

Değerli Öğrenciler,

İzleyen sayfalarda 2000 yılından bu yana Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nde Kömür Jeolojisi dersinin sınavlarında sorulan soruları bulacaksınız. Ümit ederim mesleki gelişiminizde sizlere yardımcı olur.

Sınavlarınızda daha başarılı olmak için aşağıdaki konulara da dikkatinizi çekmek isterim.

1. Kömür Jeolojisi, farklı jeoloji disiplinlerindeki bilgileri gerektiren hacimli, zor, çok sayıda yeni kavramı ve yorumlamayı içeren bir daldır. Bu yüzden çalışmalarınızı sınavdan önceki birkaç güne sıkıştırmayınız.
2. Soruların zaman içinde değişmesi kısmen dersin kredisinin değişmesiyle ilgilidir. O yılki ders içeriğinizi dikkate alınız.
3. Sıklıkla sorulan sorular önemli bulduğum konulardır; ancak buna kanmayınız, şaşırabilirsiniz.
4. Sorulara istediğim yanıtlar için derslerde açıklamalar yapıyorum. Emin değilseniz sorunuz.
5. Yalnızca sorulan sorulara yanıt veriniz. Bilginizi fark etmek beni memnun eder; ancak ilgisiz yanıtlardan puan alamazsınız. Ya çok saf ya da çok kurnaz olduğunuzu düşünmeme yol açar. Nefesinizi ve zamanınızı tüketmeyiniz, benimkini de.
6. Ana soru içindeki alt soruları sırayla ve numaralandırarak yanıtlayınız. Beni, yanıtlarınızı samanlıkta iğne arar gibi kağıtta aramak zorunda bırakmayınız.
7. Yanıtlarınızı, bilmeyen birine anlatırmış gibi mantıklı bir kurgu içinde veriniz.
8. Yanıtlarınızı yazmaya başlamadan önce kafanızda tasarlayınız. Nelere dokunacağınızı, hangi şekilleri çizeceğinizi önce düşününüz. Sonra yazıya geçiriniz.
9. Yanıtınızı güçlendireceğini düşünüyorsanız şekil çiziniz. Şekillerinizi renkli kalemle çizmeye çalışınız ve şekildeki nesnelere kısa sözcüklerle açıklayın.

Prof. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2003-2004 GÜZ YARIYILI
1.ARASINAVI

- 1- Kömür sözcüğünün Türkçe, İngilizce ve Fransızca'daki köklerini tartışınız.
- 2- Kömürün ülkemiz açısından önemini 1980-1995 yılları arasındaki istatistikleri özetleyerek tartışınız.
- 3- Turbalaşma ve Jeokimyasak kömürleşmeyi tanımlayarak her birini ana hatlarıyla açıklayınız.
- 4- Bir bataklık profili çizerek üzerinde : a)Oksijen'in bulunabilirliğini b)Yeraltısuyunun konumunu c) Bozunmanın karakterini d)Bitkisel malzemenin karakterini e) sonuçta oluşacak kömürün türünü belirtiniz.
- 5- Kömürdeki Mineral maddeler ve inorganik elementler hangi yollarla kömüre girebilirler ya da kömürden uzaklaşabilirler? Tartışınız.
- 6- Kömürleşmenin nedenleri olarak sıcaklık, basınç ve zaman faktörlerini tartışınız.
- 7- Bir kömürleşmenin preorjenik ya da post-orjenik olması ne anlama gelir? Şekillerle tartışınız.

Yrd. Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ

2003-2004 GÜZ YARIYILI FİNAL SINAVI

- Çizelge 1 ve Çizelge 2’de birincil enerji kaynaklarının sırasıyla toplam enerji üretimi ve toplam enerji tüketimi içindeki payları verilmiştir.
 - Bu tabloları fosil yakıtlar açısından yorumlayınız (yani, genel eğilimleri saptayınız; özellikle bu eğilimlerin nedenlerini tartışınız). (10 puan)
 - 1994’ten günümüze fosil yakıtlar açısından eğilimler ve bunların nedenleri hakkında ne düşünüyorsunuz? Açıklayınız. (10 puan)

Çizelge 2. Birincil Enerji Kaynaklarının Toplam Enerji Üretimi İçindeki Payları (%)

YILLAR	TAŞKÖMÜRÜ	LİNYİT	ASFALTİT	TOPLAM KÖMÜR	PETROL	D. GAZ	HİDROLİK	JEOTERMAL			GÜNEŞ	ODUN	HAYVAN VE BİTKİ ART.	TOPLAM
								ELEKTRİK	İSİ	İSİ				
1980	12.7	21.6	1.4	35.7	14.1	0.1	5.6					27.3	17.1	100.0
1985	10.1	37.8	1.0	48.9	10.2	0.3	4.8	0.0				24.0	11.7	100.0
1990	8.1	36.9	0.5	45.5	15.1	0.7	7.7	0.3	0.1	0.1		20.8	9.9	100.0
1991	7.1	35.3	0.2	42.6	18.1	0.7	7.5	0.3	0.1	0.1		20.9	9.8	100.0
1992	6.4	38.0	0.3	44.7	16.6	0.7	8.4	0.2	0.1	0.1		20.0	9.3	100.0
1993	6.4	36.5	0.1	43.0	15.2	0.7	10.9	0.3	0.1	0.1		20.3	9.3	100.0
1994	6.1	38.9	0.0	45.0	14.4	0.7	9.8	0.3	0.2	0.2		20.4	9.2	100.0

Çizelge 4. Birincil Enerji Kaynaklarının Toplam Enerji Tüketimi İçindeki Payları (%)

YILLAR	TAŞ KÖMÜRÜ	LİNYİT	ASFALTİT	TOPLAM KÖMÜR	PETROL	D. GAZ	HİDROLİK	JEOTERMAL			GÜNEŞ	ODUN	HAYVAN VE BİTKİ ART.	İTHALAT	TOPLAM
								ELEKTRİK	İSİ	İSİ					
1980	8.9	12.4	0.8	22.1	50.4	0.1	3.1					14.8	9.3	0.4	100.0
1985	9.8	20.3	0.6	30.7	46.3	0.2	2.6	0.0				13.3	6.5	0.5	100.0
1990	12.2	18.3	0.2	30.7	44.8	5.8	3.7	0.1				10.1	4.8	-0.1	100.0
1991	12.6	19.4	0.1	32.1	42.7	7.0	3.6	0.1				9.9	4.6	0.0	100.0
1992	11.9	18.8	0.1	30.8	43.6	7.4	4.0	0.1	0.1	0.1		9.5	4.4	0.0	100.0
1993	11.0	16.4	0.1	27.5	46.9	7.6	4.8	0.1	0.0	0.1		9.0	4.1	-0.1	100.0
1994	10.8	17.3	0.0	28.1	45.6	8.3	4.4	0.1	0.1	0.1		9.2	4.2	-0.1	100.0

- Kömürleşmede zaman, sıcaklık ve basıncın etkisini literatür örneklerine atıflarla açıklayınız. (15 puan)
- Alman ve Amerikan (ASTM) kömür sınıflarını bir tek tablo halinde, karşılıklarına sınıflama parametreleri (Kuru külsüz bazda karbon, tabaka nemi, ısıl değer, kuru külsüz bazda uçucu madde) gelecek şekilde çiziniz. Her bir sınıflama parametresinin hangi aralıkta geçerli olduğunu gösteriniz. (15 puan)
- Maseral nedir, nasıl isimlendirilir? Başlıca maseral gruplarını, bunların mikroskop altında nasıl tanındığını ve ilksel bitkisel malzemesini kısaca açıklayınız. (10 puan)
- Turba oluşumu için gerekli koşulları kısaca özetleyiniz. Bu koşulların hangi sedimanter ortamların nerelerinde gerçekleşebileceğini şekiller de kullanarak açıklayınız. (15 puan)
- Aşağıdaki soruları kısa kısa yanıtlayınız.
 - Türkiye linyit rezervi ne kadardır? En büyük linyit sahasının adı, yaşı, rankı ve buradaki kömür seviyesinin en fazla kalınlığı? (8 puan)
 - Türkiye taşkömürü rezervi ne kadardır? Türkiye taşkömürü bölgesinin adı, yaşı, rezervi, rankı ve yaklaşık kalorifik değeri nedir? (7 puan)
 - Eskişehir’de kullanılan ithal kömürler hangi ülkelerden gelir? Kalorifik değeri? İlimizde kullanılan yerli kömürler hangi sahadan gelir? (3 puan)
 - Kapalı kömür işletmelerinde karşılaşılan kömürün doğasından kaynaklanan iki ana tehlike hangileri? (2 puan)
 - Kömür türlerinin belli başlı kullanım alanları? (5 puan)

KÖMÜR JEOLJİSİ FİNAL TELAFİ SINAVI

1. Kömüre uygulanan kısa analizde hangi parametreler elde edilir? Her birini kısaca tartışınız. (15 Puan)
2. Litotip nedir? Başlıca litotiplerin fiziksel özelliklerini ayrıntılarıyla yazınız. Bir kömür damarında litotiplerin bilinmesi hangi açılardan anlamlı olabilir? Tartışınız. (15 Puan)
3. Kömür içindeki başlıca mineraller hangileridir? Her birinin oluşum/bulunma şeklini açıklayınız. (15 Puan)
4. Kömür çatallanması nedir, neden oluşur? Çatallanma tiplerinden zig zag çatallanmayı çizerek nasıl oluştuğunu açıklayınız. (10 Puan)
5. Kömür kimyasal analizlerinin ifadesinde farklı bazların neleri içerdiğini bir tablo üzerinde gösteriniz. (15 Puan)
6. Aşağıdaki çeşitli soruları yanıtlayınız.
 - a. Türkiye linyit üretimindeki en büyük kamu kurumunun adı ve son yıllarda toplam linyit üretimi içindeki payı nedir? Bu üretim en çok hangi alanlarda tüketilir? (5 Puan)
 - b. Kömürü üreten kamu kurumlarının ve sahip oldukları saha ve işletmelerin özelleştirilmesi ne gibi sonuçlar doğurabilir? Tartışınız. (10 Puan)
 - c. Dünya'da bilinen petrol, doğal gaz ve kömür rezervlerinin tükenme süreleri nelerdir? Bu süreler size neleri çağrıştırıyor? Tartışınız. (10 Puan)
 - d. Rankına bağlı olarak kömürlerin başlıca kullanım alanları nelerdir? Kısaca özetleyiniz. (5 Puan)

KÖMÜR JEOLJİSİ
2003-2004 GÜZ YARIYILI
2. ARASINAV

1. Turbalaşma sürecini ayrıntılarıyla açıklayınız (15 Puan).
2. “Kömür sıcak ve nemli iklimlerde oluşur” yargısını tartışınız (10 Puan).
3. Kömür analizlerine neden ihtiyaç duyulur? Kömüre uygulanan analizleri gruplayarak bunların amaçlarını açıklayınız (10 Puan).
4. Kömür çatallanmalarının (ya da kesmelerinin; ing. Splits) genel olarak kökeni nedir? Farklı kömür çatallanma tiplerini çizerek nasıl oluştuklarını ayrı ayrı açıklayınız (15 Puan).
5. Yıkanma (ing. wash-out) nedir? Şekil yardımıyla nasıl oluştuğunu açıklayınız. Kömür işletmeciliğinde neden önemlidir? Tartışınız (8 Puan).
6. Klit nedir? Kökeni nedir? Kömür işletmeciliğinde neden önemlidir? (7 Puan)
7. Şu sözcükleri kısa kısa açıklayınız: (20 Puan)

Bant, hümit kömür, üst ısı değeri, kuru külsüz baz, kül, maseral, mikrolitotip, uçucu madde, Schürmann kuralı, inertinit

8. Morfolojilerine dayanarak bataklıkları şekil çizerek gruplayınız ve açıklayınız. Her bir bataklık tipinin beslenebilirliğini ve buralarda oluşacak kömürlerin kalitesini tartışınız (15 Puan).

Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2004-2005 GÜZ YARIYILI
1.ARASINAVI

- 8- Kömürün kullanım alanlarını kömür ağacına da atıfta bulunarak kısaca açıklayınız (20 puan).
- 9- Turbalaşma ana hatlarıyla açıklayınız (30 puan).
- 10- Kömürdeki Mineral maddeler ve inorganik elementler hangi yollarla kömüre girebilirler ya da kömürden uzaklaşabilirler? Tartışınız (30 puan).
- 11- Kömürleşmenin nedenleri olarak sıcaklık, basınç ve zaman faktörlerini literatür örneklerine de atıfta bulunarak tartışınız (20 puan).

Yrd. Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2004 GÜZ YARIYILI
FİNAL SINAVI

7. Litotip nedir? Başlıca litotiplerin özelliklerini ve kökenini tartışınız (20 Puan).
8. Kırıntılı daykı nedir? Hangi yollarla oluşabilirler ve kömür jeolojisi açısından taşıdığı önem nedir? (10 Puan)
9. Morfolojik özelliklerine dayanarak bataklıkları gruplayınız. Her birini tanımlayarak (morfolojik, botanik ve kimyasal açılardan) buralarda oluşacak kömür kalitesini tartışınız (25 Puan).
10. Aşağıdaki soruları kısa kısa yanıtlayınız.
 - a. Afşin-Elbistan linyit sahası hangi bölgede yer alır? Sahanın yaşı, kömür rezervinin miktarı ve toplam ülke rezervi içindeki yeri, bu sahadaki kömürün kalınlığı, kalitesi, nerede kullanıldığı? (7.5 Puan).
 - b. Zonguldak kömürlerinin yaşı, rankı, yaklaşık kalorifik değeri, çökme ortamı, rezervi? (5 Puan).
 - c. Tunçbilek kömür sahasının yaşı, yaklaşık rezervi, kömür üretim teknikleri, hangi kuruma ait olduğu, kalorifik değeri, yaklaşık kükürt oranı, üretilen kömürün en çok satıldığı alan? (5 Puan).
 - d. TKİ'nin açık adı, toplam personel sayısı, üretimini gerçekleştirme yollarının (kendisi? rödvans?) zaman içindeki değişiminin tartışılması. (5 Puan).
 - e. Kömürde bulunan iz elementlerden 6 tanesini yazınız. Kömürün yakılmasından kaynaklanan gazlar hangileridir? Bunlardan zehirleyici olan hangisidir? (7.5 Puan).
 - f. Eskişehir kent merkezinde ısınma amaçlı ithal kömürlerde aranacak S, Alt ısı değeri, toplam nem ve kül miktarı nedir? Bu kömürler nereden sağlanıyor? Eskişehir'de yakılan yerli kömür nereden getirilmektedir? (5 Puan).
 - g. Türkiye'nin Birincil enerji kaynakları üretimi açısından (bu ulusal üretim anlamında da anlaşılabilir) taşkömürü, linyit, petrol, ve hayvan ve bitki artıklarının 1970'lerden 2000'lere kadar nasıl bir değişim sergilediğini tahmin edersiniz? Nedenlerini kısaca tartışınız. (10 Puan).

Başarılar....

Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2005-2006 GÜZ YARIYILI
1.ARASINAV

- 12- 1980'lerden günümüze ulusal birincil enerji kaynakları üretim ve tüketimindeki genel eğilimleri ve ardında yatan politikaları tartışınız (tartışmanızda fosil yakıtlara odaklanınız) (30 puan).
- 13- Schurmann kuralı nedir? Kısaca açıklayınız (20 puan).
- 14- Kömür rütbesinin artışına paralel olarak *Yansıtma, Uçucu madde, Nem, Kalorifik değer* parametrelerin eğilimini kısaca tartışınız (25 puan).
- 15- Öyle bir jeolojik kesit çizin ki kömürleşme post-orojenik (orojenez sonrası) gelişmiş olsun. Sözel olarak buradaki süreci ayrıntıyla anlatınız (25 puan).

Yrd. Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2005-2006 GÜZ YARIYILI
FİNAL SINAVI

1. Aşağıdaki sorulara yanındaki boşlukta bir/birkaç sözcükle yanıt veriniz (her biri 2 puan, Toplam 20 puan).
 - 1.1. Zonguldak kömür havzasının yaşı:
 - 1.2. Zonguldak kömür istifinin oluşum ortamı
 - 1.3. Zonguldak kömür havzasının toplam rezervi
 - 1.4. Zonguldak kömürlerinin rankı
 - 1.5. Zonguldak havzasındaki en büyük kömür kalınlığı
 - 1.6. Türkiye'nin toplam linyit rezervi
 - 1.7. En büyük rezerve sahip linyit yatağımız
 - 1.8. Türkiye'de linyitlerin en yaygın kullanım alanı
 - 1.9. Türkiye linyitlerinin yaş aralığı
 - 1.10. Yüksek kaliteli 3 linyit sahası adı
2. Aşağıdaki sorulara kısaca yanıt veriniz (her biri 3 puan, Toplam 15 Puan).
 - 2.1. Gondwana kıtası bitümlü kömürlerinin
 - a. Yaşı
 - b. Çoğunlukla oluştuğu iklim
 - c. Bugün hangi kıtalarda yer aldığı
 - 2.2. Zonguldak kömürlerinin dönemsel akrabası olan kömürler
 - a. Hangi kıtalarda yer alır?
 - b. Oluşurkenki iklim
3. Morfolojilerine göre bataklıkları gruplayınız; her birini şekil çizerek ayrıntılarıyla anlatınız (25 Puan).
4. Kömür damarının progressif çatallanmasını şekil çizerek açıklayınız (10 Puan).
5. Bir kömür yatağının aranmasında, en başından işletilmeye hazır hale getirilmesine kadar bir yer bilimcinin izlemesi gereken aşamaları ayrıntılarıyla tartışınız (30 Puan).

KÖMÜR JEOLJİSİ
2006-2007 GÜZ YARIYILI
2. ARASINAV

9. Klit nedir? Kökeni nedir? Kömür işletmeciliğinde neden önemlidir? (20 Puan).
10. Yükselmiş bataklığı şekil yardımıyla tanımlayarak evrimini tartışınız. Kömür kalitesini kül içeriği açısından irdeleyiniz (20 Puan).
11. Kömürün basit çatallanması nasıl gerçekleşir? Şekil yardımıyla açıklayınız (20 Puan).
12. Kömürdeki litotipleri ve tanıma kriterlerini yalın bir tablo ile özetleyiniz (20 Puan).
13. Preorojenik kömürleşmenin nasıl oluştuğunu şekil yardımıyla açıklayınız (20 Puan).

Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2006-2007 GÜZ YARIYILI
FİNAL SINAVI

14. Zonguldak Taşkömürü havzasının genel istiflenme modelini, kömür çökelim ortamını, damar sayı ve kalınlığını ve kalitesini ana hatlarıyla tartışınız (20 Puan).
15. Bir kömür aramacılığının sondaj ve izleyen bölümlerini ayrıntılı bir şekilde tartışınız (20 Puan).
16. Yüzen bataklıkları morfoloji, hidroloji, kömür kalitesi vb. özellikleri açısından tartışınız (10 Puan).
17. Jeokimyasal kömürleşmeyi (başka deyişle kahverengi kömürden itibaren kömürde ortaya çıkan değişimleri) nedenleriyle birlikte tartışınız (30 Puan).
18. Türkiye Ulusal kömür endüstrisinin mevcut ve olası gelecek durumlarını tartışınız (20 Puan).

Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2007-2008 GÜZ YARIYILI
1.ARASINAV

- 16- 1980'lerden günümüze ülkemizdeki linyit ve taşkömürü üretim ve tüketim oranlarındaki değişimi nedenleri ile birlikte tartışınız (25 Puan).
- 17- Kömürleşmede zaman, sıcaklık ve basıncın etkisini ayrıntılarıyla tartışınız (25 puan).
- 18- Postorojenik bir kömürleşmenin nasıl gelişeceğini şekiller yardımıyla ayrıntılı olarak tartışınız (25 puan).
- 19- Kömürdeki element ve minerallerin kökenini (girenleri ve çıkanları) tartışınız (25 puan).

Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2007-2008 GÜZ YARIYILI
FİNAL SINAVI

19. Bir kömür aramacılığının sondaj aşamasına kadar olan bölümlerini ayrıntılı bir şekilde tartışınız (25 Puan).
20. Alçak ve yüksek bataklıkları morfoloji, hidroloji, kömür kalitesi vb. özellikleri açısından tartışınız ve evrimsel ilişkilerini inceleyiniz (25 Puan).
21. Litotip nedir? Bitümlü kömürlerde gözlenebilen litotipleri, sözcük kökenleri ve tanımlayıcı özellikleri ile birlikte açıklayınız (25 Puan).
22. Isıl Değer nedir? Alt ve Üst Isıl Değer kavramlarını tartışınız. Turba, kahverengi kömür ve taşkömürünün ısıl değerlerini yaklaşık vererek ısıl değere etki eden başlıca faktörleri kısaca tartışınız (25 Puan).

Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2008-2009 GÜZ YARIYILI
FİNAL SINAVI

11. Kömür aramacılığında yüzey ve yeraltı aramacılığı aşamalarını ayrıntılı olarak tartışınız (20 puan).
12. Turba gelişim ortamlarının tam bir listesini yapınız. Bunlardan “aşağı delta ovası turbalıklarının” stratigrafik kayıta nasıl tanınabileceklerini tartışınız (20 puan).
13. Yükselmiş bataklıkların morfoloji ve hidrolojilerini şekil yardımıyla tartışınız. Kömür kalitelerini irdeleyiniz (15 puan).
14. Zig-zag çatallanmayı tanımlayarak nasıl oluştuğunu şekiller yardımıyla açıklayınız (20 puan)
15. Aşağıdaki soruları kısa kısa yanıtlayınız (25 puan)
 - a. Türkiye linyit rezervi ne kadardır? En büyük linyit sahasının adı, yaşı, rankı ve buradaki kömür seviyesinin en fazla kalınlığı? (8 puan)
 - b. Türkiye taşkömürü rezervi ne kadardır? Türkiye taşkömürü bölgesinin adı, yaşı, rezervi, rankı ve yaklaşık kalorifik değeri nedir? (7 puan)
 - c. Soma kömür havzasının yaşı ve kömürlerinin kalorifik değeri ve oluşum ortamı (3 puan)
 - d. Klit nedir? (2 puan)
 - e. Linyitin belli başlı kullanım alanları (azalan önem sırasına göre)? (5 puan)

Başarılar...

Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2008-2009 GÜZ YARIYILI
2. ARASINAV

23. Taşkömürü ve linyit üretim ve tüketimimizin 1970'lerden günümüze seyrini ve nedenlerini tartışınız (25 Puan).
24. Kısa analiz parametrelerinden nem ve külün kömürde nasıl (hangi şekilde) bulduklarını ve kömürün ısıl değerini nasıl etkilediklerini tartışınız (25 Puan).
25. Litotip nasıl tanımlanır? Kıvrıntılı sedimanter kayaçlarla benzerlik kurarak açıklamayı deneyiniz. Ayrıca litotiplerin isimlendirilme kuralını belirterek her bir litotipin etimolojisini (sözcük kökenini) ve tanımlama kriterlerini kısa kısa yazınız (25 Puan).
26. Preorojenik kömürleşme nasıl gerçekleşir? Şekil çizerek açıklayınız (25 Puan).

Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2009-2010 GÜZ YARIYILI
FİNAL SINAVI

6. Kömür aramacılığında sondaj faaliyetleri sonrasında kömür kalınlık ve kalitesi yanında taban ve tavan kayaçlarının kalınlık ve şekline ilişkin bir dizi değerlendirme çalışması yapılır. Bu çalışmaların kapsamı ve amaçlarını irdeleyiniz (*Örnek olarak; kömürün rezervi hesaplanır. Bunun için özel yazılımlar ya da klasik poligon yöntemleri kullanılabilir. Bu, işletme için yeterli kömür olup olmadığını belirlemeye yarar.*) (25 Puan).
7. Güncel bir lagün ortamını çizerek kömürün nerede gelişebileceğini gösteriniz. Jeolojik kayıta bir kömürün lagüner olup olmadığını nasıl anlarsınız? (*Dikme kesit çizerek veya kömüre eşlik etmesi beklenen muhtemel çökelleri özetleyerek açıklayınız*) (15 Puan).
8. Alçak ve yüksek bataklıkları morfolojileri, besleyici durumları, bitki çeşitlilikleri ve kül içerikleri açısından şekil yardımıyla karşılaştırınız (25 puan).
9. Postorojenik kömürleşme nedir? Şekil yardımıyla tartışınız. *Şeklinizde tabaka sınırları ve eşrank eğrilerini farklı desen veya renklerle göstermeyi unutmayınız* (20 puan).
10. Yıkanma (wash out) nedir? *Şekil yardımıyla açıklayınız* (15 Puan).

Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2009 GÜZ YARIYILI
1. ARASINAV

27. Türkiye’de 1980’den günümüze taşkömürü üretimindeki değişimleri ve bunun olası nedenlerini tartışınız (20 Puan)
28. Ülkemizde taşkömürü ve linyitin başlıca kullanım alanlarını önem derecelerini belirterek sıralayınız (15 Puan)
29. Bir idealize bataklık profili üzerinde a) kömür tipini b) atmosferik oksijenin bulunabilirliğini c) suyla kaplanma durumunu gösteriniz (25 Puan)
30. Kömürleşmenin biyokimyasal evresini tartışınız (hangi derinlikte, hangi süreçlerle vb.) (25 Puan).
31. Schürmann kuralı nedir, tartışınız (15 Puan).

Doç. Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2010 GÜZ YARIYILI
1. ARASINAV

32. Türkiye’de 1980’den günümüze taşkömürü ve linyitin üretimindeki değişimleri ve bunun olası nedenlerini tartışınız (25 Puan).
33. Taşkömürü ve linyitin kullanım alanlarını ayrı ayrı belirtiniz (25 Puan).
34. Kömürleşmede rol oynayan faktörleri kurgusal örneklerle tartışınız (25 Puan).
35. Kömür içindeki maddelerin oluşum yollarını bir şema üzerinde göstererek her birini kısa kısa açıklayınız (25 Puan).

Dr. Faruk Ocakoğlu

KÖMÜR JEOLJİSİ
2010 GÜZ YARIYILI
FİNAL SINAVI

11. Güncel bir lagün ortamını çizerek kömürün nerede gelişebileceğini gösteriniz. Jeolojik kayıta bir kömürün lagüner olup olmadığını nasıl anlarsınız? (*Dikme kesit çizerek veya kömüre eşlik etmesi beklenen muhtemel çökelleri özetleyerek açıklayınız*) (25 Puan).
12. Alçak ve yüksek bataklıkları morfolojileri, besleyici durumları, bitki çeşitlilikleri ve kül içerikleri açısından şekil yardımıyla karşılaştırınız (25 puan).
13. Kömürde basit çatallanmayı tanımlayarak nasıl oluşabileceğini tartışınız (25 puan).
14. Yıkanma (wash out) nedir? *Şekil yardımıyla açıklayınız* (25 Puan).

Prof. Dr. Faruk Ocakoğlu