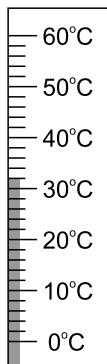


- 1. В школі учні вивчають різні науки. До природничих наук відносять:**
- А) фізику Б) географію
 В) математику Г) інформатику
- 2. Для роботи у фізичному кабінеті учням потрібно знати:**
- А) правила фізики Б) правила безпеки
 В) правила поведінки Г) правила правопису
- 3. Котрі з цих змін у навколошньому світі можна вважати фізичними явищами?**
- А) замерзання води
 Б) утворення веселки
 В) пониження атмосферного тиску
 Г) збільшення температури повітря
- 4. Котрі з цих змін у навколошньому світі можна вважати фізичними процесами?**
- А) випаровування води
 Б) рух Землі навколо Сонця
 В) збільшення об'єму рідини
 Г) скорочення тривалості дня
- 5. Вибрати правильне міркування:**
1 - рух автомобіля - це механічне явище;
2 - кипіння води - це теплове явище;
3 - місячне затемнення - це оптичне явище;
4 - блискавка - це звукове явище.
- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4
- 6. Поле – це особливий вид матерії, яку людина ...**
- А) не спроможна бачити
 Б) може бачити тільки уві сні
 В) може бачити навколо себе
 Г) може бачити за допомогою приладів
- 7. Котрій з цих предметів можна вважати фізичним тілом?**
- А) колір рідини
 Б) човен на озері
 В) сніжинку в небі
 Г) зображення в дзеркалі
- 8. Котрій з цих способів дослідження фізичних явищ є найпростішим?**
- А) експеримент Б) моделювання
 В) спостереження Г) створення теорії
- 9. Знання, що здобуті вченими під час дослідження фізичних явищ, оформлюються у вигляді:**
- А) фізичних теорій Б) фізичних законів
 В) фізичних формул Г) фізичних величин
- 10. Навести приклад фізичних тіл, яких людина не може бачити.**
- А) молекула кисню Б) вода в посудині
 В) повітря в кімнаті Г) металева плівка
- 11. Для вивчення кількісних характеристик властивостей фізичного тіла або явища використовують ...**
- А) фізичні закони Б) фізичні правила
 В) фізичні формули Г) фізичні величини
- 12. Вибрати правильне міркування:**
1 - кожна фізична величина має свою назву;
2 - кожна фізична величина має своє позначення;
3 - кожна фізична величина має свою одиницю;
4 - кожну фізичну величину можна вимірювати.
- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4
- 13. Яку фізичну величину можна вимірювати за допомогою секундоміра?**
- А) об'єм рідини
 Б) проміжок часу
 В) довжину олівця
 Г) температуру повітря
- 14. Котрій з цих вимірювальних приладів має найбільшу точність?**
- А) електронні ваги
 Б) пружинні настільні ваги
 В) шкільні важільні терези
 Г) аптечні важільні терези

15. Визначити ціну поділки термометра, зображеного на рисунку.



- А) 1°C Б) 2°C В) 3°C Г) 4°C

16. Шкала лінійки містить 251 позначку, а ціна поділки дорівнює 1 мм. Яке найбільше значення довжини можна виміряти цією лінійкою?

- А) 20 см Б) 25 см
 В) 30 см Г) 35 см

17. Під час зважування металевого бруска на шкільних важильних терезах учень вимірював масу бруска m і результати вимірювань записав так: $m = 400 \pm 0,8$ г. Визначити відносну похибку вимірювань маси бруска.

- А) 0,2% Б) 0,4%
 В) 0,6% Г) 0,8%

18. Міжнародну систему одиниць фізичних величин було прийнято ...

- А) в 1940 році Б) в 1960 році
 В) в 1980 році Г) в 2000 році

19. Котра з цих одиниць фізичних величин належить до основних одиниць СІ?

- А) 1 м (метр) Б) 1 К (кельвін)
 В) 1 Н (ньютон) Г) 1 кг (кілограм)

20. Непрямі вимірювання – це визначення значення фізичної величини за допомогою ...

- А) результатів прямих вимірювань
 Б) результатів непрямих вимірювань
 В) результатів прямих вимірювань і обчислень
 Г) результатів непрямих вимірювань і обчислень

21. Котрі з цих фізичних тіл відносяться до мікроскопічних тіл?

- А) атоми Б) планети
 В) молекули Г) порошинки

22. Проміжок часу 1 нс (наносекунда) – це ...

- А) 10^{-12} с Б) 10^{-9} с
 В) 10^{-6} с Г) 10^{-3} с

23. Довжина коробки дорівнює 10 см, ширина – 6 см, а висота – 3 см. Скільки таких коробок можна розмістити в один ряд на плиті, площа якої становить 0,9 м²?

- А) 15 Б) 30 В) 150 Г) 300

24. Слово „атом” в перекладі з грецької мови означає ...

- А) невідомий Б) невидимий
 В) недосяжний Г) неподільний

25. Діаметр атома Гелію дорівнює 30 пм, а діаметр металевої кульки – 1,5 см. У скільки разів розміри кульки більші за розміри атома?

- А) в 9 мільйонів разів
 Б) в 70 мільйонів разів
 В) в 500 мільйонів разів
 Г) в 3000 мільйонів разів

26. Яке з цих фізичних явищ є підтвердженням безперервного хаотичного руху молекул?

- А) замерзання рідини
 Б) плавлення металу
 В) рух повітря (вітер)
 Г) дифузія молекул

27. Відомо, що якщо в мензурку налити 50 см³ спирту, а потім долити ще 50 см³ води, то загальний об'єм рідини в мензурці становитиме 96 см³. Учень налив в мензурку 100 г спирту і 100 г води. Зважування показало, що в мензурці знаходитьться 192 г рідини. Як це можна пояснити?

- А) такого не може бути
 Б) дифузією молекул спирту і води
 В) хаотичним рухом молекул спирту і води
 Г) взаємопроникненням молекул спирту і води

28. Для того, щоб атом Натрію перетворився на позитивний іон, йому потрібно ...

- А) втратити ядро
 Б) приєднати ядро
 В) втратити електрон
 Г) приєднати електрон

29. Для отримання фотографії, на якій було видно атоми, треба використати ...

- А) оптичний мікроскоп
 Б) декілька мікроскопів
 В) електронний мікроскоп
 Г) інфрачервоний мікроскоп

30. Яка з цих речовин вважається простою?

- А) вода Б) пісок
 В) ртуть Г) золото