

Біологія 8 клас Урок № Дата проведення уроку

Тема. Урок-узагальнення по темі «Ендокринна регуляція функцій організму людини».

Мета: узагальнити знання учнів по темі: «Ендокринна регуляція функцій організму людини»

Після вивчення даної теми у 9 класі доцільно запропонувати учням такі форми узагальнення систематизації та корекції навчального матеріалу:

- семінар;
- тестові завдання;
- контрольна робота;
- захист реферату.

Учні заздалегідь знайомляться з формою проведення узагальнювального уроку, роблять вибір і повідомляють про це вчителів. Це сприяє формуванню вміння самостійно приймати рішення, йти на компроміс, досягати спільної згоди.

Завдання до семінару з теми: «Ендокринна регуляція функцій організму людини».

1. Яку роль виконує гуморальна регуляція у пристосуванні людини до умов навколишнього середовища, що постійно змінюється?
2. Що таке стрес? Яке його значення в житті людини? Як реагує ендокринна система в надію стрес-факторів ?
3. Профілактика захворювань ендокринної системи.
4. Що таке залози змішаної секреції? В чому полягає особливість їхнього функціонування?
5. Які особливості функціонування підшлункової залози.

6. Від яких чинників залежить зріст людини? Чи можливо вплинути свідомо на ці чинники?
7. Що таке гіпоталамо – гіпофізарна система, які функції вона виконує?
8. В якій кількості та куди виділяються гормони? Що з ними стається протягом тривалого періоду?
9. Які захворювання ви знаєте пов'язані з гіперфункцією, гіпофункцією гіпофізу?
10. Описати гіперфункцію та гіпофункцію щитовидної залози.

Теми рефератів.

1. Гіпофіз – дерегуюча залоза людського організму.
2. Значення щодо подібної залози для розвитку молодого організму.
3. Залози, що працюють не від самого народження.
4. Діабет – найпоширеніша в світі ендокринна хвороба.

Тестові завдання з теми «Ендокринна регуляція функцій організму людини».

1. До залоз внутрішньої секреції належать:
 - А. Підшлункова залоза;
 - Б. Слинні залози;
 - В. Щитоподібна залоза;
 - Г. Статеві залози.
2. У підшлунковій залозі виробляється:
 - А. Інсулін;
 - Б. Пратгормон;
 - В. Адреналін;
 - Г. Окситоцин.
3. Для профілактики йододифіцитних захворювань необхідно вживати:
 - А. Моркву;
 - Б. Морепродукти;
 - В. Сир;

Г. Лимон.

4. Мікседема виникає при нестачі:

А. Інсуліну;

Б. Тироксину;

В. Глюкагону;

Г. Тестостерону.

5. Передня частка гіпофіза відповідає за вироблення:

А. Тропних гормонів і гормона росту;

Б. Меланоцистимулюючого гормону;

В. Вазопресину й окситоцину;

Г. Усіх названих гормонів.

6. До залоз змішаної секреції належать:

А. Гіпофіз;

Б. Підшлункова залоза;

В. Тимус;

Г. Наднирник.

7. У наднирниках виробляються:

А. Інсулін;

Б. Адреналін;

В. Паратгормон;

Г. Окситоцин.

8. Йодовану сіль вживають задля профілактики захворювань:

А. Наднирників;

Б. Щитоподібної залози;

В. Слинних залоз;

Г. Шлункових залоз.

9. Цукровий діабет виникає при нестачі:

А. Інсуліну;

Б. Тироксину;

В. Глюкагону;

Г. Тестостерону.

10. Задня частка гіпофіза відповідає за вироблення:

- А. Тропних гормонів і гормону росту;
- Б. Меланоцистимулюючого гормону;
- В. Вазопресину й окситоцину;
- Г. Усіх названих гормонів.

11. Вкажіть, який гормон декретується прищитовидною залозою?

- А. Інсулін;
- Б. Окситоцин;
- В. Пратгормон;
- Г. Вазопресин;
- Д. Тиронін.

12. Які гормони виділяються мозковою речовиною наднирників:

- А. Окситоцин;
- Б. Інсулін;
- В. Адреналін;
- Г. Норадреналін;
- Д. Тироксин.

13. Яка частка гіпофізу виробляє тропні гормони:

- А. Передня;
- Б. Задня;
- В. Середня;
- Г. Четверта.

14. Яку роль відіграє адренокортиктропний гормон:

- А. Стимулює секрецію гормонів наднирників;
- Б. Стимулює функцію статевих залоз;
- В. Пригнічує виділення гормонів щитовидної залози;
- Г. Стимулює ростові процеси.

15. Яка хвороба розвивається при надлишку тироксину:

- А. Кретинізм;

- Б. Мікседема;
- В. Базедова хвороба;
- Г. Цукровий діабет.

16. Оберіть гормони, якими регулюється рівень глюкози в крові:

- А. Окситоцин;
- Б. Інсулін;
- В. Вазопресин;
- Г. Глюкагон.

17. Які функції виконують гормони епіфіза

- А. впливають на пігменти шкіри;
- Б. Гальмують секрецію гормону росту;
- В. Впливають на процеси статевого розвитку;
- Г. Беруть участь в регуляції рівня глюкози в крові.

18. Які функції в організмі виконують гормони щитовидної залози:

- А. Регулюють обмін речовин;
- Б. Сприяють правильному росту і розвитку тканин;
- В. Забезпечують виконання функцій нервової системи;
- Г. Регулюють обмін кальцію і фосфору в крові;
- Д. Стимулюють секрецію лакотропного гормону.

19. Розмістіть стадії стресу по порядку за часом їх виникнення.

- А. Реакція тривоги;
- Б. Стадія опору;
- В. Стадія виснаження.

20. який гормон утворюється в жіночих статевих залозах:

- А. Прогестерон;
- Б. Вазопресин;
- В. Тестостерон;
- Г. Глюкагон.

21. Який гормон утворюється в чоловічих статевих залозах:

- А. Тестостерон;

- Б. Прогестерон;
- В. Вазопресин;
- Г. Окситоцин.

22. Виберіть гормон, який виконує дію протилежну гормону інсуліну:

- А. Тироксин;
- Б. Глюкагон;
- В. Тестостерон;
- Г. Вазопресин.

23. Вкажіть органи з яких складається ендокринна система:

- А. Залози внутрішньої секреції;
- Б. Залози змішаної секреції;
- В. Залози зовнішньої секреції.

24. Маса гіпофіза:

- А. 1 гр.; Б. 10 гр.; В. 0,5 гр.; Г. 1,5 гр.

25. Епіфіз має ще назву:

- А. Горбкове тільце;
- Б. Шишкоподібна залоза;
- В. Капсула Ноумена;
- Г. Ендемічна залоза.

Контрольна робота з теми «Ендокринна регуляція функція організму людини»

I-II рівень кожному правильну відповідь оцінюють в один бал.

1. Назвати усі залози внутрішньої секреції.
2. Назвати залози змішаної секреції.
3. Яка залоза регулює роботу майже всієї ендокринної системи?
4. Які гормони синтезує щитоподібна залоза і як вони впливають на роботу організму?
5. Як необхідно харчуватися, щоб вберегтися від хвороб щитовидної залози?
6. Які залози найбільше «вмикаються» в умовах стресу? Як це відбувається?

III рівень за кожну правильну відповідь 1,5 бала.

1. безпосереднім джерелом синтезу гормонів в організмі людини є: _____
2. Для гормонів характерна _____ дія і здатність до впливу в _____ концентраціях.

IV рівень за правильну відповідь 2 бали.

1. Назвати в чому полягають специфічні властивості гормонів.
2. Що таке гормони? Яка їх хімічна природа?