

10 kryssfrågor: markera endast ett alternativ. (1 poäng per fråga.)

1. Vad av följande är **sant** för **energiprincipen**?

- ☐ Energi kan skapas
- ☐ Energi kan förstöras
- ✓ **Energi kan omvandlas**
- ☐ Energi kan växa

2. Vad är **joule**, **kalorier**, och **wattimme**?

- ✓ **Enheter för att mäta energi**
- ☐ Olika sätt energi kan användas
- ☐ Internationella standarder för energikvalitet
- ☐ De är inte jämförbara

3. Vad av följande **stämmer inte** för **fossila bränslen**?

- ☐ Fossila bränslen utgör majoriteten av energiproduktionen i *världen*
- ☐ Fossila bränslen är en resurs som kan ta slut
- ☐ Fossila bränslen utgör majoriteten av alla utsläpp som bidrar till global uppvärmning
- ✓ **Fossila bränslen bildar radioaktivt restavfall**

4. Vad av följande är **inte** en **växthusgas**?

- ☐ Koldioxid
- ☐ Metan
- ✓ **Syrgas**
- ☐ Vattenånga

5. Vad är **klimatkompensering**?

- ☐ När en person gör livsstilsval för att reducera sitt ekologiska fotavtryck
- ✓ **Att kompensera koldioxidutsläpp med andra åtgärder som reducerar klimatpåverkan**
- ☐ Att ett land utför åtgärder för att anpassa sig utefter kommande klimatförändringar
- ☐ När företag ändrar sin miljöpolicy

6. Vilken av följande **energiomvandlingar** beskriver bäst **vattenkraft**?

- ☐ Strålningsenergi → Kemisk energi → Elektrisk energi
 - ✓ **Lägesenergi → Rörelseenergi → Elektrisk energi**
 - ☐ Rörelseenergi → Kemisk energi → Elektrisk energi
 - ☐ Rörelseenergi → Lägesenergi → Elektrisk energi
-

7. Vad är **klimatanpassning**?

- ☐ När en person gör livsstilsval för att reducera sitt ekologiska fotavtryck
 - ☐ Att kompensera koldioxidutsläpp med andra åtgärder som reducerar klimatpåverkan
 - ✓ **Att ett land utför åtgärder för att anpassa sig utefter kommande klimatförändringar**
 - ☐ När företag ändrar sin miljöpolicy
-

8. Vad innebär en **zoonos**?

- ✓ **En sjukdom som sprider sig mellan arter**
 - ☐ En sjukdom som har sitt ursprung i Asien
 - ☐ En sjukdom som främst drabbar djurparker
 - ☐ En sjukdom som får global spridning
-

9. Hur har **mängden energi** förändrats sedan universum skapades?

- ☐ Den har ökat
 - ☐ Den har minskat
 - ✓ **Den har varit konstant**
 - ☐ Den har både ökat och minskat
-

10. Vilken är den **vanligaste gasen** i atmosfären?

- ☐ Syrgas
- ✓ **Kvävgas**
- ☐ Koldioxid
- ☐ Ozon

3 kortsvarsfrågor: Svara kortfattat på utrymmet under frågan. (2 poäng per fråga)

11. Markera vilken energiproduktion som är **förnyelsebar**, **icke-förnyelsebar** eller **inte är en energiproduktion**

A. Fossila bränslen

1. Icke-förnyelsebar

B. Vattenkraft

2. Förnyelsebar

C. Solceller

3. Ej energiproduktion

D. Litiumbatteri

E. Kärnkraft

E. Vågkraft

12. Nämn **3** konsekvenser av klimatförändringar (global uppvärmning).

13. **Kärnkraft** bidrar inte till den globala uppvärmningen genom utsläpp. Det är trots det en energikälla många betraktar som miljöfarlig. Varför?

2 frisvarsfrågor: Svara på utrymmet under frågan. Använd relevanta begrepp och figurer. (4 poäng per fråga)

14. Skulle det vara möjligt att ersätta alla **fossila bränslen** med **biobränslen**? Förklara och resonera!

15. Beskriv **kolets kretslopp** och förklara hur det kan kopplas ihop med **global uppvärmning**