

**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**