The Open University of Sri Lanka
Faculty of Natural Sciences
B. Sc./ B. Ed. Degree Programme

Department	**: Botany**
Level	**: Level 03**
Name of the Examination	**: Final Examination**
Course Title and - Code	**: ETHICS IN SCIENCE AND TECHNOLOHY -FNU3200/ PCU1101**
Academic Year	**: 2023/2024**
Date	**: 25. 03. 2024**
Time	**: 9.30 a.m.-11.30 a.m.**
Duration	**: Two (02) hours**

This question paper consists of **six (06)** questions in **three (03)** pages.
Answer any **four (04)** questions only. All questions carry equal marks.
මෙහෙම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. සියලුම ප්‍රශ්න වලට සමාන ලකුණු ඇත.

இவ்வினாத்தாள் மூன்று (03) பக்கங்களில் ஆறு (06) கேள்விகளைக் கொண்டுள்ளது.
ஏதேனும் நான்கு (04) கேள்விகளுக்கு மட்டும் பதிலளிக்க. அனைத்து வினாக்களுக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

1.

a. What is meant by the term "Moral value"?
"සදාචාරාත්මක සාරධර්ම" යන්නෙන් කුමක් අදහස් කෙරේද?
"நெறிமுறை ஒழுக்கவிழுமியம்" என்றால் என்ன?

b. Briefly outline the essential ethical principles for the formation of a human ethical framework.
මානව සදාචාරාත්මක රාමුවක් හැඩගැස්වීම සඳහා අත්‍යවශ්‍යවන මූලික සාරධර්ම කෙටියෙන් දක්වන්න.
மனித ஒழுக்கவியல் அடித்தளத்தை உருவாக்குவதற்கான அத்தியாவசிய ஒழுக்கவியல் தத்துவங்களைச் சுருக்கமாகக் கூறுக.

c. Explain how a university student can maintain a balanced life based on basic ethical principles.
මූලික සදාචාරාත්මක මූලධර්ම ආධාරයෙන් විශ්වවිද්‍යාල ශිෂ්‍යයෙකුට සමබර ජීවන රටාවක් පවත්වා ගත හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

ஒழுக்கவியலிலுள்ள அடிப்படைத் தத்துவங்களை அடிப்படையாகக்கொண்டு, ஒரு பல்கலைக்கழக மாணவன் எவ்வாறு சமநிலையான வாழ்க்கை முறையைப் பேணலாம் என்பதை விளக்குக.

2. Write short notes on the following.
පහත සඳහන් දේ පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
பின்வருவன பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

a. The significant landmarks and events that have influenced the evolution of ethical principles.
සදාචාරාත්මක මූලධර්ම පරිණාමය වීමට බලපෑ ඓතිහාසික සන්ධිස්ථාන සහ සිදුවීම්.
உலகளாவிய ஒழுக்கவியல் தத்துவங்களின் பரிணாம வளர்ச்சியில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்திய குறிப்பிடத்தக்க திருப்புமுனைகள் மற்றும் திருப்புமுனை நிகழ்வுகள்.

b. Briefly describe the major ethical theories.
ප්‍රධාන ආචාර ධර්ම න්‍යායන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
பிரதான ஒழுக்கவியல் தத்துவங்கள் பற்றி சுருக்கமாக கூறுக.

c. The moral development theory of Kohlberg (1981).
කෝල්බර්ග්ගේ (Kohlberg's) සදාචාර සංවර්ධන න්‍යාය (1981).
கோல்பேர்க்கின் (1981) ஒழுக்கத் தத்துவ விருத்தி தொடர்பான கொள்கை.

3.

a. Briefly describe the ethical principles used in applied medicine.
ව්‍යවහාරික වෛද්‍ය විද්‍යාවේ භාවිතාවන මූලික ආචාර ධර්ම සැකවින් විස්තර කරන්න.
பிரயோக மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் ஒழுக்கவியல் கொள்கைகளை சுருக்கமாக விவரிக்குக.

b. Explain the following terms used in medical ethics.
වෛද්‍ය ආචාර ධර්මවල භාවිතා වන පහත සඳහන් යෙදුම් පැහැදිලි කරන්න.
மருத்துவ ஒழுக்கவியலில் பயன்படுத்தப்படும் பின்வரும் பதங்கள் விளக்குக.

i. Double effect.
ද්විත්ව බලපෑම.
இரட்டை விளைவு

ii. Conflict of interest.
ළබැඳියා ගැටුම.
ஆர்வத்தின் முரண்பாடு

iii. Self-referral.
ස්වයං-යොමුව.
சுய ஆலோசனை

4.

a. What are the ethics followed in agricultural and animal research?
කෘෂිකාර්මික හා සත්ව පර්යේෂණවලදී අනුගමනය කෙරෙන ආචාර ධර්ම මොනවාද?
விவசாயம் மற்றும் விலங்குகள் ஆராய்ச்சியில் பின்பற்றப்படும் ஒழுக்கவியல் என்ன?

b. Briefly discuss the ethical issues of genetically modified (GM) foods.
ජානවිකෘතික (GM) ආහාර සම්බන්ධ සදාචාරාත්මක ගැටළු සැකවින් සාකච්ඡා කරන්න.
பரம்பரையலகு மாற்றப்பட்ட உணவுகளுடன் தொடர்புடைய ஒழுக்கவியல் சார்ந்த சிக்கல்களை சுருக்கமாக விவாதிக்க.

5. "The rise of the Artificial Intelligence (AI) era challenges the ethical principles." Justify this statement.
"කෘතිම බුද්ධි (AI) යුගයේ උදාව ආචාරධාර්මික මූලධර්ම අභියෝගයට ලක්කෙරේ." මෙම ප්‍රකාශය සාධාරණීකරනය කරන්න
.செயற்கை நுண்ணறிவு சகாப்தத்தின் எழுச்சி ஒழுக்கவியல் கொள்கைகளை சவால் செய்கிறது." இக்கூற்றை நியாயப்படுத்துக.

6. a. Define the term the "undisclosed information" in intellectual property law.
බුද්ධිමය දේපල නීතියේ "අනාවරණ නොකළ තොරතුරු" යන යෙදුම නිවර්චනය කරන්න.
புலமைச் சொத்து சட்டத்தில் "வெளிப்படுத்தப்பட்டாத தகவல்" என்ற பதத்தை வரையறுக்க.

b. List the key requirements of obtaining eligibility for trade secrets.
වෙළඳ රහස් සඳහා සුදුසුකම් ලැබීමට සපුරාලිය යුතු ප්‍රධාන අවශ්‍යතා ලැයිස්තුගත කරන්න.
வணிக இரகசியங்களுக்கான தகுதியைப் பெறுவதற்கான முக்கிய தேவைப்பாடுகளை பட்டியலிடுக.

c. What are the ways of breaching undisclosed information?
අනාවරණය නොකළ තොරතුරු උල්ලංඝනය වීමේ ආකාර කවරේද?
வெளிப்படுத்தப்படாத தகவல்களை மீறுவதற்கான வழிகள் யாவை?

-Copyright reserved-
-හිමිකම් ඇවිරිනා-
-பதிப்புரிமை பெற்றது-