

# Kunskapstest

## Elnätet



1. Många av de energikällor vi använder i dag har sitt ursprung i solens energirika strålar, men inte alla. Vilka av följande energikällor har solen som källa?

Fler än ett alternativ kan ge rätt svar.

- Vindenergi
- Vågenergi
- Forsande älvar
- Bergvärme
- Kärnenergi



2. I ett kraftverk som producerar elektrisk energi är det en turbin som får den elalstrande generatören att snurra. Vilka energiformer är inblandade i att driva turbinen?

Endast ett alternativ ger rätt svar.

- Kemisk energi, strålningsenergi, värme
- Kemisk energi, värme, rörelseenergi
- Kemisk energi, strålningsenergi, elektrisk energi

3. Energi kan inte nyskapas, bara omvandlas från energiform till en annan. Vilka ord saknas?

Skriv de ord som saknas.

En \_\_\_\_\_ kan ta tillvara strålningsenergin från solen

och direkt \_\_\_\_\_ den till elektrisk energi.

4. Det svenska elnätet grenar ut sig i landskapet, från stora kraftledningar till mindre. Ange hur våra tre typer av nät förgrenar sig från till exempel ett vattenkraftverk till en villa.

Skriv orden i rätt ordning.

VATTENKRAFTVERK

Regionnät

-----

Stamnät

-----

Lokalt nät

-----

VILLA

5. Under de senaste 10 åren har ett antal kraftiga stormar dragit fram över Sverige och skapat bekymmer. Men en positiv följd av stormarna är att stora förbättringar av elnätet har gjorts. Vilka alternativ är vanliga sätt att vädersäkra elnätet?

Fler alternativ kan vara rätt.

- Gräva ner elledningar
- Ersätta oisolerade ledningar med isolerade
- Spänna elledningarna hårdare mellan stolparna

