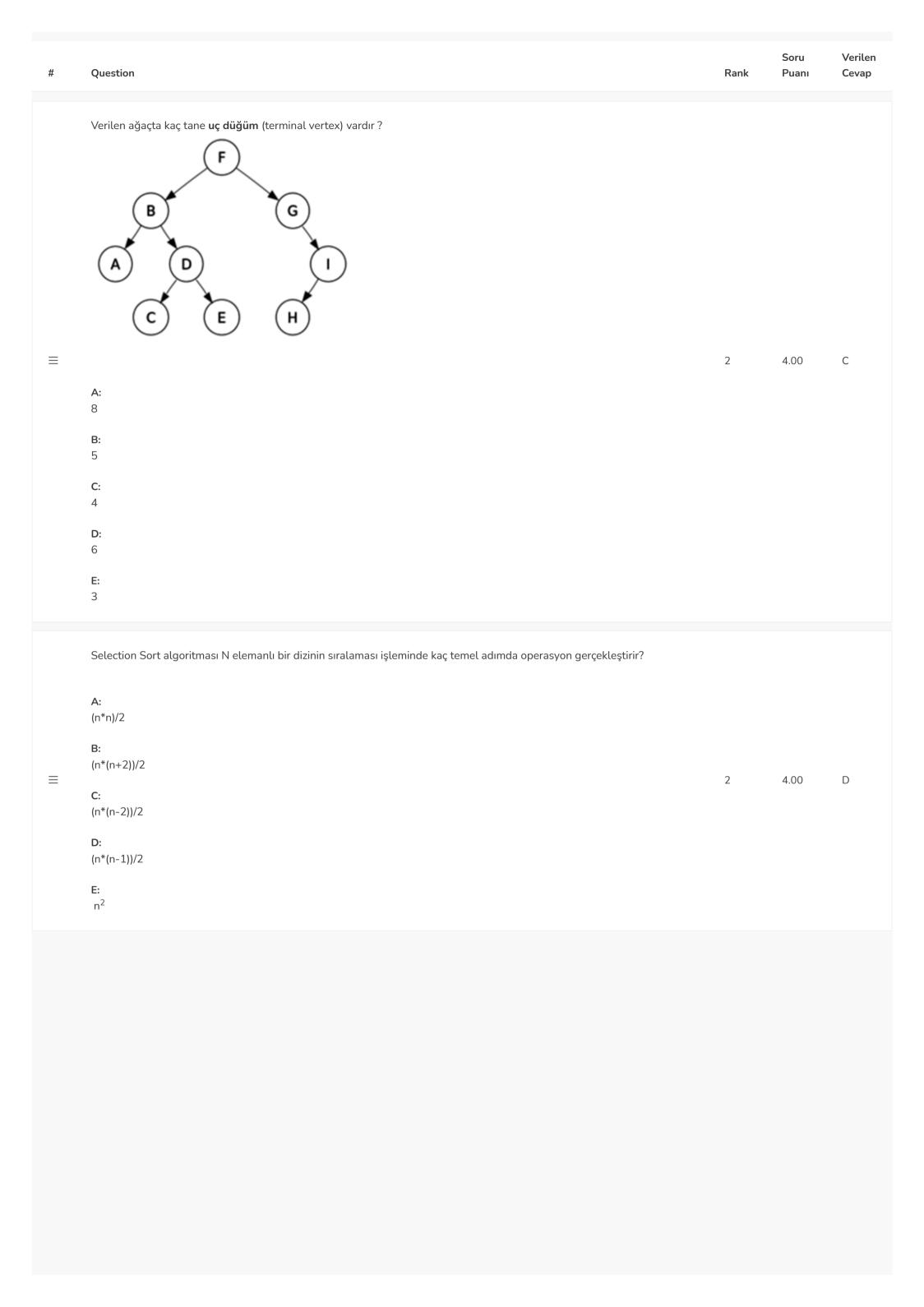


#	Question	Rank	Soru Puanı	Verilen Cevap
	Bir R ilişkisi pozitif tamsayılar kümesi üzerinde xRy olarak 2x + y ≤ 5 koşuluyla tanımlanıyor. Hangi seçenek bu ilişkinin özelliğini doğru olarak vermektedir?			
	A: Yansıma (Reflexive) B:			
≡	Simetrik C: Bire-bir	2	4.00	E
	D: D. Geçişken (Transitive) E: Hiçbiri			
	P, Q ve R önermelerinin değerleri sırasıyla T, F, F ise, hangi seçenek T (True) sonucu verir?			
	A : P ∧ (Q ∧ R')			
≡	B: $(P \rightarrow Q) \land R'$ C:	2	4.00	Е
	$P \wedge Q \wedge R'$ $D:$ $P \leftrightarrow (Q \vee R)$			
	E: $Q \leftrightarrow (P \land R)$			

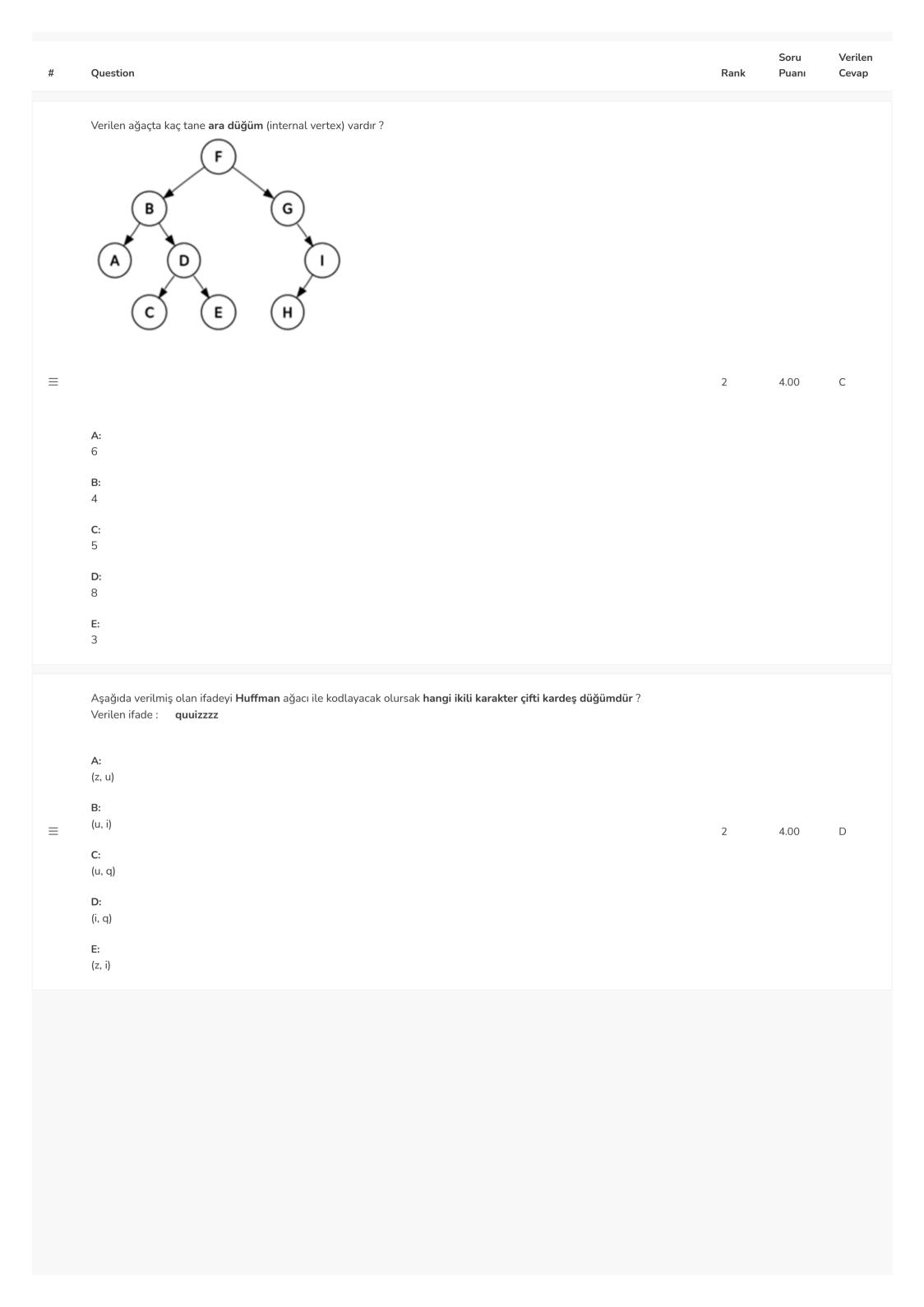


>

3

#	Question	Rank	Soru Puanı	Verilen Cevap
	Sıralı Arama algoritmasında en kötü durum durumunda oluşur.			
	A: Aranan eleman dizide ortada ise			
≡	B: Aranan eleman dizide hiç yoksa	2	4.00	С
	C: Aranan eleman dizide sonda ise			
	D: Aranan eleman dizide hiç yoksa veya sonda ise E:			
	Hiçbiri $T(n) = 2n^2 + 3n çalışma zamanı fonksiyonu olan bir algoritma için aşağıdaki asimptotik notasyon gösterimlerinden hangisi$			
	yanlıştır? A:			
≡	O(n ²) B: O (nlogn)	2	4.00	В
	C: $O(n^3)$ D:			
	$\Theta(n^2)$ E: $\Omega(n^2)$			
	Aşağıda verilmiş olan ifadeyi Huffman ağacı ile kodlayacak olursak, aynı bit uzunluğuna sahip olan karakterler hangileri olur ?			
	Verilen ifade : quuizzzz A:			
≡	(i, q) B: (i, u)	2	4.00	А
	C: (u, q)			
	D: (z, i)			
	(z, i)			

#	Question	Rank	Soru Puanı	Verilen Cevap
	Seçeneklerde verilen algoritma tipi - açıklama karşılaştırmalarından hangisi yanlıştır?			
	A: Böl yönet (divide and conquer) - Problemi mümkün olan en küçük parçalara bölüp, bu bölümlerin her birisinden elde edilen çözümlerin birleştirilmesi yöntemidir			
≡	B: Dinamik programlama - Belirlenen başlangıç durumuna göre önceki sonuçlardan yeni sonuçlara ulaşılması yöntemidir	2	4.00	С
	C: Küçült yönet - Problemin küçük bir bölümünün çözülmesi, sonucun buna göre tahmin edilmesi			
	D: Kaba kuvvet (brute force) - Çözüm uzayındaki olası tüm durumların tek tek kontrol edilmesi yöntemidir			
	E: Aç gözlü algoritma (Greedy) - Halihazırdaki durumlar içinden en uygun çözümü seçme yöntemini kullanan yöntemdir.			
	n ∈ Z ve f : Z → Z (Z tam sayılar kümesi) koşullarında tanımlı aşağıdaki f fonksiyonu için, seçeneklerden hangisi doğrudur?			
	f(n) = (n/2) + [(1-(-1)n)/4]			
	A: f: Z → Z durumunda fonksiyon değildir, çünkü (n / 2) ∉ Z			
≡	B: f : bir fonksiyondur, örten (onto) ve bire-bir (one-to-one) değildir	2	4.00	В
	C: f : bir fonksiyondur ve örten (onto) değildir, ancak bire birdir			
	D: f: bir fonksiyondur, örten (onto) ve bire-bir (one-to-one) değildir			
	E: f : bir örten (onto) fonksiyondur, ancak bire-bir (one-to-one) değildir			



#	Question	Rank	Soru Puanı	Verilen Cevap
=	Verilen quuizzzz ifadesi için Huffman kodlarını oluşturduğumuzda kullanılan 64 bit yerine kaç bite ihtiyaç duyulur? A: 14 B: 13 C: 10 D: 15 E: 7	2	4.00	A
	D=(3, 15, 4, 16, 20, 6, 8, 2) dizisini Selection Sort algoritması ile sıralama yaparken üçüncü iterasyon sonunda elde edilen yeni dizi hangi seçenektedir? A: 2, 3, 4, 16, 20, 6, 8, 15 B: 2, 3, 4, 6, 20, 16, 8, 15 C: 2, 3, 4, 6, 8, 16, 20, 15 D: 2, 15, 4, 16, 20, 6, 8, 3 E: 2, 3, 4, 6, 8, 15, 16, 20	1	4.00	A
	Aşağıda verilmiş olan ifadeyi Huffman ağacı ile kodlayacak olursak <i>u</i> karakterinin Huffman kodu ne olur? Verilen ifade: quuizzzz A: 10 B: 11 C: 00 D: 110 E: 111	2	4.00	A

#	Question	Rank	Soru Puanı	Verilen Cevap
	X. Y ve Z giriş ve R çıkış olmak üzere; (X, Y, Z) → R doğruluk sonuçtarı $(0,0,0) \rightarrow 0$ $(0,0,1) \rightarrow 1$ $(0,1,0) \rightarrow 0$ $(0,0,1) \rightarrow 1$ $(0,1,0) \rightarrow 0$ $(0,1,1) \rightarrow 1$ $(1,0,0) \rightarrow 0$ $(1,1,0) \rightarrow 0$ $(1,1,1) \rightarrow 1$ şeklinde olan sistemin lojik ifadesi hangisidir? A: R = [(X'*Y') * Y] * Z B: R = [(X'*Y') + Y] * Z C: R=[(X'*Y') + Y] * Z D: R=[(X'*Y') + Y] * Z	2	4.00	D
	Düğüm sayısı (n=3) iken aşağıdakilerden hangisi yanlış olur ? A: Complete (Kn) ve Cycle (Cn) graflarının düğüm ve kenar sayıları aynı olur B: Wheel (Wn) grafında bir fazla sayıda düğüm vardır C: Cube (Qn) grafında 8 tane düğüm, 12 tane kenar vardır D: Wheel (Wn) grafında (n-1)*2 adet kenar vardır E: Cycle (C _n) grafında her zaman düğüm ve kenar sayısı aynı olur	2	4.00	В

#	Question	Rank	Soru Puanı	Verilen Cevap
=	A: 56 B: 14 C: 49 D: 87 E: 28	2	4.00	C
=	F(A,B,C,D)=Σ (1,3,5,6,7,11,13,14) lojik fonksiyonunun Karnaugh haritası ile elde edilen en sade hali seçeneklerden hangisindedir? A: AB+BC'D+A'B'C B: BCD'+A'C'D+BD' C: A'D+BCD'+B'CD+BC'D D: A'D+BC'D+A'BC E: AC'D'+BC+A'BD+C'D'	2	4.00	C
=	Bir graf ancak ve ancak kromatik sayısı olduğunda bipartite graf olur? A: 1 B: 2 C: Tek sayıda kenar D: Çift sayıda kenar E: Hiçbiri	2	4.00	C