

**BÁNYAMŰVELÉSI ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ
A MINTAFELADATOKHOZ**

Teszt jellegű kérdéssor

1. feladat

3 pont

Válassza ki, jelölje meg (X) a helyes válaszokat!

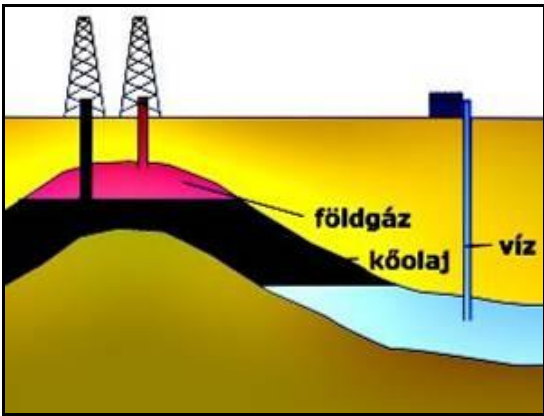
Földrengéskor elemezni lehet a talaj szerkezetét.	X
Földrengéskor csak a felszíni talajrétegek rengenek.	
Megvalósítható a ferde mélyfúrás is.	X
Megvalósítható az ívesen elkanyarodó mélyfúrás is.	X

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

2. feladat

1 pont

Válassza ki, jelölje meg (X) a helytelen választ!

 <p>Bányászati alapismeretek jegyzet REFEKT Zrt.</p>	A földgáz az olajat tároló réteg felett található.	
	Az olajat a tároló rétegből szivattyúzzák.	
	A rétegek közötti víz ivóvíz minőségű.	X

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

3. feladat

1 pont

Elemesse a vázlatot, válassza ki, jelölje meg (X) a helyes választ!

 <p>Modellezési technikák alkalmazása a földrajztanításban, Makádi Mariann</p>	A pajzsvulkán az egymást követő kitörések emelő hatásakor képződik.	
	A pajzsvulkán a magma nyomására képződik.	
	A pajzsvulkán az egymást követő kitörések egymásra rakódott rétegekből képződik.	X

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

4. feladat

2 pont

Elemesse a vázlatot, kösse össze a helyes megnevezéssel!

<p>Modellezési technikák alkalmazása a földrajztanításban, Makádi Mariann</p>	<p>Nézzünk bele a vulkánokba, ecolounge blog</p>
<p>Hamu és törmelék kiszóródása</p>	<p>Forró gőzök, gázok kitörése</p>

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

Feladatsor

1. feladat

4 pont

Határozza meg az üledékes közetté válás folyamatának sorrendjét (1-4) számozással!

Szállítás	Mállás	Közzé válás	Felhalmozódás
2	1	4	3

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

2. feladat

3 pont

Kösse össze a mondatok két részét, a helyes megfogalmazásnak megfelelően!

<p>Szárazföldi és óceáni tábla találkozásánál az óceáni tábla alácsúszik a szárazföldi táblának,</p>		<p>mert a légkörben sok volt a széndioxid.</p>
<p>Kezdeti légkör nagyon kedvezett a növények fejlődésének,</p>		<p>a közben eltelt időtől, nyomástól, hőmérséklettől.</p>
<p>Szénállomány alakulása függ,</p>		<p>itt nagy árkok keletkeznek az óceánok mélyén.</p>

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

3. feladat

8 pont

Elemesse a vázlatot, kösse össze a helyes megnevezéssel!

Kösse össze megnevezéseket a helyes csoportosítással!

Ékkötés	Bordás kötés	Forrasztás	Szegecskötés
Nem oldható kötések		Oldható kötések	

Gépelemek, géptan jegyzet, REFECT Zrt.

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

4. feladat

4 pont

Elemesse a vázlatot, kösse össze a metszeti képet a helyes nézeti képpel!

Kösse össze a nézeti képet a helyes megnevezésekkel!

Átlapoló szegecskötés	Hevederes szegecskötés

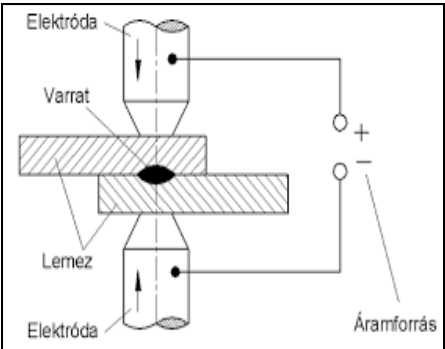
Gépelemek, géptan jegyzet, REFECT Zrt.

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

5. feladat

5 pont

Elemesse az vázlatot! Helyesek az állítások? Válaszoljon az „Igen vagy Nem” válasz aláhúzásával!

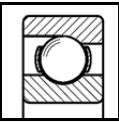
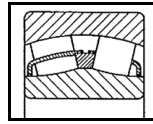
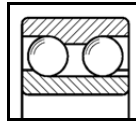
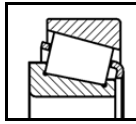
 <p>Gépelemek és ábrázolás, Digitális Tankönyvtár</p>	A vázlat pontragasztást mutatja be.	Igen; <u>Nem</u>
	A varrat szakaszos jellegű.	<u>Igen</u> ; Nem
	A vázlat ponthegeesztést mutatja be.	<u>Igen</u> ; Nem
	A lemez hegeszthető fémet jelent.	<u>Igen</u> ; Nem
	A varrat folyamatos jellegű.	Igen; <u>Nem</u>

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

6. feladat

4 pont

Elemesse a vázlatokat, válogassa szét a csapágyakat a megnevezések szerint!

Csapágyak/megnevezések				
Kúpgerögös csapágy				X
Kétsoros, kettős ferde hatású golyóscsapágy			X	
Kétsoros, önbeállós, hengergörögös csapágy		X		
Ferde hatású golyóscsapágy	X			

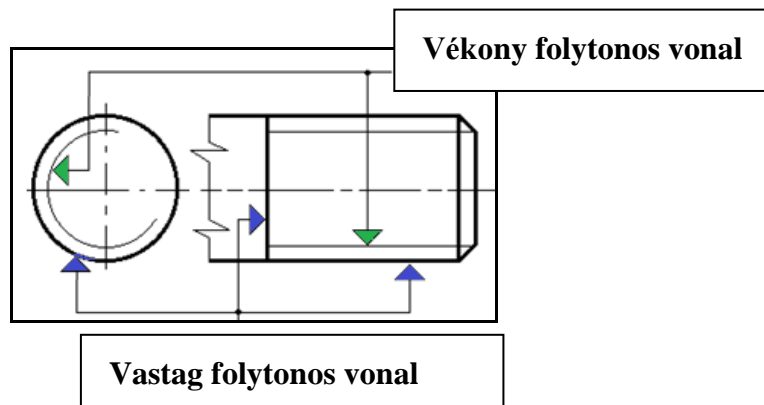
Gépelemek és ábrázolás, Digitális Tankönyvtár

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

7. feladat

2 pont

Írja be a szövegmezőbe a méretvonalak megnevezéseit!



Műszaki ábrázolás, jegyzet, REFEKT Zrt.
Helyes megoldásonként 1 pont adható.

8. feladat

3 pont

Elemesse a vázlatot, kösse össze a helyes megnevezéssel!

Lejtés	Kiterített méret	Kúposság

Műszaki ábrázolás, jegyzet, REFEKT Zrt.
Helyes megoldásonként 1 pont adható.

9. feladat

9 pont

Készítse el $\varnothing 20$ mm 20 mm magas csap, $\varnothing 20$ mm 20 mm mély furat, $\varnothing 20$ mm átmenő furat rajzát!

$\varnothing 20$ mm 20 mm magas csap	$\varnothing 20$ mm 20 mm mély furat	$\varnothing 20$ mm átmenő furat

Műszaki ábrázolás, jegyzet, REFEKT Zrt.
Helyes megoldásonként 3 pont adható.

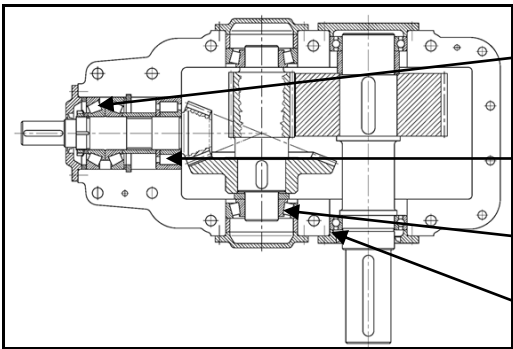
10. feladat

8 pont

A vázlaton látható KH 4 típusú hajtómű felújításához csapágyakat kell rendelnie.

Az üzemben 4 db. hajtómű felújítását tervezik.

Jelölje meg a vázlaton, rámutató nyíllal, a cserélni kívánt csapágyakat!

 <p>Gépelemek, géptan jegyzet, REFEKT Zrt.</p>	30205 „A” kúpgörgős csapágy
	HF306 „E” hengergörgős csapágy
	30208 „A” kúpgörgős csapágy
	6309 „N” golyóscsapágy

Írja be a táblázatba a rendelendő csapágyak számát!

30205 „A” kúpgörgős csapágy	8 db
HF306 „E” hengergörgős csapágy	4 db
30208 „A” kúpgörgős csapágy	8 db
6309 „N” golyóscsapágy	8 db

Helyes megoldásonként 1 pont adható.