

### IJsvos Toets Zoet IJS

Schrijf het nummer van de vraag en de letter van het juiste antwoord in een email aan [r.mulders@furore.com](mailto:r.mulders@furore.com)

Many thanks to Krister Valtonen and Johan Porsby, [www.thinkice.com](http://www.thinkice.com), for some of the pictures, drawings and ideas for questions.

#### Vraag 1

Welke twee termen zijn elkaars tegenovergestelde?

- A bevriezen en sublimeren
- B condenseren en smelten
- C rijpen en sublimeren
- D verdampen en bevriezen

#### Vraag 2

Wat is zwaarder, een liter natuurijs of een liter water?

- A. Allebei even zwaar
- B. Een liter natuurijs
- C. Een liter water
- D. Als het kárnis is, dan het natuurijs; als het snöis is, dan het water

#### Vraag 3

Wat is een geldige reden dat het grijze ijs te beschaatsen is en het nieuwe zwarte ijs niet op deze foto?

- A Boven ondiep water kleurt ijs grijs en dus wordt het sterker
- B Langs de kant heeft oud ijs gelegen
- C Stöpis is altijd sterker dan zwart ijs
- D Ijs onder een bomenrand is altijd sterker



*Vraag 4*

Welke kant van dit uitgezaagde blok zat boven toen het blok nog op zijn plaats lag?

- A kan allebei zijn
- B de linkerkant
- C de rechterkant
- D dit stuk ijs is geen natuurijs



*Vraag 5*

Na een warme herfst valt de vorst in. Een plaatselijke bewoner meldt 5 cm ijs langs de kant op zowel Tåkern als Boren, zonder geschaatst te hebben. Welke meer kies je als je voor maximale veiligheid gaat?

- A Tåkern
- B Boren
- C Vättern
- D Veiligheid is op alle meren hetzelfde



*Vraag 6*

Dit meer was prima rond te schaatsen toen de foto werd gemaakt. Welk soort ijs ligt op dit meer?

- A Snöis
- B Kärnis
- C Stöpis
- D Is niet te bepalen



*Vraag 7*

Hoe heet het ijs op de foto?

- A Kärnis
- B Stöpis
- C Snöis
- D Is niet te bepalen



*Vraag 8*

Waardoor is deze schaatsbare baan ontstaan op een verder ondergesneeuwd meer?

- A Door de zon die precies boven de baan staat
- B Door een open scheur die breed is geweest en daarna dichtgevroren is
- C Door de sneeuw die water uit een scheur heeft gezogen, dat daarna is bevroren
- D Door een sneeuwschuiver



*Vraag 9*

Ligt het verderop achter de schaatsers open of dicht?

- A Open
- B Dicht met kärnis
- C Dicht met stöpis
- D Dicht maar de ijssoort is niet te bepalen



**Vraag 10**

De grafiek toont het weer van het ijs van vraag 3 in de week waarin de schaatsfoto van vraag 3 gemaakt is. Het betreft de eerste vorst van het seizoen. Op welke dag was de schaatstocht?

- A 4 december
- B 5 december
- C 8 december
- D 10 december

**Klockrike (SE\_STA\_VVIS548)**



**Vraag 11**

Het gat in het ijs geeft aan waar iemand geplurrd is. Had de geplurrd kunnen zien dat het ijs daar dunner was?

- A Nee, aan beide kanten van het randje had het dun kunnen zijn
- B Ja, dat is te zien aan het randje
- C Ja, dat is te zien aan het riet
- D Nee, hij kon er eigenlijk vanuit gaan dat beide kanten even dik ijs waren



**Vraag 12**

Het gat is van een plurrning. Waaraan had de geplurrd kunnen zien dat het ijs dun werd?

- A Aan het open water verderop
- B Aan de andere zwarte plekken in de sneeuw
- C Aan de dikke besneeuwde schots waar de man op staat
- D Aan het feit dat het een heel groot meer is



**Vraag 13**

Het is helder, -10 en droge lucht in januari. Toch zie je water in de voetsporen. Hoe kan dat?

- A De sneeuw isoleert zodanig dat de temperatuur op de grens van sneeuw en ijs een boven nul wordt
- B Het gewicht van de sneeuw duwt het ijs onder water waardoor water op het ijs komt en in de sneeuw wordt gezogen
- C De zon straalt door de sneeuw heen waardoor de bovenlaag van het ijs smelt
- D Het ijs onder de sneeuw is opgewarmd tot boven nul waardoor de sneeuw van onderaf smelt



**Vraag 14**

Hoe dik is het kárnis op de foto?

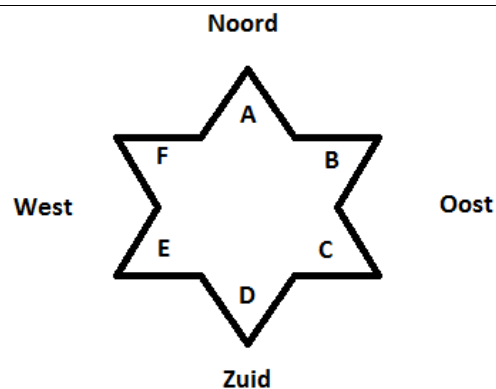
- A Minder dan 4 cm
- B Tussen 4 en 8 cm
- C Dikker dan 8 cm
- D Niet te bepalen



**Vraag 15**

Het is herfst en de eerste kou valt in. De zwakke tot matige wind is noord-oost. Het water in het meer is goed afgekoeld. Welke baaien van dit meer vriezen het eerste dicht?

- A A en B
- B C en F
- C D en E
- D A en D



**Vraag 16**

De zwarte lijn is de bovenkant van ijs op een meer. Rechts van het opstaande randje ligt een dun nieuw vliesje van de afgelopen nacht. Links van het randje ligt oud ijs. Hoe dik is bij benadering het oude ijs?

- A 1 cm
- B 2 cm
- C 5 cm
- D 10 cm



**Vraag 17**

Hoe ontstaat een ijsnaald als deze?

- A Door vallende regendruppels die bevroren door kou uit het ijs
- B Door rijp die aangroeit als er mist en vorst tegelijk is
- C Door luchtbellens van onder het ijs die ijs omhoog duwen
- D Door water dat uit dubbelijs omhoog wordt gedrukt als de tussenlaag bevroert



**Vraag 18**

Hoeveel parallelle breuken in het ijs heeft een uppråk?

- A 3
- B 4
- C 5
- D 6



*Vraag 19*

Deze scheur ontstond op een windstille dag in het tijdsbestek van een koffiepauze. Wat gebeurde er tijdens de pauze?

- A Eerst dooide het en tijdens de pauze begon het te vriezen
- B Tijdens de pauze werd het warmer
- C Tijdens de pauze regende het
- D Er was mist die optrok tijdens de pauze



*Vraag 20*

Bekijk de foto aandachtig. Welke bewering is waar?

- A De plek waar geplurrd is kan alleen een windwak zijn
- B Door constant te prikken had ik de ijsgrens gevonden
- C Dit kom je in Nederland niet tegen
- D Er moet meer dan één schaatser geplurrd zijn

