**Міністерство освіти і науки України**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”**

**Кафедра прикладної математики**

**ЕТАП №7**

«Розробка та перевірка програми

РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ»

з дисципліни: «Програмування» 1-й семестр

на тему: «Програма тестування знань учнів

(6 варіантів відповіді - 2 правильні)»

Виконала: Лазарєва М. Ю.

Група КМ-02, факультет ФПМ

Керівник: Олефір О.С.

**Київ-2020**

ТЕКСТ ПРОГРАМИ

print('"РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНА РОБОТА"\nз дисципліни Програмування 1-ий семестр\nна тему: «Програма тестування знань учнів (6 варіантів відповіді - 2 правильні)\nВиконала: студентка групи КМ-02\nЛазарєва Марія ')

print('-------\n')

print('Це програма тестування знань учнів, де є три питання. Kожне з них має шість варіантів відповіді, і лише два виріанти є правильними.\nУ відповідь слід вводити букву через кому або без неї (Приклад: a, b)\n')

print('В кінці тесту буде виведена Ваша оцінка. За кожну правильну відповідь нараховується по одному балу. Максимальна кількість балів - 6.')

print('-------\n')

running = True

while running:

r = True

while r:

readiness = str.lower(input('Введіть "ready", коли будете готові почати тестування: '))

if readiness == "ready":

break

else:

r = True

grade = 0

print('Питання №1\nОберіть одномембранні органели:')

print('a. ядро;\nb. вакуоль;\nc. рибосома;\nd. комплекс Гольджі;\ne. мітохондрії;\nf. хлоропласт\n')

check = True

while check:

ans = str(input('Ваша відповідь: '))

ans\_clear = ans.replace(',', '').replace(' ', '')

if ans\_clear.isalpha() and ans\_clear.isascii():

ans\_set = {}

ans\_set = set(ans\_clear)

if ans\_set == {'b', 'd'}:

grade += 2

elif 'b' in ans\_set:

grade += 1

elif 'd' in ans\_set:

grade += 1

break

else:

print('Введіть латинські букви варіантів відповіді')

print('Питання №2\nЯкі еволюційні події мають характер ароморфозів?')

print('a. виникнення різних типів листя у водних рослин;\nb. редукція травної системи у стьожкових червів;\nc. поява гострих кігтів у хижих птахів;\nd. поява квітки;\ne. поява білого забарвлення у північних тварин;\nf. поява легенів у земноводних\n')

check = True

while check:

ans = str(input('Ваша відповідь: '))

ans\_clear = ans.replace(',', '').replace(' ', '')

if ans\_clear.isalpha() and ans\_clear.isascii():

ans\_set = {}

ans\_set = set(ans\_clear)

if ans\_set == {'d', 'f'}:

grade += 2

elif 'd' in ans\_set:

grade += 1

elif 'f' in ans\_set:

grade += 1

break

else:

print('Введіть латинські букви варіантів відповіді')

print('Питання №3\nОберіть двохмембранні органели:')

print('a. лізосоми;\nb. вакуоль;\nc. рибосома;\nd. пластиди;\ne. мітохондрії;\nf. ендоплазматична сітка\n')

check = True

while check:

ans = str(input('Ваша відповідь: '))

ans\_clear = ans.replace(',', '').replace(' ', '')

if ans\_clear.isalpha() and ans\_clear.isascii():

ans\_set = {}

ans\_set = set(ans\_clear)

if ans\_set == {'d', 'e'}:

grade += 2

elif 'd' in ans\_set:

grade += 1

elif 'e' in ans\_set:

grade += 1

break

else:

print('Введіть латинські букви варіантів відповіді')

print(f'Ваша оцінка: {grade}')

restart = str(input('Спробувати ще? так/ні'))

if restart.lower() != 'так':

running = False