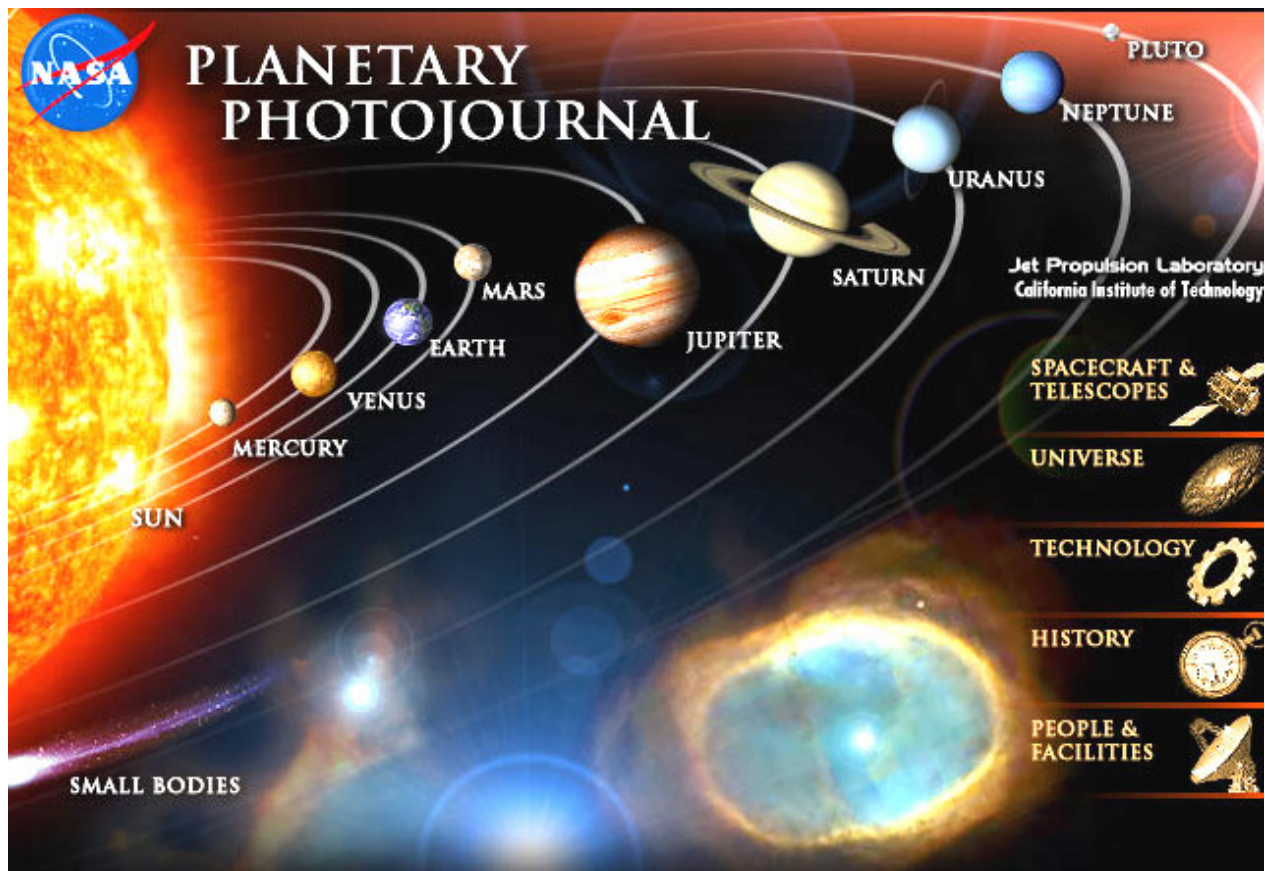


OPPGAVE 1

Astronomisk enhet (AU) er enheten som benyttes til å beskrive avstander til planeter.

1 AU = $1,495978870 \times 10^9$. Hvilken gjennomsnittlig avstand tilsvarer denne enheten?

- a) Omtrent lik gjennomsnittsavstanden mellom Pluto og Solen
- b) Omtrent lik gjennomsnittsavstanden mellom Merkur og Pluto
- c) Omtrent lik gjennomsnittsavstanden mellom Jorden og Solen
- d) Omtrent lik gjennomsnittsavstanden mellom Mars og Jorden
- e) Omtrent lik gjennomsnittsavstanden mellom Saturn og Venus



OPPGAVE 2

Solsystemet vårt er en del en galakse som heter Melkeveien. Det finnes sannsynligvis flere hundre tusen millioner galakser i verdensrommet. Hva heter galaksen som ligger nærmest vår egen og dermed nærmest Jorden

- a)Stella Polaris Galaksen
- b)NC4331 Galaksen
- c)Meisser 81Galaksen
- d)Nebula Galaksen
- e)Andromeda Galaksen



OPPGAVE 3

Hva er forskjellen mellom en dagsommerfugllarve og en tussmørkesvermer larve?

- a) Dag-sommerfugllarver har et horn bakerst på kroppen og tussmørkesvermere har pigger
- b) Tussmørkesvermerlarver er hårete og dagsommerfugllarver er nakne
- c) Dagsommerfugllarver kan være nakne eller har hår og pigger, og tussmørkesvermerlarver er nakne og har et horn bakerst på kroppen
- d) Dagsommerfugllarver er hårete og har et horn bakerst på kroppen, mens tussmørkesvermerlarver er nakne og har pigger på kroppen
- e) Tussmørkesvermerlarver er både nakne og hårete, mens dagsommerfugler er kun nakne.

OPPGAVE 4

Hva skaper lyden når det tordner?

- a) Torden er egentlig lydbølger som blir laget av lynet
- b) Torden er egentlig lyden av kald luft som møter varm luft
- c) Torden er egentlig lyden av varm luft som stiger opp fra bakken og som blir truffet av lynet
- d) Torden er egentlig lyden av uværsskyer som nærmer seg land
- e) Torden er egentlig lydbølger som blir laget av skyer som beveger seg vekk fra land

OPPGAVE 5

Hva er klimatologi?

- a) Ett annet ord for meteorologi
- b) Betegnelsen for de meteorologiske elementene som vind, temperatur, lufttrykk, nedbør m.m
- c) En gren innenfor værvarsling og værprognoser
- d) En gren innenfor meteorologi for studier av nedbørsmengder
- e) En gren innenfor meteorologi for studier av værstatistikk, sannsynlighets beregning for sterk vind, nedbør, kulde osv.

OPPGAVE 6

Hvordan leter man etter olje- & gassreserver i Nordsjøen?

a) Sonar

b) Ultralyd

c) Oljelenser legges ut på de forskjellige soklene i Nordsjøen og det som blir tatt opp av disse vil indikere olje- & gassreserver på bunnen.

d) Seismikk

e) Det sendes opp småfly som leter etter større eller mindre olje flak som siver opp fra bunnen av Nordsjøen. Der hvor oljeflak blir sett sendes det så ut flyte rigger som foretar prøveboring.

OPPGAVE 7

Disse steinene heter "Obsidian" (også kalt "Vulkansk Glass") og er funnet på Island i 2003. Men hvilken bergart tilhører de?

- a) Bergarten Faneritt
- b) Bergarten Magmatitt
- c) Bergarten Pegmatitt
- d) Bergarten Rhyolitt
- e) Bergarten Afanitt

OPPGAVE 8

På plansjen ser dere en "Drosera Rotundifolia" som er en liten plante som finnes i hele Norden. Dette eksemplaret er hentet på Høle her i Rogaland. Hva er dens norske navn?

- a) Mellomblærerot
- b) Fjelltettegras
- c) Gyteblærerot
- d) Rundsoldogg
- e) Dikesoldogg

OPPGAVE 9

Her ser dere også et eksemplar av *Drosera Rotundifolia*”, dette hentet fra Bakkevig i Nedstrand. Hva er det som er så spesielt med denne planten og den familie?

- a) Planten er en snylter plante
- b) Planten er en kjøttetende plante
- c) Planten er en pollenmanglende plante
- d) Planten er en orkide
- e) Planten er en solavhengig plante

OPPGAVE 10

På denne plansjen ser dere 1 "Corrallorhiza Trifida" som tilhører Marihand Familien. Denne planten mangler noe vesentlig. Hva er det den mangler?

- a)Blader
- b)Klorofyll
- c)Pollen
- d)Røtter
- e)Stilk

OPPGAVE 11

På denne plansjen er det et eksemplar av samme plante som på oppgave 10. Hva er dens norske navn?

- a) Berberiss
- b) Korallrot
- c) Pollen
- d) Rot
- e) Stilk

OPPGAVE 12

Fremfor dere ser dere et eksemplar av en liten gren med ospe blader på, og noen pinner fra forskjellige trær sorter. Hvilken pinne er osp?

- a)1
- b)2
- c)3
- d)4
- e)5

OPPGAVE 13

Fremfor dere har ligger noen pinner fra forskjellige trær sorter.

Hvilket tre er Pinne nr. 16.

- a)Lønn
- b)Ask
- c)Svartor
- d)Alm
- e)Lappvier

OPPGAVE 14

Foten foran dere er fra en stor og ikke helt daglig dags fugl her i Norge. Hva heter den?

- a) Hornugle
- b) Jordugle
- c) Hubro
- d) Tårnugle
- e) Kattugle

OPPGAVE 15

Navnet på denne søte lille karen hekker bl.a. på Svalbard i store mengder. De treffes hver høst og vinter i til dels store flokker. Hva heter fuglen?

- a) Polaromvi
- b) Alkekonge
- c) Alke
- d) Lunde
- e) Teist

OPPGAVE 16

Alle virveldyr (Vertebrata) har en ryggstøyle i tillegg til ryggstrengen og hos de fleste arter består virvelsøylen som en del av et kalkskjelett. Men hos noen arter består skjelettet av brus. Hvilke arter er dette?

- a) Hai, skater, rokker og håer
- b) Ålefisk
- c) Slimåler
- d) Slinger og øgler
- e) Amfibier

OPPGAVE 17

Hva er forskjellen mellom leddyr og virveldyr?

- a) Leddyr har ingen arter hvor skjelettet består av bruske
- b) Leddyr har indre skjelett og har muligheten til å bli mye større enn virveldyr siden et indre skjelett er sterkere i forhold til massen
- c) Alle artene hos leddyr har skjelett bestående av bruske
- d) Virveldyr har ikke ledd i skjelettet slik leddyr har
- e) Virveldyr har et indre skjelett og har muligheten bli mye større enn leddyr siden et indre skjelett er sterkere i forhold til massen.

OPPGAVE 18

En Taglorm lever for det meste i ferskvann og er påfallende lik hår (f.eks. hestetagl) og derav navnet. En Taglorm kan bli 30 – 50 cm. lang og kroppen er dekket av et vokslignede stoff. Hva heter stoffet?

- a)Kulakuti
- b)Tikulaku
- c)Utiulakk
- d)Kutikula
- e)Lakutiku

OPPGAVE 19

Hva er den latinske fellesbetegnelse "Mollusca" på norsk?

- a) Snegler
- b) Muslinger
- c) Bløtdyr
- d) Svamper
- e) Mosdyr

OPPGAVE 20

Foten og vingen som ligger foran dere hører til en liten fugl som er omtrent på størrelse med bokfinken. Den opptrer gjerne i flokk i selskap med andre finkefugler. Hva heter den?

- a) Grønnfink
- b) Bjørkefink
- c) Gulirisk
- d) Grønnsisik
- e) Stillits

OPPGAVE 21

Denne foten tilhører Toppskarven fra pelikan familien som hekker langs kysten fra Rogaland og helt til den russiske grensen i Nord Norge. Den store forskjellen mellom Toppskarven og Storskarv er fjærtoppen på Toppskarvens hode, derav navnet. Men denne toppen på hodet har den kun i visse deler av året. Er det:

- a) Juli – oktober
- b) November til mars
- c) Desember til juni
- d) August til april
- e) Januar til mai

OPPGAVE 22

Hvilket bein i kroppen snakker vi om når vi sier "Femur"?

- a) Ribbeina
- b) Kneapselen
- c) Kjevebeina
- d) Lårbeina
- e) Kragebeina

OPPGAVE 23

Stjerne er egentlig kuler av gass som ligger spredt utover i universet. Hva heter den stjernen som ligger nærmest jorden

- a)Stella Polaris
- b)Aurora Bolaris
- c)Proxima Centaura
- d)Castor
- e)Pollux

OPPGAVE 24

Hva heter tordensky på latin?

- a) Cirrocumulus
- b) Cirrostratus
- c) Cumulus
- d) Cumulonimbus
- e) Cirrus