

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
20 aprilie 2017

Probă scrisă
Silvicultură
(profesori)

Varianta 3

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore

I. TÊTEL **(60 punct)**

I.1 A felszabadítások a sűrű fiatalos állományokban végrehajtott nevelővágás. Válaszoljon a következő kérdésekre a felszabadításokkal kapcsolatosan:

(15 pont)

- Határozza meg a felszabadítások céljait;
- Soroljon fel három specifikus kivitelezési célt/kivitelezési előírást;
- Jellemezze a felszabadítások kivitelezési technológiáját;
- Jellemezze a kivitelezésre legalkalmasabb időszakot;
- Pontosan adja meg a visszatérési időt;

I.2 A faállomány függőleges síkbeli jellemzői a szintezettség, a koronázat profil, a magasság illetve a koronázat függőleges záródása. Mutassa be a függőleges síkbeli jellemzőket a következő módon:

(15 pont)

- Soroljon fel három típusú faállományt a szinteződés szempontjából;
- Jellemezze a többkorú állományok szinteződését;
- Sorolja fel a négy típusú faállományt a profil szempontjából;
- Sorolja fel a négy záródás szempontjából megjelenő állomány osztályokat;
- Írja le az állomány átlag magasságának meghatározási módszerét és adja meg, hogy miért fontos a függőleges síkbeli jellemzők meghatározása erdőművelési szempontból.

I.3 A csemetekerti magágyból vagy a csemetekert talajából kiemelt csemetéket vermeléssel tároljuk. Jellemezze a tárolás módszereit a következő vázlat alapján:

(15 pont)

- Soroljon fel három feltételt, amelynek eleget kell tenni a csemeték tárolási helyei;
- A tárolási verem vagy sánc kialakítása és a csemeték elhelyezésének módja a tároló sáncban;
- Rövid írja le az így történő tárolás céljait;
- A téli tárolási módszer rövid leírása, jellemezve a tárolás célját is.

I.4 A sarjerdő üzemmódban művelt erdők felújulása vegetatív módszerrel történik. Írja le a sarjerdőkben alkalmazható vágásmódokat a következő vázlat:

(15 pont)

- Adja meg a termelési ciklus hosszát a sarjerdő üzemmódban művelt erdőkre;
- Sorolja fel a sarjerdő üzemmódban alkalmazott vágásokat rövid jellemzéssel együtt;
- Adja meg az egyszerű sarjerdő vágás öt jellemzőjét;
- Említse meg a fejes vágás módszerrel művelt erdőkben alkalmazható véghasználati vágásokat;
- Adjon meg négy jellegzetes jellemzőt a fejes vágásra.

II. TÊTEL **30 pont**

1. A technológiai tantárgyak oktatásánál alkalmazott **tanítási eszközök** létrehozásának célja a hatékonyabb információ átadás és feldolgozása/ asszimilálása . **(15 pont)**

- a. Bizonyítsa a tanítási eszközök hatékony beépítésének lehetőségeit az oktatási tevékenységbe az ön vizsgatantárgyánál figyelembe véve a következőket
- nevezzen meg két olyan tanítási eszközt amely a tanár által használható az oktatási-nevelési folyamatban a vizsga tárgyai közül
 - az előzőleg említett tanítási eszközök három sajátos jellemzőjének megnevezése
- b. Az előzőleg említett tanítási eszközök mindegyikére mutasson be :
- a lecke egy szakaszát ahol használható
 - az oktatási tevékenység szervezési módja
 - a lecke keretén belül való hasznosíthatósági módozatát
- c. Pontosítsa miben áll az oktatásra használt technikai eszközök fejlesztő szerepe.

2. A tanulók viselkedésének és tevékenységének rendszeres és folyamatos megfigyelése
kiegészítő információkat nyújt a tanár számára a tanuló tevékenységéről, felkészültségi szintjéről, képességeiről és hozzáállásáról, szakma iránti érdeklődéséről. **(15 pont)**

a. Soroljon fel három olyan eszközt amire rögzíteni lehet a tanulók viselkedésének és tevékenységének rendszeres és folyamatos megfigyelése során alkalmazható/ keletkező adatokat .

b. Készítsen el egy olyan eszközt, amire rögzíteni lehet azon adatokat, amelyek a tanulók viselkedésének és tevékenységének folyamatos és rendszeres megfigyelésére alkalmas a vizsga tárgyát képező valamely szaktantárgy keretén belül.