

A feladatlapokat piros színű tollal kell javítani, minden feladatnál fel kell tüntetni az elért pontszámot!

1. Mely szervek módosulása lehet a kaes?

.....A, B.... 6 pont

- A szár
- B levél
- C gyökér
- D nem módosulás

2. Melyik fogalmat jelöli az alábbi meghatározás?

....B..... 3 pont

Többől elágazó fás szárú növény.

- A fa
- B cserje
- C félcserje

3. Melyik nem módosult gyökér?

.....D.... 3 pont

- A gyökérgümő
- B gyökérgumó
- C raktározó gyökér
- D hajszálgökér

4. Melyik a húsos termés?

.....A.... 3 pont

- A bogyó
- B makk
- C hüvely
- D tüző

5. Az alábbiak közül melyek a mikroelemek?

.....A, D.... 6 pont

- A molibdén
- B kén
- C kalcium
- D réz
- E vas

6. Melyik vegetatív szaporítási mód jellemzője, hogy az anyatövet több részre osztjuk?

.....A.... 3 pont

- A tőosztás
- B dugványozás
- C bujtás
- D oltás, szemzés
- E merisztéma szaporítás

7. Melyik törzsbe tartozik a tiszafa?

.....C.... 3 pont

- A mohák
- B harasztok
- C nyitvatermők
- D zárvatermők

8. Ki kell egészíteni a szöveget a megfelelő növényteni fogalommal!

3 pont

A növényi szövetek*szerveket*..... hoznak létre.

9. Melyik csoportba tartoznak az alábbi élőlények?

1. disznóparéj

.....D.... 3 pont

2. molytetű

.....C.... 3 pont

A élettani betegség

B kórokozó

C kártevő

D gyomnövény

10. A tórsarjak eltávolítása melyik védekezési módhoz tartozik?

.....B.... 3 pont

A természetstechnikai védekezés

B mechanikai védekezés

C kémiai védekezés

D biológiai védekezés

11. Melyik csoportra vonatkozik az alábbi állítás?

.....D.... 3 pont

A növények leveleit megrágnak, hámozzák.

A vírusok

B baktériumok

C gombák

D állati kártevők

E gyomok

12. Melyik talajrészecskének nagyobb a mérete:

a finom homoké vagy az iszapé?

.....A.... 3 pont

A az elsőé nagyobb

B a másodiké nagyobb

C egyforma

13. Igaz-e az alábbi állítás?

.....A.... 3 pont

A szikes talajokon a szénsavas mész hatását istállótrágyázással lehet fokozni.

A igaz

B hamis

14. Ki kell egészíteni a szöveget a megfelelő fogalommal!

9 pont

A meteorológiai megfigyelések feladata kettős, részben*ténymegállapítás*.....,

részben*előrejelzés*..... Az időjárás és a mezőgazdaság kapcsolatait az

.....*agrometeorológia*..... vizsgálja.

15. **Hogyan keletkeztek az üledékes kőzetek?**C.... 3 pont

- A A láva megszilárdulása következtében jöttek létre.
- B Nagy hőhatás ill. nyomás hatására átalakultak.
- C A felaprózódott kőzetekből keletkeztek.

16. **Mi az éghajlat fogalma az éghajlattanban?**C.... 3 pont

- A A légkör pillanatnyi állapota.
- B Egy időszak légköri állapota.
- C Rendszeres, ismétlődő légköri változások.

17. **Mi nem a feladata a meteorológiának?**C.... 3 pont

- A légköri előrejelzés
- B légköri adatok rögzítése
- C légkör megváltoztatása
- D légköri adatok feldolgozása

18. **Hol melegszik fel jobban a légkör: szeles vagy szélcsendes helyen?**B.... 4 pont

- A az első esetben
- B a második esetben
- C egyforma a felmelegedés

19. **Melyek a dízelmotor tüzelőanyag-ellátó berendezésének részei?A, B.... 6 pont**

- A légtelenítő csavar
- B befecskendező szivattyú
- C akkumulátor
- D dugattyú

20. **Ki kell egészíteni a szöveget!** 3 pont

A **kiegyenlítőmű** feladata, hogy a kanyarban a hajtott kerekek között mutatkozó fordulatszám különbséget kiegyenlítse. Lehetővé kell tennie, hogy egyenes menetben a hajtott kerekek azonos fordulatszámmal forogjanak.

21. **Mi a szabadmagasság meghatározása a járószerkezetnél?**E.... 3 pont

- A A gumibroncsok talajjal érintkező felülete.
- B A jobb és bal oldali járókerekek közötti távolság.
- C A mellső és hátsó tengelyek között mérhető hosszúság.
- D A traktor legalacsonyabb pontja és a talajszint közötti távolság.
- E A tengelyek és a talajszint között mérhető távolság.

22. **Hol használnak röpsúlyos tengelykapcsolót?**C.... 3 pont

- A lendkeréknél
- B főtengelynél
- C motoros szerszámoknál

23. Csoportosítani kell a traktorok súrlódó fékberendezéseit!

9 pont

- A dobfékek
- B mechanikus fékek
- C pneumatikus fékek

A súrlódást létrehozó elemek szerint vannak:A.....

A súrlódó elemek mozgatása szerint vannak:B, C.....

24. Melyek a szilárd energiahordozók?

...B, D..... 6 pont

- A gázolaj
- B feketeszén
- C benzin
- D koks

Elérhető összes pontszám: 100

A feladatlapokat piros színű tollal kell javítani, minden feladatnál fel kell tüntetni az elért pontszámot!

1. Melyik terméstípusba tartoznak?

1. tokA.... 3 pont
2. bogyóC.... 3 pont

- A száraz felnyíló
B száraz zárt
C húsos
D áltermés

2. Melyik szerv módosulása a mellékgyökér?

.....D.... 3 pont

- A gyökér
B szár
C gyökér és szár
D nem módosulás

3. Melyik fogalmat jelöli az alábbi meghatározás?

....B..... 3 pont

A szár alsó részén található rügy, amely csak akkor hajt ki, ha a felsők megsérülnek, vagy elfagynak.

- A termőrügy
B alvórügy
C végálló rügy
D oldalrügy

4. Melyik nem lágy szártípus?

.....B.... 3 pont

- A tőszár
B félcserje
C dudvás szár
D tőkocsány

5. Párosítani kell a fogalmakat a meghatározásával!

1. autotróf élőlényekA.... 3 pont
2. heterotróf élőlényekB.... 3 pont

- A Környezetük szerves anyagokból fény vagy kémiai energia segítségével szerves molekulákat képesek felépíteni.
B Más szervezetek által felépített szerves molekulákat vesznek fel.

6. Az alábbiak közül melyek a makroelemek?

.....A, E.... 6 pont

- A oxigén
B réz
C molibdén
D mangán
E hidrogén

14. Igazak-e az alábbi állítások?

A igaz B hamis

1. Az éghajlat az időjárás rendszeres, évenként ismétlődő változása.A....3 pont
2. A légkör felszín közeli összetételének néhány fontosabb adata:
nitrogén 66%, oxigén 31%, szén-dioxid 0,032%, nemes gázok 0,1%.B.... 3 pont
3. A besugárzás napnyugta után megszűnik.A.... 3 pont

15. Hol melegszik fel jobban a talaj: a déli vagy az északi domboldalon?.....A.... 4 pont

- A az első esetben
B a második esetben
C egyforma a felmelegedés

16. Milyen tényezőket tudunk megváltoztatni a mikroklíma kialakításánál párasítással?A, B.... 6 pont

- A vízellátást
B páratartalmat
C szélereősséget
D fényereősséget

17. Melyek a tápanyagellátás gépei?C, D.... 6 pont

- A homlokrakodó
B kultivátor
C szervestrágya szóró gép
D röpitőtárcsás műtrágyaszóró

18. Melyek a mechanikus fék részei?A, B.... 6 pont

- A fékpedál
B fékpofa
C főfékhenger
D fékfolyadék tartály

19. Csoportosítani kell traktortípusokat különböző szempontok szerint! 12 pont

- A Otto-motoros
B mechanikus
C kerekes
D lánctalpas

Motorrendszerük szerint:A.....

Járószerkezetük szerint:C, D.....

Erőátviteli rendszerük szerint:B.....

20. Melyik csoportba tartozik az akkumulátor?A.... 3 pont

- A energiatároló
B energiatermelő
C energiafogyasztó

Ha a kérdésnél nincs másképpen jelölve, a helyes válasz vagy válaszok betűjelét, illetve a megfelelő fogalmakat kell a pontozott vonalra írni!

1. Melyik heterotróf növényre igaz a megállapítás?

Elhalt szerves vegyületeket használ fel tápanyagként.

.....A.... 3 pont

- A korhadéklakó
- B élősködő
- C együttélő

2. Melyik szerv módosulása a gyökértörzs?

.....B.... 3 pont

- A gyökér
- B szár
- C gyökér és szár
- D nem módosulás

3. Melyik sejtalkotó feladata a sejt védelme?

.....A.... 3 pont

- A sejtfa
- B citoplazma
- C zárványok
- D szintestek

4. Csoportosítani kell a szövettípusokat!

- A kambium
- B szállítószövet
- C bőrszövet
- D sebkambium

Osztódó szövet:

.....AD.... 6 pont

Állandósult szövet:

.....BC.... 6 pont

5. Párosítani kell a fogalmat a meghatározásával!

- 1. A légkör pillanatnyi állapota.
- 2. Egy időszak légköri állapota.
- 3. Rendszeres, ismétlődő légköri változások.

.....C.... 3 pont

.....A.... 3 pont

.....B.... 3 pont

- A időjárás
- B éghajlat
- C idő

6. Hol melegszik fel jobban a talaj: havas felszínen vagy füves területen?

.....B.... 3 pont

- A Az első esetben.
- B A második esetben.
- C Egyforma a felmelegedés.

7. Mit mérünk az alábbi műszerekkel?

1. Kanalas szélességmérő

2. Napfénytartam mérő

.....B.... 3 pont

.....A.... 3 pont

A napsütéses órák száma

B szélesség

C szélirány

D napsugárzás erőssége

E hőmérséklet

8. Milyen összefüggés van az alábbi jelenségek között?

1. A levegő páratartalma és a növények párolgása között.

2. A szél erőssége és a növények párolgása között.

.....B.... 3 pont

.....A.... 3 pont

A egyenes arányosság

B fordított arányosság

C nincs közvetlen összefüggés

9. Milyen módon található a tápanyagformák a talajban?

1. Vízben oldott állapotban.

2. Talajhoz kötött állapotban.

3. Gyakorlatilag felvehetetlenek a növények számára.

.....B.... 3 pont

.....A.... 3 pont

.....C.... 3 pont

A tartalék tápanyag

B felvehető tápanyag

C felvehetetlen tápanyag

10. Az alábbiak közül melyik a szerves talajpótló közeg?

A komposzt

B gombatrágya

C perlit

D faföld

.....C.... 3 pont

11. Milyen a talaj kémhatása, ha a pH értéke 6,5?

A savas

B közömbös

C lúgos

.....A.... 3 pont

12. Melyik tulajdonság nem a kötöttség szerint lett elnevezve?

A kavics

B agyag

C vályog

.....A.... 3 pont

13. Mi az erózió?

.....A.... 3 pont

- A A víz okozta környezet rombolás.
- B A szél okozta környezet rombolás.
- C A napfény okozta környezet rombolás.

14. Melyik talajra igaz a megállapítás?

.....C.... 3 pont

Nehezen megmunkálható talajtípus. Szerkezetük rendszerint tömött, a felszínen kéreg képződik, esős időben pedig fokozódik az ellenállás.

- A homoktalaj
- B vályogtalaj
- C agyagos talaj

15. Mi az üzemanyaga?

Az Otto-motoroknak:

.....benzin..... 3 pont

A Diesel-motoroknak:

.....gázolaj..... 3 pont

16. A talajművelés gépeit kell aláhúzni! (A hibás válasz pontlevonással jár!) 9 pont

karburátor, kultivátor, röpitőtárcsás műtrágyaszóró, szöges henger, rigoleke, vetőgép

17. Mi az indítómotor feladata?

.....A.... 3 pont

- A A beinduláshoz szükséges fordulatszámra felgyorsítani a motort.
- B Mágneses rendszer segítségével mozgási energiából villamos energiát termelni.
- C Az optimális üzemi hőmérséklet biztosítása, a káros hő elvezetése.

18. Mit nevezünk kompresszió-tűrésnek?

.....B.... 3 pont

- A A beporlasztás és a meggyulladás között eltelt időt.
- B Azt a mértéket, ameddig öngyulladás veszélye nélkül összenyomható a benzin-levegő keverék.
- C Az a hőmérséklet, amelyen a gázolaj elveszti híg folyósságát.

19. Milyen hátránya van a növényekre nézve a keverék-olajzásnak?

4 pont

.... Az olajgőz levegőbe kerülésével eltömíti a növény levelén a légcseré-nyílásokat...

20. Igazak-e az alábbi állítások?

- 1. A szegecskötés oldhatatlan.
- 2. Csak a léghűtés biztosít állandó üzemi hőmérsékletet.

.....igaz.... 3 pont

.....hamis.... 3 pont

Elérhető összes pontszám: 100

Elért pontszám:

Ha a kérdésnél nincs másképpen jelölve, a helyes válasz vagy válaszok betűjelét, illetve a megfelelő fogalmakat kell a pontozott vonalra írni!

1. Melyik heterotróf növényre igaz a megállapítás?

.....A.... 3 pont

Elhalt szerves vegyületeket használ fel tápanyagként.

- A korhadéklakó
- B élősködő
- C együttélő

2. Melyik szerv módosulása a gyökértörzs?

.....B.... 3 pont

- A gyökér
- B szár
- C gyökér és szár
- D nem módosulás

3. Melyik sejtalkotó feladata a sejt védelme?

.....A.... 3 pont

- A sejtfa
- B citoplazma
- C zárványok
- D szintestek

4. Csoportosítani kell a szövettípusokat!

- A kambium
- B szállítószövet
- C bőrszövet
- D sebkambium

Osztódó szövet:

.....AD.... 6 pont

Állandósult szövet:

.....BC.... 6 pont

5. Párosítani kell a fogalmat a meghatározásával!

1. A légkör pillanatnyi állapota.

.....C.... 3 pont

2. Egy időszak légköri állapota.

.....A.... 3 pont

3. Rendszeres, ismétlődő légköri változások.

.....B.... 3 pont

- A időjárás
- B éghajlat
- C idő

6. Hol melegszik fel jobban a talaj: havas felszínen vagy füves területen?

.....B.... 3 pont

- A Az első esetben.
- B A második esetben.
- C Egyforma a felmelegedés.

7. Mit mérünk az alábbi műszerekkel?

1. Kanalas szélességmérő
2. Napfénytartam mérő

.....B.... 3 pont

.....A.... 3 pont

- A napsütéses órák száma
- B szélesség
- C szélirány
- D napsugárzás erőssége
- E hőmérséklet

8. Milyen összefüggés van az alábbi jelenségek között?

1. A levegő páratartalma és a növények párolgása között.
2. A szél erőssége és a növények párolgása között.

.....B.... 3 pont

.....A.... 3 pont

- A egyenes arányosság
- B fordított arányosság
- C nincs közvetlen összefüggés

9. Milyen módon található a tápanyagformák a talajban?

1. Vízben oldott állapotban.
2. Talajhoz kötött állapotban.
3. Gyakorlatilag felvehetetlenek a növények számára.

.....B.... 3 pont

.....A.... 3 pont

.....C.... 3 pont

- A tartalék tápanyag
- B felvehető tápanyag
- C felvehetetlen tápanyag

10. Az alábbiak közül melyik a szerves talajpótló közeg?

- A komposzt
- B gombatrágya
- C perlit
- D faföld

.....C.... 3 pont

11. Milyen a talaj kémhatása, ha a pH értéke 6,5?

- A savas
- B közömbös
- C lúgos

.....A.... 3 pont

12. Melyik tulajdonság nem a kötöttség szerint lett elnevezve?

- A kavics
- B agyag
- C vályog

.....A.... 3 pont

13. Mi az erózió?

- A A víz okozta környezet rombolás.
- B A szél okozta környezet rombolás.
- C A napfény okozta környezet rombolás.

.....A..... 3 pont

14. Melyik talajra igaz a megállapítás?

Nehezen megmunkálható talajtípus. Szerkezetük rendszerint tömött, a felszínen kéreg képződik, esős időben pedig fokozódik az ellenállás.

.....C..... 3 pont

- A homoktalaj
- B vályogtalaj
- C agyagos talaj

15. Mi az üzemanyaga?

Az Otto-motoroknak:

.....benzin..... 3 pont

A Diesel-motoroknak:

.....gázolaj..... 3 pont

16. A talajművelés gépeit kell aláhúzni! (A hibás válasz pontlevonással jár!)

9 pont

karburátor, kultivátor, röpitőtárcsás műtrágyaszóró, szöges henger, rigoleke, vetőgép

17. Mi az indítómotor feladata?

.....A..... 3 pont

- A A beinduláshoz szükséges fordulatszámra felgyorsítani a motort.
- B Mágneses rendszer segítségével mozgási energiából villamos energiát termelni.
- C Az optimális üzemi hőmérséklet biztosítása, a káros hő elvezetése.

18. Mit nevezünk kompresszió-tűrésnek?

.....B..... 3 pont

- A A beporlasztás és a meggyulladás között eltelt időt.
- B Azt a mértéket, ameddig öngyulladás veszélye nélkül összenyomható a benzin-levegő keverék.
- C Az a hőmérséklet, amelyen a gázolaj elveszti hígfolyóságát.

19. Milyen hátránya van a növényekre nézve a keverék-olajzásnak?

4 pont

.... Az olajgőz levegőbe kerülésével eltömíti a növény levelén a légcserenyílásokat...

20. Igazak-e az alábbi állítások?

- 1. A szegecskötés oldhatatlan.
- 2. Csak a léghűtés biztosít állandó üzemi hőmérsékletet.

.....igaz..... 3 pont

.....hamis..... 3 pont

Elérhető összes pontszám: 100

Elért pontszám: