Лабораторна робота №8

Тема: «**Антропогенез**»

Мета і завдання: Вивчити основні етапи еволюції людини, визначити умови, необхідні для його появи, а також фактори, що мали найбільше значення для антропогенезу.

Згідно сучасних уявлень, примати виокремилися з ранніх комахоїдних близько 70 мли років тому, а їх поділ на вузьконосі та широконосі відбувся понад 35 млн. років тому. Спеціалісти з молекулярної біології вважають, що виокремлення гілки гомінід від інших африканських людиноподібних мавп сталося близько 6 млн. років тому. В проміжках між 5 та 12 млн. років тому існували дві великі групи гомінід: австралопітеки та представники роду Homo. Еволюція Homo sapiens почалась близько 200000 років тому, а виникнення людини сучасного типу (Н. s. sapiens) датується останніми 100 000 років.

Першим представником роду Homo була людина вміла (Н. habilis), яка з'явилась не більше як 5 млн. років тому. Homo erectus (з'явився близько 1,6 млн. років тому) був першим гомінідом, який вийшов за межі суб-Сахари. Його розвиток відбувався досить повільно (спостерігалась еволюційна стабільність). Морфологічний застій закінчився близько 400 000 років тому з появою Homo sapiens (архаїчної форми).

Подальша еволюція людини відбувалася в кількох напрямках: трансформація родового суспільства, розвиток трудової діяльності та вдосконалення знарядь праці, формування мови та культурна еволюція, які відбувалися одночасно. Особливу роль відіграло приручення тварин та окультурення рослин, що дало певну незалежність від полювання та збирання плодів.

**Питання для самопідготовки**

1. Розвиток теорій антропогенезу.
2. Еволюція людиноподібних мавп.
3. Основні етапи розвитку роду Homo.
4. Гіпотеза широкого моноцентризму.
5. Фактори еволюції людини розумної.
6. Диференціація людини на раси.
7. Перспективи подальшої еволюції.

Завдання 1.

Складіть геохронологічну таблицю еволюції роду Homo в редакторі MindMeister.

Завдання 2.

Як ви розумієте слова С. Оно: Творчий геній людини розквітає лише тоді, коли його свідомість вивільняється від неспокійливого тягара повсякденних турбот і може дозволити собі роздуми над речами, на перший погляд, зовсім не корисними.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання 3.

Вкажіть основні чинники еволюції людини, починаючи з найбільш важливих, на ваш погляд.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завдання 4.

Заповніть таблицю "Основні риси людини й артропоїдів, зробіть висновок щодо якісних та кількісних відмінностей між людиною та його найближчими родичами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ознаки | Людина | Антропоїд |
| Видовжені кістки нижніх кінцівок порівняно з верхніми |  |  |
| Плюсневі кістки порівняно з пальцями |  |  |
| Тулуб порівняно з нижніми кінцівками |  |  |
| Хребет (загальна форма) |  |  |
| Стан ноги при випрямленій поставі |  |  |
| Зчленування черепа з хребтом |  |  |
| Розмір ікла |  |  |
| 8. Коронка першого нижнього премоляреса |  |  |
| 9. Форма зубної дуги |  |  |
| 10. Розмір щелеп |  |  |
| 11. Лицьова частина черепа |  |  |
| 12. Головний мозок (розміри) |  |  |

Завдання 5.

Скласти індивідуальний кросворд за темою з використанням не менш як 10-15 термінів