

The bond order in oxygen molecule is

- (a) 3 (b) 2  
(c) 1 (d) 4.

6.  $BF_3$  மற்றும்  $NH_3$  இடையே ஏற்படும் பிணைப்பு

- (அ) அயனியணைப்பு  
(ஆ) அயனிப்பிணைப்பு  
(இ) ஈதல் அயனியணைப்பு  
(ஈ) உடனடி பிணைப்பு

The nature of bond formed between  $NH_3$  and  $BF_3$  is

- (a) Covalent bond  
(b) Ionic bond  
(c) Coordinate covalent bond  
(d) Metallic bond.

7. கீழ்க்கண்டவற்றில் அயனிச் சேர்மம் எது?

- (அ) KI (ஆ)  $CH_4$   
(இ)  $H_2$  (ஈ) கவரம்

Which of the following compound is ionic?

- (a) KI (b)  $CH_4$   
(c)  $H_2$  (d) Diamond.

3 1859/SCH8C11

8. பூர்ஜிய இருமுனைத்திருப்புத் திறன் கொண்ட மூலக்கூறு

- (அ)  $NH_3$  (ஆ)  $SO_2$   
(இ)  $CO_2$  (ஈ)  $H_2O$

The molecule with zero dipole moment is

- (a)  $NH_3$  (b)  $SO_2$   
(c)  $CO_2$  (d)  $H_2O$ .

9. கவரம் வெலூக்கும் தூள் உட்கருமோலிசு சேய்ப்பதால் பெறப்படுகிறது

- (அ)  $Ca(OH)_2$  (ஆ)  $CaCO_3$   
(இ)  $CaOCl_2$  (ஈ)  $CaO$

Bleaching powder is obtained by treating  $Cl_2$  with

- (a)  $Ca(OH)_2$  (b)  $CaCO_3$   
(c)  $CaOCl_2$  (d)  $CaO$ .

10. தீர்த்த எண்ணெய்க்கொடுக்கும் அயனிச் சேர்மம்

- (அ)  $ClO_2$  (ஆ)  $Cl_2O_7$   
(இ)  $ClO_3$  (ஈ)  $Cl_2O$

4 1859/SCH8C11  
[P.T.O.]

Anhydrous of hypochlorous acid is

- (a)  $ClO_2$  (b)  $Cl_2O_7$   
(c)  $ClO_3$  (d)  $Cl_2O$ .

SECTION B — (5 × 7 = 35 marks)

Answer ALL questions.

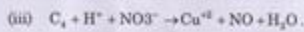
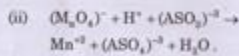
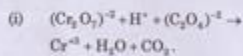
11. (அ) தீவிர கரிமம் சேமிப்பு மற்றும் கையாளல் முறைகளை விவரிக்க.

Explain the methods used for the storage and handling of toxic chemicals.

Or

(ஆ) கீழ்க்கண்ட வினைகளை சமன்படுத்துக.

Balance the following reaction by electron method.



5 1859/SCH8C11

12. (அ) அயனிப்பின்னல் ஆற்றலை வரையறுக்க. அயனிப்பின்னல் ஆற்றலை பாதிக்கும் காரணிகளை விவரிக்க.

Define ionisation potential. Explain the factors influence the value of ionisation potential of elements.

Or

(ஆ) அயனி ஆரம் கண்டறிதல் முறைகளை விவரிக்க. அயனி ஆரத்தை அளவிடுதலை விவரிக்க.

Define ionic radii and discuss Pauling's method of determining ionic radii.

13. (அ)  $\sigma$  மற்றும்  $\pi$  பிணைப்புகளின் வேறுபாட்டை பட்டியலிடுக.

List out the differences between  $\sigma$  and  $\pi$  bonds.

Or

(ஆ) S-S, S-P மற்றும் P-P பிணைப்புகளின் வேறுபாட்டை விவரிக்க. எடுத்துக்காட்டுகளை விவரிக்க.

Describe S-S, S-P and P-P overlapping with suitable examples.

6 1859/SCH8C11

14. (அ) அயனிச் சேர்மங்களின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளை விவரி.

Discuss any three properties of ionic compounds.

Or

(ஆ) அயனி-அயனி மற்றும் அயனி - இலக்குவளை சேர்மவழிச் சேயல் பற்றி குறிப்பு வரை.

Write a note on ion-ion and ion-dipole interactions.

15. (அ) பூயலிசைடுவற்றுகள் என்பன யாவை? அவற்றின் சிறப்பியல்புகளை விவரிக்க.

What are pseudohalogens? Explain their characteristics.

Or

(ஆ) பாலி ஹலைடுகள் என்றால் என்ன?  $ICl_2^-$  க் தயாரிப்பு, பண்புகள் மற்றும் அமைப்பை விவரி.

What are polyhalides? Describe the preparation properties and structures of  $ICl_2^-$ .

7 1859/SCH8C11

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. பகுப்பாய்வில் பாஸ்பேட்டுகள் மற்றும் ஆக்சலேட்டுகளை நீக்கும் முறைகளில் அடங்கியுள்ள தத்துவத்தை விவரி.

Discuss the principle involved in the elimination of phosphate and oxalate in analysis.

17. தனிமங்களின் ஆயத்தப் பண்புகளைப் பாதிக்கும் காரணிகளை விவரிக்க.

Explain the factors influencing the periodic properties of elements.

18. ஆக்சிஜன் மூலக்கூறில் மூலக்கூறு ஆர்বিட்டல் வரைபடம் வரைந்து அதன் காந்தப் பண்புகளை விவரி.

Draw the molecular orbital diagram of oxygen molecule and explain its magnetic properties.

19. படிகக் கட்டு ஆற்றல் என்பதை வரையறு பான்-ஹேபர் சுற்று முறைமில் படிகக்கட்டு ஆற்றல் என்பதை நிர்ணயிக்கப்படுகிறது என்பதை விவரி?

Define lattice energy. How is lattice energy experimentally determined by born haber cycle?

20. தனிம வரிசை அட்டவணைமில் ஹாலஜன்களின் இடப்பெயர்வைப் பற்றி விவரி.

Discuss the position of halogen in the periodic table.

8 1859/SCH8C11

(8 pages)

1859/SCH8C11

APRIL 2016

INORGANIC CHEMISTRY — I

(For those who joined in July 2008 and after)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. செவ்வகவகையற்றல் குறுக்கீடு செய்பவ் கூறு

- (அ) குரோமேட்டு (ஆ) எந்திரேட்  
(இ) குரோமேட் (ஈ) கல்பைட்

Interfering radical among the following

- (a) chloride (b) nitrate  
(c) chromate (d) sulphate.

2. செவ்வகவகையற்றல் வலிமை மிகு ஆக்சிஜனேற்ற காரணி

- (அ)  $O_3$  (ஆ)  $O_2$   
(இ)  $B_2$  (ஈ)  $Cl_2$

Strongest oxidising agent of the following is

- (a)  $O_3$  (b)  $O_2$   
(c)  $B_2$  (d)  $Cl_2$

3. செவ்வகவகையற்றல் மிகச் சிறிய அயனியை உருவாக்கு ஏது?

- (அ)  $Mg^{2+}$  (ஆ)  $Na^+$   
(இ)  $F^-$  (ஈ)  $Al^{3+}$

Which of the following has the small size?

- (a)  $Mg^{2+}$  (b)  $Na^+$   
(c)  $F^-$  (d)  $Al^{3+}$

4. செவ்வகவகையற்றல் உரைவு செய்ப ஏது?

- (அ) C (ஆ) Si  
(இ) Ge (ஈ) Pb

Which of the following is a metalloid?

- (a) C (b) Si  
(c) Ge (d) Pb.

5. ஆக்சிஜன் மூலக்கூறில் காணப்படுகின்ற வேண்டியப் படிக

- (அ) 3 (ஆ) 2  
(இ) 1 (ஈ) 4.

2 1859/SCH8C11

INVERTEBRATA

(For those who joined in July 2008 and after)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A -- (10 x 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. இது பெரிதும் மூலநாய அறிமுகப்படுத்தியவர்  
 (அ) அரிஸ்டாட்டில் (ஆ) ஹார்வீ  
 (இ) லின்னேயஸ் (ஈ) ஹெக்கல்

Who suggested binomial nomenclature for animals

- (a) Aristotle (b) Harvey  
 (c) Linnaeus (d) Haeckel

2. அமீபாவின் போலிக்ளாப்டாஸ் எந்தப் பயன்பாடு  
 (அ) உணவுபடம் (ஆ) பாதுகாப்பு  
 (இ) இடப்பெயர்ச்சி (ஈ) இடைபெருக்கம்

The pseudopodia of amoeba is used for  
 (a) Feeding (b) Defense  
 (c) Locomotion (d) Reproduction

3. வீனஸ் பூக்கூடை எந்த தொகுதிக்கு உதாரணம்  
 (அ) குழிக்குடவிகள் (ஆ) முட்டதோவிகள்  
 (இ) சிவகுடவிகள் (ஈ) வளைந்தால் பருக்கள்  
 Venus's flower basket is an example for which phylum

- (a) Coelenterata (b) Echinodermata  
 (c) Porifera (d) Annelida

4. ஒபீலியா கூட்டுயிரியின் மெடுசாமை உருவாக்குபவை  
 (அ) பாலிப்புகள் (ஆ) ஹைட்ரோசூலஸ்  
 (இ) ஹெஸ்டோஸ்டைல் (ஈ) ஹைட்ரான்ட்

In obelia medusa is formed from  
 (a) Polyp (b) Hydrocaulus  
 (c) Blastostyle (d) Hydranth

5. தட்டையடிமூலிவயிற்றுக்கள் இது விந்துத்தோய்ச்சி கொள்  
 உயிரி  
 (அ) கல்வீரல் புழு (ஆ) சிசுசெரிடா  
 (இ) கல்வீரல் புழு (ஈ) சிசுசெரிடா

A digenic parasite of plathyhelminthes worm  
 (a) Fasciola (b) Planaria  
 (c) Convoluta (d) Mesostome

6. பாலிஸ்பெர்டா புழு மனிதனில் காணப்படும் உறுப்பு  
 (அ) மண்ணீரல்  
 (ஆ) குடம்  
 (இ) கல்வீரல்  
 (ஈ) வெளிப்புற இரத்தக் குழாய்களில் இரவு நேரங்களில் காணப்படும்

Filarial larvae are found in man's

- (a) Spleen  
 (b) Intestine  
 (c) Liver  
 (d) Peripheral blood vessels at midnight

7. மண்மூலிகள் இரத்தம் சிவப்பு நிறமாக நேர்ந்த காரணம்  
 (அ) இரத்த சிவப்பணுக்கள்  
 (ஆ) சிவப்பு இரத்தக்குழாய்கள்  
 (இ) சிவப்பு நரணிகள்  
 (ஈ) நோய்களியின் ஹீமோகுளோபின்

Blood of earthworm is red due to

- (a) RBC  
 (b) Red blood vessels  
 (c) Red muscles  
 (d) Haemoglobin in plasma

8. காண்டாமிருக வண்டு தாக்குத் தாவரம்  
 (அ) வாழை மரம் (ஆ) மரமரம்  
 (இ) பனை மரம் (ஈ) நெல்வண்டி மரம்  
 Rhinoceros beetle affect the plant  
 (a) Banana tree (b) Mango tree  
 (c) Palm tree (d) Coconut tree

9. நடவழிநீரின் வாய் உறுப்பு  
 (அ) செவுள் (ஆ) பார்பொடியம்  
 (இ) பெடியல்செரிடா (ஈ) தருவழிநீர்ப்பைக்களம்  
 In starfish the respiratory organs are  
 (a) Ctenidium (b) Parapodium  
 (c) Pedicellaria (d) Maxillipeda

10. முத்துச்சிப்பியின் வளர்ப்பு முறை இதுவாகும்  
 (அ) கூண்டு வளர்ப்பு (ஆ) அடுக்கு வளர்ப்பு  
 (இ) குள வளர்ப்பு (ஈ) பெண வளர்ப்பு  
 The culture method of Pearl oyster is known as  
 (a) Cage culture (b) Raft culture  
 (c) Pond culture (d) Pen culture

PART B -- (3 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

11. (அ) அமோபின் இடப்பெயர்ச்சியை விவரி.  
Explain locomotion in Amoeba.  
Or  
(ஆ) பிளாசுமோடியின் தடைப்பெயர்ச்சி கிரைமோடோபிளாஸ்டின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.  
Explain the life cycle of plasmodium inside the mosquito.
12. (அ) ஒபீலியா செடுசாவின் அமைப்பை எழுது.  
Write the structure of obelia medusa.  
Or  
(ஆ) பசுமையின் வணிக முக்கியத்துவத்தை எழுது.  
Write the types of corals and their economic importance.
13. (அ) பிளாசிடோபியின் இடைப்பெயர்ச்சி மண்டலத்தை விவரி.  
Describe the reproductive system of Fasciola.  
Or  
(ஆ) வுச்செரியா பூஞ்சையின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.  
Describe the life cycle of Wuchereria worm.

5 1909/SZY8A11

14. (அ) மண்பூஞ்சையின் உணவு மண்டலத்தை விவரி.  
Explain the digestive system of earthworm.

Or

- (ஆ) பிளவருவை பற்றி குறிப்பு எழுது.  
(i) தேய் செழுவு  
(ii) தேய் விஷம்.  
Give an account on the following.  
(i) Bee wax.  
(ii) Bee venom.

15. (அ) செல்லூசியாவின் பொதுப்பண்புகளை எழுது.  
Write the general characters of mollusca.

Or

- (ஆ) முத்தகரிப்படுவின் பல்வேறு வகைப்படி குறைகள் பற்றி விவரி.  
Explain various types of pearl oyster culture.

PART C -- (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. வகைப்பாட்டின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகள் எழுது.  
Write the types of classification with example.
17. உபபகுதிகளின் அமைப்பு மண்டலம் பற்றி எழுது.  
Write an essay on canal system of sponges.

6 1909/SZY8A11

18. நெருங்கிய உயிரினங்களின் அமைப்பும் ஒட்டுவாழ்வு விசைகளும் விவரி.  
Explain the parasitic adaptations of helminthes worms.
19. நியூட்டனின் தேய் கூடு பற்றி விவரி.  
Explain Newton's bee hive.
20. நட்சத்திர விவின் வாய்பகுதி நேர்த்தம் மற்றும் வாய்பகுதி நேர்த்தம் படத்துடன் விவரி.  
Describe the oral and aboral view of starfish.

7 1909/SZY8A11

PERFUME CHEMISTRY

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A -- (10 x 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer:

1. \_\_\_\_\_ ነ 90% ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) አሰጣጥ (b) ርዕይ
- (c) ጥገና (d) ርዕይ

90% ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) ጥገና (b) ርዕይ
- (c) አሰጣጥ (d) ርዕይ

2. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) ርዕይ (b) አሰጣጥ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

What is the chief constituent of Spearmint oil?

- (a) Linalol (b) Camphor
- (c) Carvone (d) Bistabol

3. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) አሰጣጥ (b) ርዕይ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

The acacia which resembles the common acacia is

- (a) Arabica (b) Senegal
- (c) Senegalese (d) Bifera

4. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) አሰጣጥ (b) ርዕይ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

Acacia in South France appears during the month of

- (a) June-July (b) May-June
- (c) April-May (d) July-August

5. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) ርዕይ (b) አሰጣጥ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

Condition is a

- (a) Orange fly (b) Rose fly
- (c) Malva fly (d) Red fly

6. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) አሰጣጥ (b) ርዕይ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

Oil of Neroli is obtained from

- (a) Blossoms by distillation
- (b) Blossoms by extraction
- (c) Twigs by distillation
- (d) Peel by expression

7. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) አሰጣጥ (b) ርዕይ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

Glucy sage oil is present in

- (a) Apple leaf (b) Pineapple leaf
- (c) Grape leaf (d) Banana leaf

8. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) አሰጣጥ (b) ርዕይ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

Which among the following has fragrance?

- (a) Pineapple (b) Jasmine
- (c) Banana (d) Grape

Glycerine is used as \_\_\_\_\_ in artificial flavor.

- (a) Colorant (b) Emulsifier
- (c) Vehicle (d) Coagulant

9. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) አሰጣጥ (b) ርዕይ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

\_\_\_\_\_ is one of the constituents of

- (a) Pineapple compound
- (b) Apple compound
- (c) Banana compound
- (d) Grape compound

10. ለውጥ ለውጥ ሲሆን

- (a) አሰጣጥ (b) ርዕይ
- (c) ርዕይ (d) አሰጣጥ

Which among the following has fragrance?

- (a) Pineapple (b) Jasmine
- (c) Banana (d) Grape

SECTION B — (5 × 7 = 35 marks)

Answer ALL questions.

11. (a)  $\text{Al}_2\text{O}_3$  ප්‍රධානව පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Give the method of preparation of  $\text{Al}_2\text{O}_3$  with neat diagram.  
Or  
(b) කැසියම් හයිඩ්‍රක්‍රික් අයන අන්තර්ගතව පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
How caesium is prepared from Caesium and Hydrogen?  
12. (a) කැසියම් හයිඩ්‍රක්‍රික් අයන අන්තර්ගතව පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Write note on Handkerchief perfume.  
Or  
(b) ඩයිප්‍රොයිල් ඔක්සයිඩ් හා ඩයිප්‍රොයිල් සෝෂෝනස් පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Give the preparation of diphenyl oxide and benzophenone.

5 5784SCH812

13. (a) ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ ක්‍රමවේදය විස්තර කරන්න.  
What is the role played by Jovanite in the preparation of Isoprene?  
Or  
(b) ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Write about notes on Orange Masses.  
14. (a) ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Give the chemical components present in Benzene hex.  
Or  
(b) ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Differentiate artificial and natural flavors.  
15. (a) ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Write the properties of artificial flavor.  
Or  
(b) ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Discuss the chemical components of Grape compounds.

6 5784SCH812

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

16. මිශ්‍රණයක් සෑදීමේදී මිශ්‍රණයේ ස්වභාවය විස්තර කරන්න.  
How will you synthesize Musk ketone and Musk ambrette? Write its properties.  
17. මිශ්‍රණයක් සෑදීමේදී මිශ්‍රණයේ ස්වභාවය විස්තර කරන්න.  
Outline the importance of flavor perfumes.  
18. අනුභවය විස්තර කරන්න.  
(a) මිශ්‍රණය (b) ප්‍රොපේනේ  
Explain the following terms with formation  
(a) Benzene (b) Benzene  
19. ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Mention any two flavors with its percentage of composition.  
20. (a) ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
(b) ප්‍රොපේනේ පැමිණීමේ මාර්ගය විස්තර කරන්න.  
Explain the following terms  
(a) Benzene components  
(b) Apple components.

7 5784SCH812

SUGAR TECHNOLOGY

(For those who joined in July 2000 and after)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A -- (10 x 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. Cassava syrup is

- (a) amylose (c) amylose
- (b) amylopectin (d) amylopectin

Table sugar is

- (a) glucose (b) sucrose
- (c) fructose (d) maltose

Impurity in sugar cane is

- (a) 15% (c) 25%
- (b) 18% (d) 10-18%

Amount of fibre in sugar cane is

- (a) 15% (c) 25%
- (b) 18% (d) 10-18%

2. Amount of juice extracted from cane is

- (a) 90% (c) 80%
- (b) 90-95% (d) 75%

Amount of juice extracted from cane is

- (a) 90% (b) 80%
- (c) 90-95% (d) 75%

3. Amount of juice extracted from cane is

- (a) 5.1-5.7 (c) 7-8.5
- (b) 1.2-3.0 (d) 9-10

The pH of cane juice is

- (a) 5.1-5.7 (b) 7-8.5
- (c) 1.2-3.0 (d) 9-10

4. Impurity present in sugar is

- (a) amylose (c) amylopectin
- (b) amylopectin (d) amylose

Impurity present in sugar is

- (a) glucose (b) fructose
- (c) invert sugar (d) sucrose

5. Chemical used to bleach the cane syrup is

- (a)  $CaCl_2$  (c)  $SO_2$
- (b)  $SO_2$  (d)  $HNO_3$

The chemical used to bleach the cane syrup is

- (a)  $CaCl_2$  (b)  $SO_2$
- (c)  $SO_2$  (d)  $HNO_3$

6. Inverted sugar is

- (a) amylose + amylopectin
- (b) amylose + amylopectin
- (c) amylose + amylopectin
- (d) amylose + amylopectin

Inverted sugar is

- (a) glucose + fructose (b) glucose + sucrose
- (c) glucose + sucrose (d) glucose + sucrose

7. Malt is

- (a) grape juice (c) spent
- (b) spent (d) malt

Malt is

- (a) grape juice (b) spent
- (c) spent (d) malt

8. Amount of juice extracted from cane is

- (a) 90% (c) 80%
- (b) 90-95% (d) 75%

Dry alcohol is

- (a) 90% (b) 99.5%
- (c) 99.99% (d) 90%

9. Card board is made by

- (a) Guernsey (c) sugarcane
- (b) sugarcane (d) malt

Card board is made by

- (a) Molasses (b) Bagasse
- (c) Sugar (d) Barley

SECTION B -- (3 x 7 = 21 marks)

Answer ALL questions.

10. Give an account on sweetening agents.

Or

11. Write an introduction to beet sugar.

12. (a) අනුච්ඡිද්‍යව එබෙරු අර්ධ ජලයක් (jelly) වෙත.

How is jelly extracted from cane? Explain.

Or

(අ) එබෙරු උපාය මාර්ගයක් ලෙස විස්තර කරන්න.

Write a note on crystallization of sugar.

13. (a) එබෙරු උපාය මාර්ගය විස්තර කරන්න.

Discuss the sulphitation process of purification.

Or

(අ) එබෙරු පරීක්ෂණය විස්තර කරන්න.

Explain the testing of sugar.

14. (a) උපාය මාර්ගයක් ලෙස එබෙරු සුදු කර ගැනීම විස්තර කරන්න.

Describe the recovery of sugar from molasses.

Or

(අ) ද්වි-එබෙරු, එබෙරු එබෙරු වෙනස් කිරීම විස්තර කරන්න.

Double sulphitation is superior than sulphitation. Explain.

5 8762SCH8S11

15. (a) උපාය මාර්ගයක් ලෙස එබෙරු සුදු කර ගැනීම විස්තර කරන්න.

Discuss the manufacture of ethyl alcohol from molasses.

Or

(අ) එබෙරු උපාය මාර්ගයක් ලෙස විස්තර කරන්න.

Explain the manufacture of wine.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. එබෙරු උපාය මාර්ගයක් ලෙස විස්තර කරන්න.

Elaborate the manufacturing process of cassava.

17. එබෙරු අර්ධ ජලයක් (jelly) වෙත සුදු කර ගැනීම විස්තර කරන්න.

Explain the concentration and purification of cane juice.

18. එබෙරු උපාය මාර්ගයක් ලෙස විස්තර කරන්න.

Narrate the preparation of white sugar from syrup.

6 8762SCH8S11

19. (a) එබෙරු උපාය මාර්ගයක් ලෙස විස්තර කරන්න.

(අ) එබෙරු උපාය මාර්ගයක් ලෙස විස්තර කරන්න. (3 + 5)

(b) Give a comparative account on carbonation and sulphitation.

(c) How is alcohol prepared from waste sulphite liquor?

20. එබෙරු උපාය මාර්ගයක් ලෙස විස්තර කරන්න.

Describe the preparation and uses of Zingon.

7 8762SCH8S11