

Nome e Cognome _____



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
ENERGIA E AMBIENTE
SCUOLA SPECIALE DI TECNOLOGIA | EFFICIENZA ENERGETICA

CORSI ITS ENERGIA E AMBIENTE

Selezione dei candidati annualità 2024

Nome e Cognome _____

Data _____

1. Indicare il tipo di diploma:

- Liceo Scientifico
- Liceo Classico
- Istituto tecnico
- Istituto Professionale
- Altro _____

2. Indicare l'attività precedente

- Studente maturità
- Studente Universitario
- Attività Lavorativa
- In cerca di impiego
- Altro _____

3. Come sei venuto a conoscenza dell'ITS Energia e Ambiente

- Open Day "on line"
- Open day "in presenza"
- Sito Web
- Comunicazione via mail
- Pubblicità attraverso
 - radio
 - t.v.
 - social media
 - giornali
 - locandine/manifesti
 - volantini
- Lettera ricevuta a casa
- Orientamento dei professori a scuola
- Iniziative PCTO a scuola
- Centri per l'impiego o simili
- Passaparola
- Altro _____

Nome e Cognome _____

ITS ENERGIA E AMBIENTE TEST INGRESSO 2024

- ENERGY SPECIALIST (SI24) Tecnico superiore per l'Energia Sostenibile
- ENERGY & INDUSTRY SPECIALIST (AR24) Tecnico Superiore per l'Energia e l'Industria 5.0
- ENERGY MANAGER (FI24) Tecnico superiore per le CER nelle Smart Green City
- ENERGY & INDUSTRY SPECIALIST (LU24) Tecnico Superiore per l'efficienza energetica nel distretto cartario
- SUSTAINABILITY MANAGER (AR24) Tecnico superiore per la sostenibilità e l'innovazione dei processi e dei prodotti
- SUSTAINABILITY MANAGER (PI24) Tecnico superiore per la sostenibilità e l'innovazione dei processi e dei prodotti
- GREEN MANAGER (PO24) Tecnico superiore per l'Energia e l'Ambiente
- GREEN MANAGER (LI24) Tecnico superiore per l'Energia e l'Ambiente
- EFFICIENCY & BIM SPECIALIST 24 Tecnico Superiore per l'efficienza energetica e il BIM"

20 domande, ogni domanda 2 punti – tempo 1 ora

1. Qual è la principale funzione di un pannello solare termico montato su un tetto

- a. Produrre elettricità della radiazione solare
- b. Aumentare l'ombreggiamento delle abitazioni
- c. Un sistema per lo sfruttamento dell'energia solare come energia termica
- d. Sistema per coibentare e proteggere i tetti delle abitazioni da calore esterno

2. Come definiresti l'altezza media di un gruppo di persone?

- a. Il valore che si presenta più numeroso
- b. Il numero di persone che hanno la stessa altezza
- c. La somma di tutti i valori diviso il numero di persone
- d. La somma del massimo e del minimo valore, divisa per due

3. Devi sostituire le batterie del telecomando del TV di casa. Nell'alloggiamento c'è posto per 4 pile da 1,5V in fila una di seguito all'altra. Quale di queste affermazioni è corretta:

- a. Il telecomando è alimentato a 6 Volt
- b. Le batterie sono montate in parallelo
- c. Il telecomando è alimentato a 0.375 Volt
- d. Il telecomando è alimentato a 1,5 Volt

4. Quanto vale approssimativamente la densità dell'acqua in condizioni ambiente?

- a. 9.81 m/s²
- b. 1000 kg/m³
- c. 1 kg chilogrammo
- d. 1 l litro

5. Quale aggettivo ritieni più appropriato per definire l'energia contenuta in un litro di cherosene:

- a. Termica
- b. Chimica
- c. Liquida
- d. Rinnovabile

6. Che cosa si intende per "raccolta Porta a Porta":

- a. Raccogliere i fondi per un investimento casa per casa
- b. Raccogliere i rifiuti presso i vari utenti
- c. Mettere i cassonetti della spazzatura vicino alle porte di casa

Nome e Cognome _____

- d. Un programma di sensibilizzazione ambientale da introdurre in ogni famiglia

7. Quali di questi tre temi ritieni caratteristici dell'economia circolare

- a. Riciclare, Redditività, Resilienza,
- b. Ridurre, Riciclare, Riutare
- c. Resilienza, Rinnovare, Resistenza
- d. Raccolta, Responsabilità, Ridistribuzione

8. Quale definizione utilizzeresti per una Batteria di una auto elettrica:

- a. Il sistema di controllo del motore elettrico
- b. Un sistema di accumulo di energia
- c. Il sistema di modifica della tensione di alimentazione
- d. Delle masse di bilanciamento del veicolo

9. Quali di queste affermazioni utilizzeresti per descrivere la Tecnologia IoT (Internet of Things o Internet degli oggetti):

- a. Lo sviluppo di Smart Assistant (tipo SIRI, ALEXA, Google Assistant)
- b. La possibilità di navigare sulla rete internet utilizzando vari dispositivi: smartphone, tablet, Laptop, smart TV, console (tipo playstation, xbox, etc)
- c. La possibilità per dispositivi di uso comune di scambiare dati e informazioni attraverso la rete internet
- d. La possibilità di vedere i prodotti e gli oggetti attraverso la rete Internet e acquistarli con e-commerce.

10. Quale delle seguenti non considereresti una emissione in ambiente:

- a. I prodotti dalla combustione di Idrogeno
- b. L'energia prodotta dalla in una centrale elettrica a combustione di carbone
- c. Il Rumore prodotto da un climatizzatore
- d. Le polveri raccolte da un filtro di cappa di aspirazione di un processo produttivo

11. Come definiresti la digitalizzazione di un processo produttivo

- a. L'inserimento delle informazioni da tastiera (con le "dita")
- b. L'utilizzo di tecnologie digitali per la gestione alcune fasi del processo
- c. L'utilizzo del computer per navigare in rete
- d. Lo scambio di informazioni tramite email

12. A proposito dell'energia idraulica, quale delle seguenti ritieni più appropriata

- a. L'energia necessaria ad alimentare l'acquedotto
- b. L'energia che si ottiene dal movimento dell'acqua
- c. L'energia necessaria per irrigare le coltivazioni
- d. L'Energia rinnovabile che si ottiene dalla conversione di Idrogeno e Ossigeno in una molecola di Acqua

13. Cosa rappresentano le 4 P del marketing mix:

- a. Product – Price – Placement - Promotion
- b. People – Planet – Peace – Profit
- c. People – Party – Promotion – Profit
- d. Peach -Pear – Pineapple – Pumpkin

14. Date due grandezze A e B e una costante k, in quale di queste espressioni B ha una dipendenza lineare con A?

Nome e Cognome _____

- a. $B = k \cdot A^2$
- b. $A = k$
- c. $B = k \cdot A$
- d. $B = k$

15. In merito all'agenda 2030 quale delle seguenti non ritieni appropriata:

- a. Gli obiettivi dell'agenda si occupano degli aspetti economici, sociali ed ecologici per lo sviluppo sostenibile
- b. È un grande programma di azione mondiale che si articola in 17 obiettivi
- c. Gli obiettivi che l'agenda propone sono comuni e riguardano tutti i Paesi e tutti gli individui
- d. È una strategia mondiale per eliminare l'uso dei combustibili fossili

16. Definition of suitable:

- a. Right for a particular purpose, person or situation
- b. Very good, surprising or impressing
- c. A set of clothes made from the same cloth: usually a jacket with trousers or a skirt
- d. Attracting notice or attention

17. This pen is not yours: it's.....

- a. My
- b. Mine!
- c. Your
- d. Them

18. I have never this game before

- a. Play
- b. Went
- c. Played
- d. Gone

19. Do you think I tell Micheal the truth?

- a) Need no
- b) Want
- c) Should
- d) Not

20. What is the European Green Deal?

- a) A legally binding international treaty on climate change.
- b) A set of policy initiatives by the European Commission
- c) The Paris Agreement
- d) An agreement among political parties