

**ERDÉSZET ÉS VADGAZDÁLKODÁS ISMERETEK
EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ
A MINTAFELADATOKHOZ**

I. Feleletválasztásos kérdések

Karikázza be az alábbiak közül a helyes megállapítás betűjelét!

1. Melyik vonuló madár? 1 pont
 - a. Fácán.
 - b. Fogoly.
 - c. **Fürj.**

2. Melyik fenyő tűi sárgulnak meg és hullanak le ősszel? 1 pont
 - a. **Vörösfenyő.**
 - b. Erdeifenyő.
 - c. Lucfenyő.

3. Lánchajtásnál mi viszi át a nyomatókat? 1 pont
 - a. **A lánckerék fogai és a lánc egyes fogai közötti mechanikus kényszerkapcsolat.**
 - b. A súrlódás.
 - c. A kapcsolódó fogaskerékpár kényszerkapcsolata.

4. Mi az éghajlat? 1 pont
 - a. A különböző mértékben felmelegedő légtömegek áramlása.
 - b. **Valamely földrajzi hely átlagos időjárása.**
 - c. A légnomáskülönbségek kiegyenlítődése közben kialakuló légáramlás.

5. Melyik megfogalmazás igaz az önköltség meghatározására? 1 pont
 - a. **Az önköltség egy termék, termékcsoporthoz vagy szolgáltatás egységnyi mennyiségére jutó költség.**
 - b. Az önköltség egy termék előállításához szükséges anyag-, energia- és munkaerő-költségek összessége.
 - c. Az önköltség a termelés vagy szolgáltatás érdekében felhasznált élő- és holtmunka összessége, természetes mértékegységben kifejezve.

II. Szöveges választ igénylő feladatok

6. Jellemeze a tölgyeket (Quercus nemzetség) az alábbi szempontok alapján! 5 pont
 - a. Fényigényük: 1 pont
Fényigényesek.
 - b. Gyökérzetük: 1 pont
Mélyre hatoló karógyökér.
 - c. Kérgük: 1 pont
Hosszanti irányban repedezett. Magas csersavtartalmú, kivétel a csertölgy.
 - d. Levelük: 1 pont
Az erdeinkben előforduló tölgyesek szárnyasan tagolt levelűek, többnyire karéjosak vagy hasadtak.
 - e. Termésük: 1 pont
Kehely alakú kupacsban ülő makktermés.

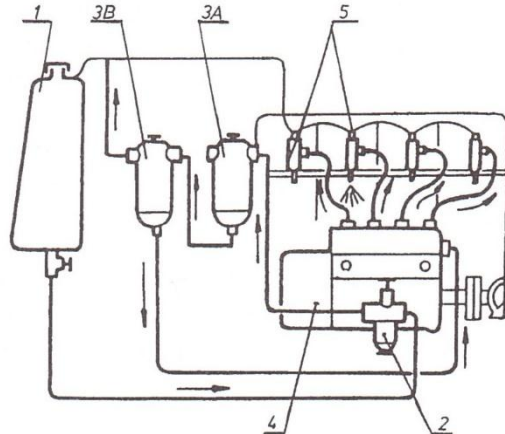
7. Egészítse ki az alábbi mondatokat!

5 pont

Az ipari forradalmak kora óta rohamos gyorsasággal történik a légszennyező anyagok légkörbe juttatása. A légszennyező anyagok kibocsátásában élen jár a **közlekedés** (szén-monoxid és nitrogén-oxidok), a **hőerőművek** üzemeltetése (szén-dioxid, kén-dioxid), az **ipari** tevékenység (szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid), valamint a **háztartások** működtetése. A szennyező anyagok kibocsátásának korlátozására a **kiotói** egyezmény tett kísérletet.

8. Mit szemléltet az alábbi ábra? Nevezze meg a számozott részeket!

5 pont



(Forrás: Dr. Horváth Béla: Géptani ismeretek II. NAKVI, Budapest, 2014)

Megoldás: Dízelmotorok tüzelőanyag-ellátó berendezése.

- 1) Tüzelőanyag-tartály
- 2) Tápszivattyú
- 3) Tüzelőanyag-szűrők (3a durvaszűrő, 3b finomszűrő)
- 4) Adagolószivattyú
- 5) Porlasztók

9. Párosítsa a fogalmakat a meghatározásokhoz! A fogalmakat írja a pontozott helyekre!

5 pont

(szilárdság, vetület, méretarány, csapágyak, métermenet)

A rajzon lemérhető méretek és az ábrázolandó tárgy (alkatrész) méreteinek viszonyát mutatja: **Méretarány**

A képsíkra vetített kép: **Vetület**

Az orsó jellegzetessége a 60°-os szelvényyszög, a lekerekített menettő, a hengerfelülettel tompított menetsúcs: **Métermenet (metrikus menet)**

A forgómozgást végző gépalkatrészeket (fogaskerekeket, lánckerekeket, szíjtárcsákat stb.) támasztják meg: **Csapágyak**

Az erőhatásokkal szembeni ellenálló képességet határozza meg: **Szilárdság**

10. Egészítse ki az alábbi mondatokat, megállapításokat! 5 pont

A növényi és állati élet legfontosabb tényezője a hőmérséklet. A hazai növények, köztük az erdei fák is, legjobban **20–25** °C körüli levegő-hőmérsékletnél nőnek. Hazánkban elsősorban a **tenyészidőszak** hőmérsékletmenete szabja meg a természetes növényzet összetételét, szerves anyag produkcióját.

A naponta háromszor mért levegő-hőmérsékletből átlagot számítanak, ez a **napi középérték**. A hónap napjainak középértékeit összeadva és elosztva a hónap napjainak számával, kapják a **havi középértéket**. A havi középértékek összege osztva tizenkettővel adja az **évi középértéket**.

11. Jellemezze az aranysakált (Canis aureus) az alábbi szempontok alapján! 5 pont

a. Színezete: 1 pont
Piszkossárga alapszínű, bundájába fekete és barna szőrszálak keverednek. A fülkagyló szegélye vörhenyes.

b. Hazai előfordulása: 1 pont
Hazánkban a sík- és dombvidékeken napjainkban már szinte mindenhol előfordul, a Dél-Dunántúlon viszonylag nagy számban.

c. Élőhelye: 1 pont
A bokrokkal, sűrű sövényekkel borított nyílt területeket, füves pusztákat, nádasodó, bozótos parlagterületeket kedveli. Gyakran a települések határáig bemerészkedik. Kotorékát maga ássa vagy borzvárba, rókalyukba költözik be.

d. Tápláléka: 1 pont
Kisemlősök, madarak, tojás, gyümölcs, rovar, háztartási hulladék, nyúl, őzgidá, muflon, bárány, vadmalac.

e. Vadászata: 1 pont
Egész évben vadászható.

12. Igazak vagy hamisak a következő állítások? Az igaz állítást „I”, a hamis állítást „H” betűvel jelölje! Válaszát írja a kipontozott helyre! 5 pont

Az erdő légterében, a zárt koronaszint védelmében a szén-dioxid feldúsul. **I**

A relatív páratartalom az erdő levegőjében környezeténél általában magasabb. **I**

Az agyag vízvezető képessége jó, víztartó képessége kicsi. **H**

A csernozjom talajok erdők alatt alakulnak ki. **H**

A láptalajok ott alakulnak ki, ahol a talajvíz a felszínre emelkedik. **I**

13. Igazak vagy hamisak a következő állítások? Az igaz állítást „I”, a hamis állítást „H” betűvel jelölje! Válaszát írja a kipontozott helyre! 5 pont

A piac a kereslet és a kínálat találkozásából létrejövő adásvételi ügyletek összessége. **I**

A kereslet, a kínálat és az ár kölcsönhatása hozza létre a piaci egyensúlyt. **I**

A kínálat növekedésének árfelhajtó hatása van. **H**

A kínálat csökken a termék árának növekedésével. **H**

A kereslet növekedése árnövekedést okoz. **I**

III. Számítási feladat

14. Készítsen saját terepjáró hivatali célú használatáról hónap végi elszámolást! **8 pont**

- Futott km: 1600 km/hó, ebből 70% terepen, 30% közúton
- Üzemanyag-fogyasztás terepen 10 l/100 km
- Üzemanyag-fogyasztás közúton: 8 l/100 km
- Üzemanyagár 346 Ft/l
- Amortizációs költség: 9 Ft/km

Megoldás:

Üzemanyagköltség:

1600 km · 0,7 = 1120 km terepen 1 pont

1600 km · 0,3 = 480 km országúton 1 pont

1120 · 10 / 100 = 112 l üzemanyag-fogyasztás terepen 1 pont

480 · 8 / 100 = 38,4 l üzemanyag-fogyasztás országúton 1 pont

Üzemanyag-fogyasztás összesen: 150,4 l 1 pont

Üzemanyagköltség összesen: 150,4 · 346 Ft = 52.038 Ft 1 pont

Amortizációs költség: 1600 km · 9 Ft = 14.400 Ft 1 pont

Terepjáró költsége összesen: 52.038 Ft + 14.400 Ft = 66.438 Ft 1 pont