



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) **In AUTOCAD per «blocco» si intende :**
 - a) una serie di comandi bloccati
 - b) una successione di comandi che formano un blocco chiamato macro
 - c) blocco è un insieme di entità che vengono raggruppate a costituire una entità singola
 - d) un comando che crea un oggetto tridimensionale

- 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) **La caldaia a condensazione ha la caratteristica di:**
 - a) aumentare il rendimento attraverso un trattamento preventivo dell'umidità del metano;
 - b) aumentare la densità del combustibile migliorandone il rendimento;
 - c) consentire il recupero di calore di condensa fumi ;
 - d) recuperare il calore di condensa che si forma sui tubi di mandata

- 5) **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

- 6) **La conducibilità termica di un materiale dipende :**
 - a) dal tipo di materiale
 - b) dal fabbisogno termico dell'edificio
 - c) dai gradi giorno della località
 - d) dal tipo di materiale e dal suo spessore

- 7) **i meccanismi di trasferimento del calore sono :**



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) irraggiamento – conduzione- capillarità
- b) conduzione – convezione - irraggiamento
- c) irraggiamento – conduzione - evaporazione
- d) irraggiamento – convezione - capillarità

8) La pompa di calore:

- a) è una macchina capace di trasferire energia da una sorgente più calda ad una a più fredda
- b) serve solo per raffreddare gli ambienti
- c) è un condizionatore
- d) è una macchina capace di trasferire energia da una sorgente a temperatura più bassa ad una a temperatura più alta

9) Per rivestimento a cappotto si intende:

- a) un particolare rivestimento esterno delle pareti perimetrali
- b) il trattamento dei muri controterra con materiali isolanti
- c) il rivestimento dei tetti piani con pannelli fono isolanti
- d) il rivestimento delle canne fumarie per evitare la condensa

10) 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

11) la parete ventilata è:

- a) Il trattamento dei muri controterra con materiali isolanti
- b) un rivestimento isolato esterno distanziato dalla parete che permette il passaggio di aria
- c) un rivestimento isolante interno delle pareti perimetrali
- d) un rivestimento isolante esterno delle pareti perimetrali

12) What are timber framed structures in sustainable architecture?

- a) tools in a building site
- b) safety elements
- c) elements which support the house
- d) constituent elements of a building material

13) 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

14) What is the definition of the so-called “greenhouse effects” gases?

- 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



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

15) 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

16) La domotica:

- a) Regola il flusso dei pannelli solari
- b) E' l'applicazione della informatica e dell'elettronica nella gestione dell'abitazione
- c) Controlla il consumo di acqua nell'abitazione
- d) Calcola il consumo di gas di una abitazione

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) materasso
- b) assonometria
- c) bassotto
- d) aragosta

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) il superlativo assoluto di alto è:

- a) iperalto
- b) più alto
- c) alterrismo
- d) altissimo



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

23) Individua l'accoppiamento improprio:

- a) rado-fitto
- b) fatuo-serio
- c) reazionario-conservatore
- d) dubbio-inequivocabile

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

- a) 13 e 3
- b) 15 e 5
- c) 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