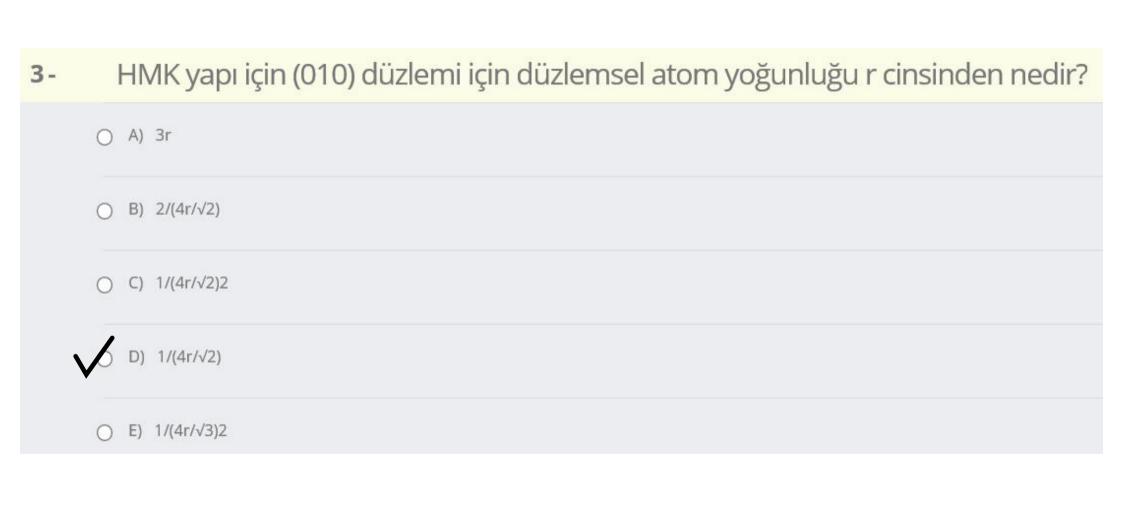
Aşağıdakilerden hangisi sıkı paket hegzagonal yapıya sahiptir? A) Aluminyum B) Demir C) Bakır Magnezyum E) Ostenit

2-	Metalik malzemeler diğer malzemelere göre daha sünektir. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir.
•	A) Elastik modülünün çok yüksek olması
	O B) Mukavemetinin çok düşük olması
	C) Metal atomları arasındaki bağ belirli elektronlarla olmaması.
	O D) Bağ enerji çukurunun çok derin olması
	○ E) Bağ enerji çukurunun çok dar olması

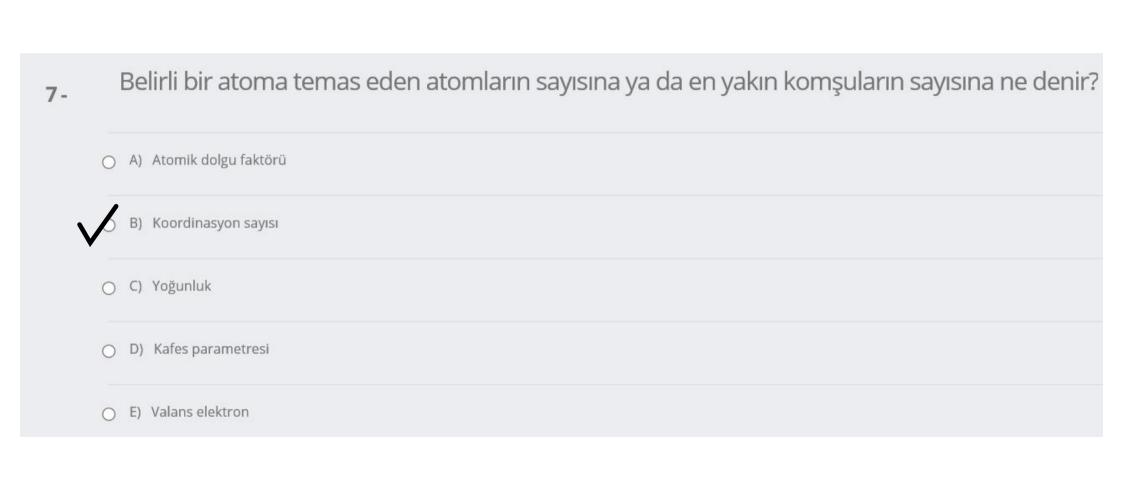




5 - Hall-Petch eşitliği (sy = s0 + k y d -1/2) ne ifade eder.

- A) Malzemenin sertleşme kabiliyetini
- B) Tane boyutunun süneklik üzerindeki etkisini
 - C) Deformasyon miktarını
 - D) Tane çapının mukavemet üzerindeki etkisini
 - E) Ergime sıcaklığı





8- Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır.

A) Tek kristal tek bir taneden oluşur.

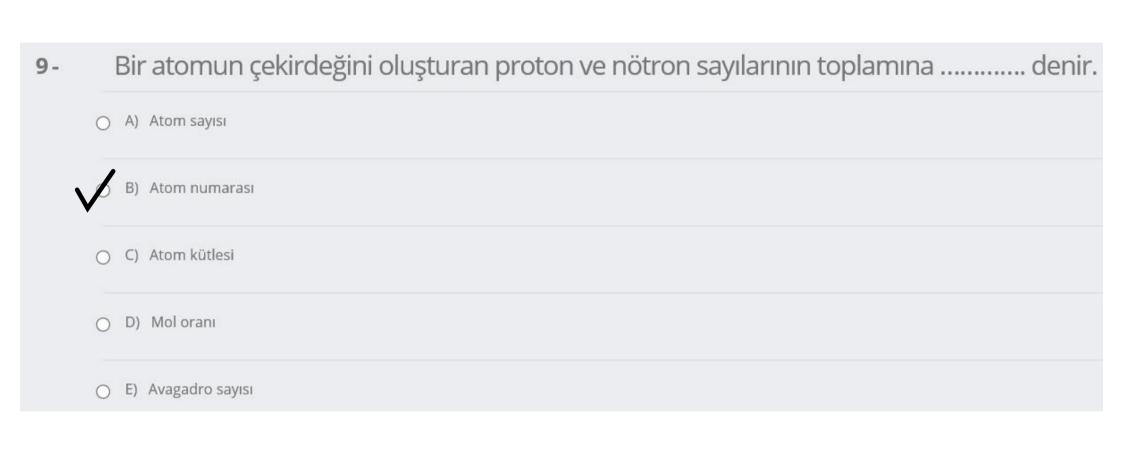
(D) B)

B) Sadece çok kristaller anizotroptur

C) Endüstride kullanılan malzemeler polikristaldir.

D) Kompozit malzemelerin mukavemeti yüksektir.

E) Demir allotropik bir metaldir.



Aşağıdakilerin hangisi metallerin özelliklerinden değildir? 10 -A) Saf halde iyi şekillendirilebilme B) İyi elektrik iletkenlik — İsi iletimi düşüktür D) Alaşımlandırılabilme -E) Genellikle oda sıcaklığında katı olma

Aşağıdakilerin hangisi polimerlerin özelliklerinden değildir? A) Düşük ergime sıcaklığı -B) Düşük yoğunluk -C) Elektrik olarak yalıtkan -D) Termal iletkenliği iyidir E) Düşük mukavemet -

12- YMK yapıda ADF'nü hesaplayınız?

O A) 0.32

O B) 0.65

C) 0.74

O D) 0.98

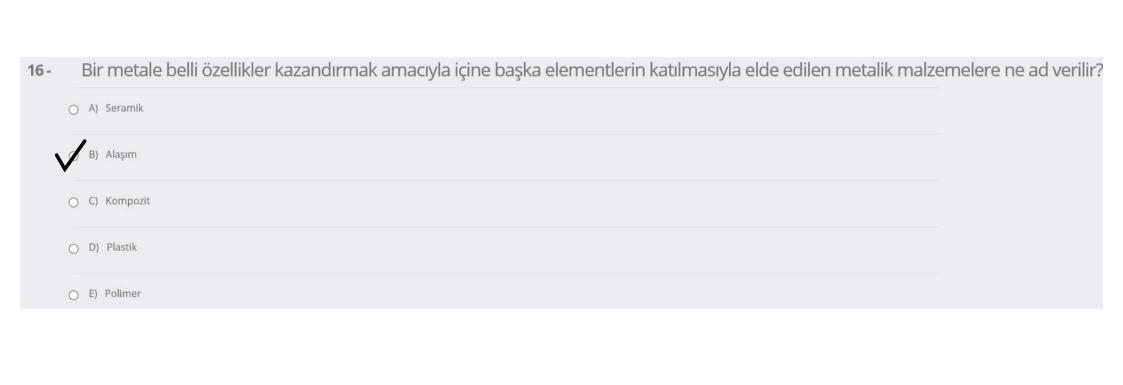
E) 0.58

13 -	Aşağıdakilerden hangisi mukavemetlendirme mekanizmalarından biri değildir.
	O A) Soğuk işlem —
	O B) Katı eriyik sertleştirmesi
	O C) Tane küçültme —
	O D) Martenzitik dönüşüm —
•	Ø E) Sıcak işlem —

14- Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır.

- A) Solvüs eğrisi olmayan alaşımlara çökelme sertleşmesi uygulanmaz.
- B) Aşırı doymuş katı çözelti elde etmek için mutlaka hızlı soğutulmalıdır.
- C) Doğal ve yapay yaşlandırma yapılabilir.
- D) Çökelmenin gerçekleşmesi için aşırı doymuş katı çözelti mutlaka oldukça yüksek bir sıcaklığa ısıtılmalıdır. X
 - Cökelme sertleşmesi ikinci fazın matris içerisinde küçük tanecikler şeklinde çöktürülmesidir.





17-	Belirli bir sıcaklığın altında eriyen atomlar tüm kafeslerde aynı poziyonlara yerleştiğinde oluşan katı eriyik hangisidir
	O A) Düzensiz kafes
	O B) Eksik kafes
	O C) Hatalı kafes
	O D) İyi kafes
\	E) Süper kafes





20 -	Karbonun katı eriyik içinde en fazla 723 C'de, %0.0.25 C çözünmesiyle oluşan faz hangisidir?
	O A) Perlit
	O B) Ostenit
\	C) Ferrit
	O D) Sementit
	O E) Delta demir

Bileşiminde %0.25 e kadar C içeren, ısıl işlemle sertleştirilemeyen çelik grubu hangisidir? 21 -A) Düşük Karbonlu Çelikler B) Takım Çelikleri C) Karbonlu Çelikler D) Orta Karbonlu Çelikler E) Yüksek Karbonlu Çelikler



Fe-C diyagramında ötektik reaksiyon sonrası hangi fazlar oluşur? A) ostenit ve sementit B) ostenit C) perlit D) ostenit ve ferrit E) ferrit

24 - Hangisi alaşımlara örnek olarak verilemez?

O A) Çelik -

O B) Bronz -

O C) Pirinç -

 \bigcirc D) SiC \times

O E) Dökme demir -

25 - Yeniden kristalleşmenin bitmesiyle, hangisi gözlenmez?



OB) Taneler büyür

C) Kalıntı gerilme azalır

D) Elektrik iletkenliği artar

O E) Sertlik azalır -