

Huvudansökan, kandidatprogrammet i skogsvetenskaper

Första skedets prov 28.5.2020 kl. 9 – 10

Välkommen till urvalsprovets första skede. Provet ordnas i samarbete mellan Helsingfors och Östra Finlands universitet. Provet gäller följande ansökningsmål:

Helsingfors universitet: Huvudansökan, kandidatprogrammet i skogsvetenskaper, agronomie- och forstkandidat och agronomie- och forstmagister (3 år + 2 år)

Östra Finlands universitet: Metsätiede, Joensuu, maatalous- ja metsätieteiden kandidaatti ja maisteri (3 v + 2 v)

Läs följande anvisningar noggrant.

Provet består av två delar:

Del 1 innehåller 20 frågor och ger högst 20 poäng. Det ges 40 minut tid att komplettera del 1.

Del 2 innehåller 10 frågor och ger högst 10 poäng. Det ges 20 minut tid att komplettera del 2.

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.

Varje uppgift har endast ett helt korrekt påstående. Du kan få 1 poäng för varje uppgift.

Om du svarar fel dras 1 poäng av. Du kan låta bli att svara på en uppgift om du vill. Om du lämnar svaret tomt får du 0 poäng för uppgiften.

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.

Underlag: Äijälä, O., Koistinen, A., Sved, J., Vanhatalo, K. & Väisänen, P. (red.) 2014.
Råd i god skogsvård – SKOGSVÅRD. Skogsbrukets utvecklingscentral Tapio.

Lycka till med provet!

Del 1

Varje uppgift har endast ett helt korrekt påstående.

Du kan få 1 poäng för varje uppgift. Om du svarar fel dras 1 poäng av. Du kan låta bli att svara på en uppgift om du vill. Om du lämnar svaret tomt får du 0 poäng för uppgiften.

1. Vilket av följande påståenden stämmer?
 1. Skogscertifieringen berör enbart privatskogar.
 2. Skogslagen påbjuder att varje ägare till privatskog måste delta i certifieringen.
 3. En skogsägare som uppfyller principerna för hållbar skogsvård erhåller ett certifikat som beviljas av en internationell miljöorganisation.
 4. **I certifieringskriterierna definieras till exempel, hur många naturvårdsträd (sparträd) som minst måste lämnas på ett hygge.**

2. Vilket av följande påståenden stämmer?
 1. Ekologisk hållbarhet är viktigare än social hållbarhet.
 2. **Avverkning och naturlig avgång har överskridit Finlands skogars tillväxt senast för ungefär 50 år sedan.**
 3. Till ekosystemtjänsterna räknas alla andra nyttor än de som fås från virkesförsäljningen.
 4. Skogsägaren undviker skogsbrukets risker genom att följa principerna för hållbart skogsbruk.

3. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Investeringars lönsamhet i skogsbruket kan jämföras endast genom att betrakta deras interna räntesatser.
- 2. Ett skogsbestånds optimala omloppstid beror på den räntesats som används.**
3. En förlängd omloppstid förbättrar den ekonomiska lönsamheten för den ökar utbytet av stockvirke.
4. De skyddsobjekt som finns på skogsägarens marker försvagar skogsbrukets lönsamhet.

4. Vilket av följande påståenden stämmer?

- 1. Skogsbeståndets värdetillväxtprocent kan bestämmas endast om skogsbeståndets avverkningssvärde är känt.**
2. Den relativa värdetillväxten fås genom att dividera skogsbeståndets värdetillväxt med skogsbeståndets värde.
3. Värdetillväxtprocentens graf är en kontinuerligt avtagande funktion av skogsbeståndets ålder.
4. Det lönar sig att förnya skogsbeståndet då dess värdetillväxtprocent sjunker under sex procent.

5. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Med en beståndsfigur menar man i skogsbruket ett område som skall behandlas samtidigt.
- 2. Skogarnas ståndortsklassificering bygger på markvegetationen.**
3. Enligt skogslagen bör skogsägaren under alla omständigheter försäkra sig om att skogsförnyelsen lyckas.
4. Ett behandlingsområdes maximala storlek i södra Finland är fem hektar.

6. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Klimatuppvärmningen minskar skogarnas tillväxt i norra Finland på grund av ökad torka.
2. I Finland borde man gynna ädla lövträd för att de är motståndskraftiga mot svampskador.

3. Fullvuxna granbestånd är utsatta för ökande vindskador då den tjälfria tiden förlängs.

4. Klimatuppvärmningen försvagar möjligheterna till naturlig förnyelse.

7. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Klibbalen bildar vattenskott på grund av att ståndorten är för våt.

2. Skogslinden kräver mycket ljus för att trivas.

3. Lönnskogar producerar en värdefull skogsskörd i Finland.

4. Asken kräver en näringsrik växtplats.

8. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Odling av en likåldrig skog kräver alltid kalhuggning.

2. Odling av en olikåldrig skog är ekonomiskt mera lönsam än en odling av en likåldrig skog.

3. I en olikåldrig skog kan man endast odla trädslag som tål skugga.

4. Plockhuggning av enskilda träd ökar risken för drivningsskador.

9. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. En fördel med att använda plantering eller sådd vid skogsförnyelse är att man kan utnyttja förädlat plant- och frömaterial.

2. Tallens planteringssäsong är längre än granens.

3. Ekonomiskogar bör förnyas med våra huvudträdslag: tall, gran och björk.

4. Sorkskaderisken vid skogsförnyelse är större på lingontorvmoar än på lundartade moar.

10. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Ett trädlöst fattigkärr klassificeras som tvinmark.

2. En sydfinsk granskog får förnyas då trädbeståndets medeldiameter i bröst höjd (1,3 m) är minst 26 cm.

3. Efter gallring lämnas i medeltal en högre grundyta ju näringsrikare växtplatsen är.

4. Granvirke som fällts i april i Nyland bör transporteras bort ur skogen inom en månad efter avverkning för att förhindra insektsskador.

11. Vid odling av olikåldrig skog

1. behövs inte plantvård.
- 2. är de små trädens goda kondition viktig.**
3. görs endast plockhuggning.
4. behöver man inte lämna sparträd, då kalhuggningar inte görs.

12. En övergång från odling av likåldrig skog till olikåldrig skog

1. lyckas inte om skogen saknar underbestånd.
2. lyckas säkert då man skapar utrymme för ett underbestånd genom att genast hugga skogen så att den blir mycket gles.
- 3. kan ta lång tid om trädbeståndet är gammalt och tätt.**
4. förverkligas på samma sätt oberoende av ståndort.

13. Vid tidig plantskogsvård

1. förbättras skogsbrukets lönsamhet speciellt i olikåldriga tallskogar på lavmoar.
2. gallras plantskogar för att tidigarelägga den första gallringen.
- 3. avlägsnas de överflödiga lövträden.**
4. görs kompletterande plantering endast om plantskogen av misstag rensats för gles.

14. Vid beståndsvårdande avverkning

1. eftersträvas enbart en god tillväxt för de träd som blir kvar i skogen.
- 2. påverkas gallringsstyrkan av trädslag och ståndort.**
3. görs plats för de största träden genom att avlägsna de minsta träden.
4. avlägsnas vid förröjning de träd som duger till energived innan avverkning av gagnvirket.

15. Med gödsling kan man inte

1. få ett trädbestånd som redan växer snabbt att växa ännu snabbare.

2. få en snabb avkastning på investeringen, ty träden växer långsamt i Finland.
3. öka trädbeståndets tillväxt på torvmarker med fosfor- och kaliumgödsel, för där råder speciellt brist på kväve.
- 4. få lika god tillväxtreaktion på lundlika moar som på kargare marker på grund av deras naturligt bättre näringstillstånd.**

16. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. På mineraljordar stör fuktighet inte trädens tillväxt.
2. Kompletterande dikning krävs när man vill ta en odikad mosse i bruk för skogsbruk.
3. På dikade mossar görs iståndsättningsdikning när det gått tillräckligt lång tid sedan senaste dikning.
- 4. I stället för diken görs högläggning med fåror när man vill styra ytvattnet så att plantornas tillväxt inte störs.**

17. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Åkrar på torvmark kan inte beskogas för att deras näringsförhållanden är dåliga.
2. Gödsling kan behövas vid beskogning av en åker, men dess ekonomiska lönsamhet beror på det odlade trädslaget.
- 3. Vid stamkvistning avlägsnas främst andra grenar från barrträd än levande grenar i gott skick.**
4. Underhåll av en skogsväg är nödvändig om vägkroppen är i dåligt skick.

18. Vid avverkning i olikåldrig skog

1. görs inte öppningar i skogen.
- 2. förbättras förutsättningarna för plantor att etableras.**
3. bevaras skogslandskapet eftersom det inte skapas trädlösa områden i skogen.
4. förbättras livsbetingelserna för jaktbara arter endast om tillräckligt med virke avlägsnas.

19. Skogsförnyelse

1. är lättare i olikåldrig skog än i likåldrig skog.

2. görs med tall oftast genom plantering och med gran genom att så.
- 3. lyckas inte i nordligaste Finland utan plantering lika lätt som längre söderut.**
4. bygger i olikåldriga skogar på trädslag som tål skugga.

20. Averkningar

1. schemaläggs enligt skogsägarens penningbehov.
2. utförs på mineraljordar främst under vintern.
- 3. riktas vid låggallring på mindre träd än vid höggallring.**
4. är inte möjliga om skogen berörs av de begränsningar som definieras i skogslagens tionde paragraf.

Del 2

Varje uppgift har endast ett helt korrekt påstående.

Du kan få 1 poäng för varje uppgift. Om du svarar fel dras 1 poäng av. Du kan låta bli att svara på en uppgift om du vill. Om du lämnar svaret tomt får du 0 poäng för uppgiften.

21. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Naturens mångfald har aspekterna ekonomisk, ekologisk och social mångfald.
2. Naturvårdsträd lämnas kvar enbart av landskapsmässiga orsaker.
- 3. För att bevara det organismbestånd som lever i död ved krävs ett kontinuum av död ved.**
4. Förnyelseavverkningens yta har ingen betydelse när man planerar antalet miljövårdsträd med tanke på mångfalden.

22. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Man behöver inte be om lov för att samla lavar i skogen.
- 2. Förbättrande av tjäderns livsmiljö förbättrar även många andra viltarters livsbetingelser.**
3. Inkomster som fås av till exempel naturens bär och svampar har inte stor betydelse.
4. Växter som växer i soldränkta miljöer tål bra skuggning.

23. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Det lönar sig att främja tallen vid skogsförnyelse på områden där det föreligger risk för att snö ackumuleras på grenarna.
2. Bokstaven M på en detaljplan anger ett område vars bearbetning kräver tillstånd för miljöåtgärder.
3. Avverkningar är enbart till nytta för renarna, ty då blir även grenarnas näring tillgänglig för dem.
4. **Markberedning kan skada grundvattnets kvalitet.**

24. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. **Alla lundtyper är hotade naturtyper.**
2. Om naturvårdande avverkningar i ekonomiskogar har bestämts i naturvårdslagen.
3. Strandskogarnas skyddszon saknar betydelse med tanke på bildandet av död ved.
4. Den belastning av fasta partiklar som skogsbruket orsakar har mindre betydelse för vattendragen än näringsbelastningen.

25. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Höggallring är ett naturligt sätt att göra konstgjorda högstubbar, för då avlägsnas endast den övre delen av trädet.
2. Lövträd är inte viktiga trädslag med tanke på naturens mångfald.
3. **En viltunge kan t.o.m. vara en ar i storlek.**
4. METSO-programmet är skapat enkom för skyddet av tjäderns livsmiljöer.

26. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Skogar i höjdläge finns mest i södra Finland.
2. Kvalitetsledningens uppgift i skogsvården är att producera ett så gott ekonomiskt resultat som möjligt.
3. **De viktiga livsmiljöerna i skogsnaturen befinner sig ofta i ytterkanterna för jordmånens närings- och fuktvariationer.**
4. I vattendragens skyddszon får man inte averka träd med avverkningsmaskin.

27. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Om det finns fasta fornlämningar på avverkningsområdet måste man före inledandet av avverkningen kontakta närings-, trafik- och miljöcentralen.
2. Det är förbjudet att sköta plantskogar med maskiner med förbränningsmotor på grundvattenområden.
- 3. Torvmarker är mera utsatta för näringsbelastning på grund av gödsling än mineraljordar.**
4. Av Finlands hotade skogsarter lever ungefär 1–2 % i lundskogar.

28. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Lagstiftningen bestämmer att man måste lämna miljövårdsträd vid förnyelseavverkning.
2. Men biodiversitet menar man de olika verksamheternas mångsidighet i bioekonomin.
3. Skogarnas certifieringssystem tar inte ställning till tryggheten av naturobjekt.
- 4. Även flygekorrens viloplats är fridlysta enligt lagen.**

29. Vilket av följande påståenden stämmer?

1. Syftet med skärmavverkning är att befrämja hotade skogsarter.
- 2. Skogsägaren bestämmer själv hurudan naturvård som idkas i hans skogar.**
3. I naturobjekt som innehåller lagstadgade användningsbegränsningar får man inte vidta några som helst avverkningsåtgärder.
4. Svampar, speciellt lavskrikorna, är viktiga med tanke på torvmarkernas vattenhushållning.

30. Vilket av följande påståenden stämmer?

- 1. En skogsägare kan dra ekonomisk nytta av att frivilligt skydda sina skogar.**
2. Man kan inte ge ett ekonomiskt värde åt skogslandskapet.
3. Björksavens skördetid är i slutet av hösten då savens viktiga ingredienser lämnar löven.
4. Viltet drar nytta av ovårdade täta skogar.