

Huvudansökan, kandidatprogrammet i miljö- och livsmedelsekonomi

Första skedets prov 28.5.2020 kl. 14 – 15

Välkommen till första steget av urvalsprovet till Helsingfors universitets kandidatprogram i miljö- och livsmedelsekonomi.

Läs noggrant igenom instruktionerna nedan.

Provet består av fyra delar. Varje del innehåller 5 frågor. Du har 15 minuter på dig att komplettera varje del. Du måste slutföra en del åt gången. Du kan inte återgå till föregående del efter att du gått till nästa del.

Sammanlagt har du en timme på dig att genomföra provet. Ifall provtiden tar slut innan du är klar sparas den senaste svarssituationen som ditt svar. Du kan följa med hur mycket tid du har kvar uppe i det högra hörnet.

Förhandsmaterial: (EC 2019) EU Agricultural Outlook: For Markets and Income 2019–2030, s. 1–68.

Besvara uppgifterna utgående från förhandsmaterial (EC 2019). I var och en av uppgifterna 1–20 är ett av de fyra alternativen rätt.

Poängsättning:

Del 1 (sammanlagt 3 poäng; 0.6 poäng per fråga)

Del 2 (sammanlagt 6 poäng; 1.2 poäng per fråga)

Del 3 (sammanlagt 9 poäng; 1.8 poäng per fråga)

Del 4 (sammanlagt 12 poäng; 2.4 poäng per fråga)

Varje felsvar ger

i del 1: -0.6 poäng,

i del 2: -1.2 poäng,

i del 3: -1.8 poäng,

i del 4: -2.4 poäng.

Varje uppgift som inte besvarats ger 0 poäng.

Sammanlagt kan du få högst 30 poäng för dina svar. För att kunna bli kallad till andra skedet måste du få minst 10 poäng sammanlagt i första skedets prov.

Lycka till med provet!

Del 1

Du kan få 0.6 poäng för varje uppgift. Om du svarar fel dras 0.6 poäng av. Om du lämnar svaret tomt får du 0 poäng för uppgiften.

1. Vad betyder förkortningen LULUC?

- 1. Markanvändning och förändrad markanvändning.**
2. Utsläpp som uppkommer under en produkts livscykel.
3. Antalet liter som förbrukats per liter som producerats.
4. Förändrad markanvändning som är lokalt icke-önskad.

2. Vilket scenario för EU-konsumenternas kost år 2030 läggs fram i rapporten?

- 1. Konsumtionen av grönsaker, nötter, soja och baljväxter kommer att vara betydligt större än i utgångsläget.**

2. Konsumtionen av spannmål och soja kommer att vara mindre än i utgångsläget.
 3. Köttkonsumtionen minskar betydligt, men fiskkonsumtionen kommer att vara större än i utgångsläget.
 4. Köttkonsumtionen minskar betydligt och konsumtionen av ägg och mjölk förblir oförändrad.
3. Spannmålsproduktionen i EU under perioden 2020 till 2030 förväntas:
1. öka på grund av ökad produktionsareal.
 2. avta på grund av avtagande produktionsareal.
 - 3. öka på grund av högre skördenivåer.**
 4. avta på grund av lägre skördenivåer.
4. Vilken global förändring väntas köttkonsumtionen genomgå fram till år 2030?
- 1. Köttkonsumtionen stiger, men långsammare än under åren 2009–2019.**
 2. Köttkonsumtionen förblir i stort sett lika stor som under åren 2009–2019.
 3. Köttkonsumtionen sjunker, men långsammare än under åren 2009–2019.
 4. Köttkonsumtionen sjunker snabbare än under åren 2009–2019.
5. Vad avses med "grönt vatten" (green water)?
- 1. Nederbörd.**
 2. Förorenat vatten.
 3. Yt- eller grundvatten.
 4. Avloppsvatten.

Del 2

Du kan få 1.2 poäng för varje uppgift. Om du svarar fel dras 1.2 poäng av. Om du lämnar svaret tomt får du 0 poäng för uppgiften.

6. I rapporten presenteras ett scenario för en situation där 100 % av all mjölk som produceras i EU är GMO-fri och denna omläggning genomförs på fyra år. (GMO = genmodifierad)

Hur skulle mjölkproduktionen behöva ändras för att scenariot ska bli verklighet?

- 1. Importen av GMO-soja för användning som proteinfoder för mjölkkor avslutas och minskningen kompenseras genom ökad foderproduktion (bete, vallfoder, majs och korn)**
2. GMO-mjölkcor ersätts med GMO-fria mjölkcor.
3. Importen av GMO-soja ersätts med import av GMO-fri soja och producenterna kompenseras för kostnaderna genom offentligt stöd.
4. Importen av GMO-soja ersätts med import av GMO-fri soja, producent- och konsumentpriserna stiger.

7. Vilket av följande alternativ ger upphov till de största utsläppen av kväve (gram kväve per producerat kilogram protein)?

1. Fjäderfäkött.
- 2. Mjölksprodukter.**
3. Ägg.
4. Baljväxter.

8. Vilken andel av EU-hushållens totala utgifter går i genomsnitt till mat?

1. 6 %
- 2. 11 %**
3. 16 %
4. 21 %

9. Produktionen av foder i EU under perioden 2020 till 2030 förväntas

- 1. öka på grund av ökad konsumtion.**
2. avta på grund av avtagande konsumtion.
3. avta på grund av ökad export.
4. avta på grund av ökad import.

10. Hur förväntas mjölkproduktionen i EU utvecklas fram till år 2030?

1. Den sjunker jämfört med åren 2008–2019.
2. Den förblir oförändrad jämfört med åren 2008–2019.
- 3. Den stiger långsammare än under åren 2008–2019.**
4. Den stiger snabbare än under åren 2008–2019.

Del 3

Du kan få 1.8 poäng för varje uppgift. Om du svarar fel dras 1.8 poäng av. Om du lämnar svaret tomt får du 0 poäng för uppgiften.

11. Hur stort är det genomsnittliga vattenavtrycket i EU för kött från idisslare?

1. 1 000 l/kg
- 2. 5 000 l/kg**
3. 10 000 l/kg
4. 50 000 l/kg

12. Hur förväntas afrikansk svinpest (ASF) inverka på exporten av EU-producerat griskött till Kina fram till år 2030?

1. Exporten av EU-producerat griskött till Kina stannar av.
2. Exporten av EU-producerat griskött till Kina förblir på samma nivå som för närvarande.
- 3. Exporten av EU-producerat griskött till Kina växer först snabbt, men senare börjar den avta.**
4. Exporten av EU-producerat griskött till Kina växer kraftigt fram till år 2030.

13. Vilket av de följande alternativen överskrider planetens gränser (planetary boundary) allra mest med sitt miljöavtryck (environmental footprint)?

- 1. Biosfärens integritet.**
2. Klimatförändring.
3. Havsförsurning.
4. Färskvattenanvändning.

14. Hurdana ekonomiska verkningar väntas en förskjutning i riktning mot växtbaserad kost i EU medföra på livsmedelsmarknaden från EU:s synpunkt?

1. Priset på kött sjunker. Köttexporten stiger med några procent.
- 2. Priset på kött sjunker. Köttexporten fördubblas nästan.**
3. Priset på kött stiger. Köttexporten sjunker med några procent.
4. Priset på kött stiger. Köttexporten sjunker med nästan hälften.

15. Produktionen av proteingrödor i EU under perioden 2020 till 2030 förväntas

- 1. öka.**
2. förbli oförändrad.
3. upphöra.
4. avta.

Del 4

Du kan få 2.4 poäng för varje uppgift. Om du svarar fel dras 2.4 poäng av. Om du lämnar svaret tomt får du 0 poäng för uppgiften.

16. Hurdana potentiella miljöeffekter förutspås en förskjutning i riktning mot växtbaserad kost i EU ge fram till år 2030?

1. Förändringarna i jordbrukssektorns kolavtryck blir synliga först längre fram.
2. Jordbrukssektorns kolavtryck minskar i EU med 22 miljoner t CO₂-ekv., men utanför EU fortsätter det att växa.
3. Jordbrukssektorns kolavtryck minskar i EU med 6 miljoner t CO₂-ekv., och utanför EU minskar det med 22 miljoner t CO₂-ekv.
- 4. Jordbrukssektorns kolavtryck minskar i EU med 22 miljoner t CO₂-ekv., och utanför EU minskar det med 33 miljoner t CO₂-ekv.**

17. Det totala värdet av jordbruksproduktionen i EU ökar under perioden 2020 till 2030

- 1. på grund av ökning i både husdjurs- och växtproduktionens värde.**

2. på grund av ökning i husdjurs- men inte växtproduktionens värde.
3. på grund av ökning i växt- men inte husdjursproduktionens värde.
4. på grund av annat än husdjurs- och växtproduktionens värde.

18. I rapporten presenteras ett scenario för en situation där 100 % av all mjölk som produceras i EU är GMO-fri och denna omläggning genomförs på fyra år. (GMO = genmodifierad)

Hur inverkar scenariot för 100 % GMO-fri mjölk på marknaden för vegetabiliska produkter?

1. EU:s självförsörjning i fråga om andra oljeväxter (t.ex. raps, solros) och spannmål stiger när importen av GMO-soja avtar.
2. **EU:s handelsbalans försvagas när det gäller andra oljeväxter (t.ex. raps, solros) och spannmål eftersom dessa behöver importeras i större mängder än nu för att sojaimporten ska kompenseras.**
3. EU:s handelsbalans förbättras när det gäller andra oljeväxter (t.ex. raps, solros) och spannmål eftersom sojaimporten minskar och odlingen av kompenserande produkter ökar.
4. Förändringen i fråga om mjölkproduktionen påverkar inte marknaden för växtprodukter.

19. Hur stor areal behövs för att producera de animaliska och vegetabiliska livsmedel som en genomsnittlig EU-invånare konsumerar på ett år?

1. 0,01 ha
2. **0,3 ha**
3. 11,2 ha
4. 2,7 ha

20. Vilken av följande trender stämmer inte enligt EC 2019-rapporten?

1. I och med att det blir allt vanligare att konsumenternas livsstil är hektisk ökar också konsumtionen av mellanmål.

2. I EU finns det särskilt bland de unga många som gynnar veganmat och vegetarisk mat.
- 3. Mjölkkonsumtionen är i avtagande globalt sett.**
4. En allt större andel av hushållens totala utgifter går till måltidstjänster (t.ex. restauranger och kaféer).