகளினூடாக வரும் குருதியை மாத்திரமே பெறுகின்றது.
- (5) நிரந்தரப்பற்கள் உதிர்ப்பற்களிலும் சிக்கலான கட்டமைப்பை உடையன.

Answer – 05

- 4) மனிதனின் உணவுக்கால்வாயில் சுற்றுச்சுருக்கு அசைவை தெளிவாக அவதானிக்கக் கூடியதாக இருப்பது பின்வருவனவற்றில் எது?

- (1) வாய்க்குழி
- (2) தொண்டை
- (3) களம்
- (4) இரைப்பை
- (5) முன்சிறுகுடல்

Answer – 03



5) இவ்வினா பின்வரும் நீர்ப்பகுப்புத் தாக்கங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டது

1. Maltose → Glucose
2. Dipeptide → Aminoacids
3. Small polypeptide → Dipeptide + amino acids
4. Proteins → Dipeptide
5. Nucleotide → Nucleoside + Pentose + Nitrogenous base

மேற்குறிப்பிட்ட தாக்கங்களுள் சதையச் சாற்றுக்குரிய நொதியங்களால் மேற்கொள்ளப்படுவன எவை ?

1. a, b, c
2. b, c
3. c, d
4. a, b, c, d
5. b, e

Answer – 02

6) முன்சிறுகுடல் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளுள் தவறானது எது ?

- (1) சதையின் முற்பிரதேசத்தைச் சூழக் காணப்படும் 25cm நீளமான குழாயாகும்.
- (2) அதன் மத்திய பகுதியில் பொது பித்த-சதையக்கான் திறக்கிறது.
- (3) உணவுக்கால்வாய்ச்சுவரின் அடிப்படையான நான்கு இழையங்களையும் அதில் காணலாம்.
- (4) அதன் சளியக்கீழானபடை புருளின் சுரப்பிகளை உடையது.
- (5) அதன் முற்பகுதி ஒரு இறுக்கியினாலும் பிற்பகுதி ஒரு வால்வினாலும் எல்லைப்படுத்தப்பட்டது.

Answer – 05

7) மனித இரைப்பையின் தொழில் என ஏற்றுக்கொள்ள முடியாதது எது ?

- (1) உதர இலிப்பேசு மூலம் பட்டரிலுள்ள கொழுப்பின் இரசாயன சமிபாடு நிகழ்த்தப்படுகிறது.
- (2) ரெனின் மூலம் பாலில் உள்ள கேசினோஜனை கேசினாக மாற்றுதல்.
- (3) அகக்காரணி மூலம் விற்றமின் B₁₂ இனை அகத்துறிஞ்சுதல்.
- (4) குறித்தளவு நீர், அற்ககோல், சிலமருந்துப்பொருட்களை அகத்துறிஞ்சுதல்.
- (5) தயலினின் தொழிற்பாட்டை நிரோதித்தல்.

Answer – 03

8) பின்வரும் கூற்றுக்களுள் திருத்தமானது என ஏற்றுக்கொள்ள முடியாதது எது ?

- (1) விலங்குகளில் காபோவைதரேற்று வெப்பம், சக்தி பிறப்பித்தலில் பங்கேற்கின்றன.
- (2) விலங்கு உடலினுள் காபோவைதரேற்று கொழுப்பாக மாற்றப்படலாம்.
- (3) விலங்கு உடலினுள் புரதம் காபோவைதரேற்றாக மாற்றப்படலாம்.
- (4) விலங்கு உடலினுள் காபோவைதரேற்று புரதமாக மாற்றப்படலாம்.
- (5) விலங்கு உடலினுள் கொழுப்பு காபோவைதரேற்றாக மாற்றப்படலாம்.

Answer – 05

9) நபரொருவருக்கு குடல் சுற்றுச்சுருக்கு அசைவுகள் விரைவுப்படுத்தலில் பாதிப்புள்ளதாக வைத்தியர் கூறினார். இதனால் மனிதனின் எப்பகுதி அனேகமாக பாதிக்கப்பட்டுள்ளது என கூறலாம்?

- (1) குடலுக்கு அருகிலுள்ள பரபரிவு நரம்புதிரட்டு
- (2) குடலிலிருந்து அப்பாலும் பரபரிவு நரம்புதிரட்டு
- (3) முண்ணானுக்கு அருகிலுள்ள பரபரிவு நரம்புதிரட்டு
- (4) மூளையத்தின் நுதல் சோனை
- (5) நீள்வளைய மையவிழையம்

Answer – 01

10) மனித உணவுக்கால்வாய் தொடர்பான கூற்றுக்களில் பொய்யானது.

1. இரைப்பை அனேக நீள்பக்க மடிப்புக்களைக்/ ருகேக்களை கொண்டது.
2. பெருங்குடல் சீதமுளியில் தனியான நீள்பக்க தசை மூன்று கட்டுக்களாகக் காணப்படும்.
3. வளையத் தொண்டை இறுக்கி களத்தினுள் வளி செல்வதைத் தடுக்கும்
4. குடல்வாய் இரைப்பை அதன் ஏனைய பகுதிகளுக்கு கிடையாகக் காணப்படும்
5. இரைப்பையிலேயே அதிகளவு சமிபாடும், அகத்துறிஞ்சலும் நடைபெறுகிறது.

Answer - 04

11) இரைப்பைக்கும், நேர்குடலுக்கும் இடையான ஒற்றுமையாக கருதப்படாதது?

1. நொதியத்தால் சமிபாடு நடைபெறுவது.
2. இழையவியல் அமைப்பு
3. பதார்த்தம் தற்காலிகமாக சேமிப்பு
4. நீர் அகத்துறிஞ்சல்
5. நுண்ணங்கிகள் அழிவடைதல்

Answer - 04

12) மனித சமிபாட்டுத் தொகுதி தொடர்பான பொருத்தமற்ற கூற்று / கூற்றுக்களாவன.

- A. இரைப்பையின் அடிக்குழிப் பிரதேசத்தில் வாயுக்கள் ஒன்று திறனும்.
- B. இரைப்பையின் அதிக நேரம் சேமிக்கப்படும் உணவு இலிப்பிட் உணவாகும்.
- C. காரத்தன்மையான சீதத்திணை சுரக்கும் புருணரின் சுரப்பிகள் முன்சிறு குடலுக்கு மட்டுமுரிய சிறப்பியல்பாகும்.
- D. மலங்கழித்தலுக்கான தெறிவினையை வேண்டுமென்றே நிரோதிப்பதனால் மலத்திலிருந்து அதிகளவு நீர் அகத்துறிஞ்சப்படும்.
- E. முன்சிறுகுடலானது உதாரச்சாறு சுரத்தலைத் தூண்டுகின்ற செக்கிரிற்றினைச் சுரக்கும்.

Answers :- 05

13) போசணை தொடர்பான சரியான கூற்று / கூற்றுக்கள்

- A. சுற்றுச்சுருங்கலசைவு - சமிபாட்டுச் சுவட்டின் நீள்பக்கத்தசையும் வட்டத்தசையும் மாறிமாறிச் சுருங்குவதால் உருவாகும் அலை வடிவ இயக்கம்.
- B. Vitamins - சிறிய அளவுகளில் உடலுக்குத் தேவைப்படுகின்ற அசேதன பதார்த்தங்கள்
- C. சமநிலையுணவு - காபோவைதரேற்று, இலிப்பிட்டு, புரதம் என்பவற்றை சரியான விகிதத்தில் கொண்டுள்ள உணவு
- D. கொழுப்பைக் குழம்பாக்குதல் - பித்தத்தின் தொழிற்பாட்டால் உணவிலுள்ள பெரிய கொழுப்புச் சிறுருண்டைகள் சிறிய இலிப்பிட்டுச் சிறுதுளிகளாக உடைக்கப்படல்
- E. பாகு (Chyme) - இரைப்பையில் உதாச்சாற்றுடன் கலக்கப்பட்டு அமிலத் தன்மையுடைய திரவ நிலையடைந்த உணவு

Answers :- 05

14) ஒருவர் உட்கொள்ளும் நீரின் பெருமளவு அகத்துறிஞ்சப்படுவது உணவுக்கால்வாயில் எந்தப்பகுதியில் ஆகும்?

- (1) களத்தில்
- (2) இரைப்பையில்
- (3) சிறுகுடலில்
- (4) பெருங்குடலில்
- (5) நேர்குடலில்

Answers :- 03



LANKAEDU

உயிரியல்
Biology

Social Education Developing Organization

සමාජ අධ්‍යාපන සංවර්ධන සංවිධානය
சமூக கல்வி மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு

Model Paper MCQ

LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy

போசனை

LankaEdu.Org, Kandy

WWW.LANKAEDU.ORG

Email-info@lankaedu.org

WWW.LANKAEDU.ORG

விற்றமீன்கள்

1) பின்வருவன சில நீரில் கரையும் விற்றமீன்களின் சிலவாகும்.

A. விட்டமின் B₁

C. விட்டமின் B₁₂

E. போலிக்கமிலம்

B. விட்டமின் B₃

D. விட்டமின் C

மேலே உள்ள எவ்விற்றமீன்களின் குறைபாடு குருதிச் சோகைக்கு காரணமாக அமையலாம் ?

(1) A B

(2) B C

(3) B C D

(4) C D E

(5) A B D E

Answer – 04

2) குருதிச்சோகை, வாயின் இருபுறமும் புண்கள் தோன்றுதல், செங்குழியங்களின் முதிர்ச்சி என்பவற்றுக்கு பங்களிக்கும் விற்றமீன்கள் முறையே

(1) விட்டமின் E, விட்டமின் B₂, விட்டமின் B₁₂

(2) விட்டமின் B₁₂, விட்டமின் E, விட்டமின் B₁₂

(3) விட்டமின் B₁₂, விட்டமின் B₆, விட்டமின் K

(4) விட்டமின் C, விட்டமின் B₂, விட்டமின் B₁₂

(5) விட்டமின் C, விட்டமின் B₆, விட்டமின் B₁₂

Answer – 04

3) பின்வரும் எவ்விற்றமீன்களை மதுவத்தின் பிரித்தெடுப்பிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம்?

1. A, D, E

2. C, K, B₁₂

3. B₅, B₆, B₁₂

4. D, E, K

5. B₁, B₁₂, H

Answers :- 05



LANKAEDU

உயிரியல்
Biology

Social Education Developing Organization

සමාජ අධ්‍යාපන සංවර්ධන සංවිධානය
சமூக கல்வி மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு

Model Paper MCQ

LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy
LankaEdu.Org, Kandy LankaEdu.Org, Kandy

போசனை

LankaEdu.Org, Kandy

WWW.LANKAEDU.ORG

Email-info@lankaedu.org

WWW.LANKAEDU.ORG

மானிட பல் அமைப்பு

1) மனிதனது பல் தொடர்பான சரியான கூற்று எது ?

- (1) கல்சியம், புளோரின் மூலம் பற்களின் வன்மை அதிகரிக்கின்றது
- (2) தாவரவுண்ணி போசனை முறைக்கு இசைவாக்கம் அடைந்தது
- (3) பல்வேரின் வெளிப்புறமாக பல் மிளிர் காணப்படுகிறது
- (4) பாற்பற்கள் நிலையான பற்களால் பிரதியிடப்படுதல் நான்கு வயதில் ஆரம்பமாகி 24 வயதில் பூரணமாகிறது
- (5) பிறக்கும் போது பாற்பற்களும் நிரந்தர பற்களும் முதிர்ச்சியற்ற நிலையில் தாடைகளில் காணப்படுகின்றன.

Answer – 05





LANKAEDU

உயிரியல்
Biology

Social Education Developing Organization

සමාජ අධ්‍යාපන සංවර්ධන සංවිධානය
சமூக கல்வி மேம்பாட்டுக்கான அமைப்பு

Model Paper MCQ

LankaEdu.Org. Kandy LankaEdu.Org. Kandy
LankaEdu.Org. Kandy LankaEdu.Org. Kandy
LankaEdu.Org. Kandy LankaEdu.Org. Kandy
LankaEdu.Org. Kandy LankaEdu.Org. Kandy

போசனை

LankaEdu.Org. Kandy

WWW.LANKAEDU.ORG

Email:info@lankaedu.org

WWW.LANKAEDU.ORG

**உணவு கால்வாய் தொகுதி
தொடர்பான ஒழுங்கமைப்பு**

- 1) உணவு அல்லது நீர் மூலம்பரவும் நோய் அல்லாதது பின்வருவனவற்றுள் எது ?
- (1) கயரோகம்
 - (2) வாந்தி பேதி
 - (3) ஹெப்படைட்டிஸ்
 - (4) பொடுலிஸம்
 - (5) இளம்பிள்ளைவாதம்

Answer – 01

