



Tanulmányi verseny 2011

Kérdések és válaszok

1. Melyik állítás igaz?
 - A. A Föld éghajlata csillagászati, természetes földi eredetű, és emberi eredetű hatásokra is megváltozhat**
 - B. A Föld éghajlatát csak csillagászati hatások alakítják
 - C. A Föld éghajlata csak emberi tevékenység hatására változhat
2. Az üvegházhatás:
 - A. Az a jelenség, amikor a napsugárzás behatol a Föld légkörébe, felmelegíti a felszínt, majd az innen visszasugárzott hőenergia egy része nem jut ki az üvegházhatású gázok miatt, megreked.**
 - B. Az a jelenség, amikor a napsugárzás behatol a Föld légkörébe, majd a légkörben található üvegházhatású gázokkal ütközve nagyobb hőhatást eredményez.
 - C. Az a jelenség, amikor a Nap sugarait az üvegházhatású gázok a földfelszínre fókuszálják így ott nagyobb hőmérsékletet eredményeznek.
3. A felsoroltak közül melyik nem üvegházhatású gáz?
 - A. Vízpára
 - B. Metán
 - C. Hidrogén**
4. A szénlábnyom:
 - A. Az a terület, ami egy bizonyos termék élettartama során keletkező üvegházhatású gázok elnyeléséhez szükséges növény mennyiséget meg tudja termelni.
 - B. Egy termék vagy szolgáltatás élettartama során keletkezett széndioxid mennyiségnek a tömege, amelyik ugyanakkora globális felmelegedést okoz, mint a keletkezett üvegházhatású gázok összesen.**
 - C. Annak a széndioxid mennyiségnek az összege, ami egy termék vagy szolgáltatás élettartama során keletkezett.
5. Mire vonatkozik a Kiotói egyezmény?
 - A. Az atomerőművek fokozatos felszámolására
 - B. Pénzügyi alap létrehozására az alternatív energiák elterjesztése érdekében
 - C. Az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésére**
6. Mi a különbség a Los Angeles típusú füstköd és a London típusú füstköd között?
 - A. A Los Angeles típusú füstköd kialakulásához szükséges a szélcsend, míg a London típusú füstköd kialakulásánál ez elhanyagolható
 - B. A Los Angeles típusú füstköd esetében a leginkább befolyásoló szennyező anyagok a nitrogén oxidok, míg a London típusúnál a kéndioxid**
 - C. A földrajzi elhelyezkedése a két jelenségnek



7. Melyik állítás hamis:
- A. Az üvegházhatást az emberi tevékenységek idézték elő**
 - B. Az üvegházhatás nélkül nem lenne élet a Földön
 - C. Az üvegházhatás az oka a globális felmelegedésnek
8. Alternatív energiaforrásnak tekintjük azt a természeti jelenséget, vagy közeget:
- A. ami természetesen módon jön létre
 - B. ami legfeljebb néhány éven belül újratermelődik**
 - C. ami nem szennyezi a környezetet
9. Románia energia ellátásának hány százalékát biztosítja vízenergia?
- A. 40%
 - B. 25%**
 - C. 19%
10. A felsorolt alternatív energiák közül, melyik nem származtatható a Napból?
- A. Vízenergia
 - B. Szél energia
 - C. Geotermikus energia**
11. A vákuumcsöves napkollektorban a vákuum szerepe:
- A. Az abszorber felület hőszigetelése**
 - B. A napsugárzás fókuszálása az abszorber felületre
 - C. Az abszorber felületről visszaverődő fény elnyelése
12. Melyik növényből nem lehet bio üzemanyagot előállítani?
- A. Napraforgó
 - B. Búza
 - C. Páfrány**
13. Melyik állítás helyes:
- A. A biomassza égetésével nem keletkezik széndioxid
 - B. A biomassza égetése során víz is keletkezik**
 - C. A biomasszából nem lehet áramot termelni
14. Egy napkollektor hatásfoka nem függ:
- A. A levegő hőmérsékletétől
 - B. A földrajzi szélességtől
 - C. A földrajzi hosszúságtól**
15. A legnagyobb fűtőértéke a következő fának van:
- A. Bükk**
 - B. Fenyő
 - C. Szil
16. A következő tényezők közül melyik nem befolyásolja a vízerőművek hatásfokát:
- A. Szintkülönbség
 - B. Vízhozam
 - C. Vízhőmérséklet**



Harghita Megye Tanácsa
Energiatakarékossági Közszolgálat

Consiliul Județean Harghita
Serviciul Public de Management Energetic



530140 Miercurea Ciuc
Piața Libertății nr. 5, ROMÂNIA
tel.: +40-(0)266-207 784
fax: +40-(0)266-207 785
E-mail: hemps.hemps@gmail.com
web: www.spme.ro

17. Hány működő atomreaktor van Romániában?
A. 1
B. 2
C. 3
18. A következő üzemanyagok közül melyiknek a legnagyobb a fűtő értéke?
A. Földgáz
B. Dízel
C. Benzin
19. A következő üzemanyagok közül melyiknek a legnagyobb a széndioxid kibocsátási tényezője?
A. Földgáz
B. Dízel
C. Benzin
20. Mire vonatkoznak az Euro 1, Euro 2, Euro 3, Euro 4 és Euro 5 normák?
A. Az autók szennyező anyag kibocsátási értékeire
B. Az autók teljesítményére
C. Az autók minőségére
21. A következő üzemanyagok közül melyik égetése bocsátja ki a legtöbb kéndioxidot?
A. Földgáz
B. Szén
C. Motorina
22. Mi az tonna olajegyenérték?
A. Egy tonna kőolaj elégetéséből származó energia mennyisége
B. Egy köbméter kőolaj elégetéséből származó energia mennyisége
C. Egy tonna olaj elégetéséből származó széndioxid mennyisége
23. Miért használ több energiát az elvízkövesedett vízmelegítő?
A. Többször kapcsol be, mert a vízkő sok helyet foglal.
B. Mert a vízkő szigeteli a fűtőszálat.
C. Mert csökkenti a tartály belső hőmérsékletét.
24. Háztartási berendezések energiahatékonysági címkéjén melyik betű jelöli a leggazdaságosabban üzemelőt?
A. „A”
B. „G”
C. „Y”
25. Főzés közben energiát takarít meg ha:
A. Egyszerre kis mennyiségű ételt főz
B. Lefedi az edényeket vagy kuktát használ
C. Mindig alacsony hőfokon főz
26. Melyik a legjobb hőszigetelő közeg a felsoroltak közül:
A. Üvegyapot
B. Polisztirol



Hargita Megye Tanácsa
Energiatakarékossági Közszolgálat

Consiliul Județean Harghita
Serviciul Public de Management Energetic



530140 Miercurea Ciuc
Piața Libertății nr. 5, ROMÂNIA
tel.: +40-(0)266-207 784
fax: +40-(0)266-207 785
E-mail: hemps.hemps@gmail.com
web: www.spme.ro

C. Vákuum

27. A felsorolt praktikák közül melyikkel spórolhatjuk meg a legtöbb energiát?
- A. Energiatakarékos égők használatával
 - B. A lakás hőmérsékletének 2 fokkal való csökkentésével**
 - C. A fürdés helyett tusolással
28. Egy 20 W-os fénycső fényerőssége egyenlő egy 75-100 W –os izzólámpáéval. Hány százalékát használja fel egy ugyan olyan fényerősségű fénycső az izzólámpa áramigényének?
- A. 75-80%
 - B. 50-65%
 - C. 20-30%**
29. A napállandó értéke:
- A. $1171.03 \text{ kW} \cdot \text{m}^{-2}$
 - B. $1800.65 \text{ J} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$
 - C. $1171.03 \text{ kcal} \cdot \text{h}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$**