

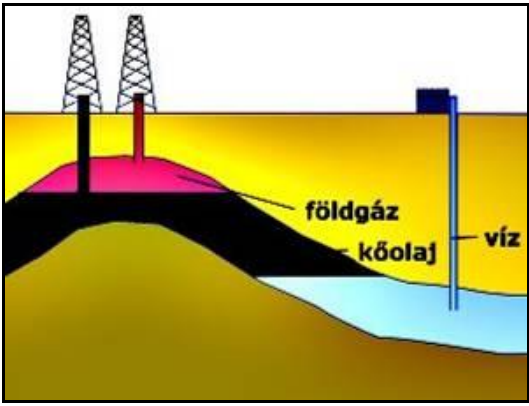
**BÁNYAMŰVELÉSI ISMERETEK
EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ
A MINTAFELADATOKHOZ**

1. feladat

1 pont

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

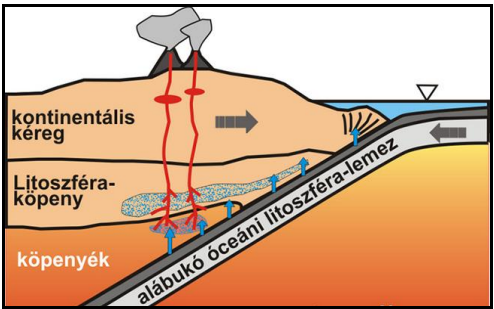
 <p>Bányászati alapismeretek jegyzet REFEKT Zrt.</p>	<p>A földgáz az olajat tároló réteg felett található.</p>	
	<p>A földgáz földalatti tárolókban gyűlik össze.</p>	
	<p>A földgázt a földalatti tároló rétegekben tárolják</p>	X

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

2. feladat

2 pont

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

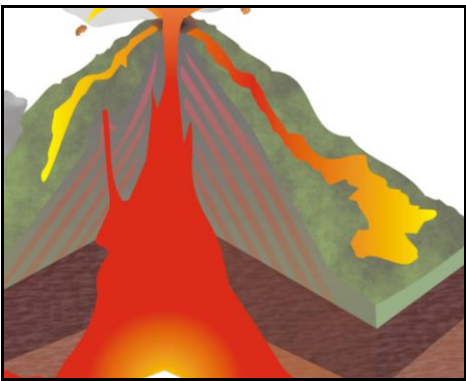
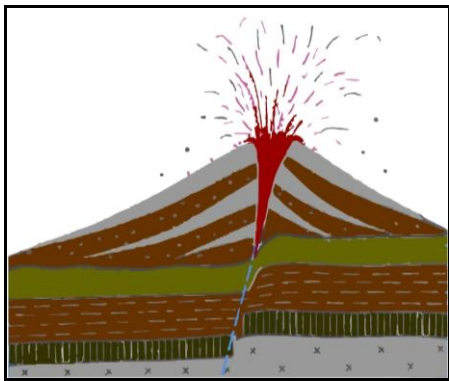

 <p>Úton az Andok felé, Atacama blog</p>	<p>Vulkánosság csak a tengerek mentén alakulhat ki</p>	
	<p>A magmakamra a kontinentális kéregben alakul ki.</p>	X
	<p>A kontinentális kéreg vastagabb, mint az óceáni kéreg.</p>	X

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

3. feladat

2 pont

Elemesse a vázlatot, kösse össze a helyes megnevezéssel!

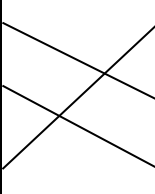
	
<p>Planet Earth. A kőzetlemez mozgások okai és következményei</p>	<p>Modellezési technikák alkalmazása a földrajztanításban Makádi Mariann</p>
	
<p>Kialakul a vulkáni kúp</p>	<p>Izzó kőzetolvadék lefolyik a lejtőn</p>

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

4. feladat

3 pont

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

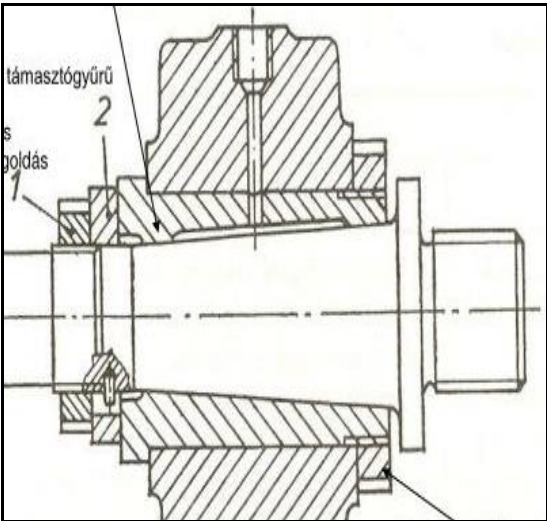
<p>Laza üledékek</p>		<p>hosszú idő szükséges.</p>
<p>Vastagodó fedőrétegek alatt</p>		<p>bizonyos földtani folyamatok hatására kőzetekké válnak,</p>
<p>Kőzetté váláshoz</p>		<p>emelkedik a nyomás és a hőmérséklet.</p>

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

5. feladat

7 pont

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

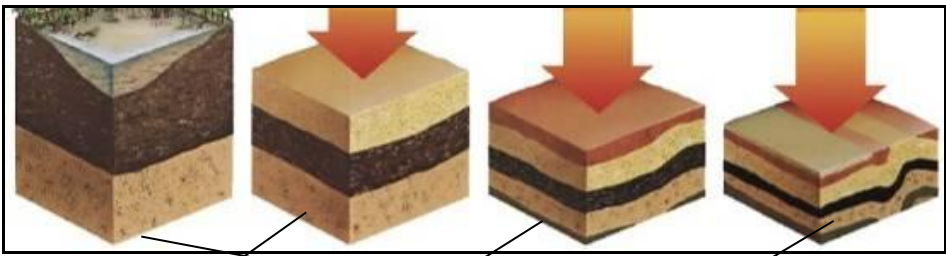
 <p>Gépelemek, Digitális Tankönyvtár</p>	Az perselynek menetes a megfogása.	<u>Igen</u> ; Nem
	A zsírzó hely menetes.	<u>Igen</u> ; Nem
	A zsírzó zsírzógombos kivitelű.	Igen; <u>Nem</u>
	A tengelyt támasztó gyűrűvel lehet beállítani.	<u>Igen</u> ; Nem
	A támasztó gyűrű együtt forg a tengellyel.	<u>Igen</u> ; Nem
	A tengelyt menetes anyával lehet beállítani.	<u>Igen</u> ; Nem
	A persely a csapágyzból kiszerezhető.	<u>Igen</u> ; Nem

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

6. feladat

4 pont

Jelölje be (rámutató nyíllal) a megnevezéshez tartozó szénülési folyamatot!

			
Lignit	Barnakőszén	Fekete kőszén	Tőzeg

Bányászati alapismeretek, jegyzet, REFEKT Zrt

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

7. feladat

5 pont

Határozza meg az üledékek lerakódására jellemző folyamatok sorrendjét (1-5) számozással!

Energiájuk csökkenésével párhuzamosan lerakják a magukkal szállított törmeléket	2
Málladékot szállító víznek, szélnek, jégnek idővel csökken az energiája.	1
Laza törmelék és málladék a pusztuló felszínről lefelé vándorol a mélyedések felé	3
Lerakódás mindig vízszintesen történik. Legtöbb üledék, üledékes kőzet rétegzett.	5
Azt a területet, ahol az üledék összegyűlik, üledékgyűjtő medencének hívják.	4

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

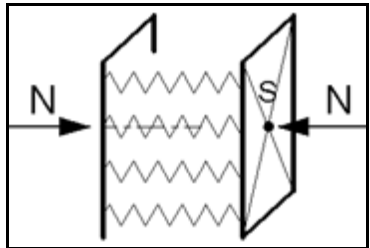
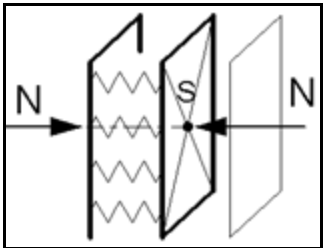
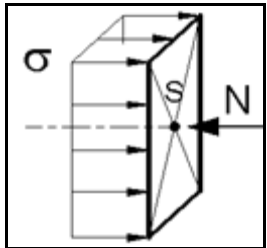
8. feladat

4 pont

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

Nyomásnak kitett tartó viselkedései	
Nyomott rúd helyzetei	
Nyomásnak kitett tartó viselkedései és feszültség ábra	X

Elemesse a vázlatokat, kösse össze a helyes megnevezéssel!

		
Feszültségeloszlás	Feszültségmentes állapot	Nyomásra kialakuló állapot

Mechanikai alapismeretek, jegyzet, REFECT Zrt

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

9. feladat

5 pont

Írja be a megnevezésekhez tartozó jelölést, tételszámokat!

	Elektrodák nyomóereje	F
	Pontvarrat	4
	Áramforrás	1
	Lemezek	3
	Elektrodák	2

Ponthegesztő házilag, Furdancs blog

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

10. feladat

4 pont

Elemesse a vázlatot! Kösse össze a mondatok két részét a helyes megfogalmazásnak megfelelően!

	A vázlaton golyós csapágy beszerelése látható,	X	a csapágybiztosító lemezt rögzítő horony.
	A vázlat, összeszerelési rajz,		belső és külső gyűrű egyidejű nyomásával.
	A tengelyvégen, kis emelkedésű menet látható		golyóscsapágy, tengely, csapágyház látható.
	A tengelyvégen nem látható		a csapágybiztosító anya fogadására.

Helyes megoldásonként 1 pont adható.

11. feladat

6 pont

Méretezze be az alkatrészt! A méreteket írja be a táblázatba! M 1:1
 Használjon mérőeszközt!

	D1	
	D2	
	D	
	S	
	L1	
	L2	

Műszaki ábrázolás, jegyzet, REFEKT Zrt

Az ábra nyomtatott méretétől függ a helyes megoldás, a javító tanár méretezzen!
 Helyes megoldásonként 1 pont adható.

12. feladat

4 pont

Elemesse a vázlatot, kösse össze a helyes megnevezéssel!

Gömb	Négyzet	Sugár	Átmérő

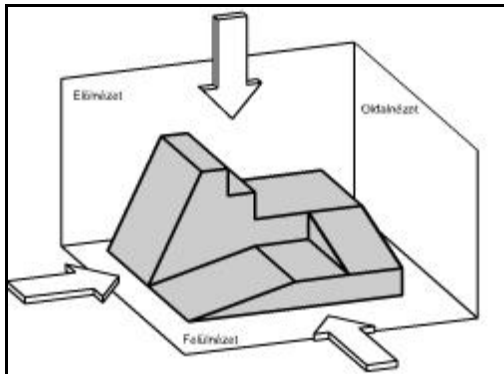
Gépelemek, géptan jegyzet, REFEKT Zrt.
 Helyes megoldásonként 1 pont adható.

13. feladat

9 pont

Készítse el a test felülnézet, oldalnézeti, előlnézeti rajzát!

Törekedjen a méretarányok betartására!



Felülnézet	Oldalnézet	Előnézet

HUNline, A szakrajzi, műszaki rajzi gondolkodás és fejlesztése

Helyes megoldásonként 3 pont adható.

14. feladat

8 pont

Az üzemben 4 db. KH 4 típusú hajtómű felújítását tervezik.

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

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

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

Raktáron a következő csapályák vannak.

30205 „A” kúpörgős csapály	4 db
HF306 „E” hengergörgős csapály	3 db
30208 „A” kúpörgős csapály	4 db
6309 „N” golyóscsapály	4 db

Írja be a táblázatba a rendelendő csapályák számát!

30205 „A” kúpörgős csapály	4
HF306 „E” hengergörgős csapály	1
30208 „A” kúpörgős csapály	4
6309 „N” golyóscsapály	4

Helyes megoldásonként 1 pont adható.