

2



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී / අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව

උද්භිද විද්‍යාව - පාරිසරික අධ්‍යයනය BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120

අංශය/පරීක්ෂණය II (සංවෘත පොත් පරීක්ෂණය)

කාලය - පැය (01) එකයි.

ලියාපදිංචි අංකය - -----

දිනය- 2009.10.31

වේලාව - ප.ව. 03.00 -ප.ව.04.00 දක්වා

සියළුම ප්‍රශ්නවලට මෙම කඩදාසියෙහිම පිළිතුරු සපයන්න.

01. 1.1 “ගහණය” යනු කුමක් ද?

1.2 ගහණයක “ඝනත්වය” යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද?

1.3 කාර්මික විප්ලවය සමඟ මිනිස් ගහණයේ ප්‍රමාණයේ වෙනස් වීම් සඳහා හේතු මොනවා ද?

- a. -----
b. -----
c. -----

1.4 කාර්මික විප්ලවයට පෙර සහ, පසු පාරිභෝගික සමාජයේ ලක්ෂණ මොනවා ද?

පෙර

පසු

02. 2.1 “වගා කළහැකි බිම්” යනු මොනවා ද?

2.2 වගා කළ හැකි බිම්වල පෝෂක භාගයන් සිදුවන්නේ කෙසේ ද?

- a. -----
b. -----
c. -----

2

2.3 “ලවණිකරණ” ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

2.4 වගාකළ හැකි බිම්වල ධාරණ ධාරිතාවය (Carrying Capacity) යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

2.5 වගාකළ හැකි බිමක පාංශු බාදනය වැඩි කරන කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් හතරක් (4) ලියන්න.

- a. -----
b. -----
c. -----
d. -----

03. 3.1 ජලයේ “අඩු” ගුණාත්මක බව දක්වන ජලයේ ගුණාංග තුනක් (3) ලියන්න.

- a. -----
b. -----
c. -----

3.2 “ස්වභාවික ජලාශයක දූෂණය” යනු කුමක් ද?

3.3 ලෝකයේ ජල අර්බුදය නිසා ඇති වූ අර්බුද සඳහා උදාහරණ දෙකක් (2) දෙන්න.

- a. -----
b. -----
c. -----

2

3.4 භූගත ජලය දූෂණය කරන ද්‍රව්‍ය තුනක් (3) සහ ඒවායේ බලපෑම් ලියන්න.

දූෂකය

ප්‍රතිඵලය

- a. -----
- b. -----
- c. -----

3.5 නාගරීකරණය නිසා ඇතිවන ජල දූෂක තුනක් (3) දක්වා ඒවායේ බලපෑම් දක්වන්න.

- a. -----
- b. -----
- c. -----

3.6 ජලයේ ඇති මර්කරි (mercury) සහ කැඩ්මියම්(Cadmium) විෂවීම නිසා සිදුවන ප්‍රතිඵල සඳහා විශේෂිත උදාහරණ මොනවා ද?

- a. මර්කරි -----
- b. කැඩ්මියම් -----

04. 4.1 “වායුගෝලීය දූෂණය” සිදුවන්නේ කෙසේ ද?

4.2 උස ගොඩනැගිලි තිබීම පොළව මට්ටමේදී වායු දූෂණය කෙරෙහි බලපාන්නේ කෙසේ ද?

4.3 අම්ල වර්ෂාව ඇතිවන්නේ කෙසේ ද?

2

4.4 අමිල වර්තාව නිසා සිදුවන බලපෑම් හතරක් ලියන්න.

- a.-----
- b.-----
- c.-----
- d.-----

4.5 වායු දූෂණය පාලනය කිරීම සඳහා ඇති නීතිමය, ආයතනික සහ අන්තර්ජාතික පරිපාලන රාමු හතරක් ලියන්න.

- a.-----
- b.-----
- c.-----
- d.-----

- නිමකම් ඇවිරිණි. -

2

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
 விஞ்ஞான பட்டமாணி/கல்வியியல் பட்டமாணி பாடத்திட்டம்
 தாவரவியல் - BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120
 சூழலியல் கல்வி
 மதிப்பீட்டுப்பரீட்சை II (மூடிய புத்தகப்பரீட்சை)
 காலம்: 01 மணித்தியாலம்



பதிவு இலக்கம்:

திகதி: 31.10.2009

நேரம்: 3.00 பி.ப - 4.00 பி.ப

இத்தாளிலேயே எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக

1. 1.1 'சனத்தொகை' என்றால் என்ன?

.....

1.2 'சனத்தொகை அடர்த்தி' என்பதனால் யாது விளங்குகின்றீர்?

.....

1.3 கைத்தொழில் மயமாக்கலினால் மனித சனத்தொகை அளவில் ஏற்படுகின்ற மாற்றத்திற்குரிய காரணங்கள் எவை என்பதைக் குறிப்பிடுக?

- a.
 b.
 c.

1.4 நகரமயமாக்கலின் முன்பும் பின்பும் நுகரிகள் சமுதாயத்தின் இயல்புகள் எவை என்பதனைக் குறிப்பிடுக?

முன்பு

பின்பு

.....

2. 2.1 'பயிர் செய்கை நிலங்கள்' என்றால் என்ன?

.....

2.2 பயிர்செய்கை நிலங்களில் எவ்வாறு மண் வளமானது இழக்கப்படுகின்றது.

- a.
 b.
 c.

2

இலங்கை திறந்த பல்கலைக்கழகம்
 விஞ்ஞான பட்டமணி/கல்வியியல் பட்டமணி பாடத்திட்டம்
 தாவரவியல் - BTU 1120/BTE 3120/NSU 1120
 சூழலியல் கல்வி
 மதிப்பீட்டுப்பரீட்சை II (முடிய புத்தகப்பரீட்சை)
 காலம்: 01 மணித்தியாலம்



பதிவு இலக்கம்:

திகதி: 31.10.2009

நேரம்: 3.00 பி.ப - 4.00 பி.ப

இத்தாளிலேயே எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக

1. 1.1 'சனத்தொகை' என்றால் என்ன?

.....

1.2 'சனத்தொகை அடர்த்தி' என்பதனால் யாது விளங்குகின்றீர்?

.....

1.3 கைத்தொழில் மயமாக்கலினால் மனித சனத்தொகை அளவில் ஏற்படுகின்ற மாற்றத்திற்குரிய காரணங்கள் எவை என்பதைக் குறிப்பிடுக?

a.
 b.
 c.

1.4 நகரமயமாக்கலின் முன்பும் பின்பும் நுகரிகள் சமுதாயத்தின் இயல்புகள் எவை என்பதனைக் குறிப்பிடுக?

முன்பு

பின்பு

.....

2. 2.1 'பயிர் செய்கை நிலங்கள்' என்றால் என்ன?

.....

2.2 பயிர்செய்கை நிலங்களில் எவ்வாறு மண் வளமானது இழக்கப்படுகின்றது.

a.
 b.
 c.

2.3 'உவர்தன்மை அடைதல்' செயற்பாட்டின் படிக்களை விபரிக்கുക.

.....

.....

.....

.....

2.4 பயிச்செய்கை நிலங்களின் "தாங்கும் திறன்" என்பதில் இருந்து யாது விளங்குகின்றீர்?

.....

.....

.....

2.5 பயிர்செய்கை நிலங்களில் 'மண்ணரிப்பினை கூட்டுகின்ற விவசாய செயன்முறைகள் நான்கு(04) தருக.

- a.
- b.
- c.
- d.

3. 3.1 நீரினது தரத்தினை குறைவாக எடுத்துக்கொள்வதற்கு கருத்தில் கொள்ளப்படும் நீரின் இயல்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக?

- a.
- b.
- c.

3.2 "இயற்கை நீர் நிலைகளின் மாசடைதல்" பற்றி யாது விளங்குகின்றீர்?

.....

.....

.....

3.3 உலகில் நீர் நெருக்கடி பிரச்சனைகளிற்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக?

- a.
-
- b.
-

2

- 3.4 நிலக்கீழ் நீர் (ground water) மாசடைதலுக்கு காரணமாக இருக்கின்ற மூன்று மாசாக்கும் பதார்த்தங்களை தந்து அவற்றின் விளைவுகளினையும் குறிப்பிடுக.

மாசாக்கி

விளைவுகள்

- a.
b.
c.

- 3.5 நகரமயமாக்கலின் விளைவினால் உருவாக்கப்படுகின்ற மூன்று நீர் மாசாக்கிகளினைக் குறிப்பிடுவதுடன் அவற்றின் விளைவுகளினையும் தருக.

மாசாக்கிகள்

விளைவுகள்

- a.
b.
c.

- 3.6 நீரில் உள்ள இரசத்தினாலும்(Mercury) கட்டியத்தினாலும் ஏற்படுகின்ற நஞ்சாக்கத்தின் விளைவால் உருவாகும் பாதிப்புக்களிற்கு முக்கிய உதாரணங்கள் எவை என்பதைக் குறிப்பிடுக?

- a. இரசம் (Mercury) : -
b. கட்டியம்: -

4. 4.1 எவ்வாறு 'வளிமண்டல மாசடைதல்' நடைபெறுகின்றது?

.....
.....
.....
.....

- 4.2 எவ்வாறு உயரமான கட்டடங்கள் வளிமாசடைதலினை கீழ் மட்டத்தில் ஏற்படுத்துகின்றது எப்படி என்பதை குறிப்பிடுக?

.....
.....

- 4.3 எவ்வாறு அமிலமழை உருவாகின்றது?

.....
.....
.....

27

ப
ப

4.4 அமில் மழையினால் ஏற்படுகின்ற நான்கு(04) விளைவுகள் தருக?

- a.
- b.
- c.
- d.

4.5. வளிமாசடைதலினை கட்டுப்படுத்துவதற்கு “சுற்றாடல் பாதுகாப்பிற்கான சட்டமும் ஸ்தாபனவரம்பும்” அமைப்பினால் வெளியிடப்படும் சட்ட ஒழுங்குகள் நான்கு(04) தருக?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(பதிப்புரிமை பெற்றது)