

**B.Sc. III Semester Degree Examination, April/May - 2024****CHEMISTRY****OEC - 3 : Agro Chemistry (OEC)****(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Note : Answer **all** the Sections.**සොයන් :** බලා විභාගගේගේ එතුරිසි.**SECTION - A / ටිජාග - ට**

1. Answer the following sub-questions. Each sub-question carries **one** mark. **10x1=10**
- කේෂින එප-ප්‍රේශීගේගේ එතුරිසි. ප්‍රේශී එප-ප්‍රේශී ඔහු අංක.
- (a) Write the composition of micronutrients. 1
මුශ්‍රේනුමුද්‍රීම් සංයෝජන් බග්‍රී බරේයිරි.
- (b) Define crop rotation. 1
බේඳී තිරුගුවිකේයා බග්‍රී ටාඩානිසි.
- (c) Mention any two side effects caused by excessive use of fertilizers. 1
රස්ගෝඩුරුග්‍ල අමී බඳුක්‍රියාදානුව යාවුදාදරා එරදු මුදු පරිඛාමග්‍ලනු එතුරිසි.
- (d) What is Vermicompost ? 1
වැමිකාම්පෝස් බග්‍රී ටාඩානිසි.
- (e) Give an example of pesticide. 1
කේටනාජක්‍රීගේ ඔහු එතුරිසි.
- (f) Write any two side effects of preservative chemicals. 1
සංරක්ෂක්‍රීග්‍ල බග්‍රී යාවුදාදරා එරදු මුදු පරිඛාමග්‍ලනු බරේයිරි.
- (g) Write the composition of any one chemical used for ripening. 1
හෙළු මාදලු බඳුනුව යාවුදාදරා ඔහු රාසායනික සංයෝජන් බරේයිරි.
- (h) Mention any two differences between food adulteratives and contaminants. 1
ඡාහාර කළබේරක්‍රීග්‍ල මුතු මාලින්සාරක්‍රීග්‍ල නැතුවින යාවුදාදරා එරදු වූතාස්ග්‍ලනු එතුරිසි.
- (i) What are Vitamins ? 1
ඡීවස්ථා එන්දරේනු ?
- (j) Define Protein. 1
ප්‍රෝටීන් බග්‍රී ටාඩානිසි.

**P.T.O.**

SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer **any four** of the following questions. Each question carries **five** marks. $4 \times 5 = 20$
 ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಅಂತರ್ಗತ.

2. Explain the advantages of crop rotation. 5
 ಬೇಳೆ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. What is organic manure ? Explain its preparation. 5
 ಜೀವಾಮೃತ ಎಂದರೇನು ? ಅವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Define and discuss the applications and side effects of insecticides. 5
 ಶೈಮಿನಾಶಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
5. What is rancidity ? Mention its toxic effects. 5
 ಅಡುಗೆ ಎಣ್ಣೆ ಕೆರಿಟುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ? ಅವುಗಳ ವಿಷಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
6. Define Malnutrition. Explain reasons and measures to overcome. 5
 ಅಪೌಷಿಕತೆ ಎಂದರೇನು ? ಅವುಗಳ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಜಲಿಸಲು ಇರುವ ಮಾರ್ಗೋಚಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
7. Discuss the functions and importance of minerals. 5
 ವಿನಿಜಗಳ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.

SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ

Answer **any three** of the following questions. Each question carries **ten** marks.

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಹತ್ತು ಅಂತರ್ಗತ. $3 \times 10 = 30$

8. (a) Discuss the importance of macronutrients. 6
 ಮ್ಯಾಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್‌ಗಳ ಪ್ರಮುಖ್ಯತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.
 (b) Write a note on nitrogen fixation. 4
 ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
9. (a) Describe Bio-fertilizers, write its advantages. 6
 ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಅನುಕೂಲತೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 (b) Write the types and composition of fertilizers. 4
 ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ವಿಧ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.



- 10.** (a) Describe weedicides. Write its applications and side effects. **6**
 ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಅವುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
- (b) Explain how do the excessive use of insecticide cause the pollution. **4**
 ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅತೀ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹೇಗೆ ಪರಿಸರ ಮಾಲೀನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 11.** (a) What are food adulteratives ? Write its side effects. **6**
 ಆಹಾರ ಕಲಬೆರಕೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
- (b) Discuss the uses and side effects of chemicals used for ripening. **4**
 ಹಣ್ಣು ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಂದಾಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 12.** (a) Explain the constituents of nutritious food, mention its importance. **6**
 ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರದ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು ? ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರಿ.
- (b) How do the deficiency of nutritional components leads to diseases ? Explain. **4**
 ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಹೇಗೆ ರೋಗಗಳು ಉಲ್ಪಾಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

- o O o -



