

Anno scolastico 2022 - 23	CPIA 1 GROSSETO Sede associata di Grosseto	Prof. Marco Fisichella
CORSO PRIMO LIVELLO / PRIMO PERIODO DIDATTICO Esercitazione modulo "Le fonti energetiche"		

1. Quale è l'unità di misura del potere calorifico dei combustibili?
 - MegaWatt/Chilogrammo.
 - MegaJoule/Chilogrammo.
 - Chilogrammo/MegaWatt

2. Quale dei seguenti combustibili fossili presenta il potere calorifico maggiore?
 - Il metano.
 - La benzina.
 - Il carbone.

3. Quale dei seguenti tipi di carbone è quello più vecchio?
 - Torba.
 - Antracite.
 - Lignite.

4. Quale dei seguenti tipi di carbone presenta il potere calorifico maggiore?
 - I carboni più vecchi.
 - I carboni più giovani.
 - Il potere calorifico del carbone non dipende dalla sua età.

5. Quale dei seguenti tipi di carbone presenta il potere calorifico maggiore?
 - I carboni che hanno il contenuto di carbonio maggiore.
 - I carboni che hanno il contenuto di carbonio minore.
 - Il potere calorifico del carbone non dipende dal suo contenuto di carbonio.

6. Quale dei seguenti dispositivi converte in una centrale a carbone l'energia meccanica in energia elettrica?
 - La turbina.
 - L'alternatore.
 - Il condensatore.

7. Quale è il compito dell'acqua in una centrale a carbone?
 - Serve a raffreddare la caldaia.
 - Serve a produrre il vapore che fa ruotare la turbina.
 - Le centrali a carbone non usano l'acqua.

Anno scolastico 2022 - 23	CPIA 1 GROSSETO Sede associata di Grosseto	Prof. Marco Fisichella
CORSO PRIMO LIVELLO / PRIMO PERIODO DIDATTICO Esercitazione modulo "Le fonti energetiche"		

8. Che tipo di combustibile è il petrolio?
- Solido.
- Liquido.
- Gassoso.
9. Quale dei seguenti combustibili fossili è meno inquinante?
- Il gas metano
- Il petrolio.
- Il carbone.
10. Quale dei seguenti combustibili fossili è più inquinante?
- Il gas metano
- Il petrolio.
- Il carbone.
11. Quale forma di energia è presente in origine nei combustibili fossili?
- Chimica.
- Termica.
- Meccanica.
12. Quale tipo di energetica sfruttano i pannelli solari?
- Energia termica.
- Energia radiante.
- Energia chimica.
13. Quale tipo di energia sfruttano i pannelli fotovoltaici?
- Energia termica.
- Energia radiante.
- Energia chimica.
14. Per quale motivo i tubi di una centrale idroelettrica diventano più stretti in fondo?
- Per aumentare l'energia cinetica dell'acqua.
- Per ridurre le perdite di acqua.
- Per evitare che il flusso di acqua possa rompere le pale della turbina.

Anno scolastico 2022 - 23	CPIA 1 GROSSETO Sede associata di Grosseto	Prof. Marco Fisichella
CORSO PRIMO LIVELLO / PRIMO PERIODO DIDATTICO Esercitazione modulo "Le fonti energetiche"		

15. Quale tipo di energia possiede l'acqua in caduta libera nelle condotte forzate di una centrale idroelettrica?

- Energia meccanica.
 Energia cinetica.
 Energia potenziale.

16. Quale tipo di energia possiedono le pale del rotore di generatore eolico?

- Energia meccanica.
 Energia cinetica.
 Energia potenziale.

17. Quale tipo di energia è alla base delle centrali geotermiche?

- Energia termica.
 Energia cinetica.
 Energia potenziale.

18. Quale è la fonte di energia iniziale In una centrale idroelettrica costituita da un bacino idrico posto a una certa altezza rispetto alla centrale stessa?

- Energia meccanica.
 Energia cinetica.
 Energia potenziale.

19. Quale è il compito dell'alternatore in una centrale termoelettrica?

- Trasformare l'energia meccanica in energia elettrica alternata.
 Trasformare l'energia elettrica alternata in energia meccanica.
 Trasformare l'energia cinetica in energia elettrica alternata.

20. Che tipo di conversione subisce l'energia nel caso di un bambino che si dondola su un'altalena?

- Solo da energia potenziale ad energia cinetica.
 Solo da energia cinetica ad energia potenziale.
 Continuamente, da energia potenziale ad energia cinetica e viceversa.