

Nome e Cognome _____ matricola _____											
Aula dell'esame _____ turno _____ data _____											
Trascrivi nello schema sottostante le lettere che individuano le risposte dei quiz proposti che ritieni corrette. Poni una X se ignori la risposta.											
quiz	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
risposte											

1. Quale delle seguenti grandezze si può misurare in kcal/kg?

- A) Capacità termica
- B) Equivalente meccanico della caloria
- C) Variazione di entropia
- D) Calore specifico
- E) Calore latente di fusione

2. Quando un corpo viene riscaldato e si dilata si ha variazione ...

- A) del volume e della massa del corpo
- B) del solo volume del corpo, mentre massa e densità non variano
- C) nessuna delle altre risposte è corretta!
- D) della densità e del volume del corpo
- E) della densità e della massa del corpo

3. In quale processo di propagazione del calore vi è trasferimento di materia?

- A) Evaporazione
- B) Irraggiamento
- C) Nessuna delle altre risposte proposte è corretta
- D) Convezione
- E) Conduzione

4. La temperatura di ebollizione di un liquido:

- A) dipende dalla massa del liquido
- B) dipende dalla pressione esercitata sul liquido
- C) cresce con la densità del liquido
- D) dipende dalla viscosità del liquido
- E) è una costante fisica assoluta

5. Mescolando 1 kg d'acqua avente una temperatura di 80 °C con una eguale massa d'acqua a 20 °C, quale sarà la temperatura finale?

- A) $\sqrt{(80 \cdot 20)} = 40$ °C
- B) $(80-20) = 60$ °C
- C) $(80+20)/2 = 50$ °C
- D) $(80 \cdot 20)/(80-20) = 26,67$ °C
- E) Bisogna conoscere il calore specifico dell'acqua

6. Un cilindro con un pistone contiene N moli di un gas perfetto alla temperatura T . Se la temperatura raddoppia, il numero di moli sarà:

- A) ancora N
- B) $N/2$
- C) $N/273$
- D) $N/100$
- E) $2 N$

7. Quando un gas perfetto viene compresso isotermicamente:

- A) il gas non scambia calore
- B) il gas si riscalda
- C) il gas cede calore all'ambiente esterno
- D) il gas rimane isovolumico
- E) il gas assorbe calore dall'esterno

8. Nell'esperimento del mulinello di Joule si osserva che:

- A) il calore può essere totalmente convertito in lavoro
- B) il calore si conserva meglio del lavoro
- C) il lavoro può essere totalmente convertito in calore
- D) il calore non può essere trasformato in lavoro
- E) il calore si conserva

9. Il rendimento di una macchina termica si esprime:

- A) con un numero puro
- B) in chilowattora
- C) in joule
- D) in erg
- E) in calorie

CESENA, Wed May 06 11:12:23 2009								RISPOSTE ESATTE DEI QUIZ				
N.C.	quiz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		E	D	D	B	C	A	C	C	A		
N.C.	quiz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11