00629

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	**: 2024/2025**
Date	**: 04.05.2025**
Time	**: 1.30 p.m.-3.30 p.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.
මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු තුනකින් (03), සහ ප්‍රශ්න හයකින් (06) සමන්විත වේ. ඕනෑම ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. සියලුම ප්‍රශ්න වලට සමාන ලකුණු ඇත.
இந்த வினாத்தாள் மூன்று (03) பக்கங்களில் ஆறு (06) வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
ஏதேனும் நான்கு (04) வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். அனைத்து வினாக்களுக்கும் சம மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.

---

1. Self-awareness and socialization to the university sub-culture are essential for an undergraduate to manage his university life. Discuss the statement.
උපාධි අපේක්ෂකයෙකුට තම විශ්ව විද්‍යාල ජීවිතය කළමනාකරණය කර ගැනීම සඳහා ස්වයං-අවබෝධය සහ විශ්ව විද්‍යාල උප සංස්කෘතියට සමාජානුයෝජනය අත්‍යවශ්‍ය වේ. ප්‍රකාශය සාකච්ඡා කරන්න.
"பல்கலைக்கழக துணை கலாசாரத்திற்கு சமூகமயமாக்கல் மற்றும் சுய விழிப்புணர்வு ஆகியவை ஒரு பல்கலைக்கழக மாணவன் தனது பல்கலைக்கழக வாழ்க்கையை சரியாக நிர்வகிக்க அவசியம்" இந்த கூற்றினை மதிப்பீடு செய்க.

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

   a. Debate on vivisection. ප්‍රාණවිච්ඡේදනය පිළිබඳ විවාද.
   விலங்குகளைக் கூறிட்டுப் பரிசோதனை செய்வது தொடர்பான விவாதங்கள்.

   b. Major ethical principles for the formation of a human ethical framework.
   මානව ආචාර ධර්ම රාමුවක් ගොඩනැඟීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය ප්‍රධාන ආචාර ධර්ම මූලධර්ම.
   ஒரு மனித ஒழுக்கவியல் நெறிமுறை கட்டமைப்பை உருவாக்குவதற்கான முக்கிய ஒழுக்கவியல் கோட்பாடுகள்.

c. Stages of moral reasoning in moral development.
සදාචාරාත්මක සංවර්ධනයේ සදාචාරාත්මක තර්කන මට්ටම්.
ஒழுக்க தத்துவ விருத்திக்கான ஒழுக்க தத்துவ நம்பிக்கை ஆதாரத்தின் மட்டங்கள்

d. Resolving ethical dilemmas.
සදාචාරාත්මක උභතෝකෝටික පසිඳලීම්.
ஒழுக்கவியல் இருதலைவாதங்களைத் தீர்த்தல்.

3.

a. What is meant by the "doctrine of double effect" in medical ethics? වෛද්‍ය ආචාරධර්මයන්හි "ද්විත්ව බලපෑම්" යන යෙදුමෙන් කුමක් අදහස් කෙරේද? மருத்துவ ஒழுக்கவியலில் "இரட்டை விளைவு கோட்பாடு" என்ற பதத்தின் பொருள் என்ன?

b. Briefly explain the ethical principles applied in medical practices. වෛද්‍ය විද්‍යාවේ භාවිතාවන ආචාරධර්මීය මූලධර්ම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. மருத்துவ முறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் ஒழுக்கவியல் கோட்பாடுகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக..

c. Describe the ethical concerns associated with genetically modified (GM) food. ජානමය විශයෙන් වෙනස් කරන ලද (GM) ආහාර හා සම්බන්ධ සදාචාරාත්මක ගැටළු විස්තර කරන්න. பரம்பரையலகு மாற்றப்பட்ட (GM) உணவுடன் தொடர்புடைய ஒழுக்கவியல் கருத்துக்களை விபரிக்கவும்.

4.

a. What are the fundamental principles of medical ethics? වෛද්‍ය සාචාර ධර්මවල මූලික මූලධර්ම මොනවාද? மருத்துவ ஒழுக்கவியலின் அடிப்படைக் கொள்கைகள் என்ன?

b. In medical ethics, describe the conditions in which informed consent is not obligatory.
වෛද්‍ය ආචාර ධර්මවලට අනුව, අවබෝධිත එකඟතාවය (දැනුවත් කැමැත්ත) අනිවාර්යය නොවන තත්වයන් විස්තර කරන්න. மருத்துவ ஒழுக்கவியலில், தெரிவிக்கப்பட்ட சம்மதம் கட்டாயமில்லாத நிலைமைகளை விபரிக்கவும்.

c. With the help of examples, describe the situations where medical ethics were violated.
වෛද්‍ය සාචාර ධර්ම උල්ලංඝනය වූ අවස්ථා උදාහරණ ආධාරයෙන් විස්තර කරන්න.
உதாரணங்களின் உதவியுடன், மருத்துவ ஒழுக்கவியல் மீறப்படும் சூழ்நிலைகளை விபரிக்கவும்.

5.

a. Define the term **intellectual property**. බුද්ධිමය දේපළ යන පදය අර්ථ දක්වන්න. புலமைசார் சொத்துரிமை என்பதை விளக்குக

b. Identify and briefly explain the major categories of intellectual property rights. බුද්ධිමය දේපළ අයිතිවාසිකම් ප්‍රධාන කාණ්ඩ හඳුනාගෙන.අදාළ කාණ්ඩ කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.புலமைசார் சொத்தின் முக்கிய வகைகளைக் பெயரிட்டு சுருக்கமாக விபரிக்கவும்.

c. Briefly describe the major challenges in intellectual property protection arising from rapid scientific and technological advancements. වේගවත් විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණික දියුණුව නිසා බුද්ධිමය දේපළ ආරක්ෂණයේ ඇති ප්‍රධාන අභියෝග කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் விரைவான முன்னேற்றத்தின் விளைவாக புலமைசார் சொத்துக்களைப் பாதுகாப்பதில் உள்ள முக்கிய சவால்களைப் பட்டியலிடுங்கள்.

d. Briefly discuss the strategies implemented to address intellectual property protection challenges from rapid scientific and technological advancement. වේගවත් විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණික දියුණුවෙන් ඇතිවන බුද්ධිමය දේපළ ආරක්ෂණ අභියෝගවලට මුහුණ දීම් සඳහා ක්‍රියාත්මක කරන ලද උපාය මාර්ග කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் துரித முன்னேற்றத்தின் காரணமாக புலமைசார் சொத்துரிமையைப் பாதுகாப்பதில் உருவாகி வரும் சவால்களை எதிர்கொள்ள பின்பற்றப்படும் உத்திகளை விபரிக்கவும்.

6.

a. What is meant by a **trademark**? වෙළඳ ලකුණක් යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? வர்த்தகக் குறியீடு என்றால் என்ன?

b. Giving examples, describe the main **categories of trademarks**. උදාහරණ ලබා දෙමින්, වෙළඳ ලකුණුවල ප්‍රධාන කාණ්ඩ විස්තර කරන්න. சுருக்கமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் வர்த்தகக் குறியீடுகளின் முக்கிய வகைகளை விபரிக்கவும்.

c. Explain the key requirements for trademark registration and the rights granted to trademark owners under the Intellectual Property Act of Sri Lanka. ශ්‍රී ලංකාවේ බුද්ධිමය දේපළ පනත යටතේ වෙළඳ ලකුණු ලියාපදිංචි කිරීම සඳහා වන ප්‍රධාන අවශ්‍යතා සහ වෙළඳ ලකුණු හිමිකරුවන්ට ලබා දී ඇති අයිතිවාසිකම් පැහැදිලි කරන්න. வர்த்தகக் குறியீடு பதிவுக்கான முக்கிய தேவைகள் மற்றும் இலங்கை புலமை சார் சொத்துரிமை சட்டத்தின் கீழ் வர்த்தகக் குறியீடு உரிமையாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் உரிமைகள் பற்றி விளக்கவும்.

d. Discuss possible ways of trademark infringement and outline the legal remedies, and protection measures available for registered trademarks. වෙළඳ ලකුණු උල්ලංඝනය කිරීමේ ක්‍රම සාකච්ඡා කර ලියාපදිංචි වෙළඳ ලකුණු සඳහා ඇති නීතිමය පිළියම් සහ ආරක්ෂණ පියවර ගෙනහැර දක්වන්න.வர்த்தகக் குறியீடு மீறலிற்கு சாத்தியமான முறைகளை விளக்கி அவற்றிற்கான சட்ட தீர்வுகள், மற்றும் வர்த்தகக் குறியீடுகள் பதிவிற்கு கிடைக்கும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை கோடிட்டுக் காட்டுக.

-Copyright reserved-