

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

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

33 543 02 0010 33 01	Abroncsgyártó	Gumiipari technológus
33 543 02 0010 33 02	Formacikk-gyártó	Gumiipari technológus
33 543 02 0010 33 03	Ipari gumitermék előállító	Gumiipari technológus

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 sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 15%.

1. feladat**Összesen: 29 pont**

A) Mi a latex?

.....

.....

B) Húzza alá a helyes választ! Több helyes válasz is van.

A latex: Polidiszperz rendszer.

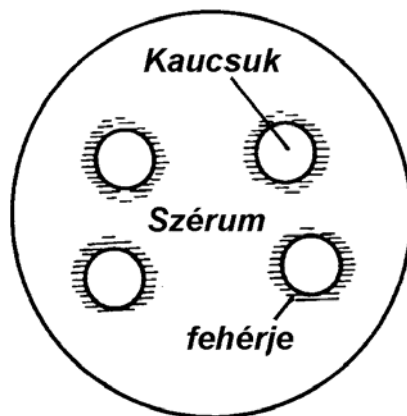
Oldat.

Kolloid oldat.

Nem természetes kaucsuktartalmú.

C) Határozza meg a koagulálás fogalmát!

D) Magyarázza meg a koagulálás folyamatát a latex szerkezet alábbi ábrájának felhasználásával!



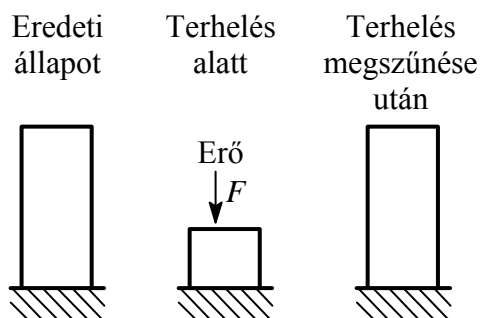
A szérum: sók és szerves anyagok vizes oldata

A fehérjeburok negatív töltésű

2. feladat**Összesen: 21 pont**

Az alábbi ábrák segítségével **nevezze** és **magyarázza meg** az anyagi testek rugalmas viselkedését!

A)



Viselkedés megnevezése:

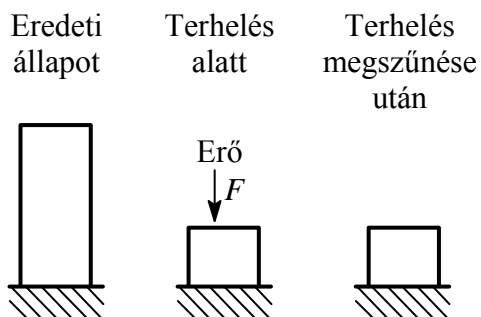
.....

Magyarázat:

.....

.....

B)



Viselkedés megnevezése:

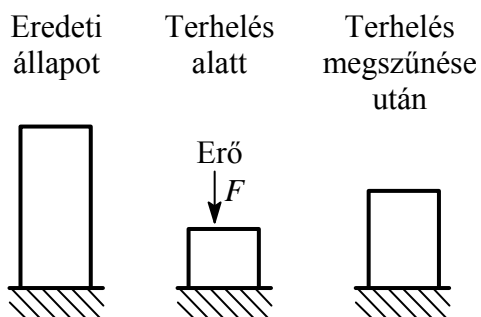
.....

Magyarázat:

.....

.....

C)



Viselkedés megnevezése:

.....

Magyarázat:

.....

.....

3. feladat

Összesen: 20 pont

Írja fel a természetes kaucsuk térhálósodásának reakcióegyenletét!

4. feladat**Összesen: 30 pont**

Döntse el, hogy az alábbi állítások igazak vagy hamisak! Húzza alá a megfelelő választ!

- | | | | |
|-----------|---|-------------|--------------|
| A) | A fénysugár, ha energiája eléri a kaucsuklánc kémiai kötésének energiáját, akkor sem bontja fel a láncot. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| B) | A butilkaucsuk-láncban csak C és H van. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| C) | Oxidok kaucsukkeverék-összetevők lehetnek. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| D) | A polimerizáció láncreakció. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| E) | Térhálósodásnál szén-szén térháló kötéstípusok nem alakulhatnak ki. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| F) | Az aramid nem poliamid származék. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| G) | Fém-gumi tapadásnál a gumiban lévő kénhid és a Cu_xS között kovalens kötés alakul ki. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| H) | Nagyenergiájú sugárzással a telített és a telítetlen kaucsuk is térhálósítható. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| I) | A vulkanizálás menete általában a nyírómodulusz időbeli változásával nem követhető. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |
| J) | A $t_{0,2}$ a porozitási határ, a térhálósodási folyamat egyik jellegzetes pontja. | <i>Igaz</i> | <i>Hamis</i> |