

Engineering Challenge

– test deg selv

Hva husker du etter besøket på Engineering Challenge?

1. Hvilke er de vanligste utbyggingsløsningene ved oljeproduksjon til havs?

- A. Rund plattform, kvadratisk plattform og rombeformet plattform
- B. Flytende plattform, fast plattform, produksjonsskip og undervannsløsning
- C. Betongplattform, stålplattform og treplattform

2. Hva står HMS for?

- A. Hav, Maritimt og Sjø
- B. Hygiene, Mat og Sovemulighet
- C. Helse, Miljø og Sikkerhet

3. Hva er den største kilden til CO₂-utslipp fra oljeutvinning?

- A. Bruk av diesel til skip som transporterer oljen
- B. Frigjøring av CO₂ i havet når olje og gass kommer opp av reservoaret
- C. Brenning av gass på plattformer for å produsere strøm

4. I hvilke retninger kan man bore etter olje?

- A. Bare rett ned
- B. Bare på skrå
- C. Både rett ned, på skrå og og bortover

5. Hvordan kommer oljen opp fra reservoaret?

- A. Oljen suges opp med hjelp av pumper
- B. Trykket i reservoaret gjør at oljen presses opp
- C. Kjemikalier som sendes ned i reservoaret skaper eksplosjoner som skyter opp oljen

6. Hva kan man gjøre for å forlenge levetiden til et reservoar?

- A. Pumpe vann eller gass tilbake til reservoaret, for å øke trykket
- B. Øke temperaturen i reservoaret for å skape mer olje fra organisk materiale
- C. Skyte lydbølger inn under havbunnen

7. [Fyll inn] produseres vanligvis i Norge, og skaper dermed arbeidsplasser her.

- A. Produksjonsskip
- B. Skrog til flytende plattformer
- C. Undervannsløsninger

8. Hvilken utbyggingsløsning har vanligvis eget boreutstyr om bord?

- A. Flytende plattformer
- B. Undervannsløsninger
- C. Produksjonsskip

9. Før oljen som kommer opp fra reservoaret kan brukes, må den separeres fra

- A. Kull, gass og metall
- B. Karbondioksid, leire og fosfor
- C. Gass, vann og sand

10. I hvilke rør flyter oljen lettest når den skal transporteres til land?

- A. I rør med stor diameter
- B. I rør med liten diameter
- C. Diameteren på røret spiller ingen rolle

Engineering Challenge – test deg selv

Fasit til lærer

1. b
2. c
3. c
4. c
5. b
6. a
7. c
8. a
9. c
10. a

ENGINEER^{3D}RIUM