TRABJO PRACTICO OBLIGATORIO MODULO I MANUAL SUBOFICIAL SUPERIOR

Fecha: _____/_____/_____

Apellido y nombre: _____ D.N.I Nº _____

Cuartel: _____ Legajo Nº ____/_____

1. ¿Qué diferencia existe entre átomo y molécula?
2. ¿Qué es la densidad relativa de un gas?
3. ¿Qué es la presión de vapor y que el punto de ebullición?
4. ¿De qué depende la densidad relativa vapor-aire?
5. ¿Qué entiende por reacción oxidante?
6. ¿Qué entiende por explosión?
7. ¿Qué es el limite de inflamabilidad?
8. ¿Qué son los catalizadores, los inhibidores y los contaminantes en una mezcla combustible?
9. Describir brevemente el proceso de ignición-combustión.
10. Nombrar y explicar al menos cinco de las diez propiedades de inflamabilidad de los combustibles sólidos y líquidos de alto punto de inflamación.
11. ¿Cuáles son las unidades más comunes que se utilizan para poder medir la temperatura.
12. ¿Cuáles son las tres unidades de calor vistas en el manual?
13. Nombrar y explicar brevemente al menos dos de las formas de medición de la temperatura.
14. ¿Cuál es la diferencia entre calor latente y calor específico?
15. Explicar brevemente las formas de transmisión de calor (radiación, convección y conducción)
16. Nombrar y explicar brevemente los cuatro tipos de fuentes de energía calorífica vistos en este modulo.
17. Describir que entiende por llama y cuál es su estructura.
18. ¿Qué entiende por palanca, y como se clasifican?
19. ¿Qué entiende por gravedad y por aceleración de la gravedad?
20. ¿Que es una fuerza y cuáles son sus elementos?
21. Explicar brevemente que entiende por trabajo, energía, potencia, inercia y rozamiento.
22. Que entiende por poleas, aparejo y torno.
23. ¿Qué dice la teoría electrónica de la electricidad?

24. ¿A que denominamos corriente eléctrica?
25. ¿Que entiende por diferencia de potencial, por resistencia y por intensidad? ¿Cuáles son sus unidades?
26. ¿De qué forma se puede generar electricidad?
27. ¿Cuál es el sentido de la corriente eléctrica?
28. Explicar brevemente que entiende por circuito eléctrico.
29. ¿Qué entiende por: ley de joule, ley de ohm, y potencia eléctrica?
30. ¿Cuál es la diferencia entre corriente eléctrica continua y alterna?
31. Explicar brevemente el funcionamiento de un generador elemental.
32. ¿Cuáles son los colores que debemos utilizar para la identificación de conductores eléctricos según lo indica la Norma IRAM 2183?
33. ¿Qué son las redes de distribución y como se dividen?
34. ¿Cómo se debe desconectar la tensión en un domicilio?
35. ¿Qué no debe hacer JAMAS un bombero en una línea de media o alta tensión?
36. ¿Qué son las subestaciones transformadoras y como se clasifican?
37. ¿Qué reglas debe seguir obligatoriamente un bombero a la hora de efectuar una maniobra o trabajo sobre una instalación eléctrica?
38. ¿Cuáles son los peligros de la corriente eléctrica? ¿Influye el recorrido de la corriente por el cuerpo humano en el grado y tipo de lesión producida por la misma? ¿Por qué?
39. Los efectos fisiológicos de la corriente que circula por el cuerpo humano depende de cinco factores. ¿Cuáles son?
40. ¿Cuál es la diferencia entre contacto directo e indirecto? ¿Cómo nos debemos proteger de ambos?
41. ¿Cuáles son las distancias de seguridad para prevenir descargas disruptivas según la ley 19587 decreto 351/79?
42. ¿Qué entiende por presión y caudal en un líquido? ¿Cuáles son sus unidades?
43. ¿Qué es “calor especifico del agua” y que es “calor latente de vaporización”?
44. ¿Qué diferencia existen entre presión, presión relativa y presión absoluta?
45. Nombrar las propiedades de los líquidos que se detallan en el manual.
46. ¿Cómo se relaciona el caudal con la velocidad en un líquido?
47. Los gases inflamables poseen propiedades como: Reactividad, densidad, acción sobre el organismo humano, compresibilidad, y otras propiedades varias. Explicar brevemente cada una de ellas.
48. ¿Cuáles son los tres gases combustibles más comunes? Nombrar las propiedades de cada uno de ellos.

49. Para que una combustión de un gas sea completa se debe producir un contacto íntimo entre el gas y el aire. ¿Cómo se puede conseguir este tipo de contacto?
50. ¿Cuál es la diferencia entre explosión, deflagración y detonación?
51. ¿Cuáles son los posibles riesgos más comunes que debemos tener en cuenta cuando estamos ante la presencia de gases combustibles?
52. ¿Qué debemos tener en cuenta y realizar ante la presencia de “olor a gas”?
53. ¿Cuáles son los riesgos domésticos del uso de gas?
54. ¿Cómo se clasifican los gases según sus propiedades físicas?
55. ¿Cómo se clasifican los gases según sus propiedades químicas?
56. ¿Cuáles son las precauciones de seguridad que debemos tener a la hora de manejar gases comprimidos en recipientes móviles?
57. ¿Qué son los dispositivos de descarga de sobrepresión?
58. Explicar el BLEVE de gas licuado.
59. Explicar brevemente el control de los gases en caso de emergencia.
60. ¿Qué hacer ante cilindros e instalaciones expuestas al fuego?