

1: Hvilken av disse storferasene er oppført som en nasjonal og truet rase i Norge?

- A. Norsk Rødt Fe (NRF)
- B. Vestlandsk storfe
- C. Holstein
- D. Jersey

Korrekt svar: B. (Norge har seks nasjonale og truede storferaser, inkludert vestlandsk storfe.)

Source: 1. 20. 2. 8. Storfe

2: Hvor mange saueraser i Norge er regnet som nasjonale og truede?

- A. Fire
- B. Fem
- C. Seks
- D. Åtte

Korrekt svar: C. (Norge har seks saueraser som regnes som nasjonale og truede.)

Source: 1. 20. 2. 7. Sau

3: Hvilken nasjonal rase er den eneste som er definert som bevaringsverdig blant kaniner i Norge?

- A. Alaska
- B. Belgisk kjempe
- C. Trønderkanin
- D. Angora

Korrekt svar: C. (Trønderkanin er den ene bevaringsverdige kaninrasen i Norge.)

Source: 1. 20. 2. 4. Kanin

4: Hvilken database fungerer som en slektskapsdatabase for de bevaringsverdige norske storferasene (som dølafe, telemarksfe og østlandsk rødkolle)?

- A. Husdyrregisteret
- B. Kukontrollen
- C. Kuregisteret
- D. Stambokregisteret

Korrekt svar: C. (Kuregisteret er en slektskapsdatabase for alle de bevaringsverdige norske storferasene, og den brukes til å overvåke slektskap og innavlsutvikling i disse populasjonene.)

Source: 1. 20. 3. Kuregisteret

5. Hva er det grunnleggende premissset som har gjort det mulig å utvikle dagens nytteplanter og kulturvekster, og som er beskrevet som selve grunnlaget for utviklingen av vår sivilisasjon?

- A. Utvikling av moderne planteforedlingsteknikker.
- B. Den genetiske variasjonen innen naturens plantearter.
- C. Etablering av internasjonale avtaler om matproduksjon.

D. Fremveksten av økologisk landbruk.

Korrekt svar: B. Den genetiske variasjonen i naturens plantearter er selve grunnlaget for utviklingen av dagens nytteplanter og kulturvekster.

Source: 1. 19. Plantegenetiske ressurser

6. Hvilken bevaringsmetode er ansett som den enkleste og mest brukte for mange nytteplanter, og innebærer at materialet tørkes og frysnes ned til -18°C i en genbank?

- A. Bevaring in situ av kulturplantenes ville slektninger.
- B. Bevaring av klonformerte sorter i feltgenbank.
- C. Bevaring av genressurser som frø.
- D. Bevaring in vitro og kryo.

Korrekt svar: C. Bevaring som frø er den enkleste formen for bevaring, og mange nytteplanter kan bevares som hypertørket frø nedfryst ved -18°C i en frøgenbank.

Source: 1. 19. 2. 2. Bevaring av genressurser som frø

7. Hva er formålet med Svalbard globale frøhvelv, verdens største sikkerhetslager for frø?

- A. Å tjene som en turistattraksjon for Longyearbyen.
- B. Å lagre sikkerhetskopier av frøprøver av planter som brukes til matproduksjon og landbruk.
- C. Å forske på arktisk jordbruk og klimatilpasning av planter.
- D. Å bevare dyrkingssystemer og kulturlandskap.

Korrekt svar: B. Svalbard globale frøhvelv er verdens største sikkerhetslager som er opprettet for å deponere sikkerhetskopier av frø av planter som brukes til matproduksjon og landbruk

Source: 1. 19. 5. 1. Svalbard globale frøhvelv

8. Hvilket plantemateriale må bevares som levende planter i et klonarkiv eller feltgenbank, i motsetning til som frø, fordi den genetiske kombinasjonen i sorten ikke bevares gjennom frø?

- A. Kornsorter.
- B. Ertesorter.
- C. Potetsorter.
- D. Oljevekster.

Korrekt svar: C. Potetsorter er klonformede kulturer som må bevares vegetativt som levende plantemateriale

Source: 1. 19. 2. 3. 3. Klonarkiv - poter, grønnsaker, bær og urter

9. Hvor stor andel av melkegeitene i Norge befant seg i fjellkommunene i Sør- og Midt-Norge i 2020?

- A. Omtrent 22 % av landets geiter
- B. Omtrent 15 % av landets geiter
- C. Omtrent 46 % av landets geiter
- D. Omtrent 30 % av landets geiter

Korrekt svar: C. Omtrent 46 % av landets geiter

Source: 1. 10. 5. Husdyr og beitebruk i fjell-Norge

10. Hva er det grunnleggende elementet i fjellandbruket, som utgjør over 90 prosent av jordbruksarealet?

- A. Dyrking av poteter, som tåler nattefrost
- B. Grovfôrbasert husdyrproduksjon
- C. Arealer brukt til dyrking av korn og frøvekster
- D. Produksjon av frukt og bær

Korrekt svar: B. Grovfôrbasert husdyrproduksjon

Source: 1. 10. 7. Agronomi i fjellandbruket

11. Hvilken påvirkning fra klimaendringer kan forsterke gjengroingen som foregår i mange fjellbygder?

- A. Økt frekvens av flom og tørke
- B. Lavere temperaturer kombinert med kortere vekstsesong
- C. Høyere temperaturer, lengre vekstsesong og mer regn, som gir bedre tilvekst
- D. Redusert albedo (overflaterefleksjon)

Korrekt svar: C. Høyere temperaturer, lengre vekstsesong og mer regn, som gir bedre tilvekst

Source: 1. 10. 4. Fjellandbruk og klima

12. Ifølge tradisjonell kunnskap i fjellbygdene, når på året har melk og kjøtt produsert på fjellbeite de beste egenskapene og kvalitetene?

- A. Våren
- B. Høsten
- C. Vinteren
- D. Sommeren

Korrekt svar: D. Sommeren

Source: 1. 10. 3. Lokalmat og andre produkter fra fjellet

13. Hva er hovedårsaken til at jordbruksproduksjon er mulig på breddegrader i Nord-Norge som ifølge senter for arktisk landbruk er den nordligste landbruksregionen i verden?

- A. Den rike tilgangen på ferskvann fra smeltende isbreer.
- B. Varmen som kommer med Golfstrømmen.
- C. Den svært lange mørketiden som fremmer vekst.
- D. Spesialiserte, stedegne plantearter som tåler permafrost.

Korrekt svar: B

Source: 1. 9. Senter for arktisk landbruk

14. Hvilken kvalitetsfordel kan man oppnå ved dyrking av rotgrønnsaker og kålvekster i Nord-Norge, der vekstforholdene inkluderer midnattssol og relativt lave temperaturer?

- A. Høyere proteininnhold.
- B. Mindre innhold av bitterstoffer.
- C. Raskere skallfasthet.
- D. Lengre vekstsesong for full modning.

Korrekt svar: B

Source: 1. 9. 4. Potet, grønt og bær i nord

15. Hvilket teknologisk konsept i landbruket beskrives som det å bruke ny teknologi for å tilpasse behandlingen av jord og vekst etter behov?

- A. Akvaponi
- B. Presisjonsjordbruk
- C. Grønn bioraffinering
- D. Utvikling av nye plantesorter

Korrekt svar: B. Presisjonsjordbruk

Source: 1. 7. Teknologi i landbruket

16. Hva er hovedformålet med bruk av ulike sensorer i jordbruket, slik som spektrometre, hyperspektrale kamera og termiske kamera?

- A. Å måle og dokumentere den genetiske variasjonen i plantegenetiske ressurser.
- B. Å observere og kartlegge variasjon i jord og vekst innenfor hvert jordstykke, inkludert målinger av lysrefleksjon, fluorescens og oppdagelse av stress hos kulturplantene.
- C. Å identifisere og overvåke bevaringsverdige husdyrraser som er truet eller kritisk truet.
- D. Å bestemme optimal haustedato for grovfôr ved hjelp av en spesifikk grovfôrmodell.

Korrekt svar: B

Source: 1. 7. 1. Bruk av sensorer til jordbruksformål

17. Hvilke fire kornslag er de viktigste som dyrkes i Norge?

- A. Mais, ris, hvete og rug
- B. Hvete, bygg, havre og rug
- C. Hirse, spelt, bygg og havre
- D. Havre, ris, mais og spelt

Korrekt svar: B. Hvete, bygg, havre og rug

Source: 1. 19. 1. 1. 3. Korn

18. Hva er en samlebetegnelse for planter som tilhører flere slekter innen erteblomstfamilien?

- A. Oljevekster
- B. Grovfôr
- C. Makroalger
- D. Belgvekster

Korrekt svar: D. Belgvekster

Source: 1. 3. 3. Belgvekster

19. Kornproduksjonen i Norge foregår under marginale forhold. Hvilken faktor er avgjørende for å lykkes med produksjonen?

- A. Bruk av moderne droner
- B. Tilpassing av sortsmateriale og dyrkingsteknikk
- C. Dyrking utelukkende i lavlandet
- D. Tidlig høsting før modning

Korrekt svar: B. Tilpassing av sortsmateriale og dyrkingsteknikk

Source: 1. 3. 1. Korn

20. Hva brukes mesteparten av det økologiske kornet som dyrkes i Norge til?

A. Matkvalitetshvete

B. Økologisk kraftfôr

C. Eksport

D. Produksjon av økologisk øl

Korrekt svar: B. Økologisk kraftfôr

Source: 1. 11. 3. Økologisk korn og andre frøvekster

21. Hvilke faktorer under lagring og omsetning ser ut til å være de mest skadelige for den gode smaken i gulrot etter høsting?

A. Lav temperatur og høy fuktighet

B. Høy temperatur og insekter

C. Mekanisk stress, etylen og ugunstig emballering.

D. UV-lys og ultralyd

Korrekt svar: C

Source: 1. 2. 1. 1. Effekter av stress på smak og innholdsstoff i gulrot

22. Hvilken gruppe vekster kan inkluderes i vekstskifter for å tilføre nitrogen til grønnsaksproduksjon ved hjelp av nitrogenfiksering fra luften?

A. Kornvekster

B. Oljevekster

C. Belgvekster (som for eksempel kløver, erter og bønner)

D. Rotvekster som gulrot

Korrekt svar: C

Source: 1. 2. 1. 2. 1. Nitrogentilførsel i vekstskifter med belgvekster

23. Jordskokk (*Helianthus tuberosus*) er en flerårig grønnsak. Hva betyr ordet tuberosus i det latinske navnet?

A. Sol.

B. Blomster.

C. Som har knoller.

D. Som trives i kaldt klima.

Korrekt svar: C

Source: 1. 2. 3. Jordskokk

24. Hva er de fire grunnleggende prinsippene som definerer økologisk landbruk, fastsatt av International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM)?

A. Helse, ressursutnyttelse, marked og teknologi.

B. Helse, økologi, rettferdighet og varsomhet.

C. Lavt karbonfotavtrykk, biologisk mangfold, dyrevelferd og selvforsyning.

D. Ingen bruk av kunstgjødsel, ingen bruk av pesticider, vekstskifte og kretsløp.

Korrekt svar: B. Helse, økologi, rettferdighet og varsomhet.

Source: 1. 11. Økologisk landbruk

25. Hvilken agronomisk teknikk er et av de mest grunnleggende virkemidlene i økologisk landbruk for å opprettholde jordas fruktbarhet?

A. Monokultur

B. Integrert plantevern

C. Vekstskifte

D. Bioraffinering

Korrekt svar: C. Vekstskifte

Source: 1. 11. Økologisk landbruk

26. Hvilke botaniske deler av en plante kan grønnsaker være?

A. Bare frukt og frø

B. Røtter, stengelknoller, stengler, blad, blomst, frukt eller frø

C. Kun blader og stengler

D. Kun rotvekster

Korrekt svar: B

Source: 1. 2. 1. Grønnsaker

27. Hvilken rotvekst var den viktigste i hele Skandinavia fra før vikingetiden og gjennom hele middelalderen, helt til poteten kom?

A. Kålrot

B. Gulrot

C. Nepe. (Svar)

D. Pepperrot

Korrekt svar: C

Source: 1. 19. 1. 2. 2. 7. Nepe

28. Hvilken type husdyrproduksjon er mindre egnet i økologiske driftssystemer fordi veldig rask vekst kan føre til helseproblemer, og det er vanskelig å finne passende fôr?

A. Verpehøner

B. Ammekyr

C. Slaktekyllinger

D. Melkekryr

Korrekt svar: C

Source: 1. 11. 1. Økologisk husdyrholt

29. Hva er et sentralt krav til fôret i økologisk husdyrholt, spesielt med hensyn til produksjonsmetoden?

A. Dydene skal kun føres med råvarer som ikke egner seg til menneskemat

B. Fôret må være produsert uten bruk av syntetiske sprøytemidler og lett løselig mineralgjødsel

C. Minst 75% av fôret må bestå av importert proteinråvare

D. Fôret må utelukkende komme fra egen gård

Korrekt svar: B. Fôret må være produsert uten bruk av syntetiske sprøytemidler og lett løselig mineralgjødsel

Source: 1. 11. 1. Økologisk husdyrholt

30. Hvordan sammenlignes lønnsomheten i økologisk produksjon av for eksempel melk, korn, gulrot og saupekjøtt med konvensjonell produksjon, ifølge forskning?

- A. Lønnsomheten er generelt mye høyere i økologisk produksjon, da forbrukere betaler en betydelig merpris
- B. Lønnsomheten er i gjennomsnitt omtrent lik, ettersom lavere avlinger og produktivitet kompenseres av merpris og tilskudd
- C. Lønnsomheten er gjennomgående lavere i økologisk landbruk, særlig for korn og melk
- D. Lønnsomheten er kun konkurransedyktig i produksjon av frukt og bær, takket være tunneldyrking

Korrekt svar: B. Lønnsomheten er i gjennomsnitt omtrent lik, ettersom lavere avlinger og produktivitet kompenseres av merpris og tilskudd

Source: 1. 11. 6. Økonomi og marked i økologisk landbruk