**Узагальнення та систематизація навчального матеріалу.**

**Фізика 8 клас.**

**Кожне запитання 1 бал.**

1. Що таке внутрішня енергія? Якими способами можна змінити внутрішню енергію?
2. Що таке кількість теплоти? Якою буквою позначають і в яких одиницях вимірюють кількість теплоти?
3. Що таке теплопередача (теплообмін)? Які є види теплопередачі (теплообміну)?
4. В яких станах речовини більш характерними є теплопровідність, конвекція і випромінювання (променевий теплообмін)?
5. За якою формулою визначають кількість теплоти, яку тіло отримує під час нагрівання?
6. Що таке питома теплоємність речовини? Якою буквою її позначають і в яких одиницях вимірюють?
7. В чому суть теплового балансу? Яка система тіл називається замкненою (ізольованою)?
8. Які є агрегетні стани речовини?
9. В чому відмінність між кристалічними і аморфними речовинами?
10. Як називають процес переходу речовини з твердого стану в рідкий?
11. За якою формулою обчислюється кількість теплоти, яка затрачається на плавлення речовини (за температури плавлення)?
12. Які є види пароутворення? Чим випаровування відрізняється від кипіння?
13. За якою формулою обчислюється кількість теплоти, яка затрачається на пароутворення рідини через кипіння (за температури кипіння)?
14. Що називають горінням речовини (палива)?
15. За якою формулою визначають кількість теплоти, що виділяється під час згоряння палива?
16. Що таке ККД нагрівника? Що таке ККД теплового двигуна?
17. Які є види теплових двигунів? Які є види двигунів внутрішнього згоряння?
18. Які є види електричних зарядів? Яка особливість їх взаємодії?
19. Яка елементарна частинка є носієм найменшого одиничного (елементарного) електричного заряду?
20. Що існує навколо будь-якого електричного заряду?
21. Яка формула закону Кулона?
22. Що таке електричний струм? Які умови виникнення електричного струму?
23. Яка формула закону Ома для ділянки кола?
24. При якому з'єднанні провідників загальний опір рівний сумі опорів провідників?
25. При якому з'єднанні провідників напруга на кожному із провідників однакова?
26. В яких одиницях вимірюється електрична напруга?
27. В яких одиницях вимірюється електричний опір?
28. В яких одиницях вимірюється сила струму?
29. За якою формулою визначається робота електричного струму?
30. За якою формулою визначається електрична потужність?
31. Які одиниці вимірювання роботи струму і електричної потужності?
32. Що таке електроліз?
33. Рухом яких частинок зумовлений електричний струм в металах, електролітах, газах?
34. Що таке газовий розряд? Які є види газових розрядів?
35. Який вид газового розряду використовується в електрозварювальних апаратах?
36. До якого виду газових розрядів відноситься блискавка?