



Risparmio Energetico
e Nuove Tecnologie
in Bioedilizia

Sede legale

Via Pilade Bronzetti 31 - Padova

T. +39 338 2645 173

Iscritta al Registro prefettizio di Padova n. 58P

Codice Fiscale 92231080261

Capitale di dotazione 31.500 €

www.itsred.it

segreteria@itsred.it

TEST SELEZIONE STUDENTI ITS RED ACADEMY

Indicare con una crocetta la risposta esatta:

- 1) **Quale delle seguenti è un'unità di misura del calore?**
 - a) KW
 - b) °C
 - c) J
 - d) N

- 2) **Per dispositivi di sicurezza classificati come D.P.I. si intende:**
 - a) Dispositivi di Pronto Intervento
 - b) Dispositivi di Pianificazione degli Incidenti
 - c) Dispositivi di Protezione Individuale
 - d) Dispositivi di Prevenzione dagli Infortuni

- 3) **Nel programma excel per eseguire la somma del contenuto numerico di più celle A1,B1,C1,D1 si può scrivere il seguente comando:**
 - a) =SOMMA A1.D1
 - b) =SOMMA(A1:D1)
 - c) =SOMMA A1+B1+C1+D1
 - d) SOMMA A1,D1

- 4) **I pannelli fotovoltaici :**
 - a) servono per produrre energia elettrica dal sole
 - b) servono per produrre acqua calda sanitaria dal sole
 - c) servono per produrre acqua calda per il riscaldamento con il sole
 - d) servono per la climatizzazione

- 5) **La conducibilità termica di un materiale dipende :**
 - a) dal tipo di materiale
 - b) dal fabbisogno termico dell'edificio
 - c) dalla temperatura esterna della località
 - d) dal tipo di materiale e dal suo spessore

- 6) **i meccanismi di trasferimento del calore sono :**
 - a) irraggiamento – conduzione- capillarità
 - b) conduzione – convezione - irraggiamento
 - c) irraggiamento – conduzione - evaporazione
 - d) irraggiamento – convezione – capillarità

- 7) **le nanotecnologie non vengono utilizzate per:**
 - a) vernici per l'isolamento delle pareti



Risparmio Energetico
e Nuove Tecnologie
in Bioedilizia

Sede legale

Via Pilade Bronzetti 31 - Padova

T. +39 338 2645 173

Iscritta al Registro prefettizio di Padova n. 58P

Codice Fiscale 92231080261

Capitale di dotazione 31.500 €

www.itsred.it

segreteria@itsred.it

- b) additivi nei prodotti cosmetici
 - c) additivi per protezione di tessuti
 - d) la lavorazione del legno
- 8) un nanometro è:
- a) 10^{-9} metri
 - b) un mm
 - c) un decimo di millimetro
 - d) un centesimo di millimetro
- 9) Quale tra i seguenti, non è un elemento?
- a) rubidio
 - b) acciaio
 - c) alluminio
 - d) renio
- 10) Risolvi il quesito: 10 persone si incontrano ad una riunione di lavoro, all'inizio e alla fine dell'incontro ciascuno stringe la mano a tutti gli altri. Quante strette di mano ci sono state complessivamente?
- a) 75
 - b) 45
 - c) 90
 - d) 81
- 11) Quale tecnica di separazione non è applicabile a un miscuglio omogeneo?
- a) cromatografia
 - b) distillazione
 - c) estrazione con solvente
 - d) filtrazione
- 12) Cos'è il marketing?
- a) Attività di mercato per scoprire i bisogni dei consumatori
 - b) Attività pubblicitaria per fare conoscere il prodotto
 - c) Attività di vendita presso le più grandi catene di distribuzione
 - d) L'insieme delle tre risposte combinate con attività di soddisfazione del cliente con prodotti adeguati
- 13) Un atomo di zolfo ha 16 protoni e 17 neutroni e un numero di massa 33. Quale affermazione è corretta?
- a) la massa dei suoi elettroni è uguale alla massa dei suoi protoni
 - b) la massa dei suoi elettroni è quasi uguale alla massa dei suoi neutroni
 - c) la massa degli elettroni dello zolfo è piccolissima e non influenza la massa dell'atomo di zolfo
 - d) l'atomo di zolfo non è elettricamente neutro
- 14) What is the Energy Crisis caused by?
- a) By an increase of energy demand and a decrease of fossil fuel reservoirs
 - b) By a decrease of energy demand and a decrease of fossil fuel reservoirs
 - c) By a European concern
 - d) By a reduction of consumption of fossil fuels
- 15) What is the definition of the so-called "greenhouse effects" gases?



Risparmio Energetico
e Nuove Tecnologie
in Bioedilizia

Sede legale

Via Pilade Bronzetti 31 - Padova

T. +39 338 2645 173

Iscritta al Registro prefettizio di Padova n. 58P

Codice Fiscale 92231080261

Capitale di dotazione 31.500 €

www.itsred.it

segreteria@itsred.it

- a) gases which decrease the temperature of the atmosphere
- b) healthy eco-friendly gases
- c) gases emitted by "green" energy plants
- d) gases which cause an increase of temperature in the atmosphere

16) Why is pollution harmful for the natural environment?

- a) Because pollutants react with other chemicals
- b) Because its substances are toxic for the people living nearby
- c) Because some substances contaminate nature and people
- d) Because waste disposals contaminate the soil

17) Quale tra i seguenti è sinonimo di "irrequieto"?

- a) tranquillo
- b) arzillo
- c) combattuto
- d) agitato

18) Quale è il nome dell'animale da scartare?

- a) Tigre
- b) Lince
- c) Zebra
- d) Leone

19) Il fondamentalismo è:

- a) atteggiamento di chi tocca il fondo
- b) atteggiamento di chi non tollera altre fedi
- c) atteggiamento di chi non accetta compromessi
- d) atteggiamento di chi abbraccia in modo esclusivo una fede religiosa

20) Continua la sequenza numerica: 3-4-6-9-13-18

- a) 30
- b) 25
- c) 24
- d) 53

21) Il contrario di speranza è:

- a) tristezza
- b) disperazione
- c) miseria
- d) odio

22) Un uomo che avversa il progresso è:

- a) democratico
- b) radicale
- c) liberale
- d) conservatore

23) Individua la parola intrusa:

- a) limone



Risparmio Energetico
e Nuove Tecnologie
in Bioedilizia

Sede legale

Via Pilade Bronzetti 31 - Padova

T. +39 338 2645 173

Iscritta al Registro prefettizio di Padova n. 58P

Codice Fiscale 92231080261

Capitale di dotazione 31.500 €

www.itsred.it

segreteria@itsred.it

- b) arancio
- c) mirtillo
- d) pompelmo

24) tra le seguenti coppie di numeri individua la coppia anomala

- a) 13 e 3
- b) 15 e 5
- c) 21 e 7
- d) 12 e 4

25) Sei uomini scavano 12 buchi in 24 giorni. Quanti giorni occorrono a tre uomini per scavare sei buche altrettanto grandi?

- a) 12
- b) 36
- c) 24
- d) 18