

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

52 522 05 0010 52 02	Megújuló energiaforrás energetikus	Energetikus
----------------------	------------------------------------	-------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámokkal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

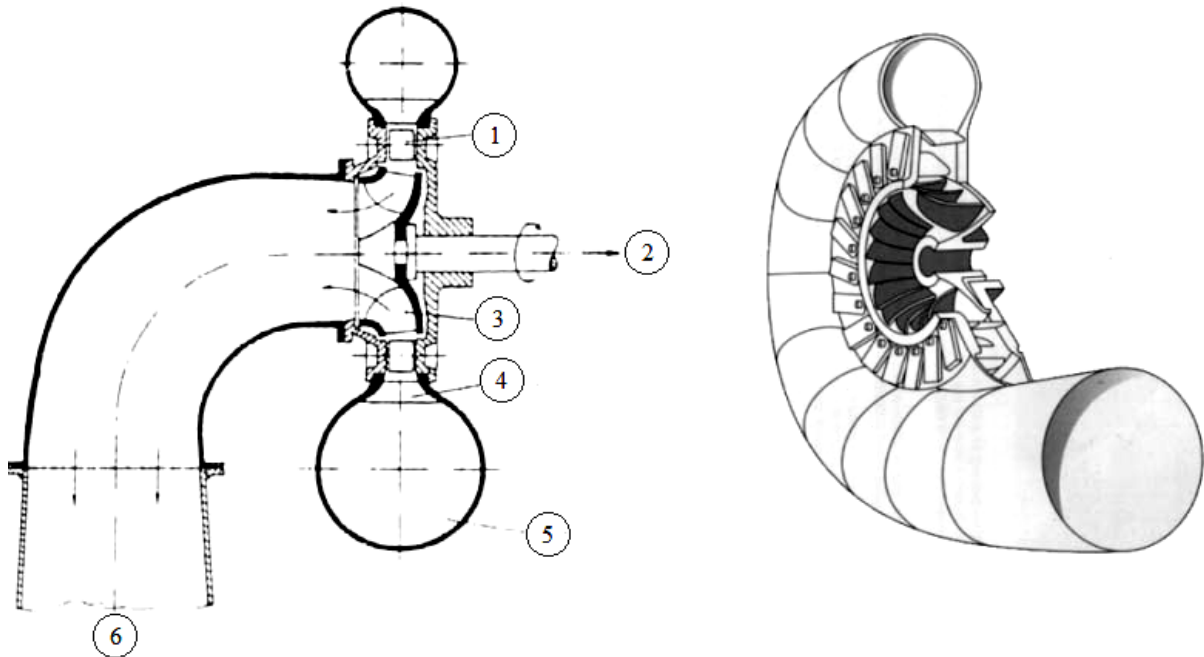
100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 35%.

1. feladat**Összesen: 20 pont**

Tekintse át az alábbi megújuló energiahordozón alapuló gépészeti berendezést! Nevezze meg, hogy mit lát az ábrán! Nevezze meg a számozott részeket! Írja le röviden, hogyan működik a berendezés, és hogy hol alkalmazható!

**2. feladat****Összesen: 15 pont**

Ön egy mezőgazdasági tevékenységgel foglalkozó vállalkozás energetikusaként azt a feladatot kapja, hogy vizsgálja meg, majd tartson előadást az energetikai célú növénytermesztés jelentőségéről, megvalósíthatóságáról. Részletezze, hogy milyen növények termesztése tartozik ebbe a tevékenységbe, és milyen megújuló energiahordozók alapjai lehetnek ezek a növények!

3. feladat**Összesen: 15 pont**

Egyszerű vonalas ábrával mutassa be a hőszivattyú működését! Foglalja össze a hőszivattyúval történő hűtés elméletét! Mutassa be a különbséget a passzív és az aktív módszer között!

4. feladat**Összesen: 20 pont**

Határozza meg, hogy milyen tényezők befolyásolják a szélenergia hatásfokát! Milyen összefüggés alapján lehet a szélenergia teljesítményét kiszámítani?

5. feladat**Összesen: 10 pont**

Melyek azok a tulajdonságai a pelletnek, amelyek tüzeléstechnikailag optimális tüzelőanyagá minősítik? Miért magas a pelletkazanok tüzeléstechnikai hatásfoka?

6. feladat

Összesen: 10 pont

Mutassa be a napelemes rendszerek általános felépítését, részegységeit! Részletezze a napelemekkel termelt elektromos energia hasznosításának lehetőségeit!

7. feladat

Összesen: 10 pont

Sorolja fel a fosszilis energiahordozók alkalmazásának hatásait a környezetünkre! Melyek azok a Földünkre veszélyes jelenségek, amelyeket ezen energiahordozók túlzott alkalmazása idéz elő?