- Una pellicola bassoemissiva applicata alla superficie interna di un vetro ne riduce la trasmittanza in quanto riduce la trasmissione:
 - ◊ per conduzione
 - ♦ per convezione
 - ♦ per irraggiamento
- La quantità di luce emessa da una lampada è indicata da:
 - ♦ intensità luminosa
 - ♦ luminanza
 - ♦ flusso luminoso
- 3. Il tempo di riverberazione:
 - ♦ è più alto in assenza di eco
 - è più alto per ambienti con superfici acusticamente riflettenti
 - è più alto per ambienti di piccolo volume
- 4. Il campo termico all'interno di una lastra piana è lineare in quali condizioni:
 - ◊ regime periodico stabilizzato
 - ♦ transitorio
 - ◊ regime stazionario
- In periodo estivo, un ventilatore da tavolo fornisce refrigerio in quanto aumenta lo scambio:
 - ♦ per irraggiamento
 - ♦ per traspirazione
 - ◊ per convezione

- 6. Il livello sonoro valutato con curva di ponderazione A fornisce:
 - o una misura della percezione del suono
 - o una misura del potere fonoisolante
 - o una misura del rumore
- 7. Il sistema di classificazione dei colori Munsell:
 - ♦ contiene campioni di colore ordinati
 - ♦ è riferito alle sorgenti primarie X, Y, Z
 - ♦ non contiene il bianco
- 8. La luminanza di una sorgente lambertiana è più elevata in una direzione che forma un angolo con la normale pari a:
 - ♦ 20°
 - ♦ 40°
 - ♦ 60°
- 9. Il potere fonoisolante di una parete omogenea segue la legge della massa:
 - ♦ ad alte frequenze
 - ♦ a basse frequenze
 - ♦ a frequenze intermedie
- In base al principio di Kirchhoff, a parità di temperatura e di lunghezza d'onda è indipendente dalla natura del corpo:
 - il rapporto tra coefficiente di riflessione e potere emissivo spettrale
 - il rapporto tra coefficiente di assorbimento e coefficiente di riflessione
 - il rapporto tra coefficiente di assorbimento e potere emissivo spettrale
- 11. Rappresentare il campo di temperatura attraverso un solaio di copertura realizzato con una soletta in calcestruzzo di spessore 20 cm (conducibilità 1.2 W/m·K) su cui è applicato un panello isolante di spessore 7 cm (conducibilità 0.035 W/m·K), al di sopra del quale è applicato un massetto di spessore 8 cm (conducibilità 0.8 W/m·K) rifinito con un pavimento in marmette di spessore 3 cm (conducibilità 1.2 W/m·K), noti i coefficienti di adduzione interno ed esterno pari rispettivamente a 10 W/m²·K e 25 W/m²·K, assunta una temperatura interna di 22°C ed esterna di 2°C.
- 12. Un ambiente molto grande è illuminato mediante faretti ad incasso disposti in modo regolare secondo una maglia quadrata con lato 1 m. Noto che ciascuna lampada produce una intensità pari a 200 cd, uniforme in un cono di semiapertura 50°, qual è l'illuminamento su un piano 2 m al di sotto del soffitto esattamente al di sotto di un faretto (trascurare i contributi delle riflessioni di soffitto e pavimento)?
- 13. Per lo scambio in convezione naturale da una parete piana è fornita la correlazione: Nu=0.13·(Gr Pr)^{1/3} in cui la lunghezza caratteristica è l'altezza della parete. Qual è il coefficiente di scambio per una parete verticale alta 4 metri che si trovi alla temperatura di 16°C in presenza di aria a 20°C (λ =0.025 W/m·K, g=9.81 m/s², c_p =1000 J/kg·K, p=1.2 kg/m³, μ =0.0000179 N·s/m², β =0.00364 K⁻¹)
- 14. Installando dei pannelli fonoassorbenti (a=0.1) a soffitto di una sala a pianta rettangolare, di lati 8 m e 5 m, alta 3 m, con pareti intonacate (a=0.02), pavimento in parquet (a=0.1), arredi per complessive 5 m² di assorbimento, in sostituzione di quelli precedenti che determinavano un T60 pari a 1.8 s, il tempo di riverberazione diminuisce?