

T.C.  
EKONOMİ BAKANLIĞI  
DIŞ TİCARET UZMAN YARDIMCILIĞI  
GİRİŞ SINAVI

---

**ALAN BİLGİSİ SINAVI**

Adayın Adı ve Soyadı :  
T.C. Kimlik No. :

İmzası:

(Soruların tamamı cevaplanacaktır.)  
(Her soru 20 puan değerindedir.)

**MADEN MÜHENDİSLİĞİ ALANI**

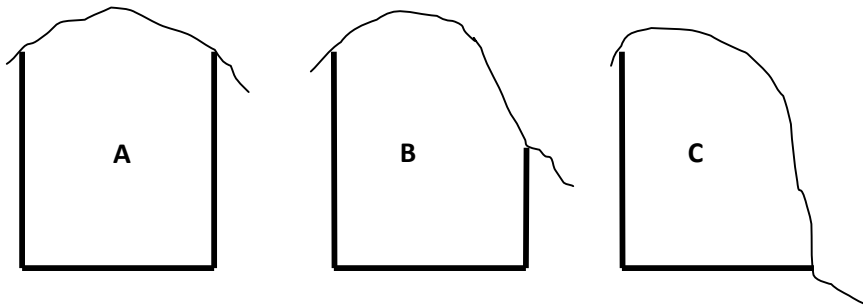
**Genel İktisat**

**Soru 1.** Arz ve talep modeli çerçevesinde talep ve arz eğrilerinin özelliklerini sıralayınız ve bireysel talep ve arz eğrileri ile piyasa talep ve arz eğrileri arasındaki farkı belirtiniz.

**Alan Bilgisi**

**Soru 2.** Cevher hazırlamada yeraltından çıkarılan cevherlerin zenginleştirilmesi için minerallerin hangi özelliklerindeki farklılıklar kullanılmaktadır? Bu özelliklere göre hangi ayırma yöntemleri/ekipmanları kullanılır? (sertlik ve kırılgenlik hariç)

**Soru 3.** Kuyu ve galeri sisteminden oluşan ve kesitleri aşağıda verilen üç farklı ocağı gözönüne alınız. Bütün ocaklarda açıklıklar içindeki hava sıcaklığı 21°C, atmosferik hava sıcaklığı ise 18°C dir. Her bir ocak için doğal hava akımı yönünü belirleyiniz. Ayrıca doğal havalandırma basıncının en yüksek olduğu ocağı seçip, bu seçimdeki nedenleri yazınız.



**Soru 4.** Bir altın madeni projesine 79.000.000 dolarlık ilk yatırım yapılması planlanmaktadır. Bu projede altı yıl boyunca yıllık gelirin 85.000.000 dolar, yıllık işletme maliyetlerinin ise 32.000.000 dolar olacağı öngörülmektedir. Projenin iskonto oranı %15 olarak belirlenmiştir. Bu verilere göre, nakit akışı diyagramını çizip net bugünkü değer yöntemine göre projenin kârlı bir yatırım olup olmadığına karar veriniz.  $P=A[(1+i)^n-1]/[i(1+i)^n]$ .

**Soru 5.** Başlıca kullanılan yer altı maden üretim yöntemleri nelerdir? İsimlerini yazınız. Bir maden varlığının işletilmesi amacıyla uygulanacak yer altı üretim yönteminin karşılaştırılmasında cevherin ve yan kayaçların yapısına ve oluşumuna ait hangi kriterler dikkate alınmaktadır. Açıklayınız.