

QUESTIONARIO

- 1) I compiti principali del conduttore termico
- 2) Peso specifico: definizione ed unità di misura
- 3) Trasmissione del calore
- 4) La dilatazione termica
- 5) Unità di misura della temperatura
- 6) Strumenti di misura della temperatura
- 7) Unità di misura della quantità di calore
- 8) Definizione di kcal
- 9) Definizione del vapore umido e vapore saturo
- 10) Quantità di calore necessaria per vaporizzare un kg di acqua
- 11) Definizione di pressione ed unità di misura
- 12) Strumenti per misurare la pressione
- 13) A cosa serve l'idrometro?
- 14) A cosa serve il pressodeprimometro e come è graduato?
- 15) Definizione di combustibile
- 16) Elementi necessari alla combustione
- 17) Differenza tra CO e CO₂
- 18) Componenti principali dei combustibili
- 19) Potere calorifico di un combustibile
- 20) Viscosità, unità di misura, strumento di misura
- 21) Combustione del carbonio completa e incompleta
- 22) Combustione dell'idrogeno (H)
- 23) Combustione dello zolfo (S)
- 24) I prodotti di una combustione con poca aria
- 25) I prodotti di una combustione col giusto eccesso di aria
- 26) Percentuale di anidride carbonica nei fumi
- 27) Indicare l'eccesso di aria per i combustibili liquidi
- 28) ~~Quali obblighi sussistono per potenzialità superiori alle 600.000 kcal/h~~ **NORMA ABROGATA**
- 29) Temperature dei fumi nel camino
- 30) Parti principali della caldaia
- 31) Perché lo zolfo è dannoso
- 32) Come si attenuano i danni che lo zolfo può provocare?
- 33) Definizione di superficie di riscaldamento e suo scambio termico
- 34) Vasi di espansione: scopo e funzionamento
- 35) Potenzialità di una caldaia
- 36) Vari tipi di caldaie
- 37) Cause principali della diminuzione di rendimento di una caldaia
- 38) Funzione dei termostati
- 39) Il punto di rugiada acido
- 40) Descrivere la caldaia pressurizzata
- 41) Funzionamento del bruciatore



- 42) Funzione del pressostato
- 43) Dispositivi di controllo e di sicurezza previsti negli impianti a vaso chiuso
- 44) Come si controlla l'andamento di una combustione?
- 45) A cosa serve rilevare la percentuale di ossigeno nei fumi?
- 46) Cosa è il numero di fumo, quali sono i valori ammessi?
- 47) Cosa provoca una cattiva combustione per mancanza di aria?
- 48) Cosa provoca una eccessiva quantità di aria al focolare e come si rileva?
- 49) Definire il rendimento termico
- 50) La percentuale di Anidride Carbonica (CO₂) nei fumi è meglio che sia del 10% o del 13% e perché?
- 51) Perché il rendimento è sempre inferiore al 100%?
- 52) Qual è, mediamente, il rendimento di una caldaia?
- 53) Qual è il potere calorifico del gasolio?
- 54) Cosa indica una temperatura troppo elevata alla base del camino e cosa indica una troppo bassa?
- 55) Cosa indica la depressione nel focolare?
- 56) Quando entra in funzione il flussostato e perché?
- 57) Cosa è la valvola a strappo?
- 58) Quando vengono usate le valvole di scarico termico?
- 59) Per quale potenzialità è obbligatorio il patentino?
- 60) Funzione delle sonde nella termoregolazione
- 61) Elencare i componenti di un sistema di regolazione automatico della temperatura negli ambienti
- 62) Descrivere il libretto di impianto per la climatizzazione
- 63) Contenuto massimo di zolfo (S) nel combustibile
- 64) Temperatura massima ammessa negli edifici
- 65) Oltre quale potenza termica al focolare è obbligatorio il libretto di impianto per la climatizzazione?
- 66) A cosa servono i valori di collaudo di un impianto?
- 67) A cosa serve la valvola miscelatrice?
- 68) La funzione dell'azoto (N) nella combustione
- 69) Motivi del miglior rendimento della caldaia pressurizzata
- 70) Le perdite al camino
- 71) ~~Dispositivi obbligatori per potenzialità superiori a un milione di kcal/h~~ **NORMA MODIFICATA**
- 72) Da cosa dipende la quantità di calore che si sviluppa nel focolare?
- 73) Come si calcola la potenzialità di una caldaia sprovvista dei dati di targa?
- 74) Indicare in m² la superficie di riscaldamento di una caldaia pressurizzata della potenzialità di 400.000 kcal/h
- 75) Calcolare il rendimento di una caldaia con potenza termica al focolare di 180.000 kcal/h e potenza utile di 100.000 kcal/h
- 76) Descrivere il funzionamento della caldaia a condensazione

