

Перелік питань для самоконтролю

1. Інформаційна картина світу. Інформаційний підхід як фундаментальний метод наукового пізнання. Роль інформації, інформатики та комп'ютерних технологій у розвитку суспільства.
2. Комп'ютеризація суспільства. Інформаційні ресурси суспільства. Інформаційне суспільство і технології інформаційного суспільства.
3. Короткий історичний нарис комп'ютеризації суспільства. Покоління обчислювальних машин.
4. Соціальні та економічні цілі комп'ютеризації суспільства. Державна політика в галузі комп'ютеризації.
5. Що таке інформаційна технологія? Основні властивості інформаційних технологій.
6. Охарактеризувати найважливіші процедури, що становлять інформаційну технологію: збір інформації, передача інформації, машинне кодування, зберігання та пошук даних, обробка інформації, видача та використання інформації.
7. Як оцінюється кількість інформації (теорія Шеннона)? Одиниці виміру інформації.
8. Як кодується символна інформація в обчислювальних машинах? Системи кодування.
9. Як видається графічна, відео - та аудіо-інформація в обчислювальних машинах?
10. Дати поняття архітектури ЕОМ. Привести узагальнену блок-схему обчислювальної машини і дати характеристику її складових частин.
11. Види пристроїв пам'яті комп'ютера, їх коротка характеристика.
12. Які периферійні пристрої використовуються в сучасних комп'ютерах? Поняття інтерфейсу.
13. Основні характеристики обчислювальних машин. Класифікація обчислювальних машин. Перспективи розвитку.

14. Що таке комп'ютерна мережа? Основні види мережевих топологій. Наведіть характеристики поширених мережевих архітектур.
15. Класифікація комп'ютерних мереж. Пристрої для з'єднання локальних мереж. Бездротові мережі.
16. Мережа Інтернет, принципи її організації та функціонування. Протокол комунікації. Адресація в інтернет. IP-адреса. Доменна адреса.
17. Охарактеризуйте основні сервіси мережі Інтернет.
18. Як організовані системи інформаційного пошуку мережі Інтернет?
19. Структура програмного забезпечення ЕОМ.
20. Дати загальну характеристику системного програмного забезпечення. Склад, функції, призначення. Різновиди операційних систем для ПК.
21. Класифікація пакетів прикладних програм. Основні функції. Різновид.
22. Текстовий процесор MICROSOFT WORD.
23. Електронні таблиці MICROSOFT EXCEL.
24. Система управління базами даних MICROSOFT ACCESS.
25. Програма презентаційної графіки MICROSOFT POWER POINT.
26. Загальна характеристика офісних пакетів програм. Основні вимоги, яким вони повинні задовольняти. Приклади пакетів. Пакет MS Office, склад і коротка характеристика входять в нього компонент.
27. Пакети програм для статистичної обробки даних.
28. Поняття про штучний інтелект. Загальна характеристика. Основні функції. Приклади програм штучного інтелекту. Експертні системи.
29. Використання комп'ютерних технологій в процесі діловодства педагога і тренера.
30. Використання комп'ютерних технологій в процесі обслуговування спортивних змагань.
31. Автоматизовані методи психодіагностики. Дослідження індивідуально-типологічних та особистісних особливостей спортсменів.
32. Автоматизовані методи спортивно-педагогічної діагностики.

Використання комп'ютерних технологій для комплексної оцінки та моніторингу психічного і фізичного стану спортсменів.

33. Автоматизовані методи функціональної діагностики. Комплексний контроль функціональної підготовленості та фізичної працездатності спортсменів.

34. Комплексна оцінка і моніторинг психічного і фізичного стану людини на основі використання комп'ютерних технологій.

35. Моделювання тренувального процесу, оцінка ефективності тренувального процесу з використанням методів імітаційного моделювання.

36. Планування та програмування тренувального процесу в циклічних видах спорту з використанням експертних систем.

37. Системи підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців з фізичної культури і спорту.