

KPSS

5.

**Deneme
ÇÖZÜM**

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI
GENEL YETENEK TESTİ
GENEL KÜLTÜR TESTİ**

1. II ve IV numaralı cümleler gerekçeli yargıdır çünkü II. cümlede küresel ısınma probleminin ortaya çıkmasının gerekçesi olarak "sanayileşme çabası içindeki insanın fosil yakıtlara yönelmesi, nüfus artışı, şehirleşme, orman yangınları vb. gibi durumlar atmosferde artan sera gazları" gösterilmiştir. IV. cümlede problemin varlığının kanıtlanmasının gerekçesi olarak "ortalama küresel hava sıcaklığının artması" gösterilmiştir.

Cevap: C

2. Ünlü düşmesi: ne+asıl: nasıl, yemin+ ile: yeminle
Ünsüz yumuşaması: bağladı(k)ğım
Ünsüz sertleşmesi: git(d)tim
Ulama: kaldım_işte
Cümlede ünsüz türemesi örneği yoktur.

Cevap: E

3. Yazın, akşam, yavaşça, önce kelimeleri zarftır. Fakat "aşağıya" kelimesi ek aldığı için zarf özelliğini yitirmiştir. Dolayısıyla zarf değildir.

Cevap: A

4. E seçeneğindeki "Önümüzdeki hafta bitireceğim coğrafyayı, tarihi." cümlesinin sonuna üç nokta değil nokta konulmalıdır çünkü anlamca tamamlanmış bir cümledir. Devrik cümleyi düz cümleye çevirdiğimizde "Önümüzdeki hafta coğrafyayı, tarihi bitireceğim." yargısı ortaya çıkar ve bitmiş bir cümle olduğu görülür.

Cevap: E

5. Boş bırakılan yerlere cümlelerin anlamına göre "ne-ne-veren" ifadeleri getirilmelidir.

Cevap: A

6. D seçeneği dışındaki bütün şıklarda deyimın açıklaması doğru verilmiştir. D seçeneğinde verilen "Kaynayan kazan kapak tutmaz (Bir insanın başına gelen belalar onu olgunlaştırır.)" yanlıştır. Doğrusu "Bir duygu bir olay içten içe gelişmişse bir süre sonra kesinlikle ortaya çıkar, bu önlenemez."dir

Cevap: D

7. "Değil, güzeldir, güneşsin, güzelse" sözcükleri birer ek fiil örneğidir fakat D seçeneğinde verilen düşündüm sözcüğünde ek fiil yoktur.

Cevap: D

8. A, C, D ve E seçeneklerinde verilen altı çizili kelimelerin yazımı doğrudur fakat B seçeneğinde verilen sözcüğün doğru yazımı: ultimatom olmalıdır.

Cevap: B

9. B seçeneğinde öğelerine ayırmada bir yanlışlık yapılmıştır. Çok farklı hayvanların bulunduğu bu hayvanat bahçesini: belirtili nesne, geçen yılın başlarında: dolaylı tümleç, ünlü sanatçılar: özne, ziyaret etmişler: yüklem

Cevap: B

10. Paragrafın 2, 3, 4, 5, 6, 7. cümleleri anlamca birbirinin devamı niteliğinde cümlelerdir çünkü bu cümlelerde genel olarak "sanatın zorlamayla öğrenilemeyeceği" üzerinde durulmuş ve her cümle bir önceki cümlelerin devamı niteliğindedir. 1. cümlede ise "sanatın toplumları yakınlıktırdığı, evrensel olduğu" anlatılmıştır ve diğer cümlelerde sanatın bu yönüyle ilgili açıklamalar yoktur.

Cevap: A

11. I. cümlede "hasta insanların yaylalara çıkarıldığı" belirtilmiştir. II. cümlede de bunun niçin yapıldığı açıklanmıştır. Yani I. cümlede anlatılan durumun nedenleri II cümlede açıklanmıştır. İki cümleyi birleştirip tek cümleye çevirdiğimizde ifade şu hali almaktadır: "Hastanın kaslarının toplanması için, bedeninin çevikleşmesi için, vücut direncinin artması için onlar yaylalara çıkarılır."

Cevap: E



12. Bu parçada "Deneme diğer türlerle ilişki içindedir" bilgisine ulaşılamaz.

Cevap: D

13. Parçanın anlam yapısına göre boş bırakılan yere "Bakıyorum da öyle çürük taraflarım var ki söylemeye zor varıyor dilim. Sağlam oturaklı neyim var?" cümlesi getirilebilir.

Cevap: A

14. Verilen cümlelerin doğru dizimi şu şekildedir:
II - I - V - III - IV

Cevap: E

15. Parçada geçen "Doğru olduğuna dair herhangi bir kanıt bulunmayan bir önermeye inanmak sakıncalıdır." cümlesi bizi doğrudan C seçeneğine götürür.

Cevap: C

16. Salt heyecanla oluşur. İkiden fazla bileşenden oluşur. İfadeleri yanlıştır. Çünkü şiir akıl ve duygunun dengesiyle oluşur. Yani ikiden fazla değil iki bileşen vardır.

Cevap: B

17. Parçada hayal kurmak ile ilgili verilen en kapsamlı mesaj "Hayal kurmak yaşamın doğal bir parçadır."

Cevap: E

18. Bu sorunun cevabı C (III) olmalıdır. Çünkü tanım cümlesinden sonra (Tırnak işaretli cümleden sonra) "Yani, bir maddedeki atomlar, bir başka atoma geçerken Kuantum fiziğine örnek teşkil ediyor." ifadesiyle açıklama getirilmiştir ve tırnak işareti içerisindeki cümle desteklenmiştir.

Cevap: C

19. Parçada geçen "İnsan doğayı değiştirmekle onu kendi amaçlarına hizmet eder duruma getirir." ifadesiyle C seçeneği desteklenmiştir.

Cevap: C

20. "Damga vurmak" deyiminin anlamından yola çıkarak izlenim bırakmak, etki yaratmak, etkili olmak, kalıcı ürün vermek... ifadelerine ulaşabiliriz.

Cevap: D

21. A) iz bırakmak, B) etki etmek, C) adından söz ettirmek, D) kalıcılık sağlamak sözcükleri "damga vurmak" deyimini yerine kullanılabilebilirler fakat E seçeneğindeki ifadeye ulaşılamaz.

Cevap: E

22. Şinasi ve Ahmet Vefik Paşa için A seçeneğindeki "Şiir alanında önemli eserler kaleme almışlardır." ifadesi doğru bir ifadedir. Parçanın üçüncü satırından itibaren de bu ifade desteklenmektedir.

Cevap: A

23. Kertenkelelerin bugün dünya üzerinde 3000'den fazla türü mevcuttur. Soğuk iklime fazla dayanıklı olmadıklarından

A

genel olarak çöl bölgelerinde ve tropikal kuşakların kısımlarında oldukça fazladır. Yer altında, ağaçlar üzerinde yaşayanları olduğu gibi, havada uçanları, suda yüzenleri, renk değiştirebilenleri de vardır.

E

Uzunca ve yuvarlakça olan vücutlarının üzerleri pullu veya pürtlüdür.

C

Çoğunlukla dört ayaklı ve pek azı iki ayaklı veya tamamen ayaksızdır. Her ayakta beşer adet parmak ve uçlarında gelişmiş tırnakları bulunur.

B

Karın pulları sırt ve yanlarda olanlardan daha iridir. Kertenkelelerin büyük çoğunluğunda göz kapakları da vardır ve çoğunda hareketlidir. Yer altında yaşayan türlerin haricindekilerin dış kulak delikleri mevcuttur. Bazılarının ağaçlara asılmaya yarayan ince uzun ve kuvvetli kuyrukları vardır.

Cevap: D

24. Parçada kertenkelelerin beslenme yöntemlerine ve avlanma yöntemlerine değinilmemiştir.

Cevap: C

25. Basketbol, beşer kişilik takımlar hâlinde elle ve topla oynanan, topu yüksekliği 3,05 metre olan pota adı verilen çemberden geçirerek kazanmaya çalışılan takım oyunudur. Tüm dünyada popüler olan bir spor türüdür. İlk olarak 1891 yılında James Naismith tarafından oynatılmıştır.

E

James Naismith'in basketbolu Mayas kabilesinin tlahi-otenie oyunundan esinlendiği düşünülmektedir. Atlet ve beyzbolculara kış antrenmanı yaptırmak amacıyla geliştirilen bu oyunda amaç, tahtadan yapılmış sepetlere topun sokulmasıydı. İlk oynayış

C

şeklinde, 7 kişilik iki takım arasında 20'şer dakikalık üç devre üzerinden oynanmıştır. Oyunun asıl hedefini sepetler oluşturduğundan, Dr. Naismith tarafından bu oyuna "sepet topu" anlamına gelen basketbol adı verilmiştir. Basketbol, ortaya çıkışından kısa bir süre sonra ABD'deki bütün okullara, üniversitelere ve hatta semtlerde bulunan jimnastik salonlarına kadar yayılmıştır.

A

Gençlerde bu spora karşı uyanan istek ve heyecan da kulüpleri basketbol şubeleri açıp takımlar kurmaya zorlamış ve böylece basketbol, Amerika'nın en popüler ulusal oyunu haline gelmiştir.

D

Cevap: B

26. Amaç topun tahtadan yapılmış sepetlere sokulmasıydı. Bu yüzden "sepet topu" denilmiştir.

Cevap: A

27 - 30. çözümler

Günler	1	2	3	4	5
1.Olasılık	Erzin- can K Siirt K	Van L	Konya M	Artvin N	Siirt K Erzin- can K
2.Olasılık	Erzin- can K Siirt K	Konya M	Van L	Artvin N	Siirt K Erzin- can K

27. Oluşturulan tabloya göre 2. gün Konya ve Van'a araba taşınmış olabilir.

Cevap: C

28. Oluşturulan tabloya göre E seçeneğindeki Erzincan, Konya, Siirt araba taşınan ilk 3 şehir olamaz. İlk dört seçenekte Siirt varsa Erzincan olamaz, Erzincan varsa Siirt olamaz.

Cevap: E

29. Oluşturulan tabloya göre 3. gün Lve M tipi arabalar taşınmış olabilir. N'den önceki günlerde her tip arabanın taşınmış olması gerek. Artvin N olur. Böylece öncesinde K, L, M taşınmış olacak.

Cevap D

30. İlk 4 günde her gün bir önceki günden daha ucuz araba taşındığı biliniyorsa oluşturulan tabloda 1. olasılığı dikkate almamız. Bu olasılığa göre A, C, D ve E seçenekleri olasılık bildirirken B seçeneğindeki ifade kesin yanlıştır. Van'a Konya'dan sonraki bir gün değil önceki bir gün araba taşınmıştır.

Cevap B



31. Verilen ifadelerle payda eşitlemesi yapılır.

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6}}{\frac{3}{(3)} - \frac{2}{(1)}} = \frac{\frac{3-2+6}{6}}{\frac{9-2}{3}} = \frac{\frac{7}{6}}{\frac{7}{3}} = \frac{7}{6} \cdot \frac{3}{7} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

Bölme işlemi yapılırsa,

$$\frac{7}{6} \cdot \frac{3}{7} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \text{ sonucu elde edilir.}$$

Cevap: B

32. $a = \frac{b^2 + 7b - 72}{b}$

dolayısıyla $a = b + 7 - \frac{72}{b}$ elde edilir.

a'nın doğal sayı, b'nin de tamsayı olduğu bilinir.

b; 72'yi bölen tamsayılar olmalı.

b; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

-1, -2, -3, -4, -6, -8, -9, -12, -18, -24, -36, ve 72 olabilir.

Ancak 1, 2, 3, 4 ve -72, -36, -24, -18 değerleri a'yı doğal sayı yapmaz.

Cevap: C

33. $5x + 6y = \text{Negatif}$

Bunun için 3 ayrı durum söz konusu

$$5x + 6y$$

N N

P N

N P

olabilir. A, B, C, D seçeneklerinde kesinlik söz konusu değildir.

E seçeneğinde,

$$1 - (5x + 6y) \text{ yazılabilir.}$$

$5x + 6y$ zaten negatif olduğu için bu ifade kesinlikle pozitifdir.

Cevap: E

34. $bc > ab > ac$ yazabiliriz.

Ayrı ayrı inceleyelim.

$$bc > ab \quad ab > ac$$

$$c > a \quad b > c$$

Aynı anda düşünülürse $b > c > a$

Cevap: C

35. (4 bölme) (3 bölme)

Sütun 1	Sütun 2	
1	3	$\Rightarrow \left(\frac{4}{1}\right) \cdot \left(\frac{3}{3}\right) = 4.1 = 4$
2	2	$\Rightarrow \left(\frac{4}{2}\right) \cdot \left(\frac{3}{2}\right) = 6.3 = 18$
3	1	$\Rightarrow \left(\frac{4}{3}\right) \cdot \left(\frac{3}{1}\right) = 4.3 = + \frac{12}{34}$

Cevap: A

$$36. \frac{\sqrt{\frac{4}{100}} + 3\sqrt{\frac{27}{100}}}{4\sqrt{\frac{16}{10000}} + \sqrt{\frac{121}{100}}} = \frac{\sqrt{\left(\frac{2}{10}\right)^2} + 3\sqrt{\left(\frac{3}{10}\right)^3}}{4\sqrt{\left(\frac{2}{10}\right)^4} + \sqrt{\left(\frac{11}{10}\right)^2}} = \frac{\frac{2}{10} + \frac{3}{10}}{\frac{2}{10} + \frac{11}{10}} = \frac{\frac{5}{10}}{\frac{13}{10}} = \frac{5}{13}$$

Cevap: A

37. $a^2 + c^2 - 2b^2$ ifadesi

$$\underbrace{a^2 - b^2} + \underbrace{c^2 - b^2} \text{ yazılır.}$$

$$(a - b)(a + b) + (c - b)(c + b)$$

$$a - b = 8 \text{ ve } b - c = 8$$

$$\text{olduğundan } c - b = -8 \text{ olur.}$$

$$8.(a + b) - 8(c + b) = ?$$

$$8a + 8b - 8c - 8b = ?$$

$$8a - 8c = 8.(a - c)$$

$$a - b = 8$$

$$b - c = 8$$

$$\begin{array}{r} + \\ a - c = 16 \end{array}$$

$$\Rightarrow 8.16 = 128$$

Cevap: D

38. $|2x - 10| = a$ dersek

$$|a - 6| = 8 \text{ olur.}$$

$$a - 6 = 8 \quad a - 6 = -8$$

$$a = 14 \text{ ve } a = -2 \text{ sonuçları çıkar.}$$

$$|2x - 10| = 14 \text{ olur. Mutlak değer asla negatif olamaz.}$$

Dolayısıyla,

$$|2x - 10| = -2 \text{ olamaz.}$$

$$|2x - 10| = 14$$

$$2x - 10 = 14 \quad 2x - 10 = -14$$

$$2x = 24$$

$$x = 12$$

$$2x = -4$$

$$x = -2$$

$$\text{Ç.K} = \{-2, 12\}$$

Cevap: A

39. Maaşı A lira olan 750

Maaşı B lira olan %25

seçmiş ise A'nın %25'i 750'den küçük B'nin %25'i ise 750'den büyük olmalıdır.

$$\frac{A.25}{100} < 750 < \frac{B.25}{100}$$

$$4 \cdot \frac{A}{4} < 750 < \frac{B}{4}$$

$$\Rightarrow A < 3000 < B$$

Cevap: A

40. f doğrusal ise

$$f(x) = ax + b \text{ dir.}$$

$$f \circ f(x) = f(f(x)) = a.(ax + b) + b$$

$$\Rightarrow a^2x + ab + b = 9x + 20$$

$$\Rightarrow a^2 = 9$$

$$ab + b = 20 \text{ olmalıdır.}$$

$$a^2 = 9 \text{ ise } \begin{cases} a = 3 \\ a = -3 \end{cases}$$

$$a = 3 \text{ olursa } b = 5$$

$$a = -3 \text{ olursa } b = -10 \text{ olur.}$$

$$f(x) = 3x + 5 \text{ veya } f(x) = -3x - 10 \text{ olur.}$$

$$f(5) = 20 \text{ veya } f(5) = -25$$

Cevap: C

TASARI & DEV KADRO

41. Farklı ikilileri bulmak için Ekok asal çarpanlarına ayrılır.

$$\text{Ekok } (x, y) = 2^p \cdot 3^q \text{ ise farklı ikililer}$$

$$(2p + 1) \cdot (2q + 1)$$

formülü ile bulunur.

$$108 = 2^2 \cdot 3^3 \text{ olduğundan}$$

$$(2 \cdot 2 + 1) \cdot (2 \cdot 3 + 1) = 5 \cdot 7 = 35$$

Cevap: B

42. Kabin hacmi 7V olsun.

Boş kap K olsun.

$$K + 7V = x$$

$$K + 2V = y$$

Yukarıdaki eşitliklerde V yok edilirse

$$-2K - 14V = -2x$$

$$+ \quad 7K + 14V = 7y$$

$$5K = 7y - 2x$$

$$K = \frac{7y - 2x}{5}$$

Cevap: B



43. Bir kişi kendisi hariç diğer kişilere kartvizit verecektir.
n kişi (n - 1) kişiye kartvizit verir.

$$\begin{aligned} n \cdot (n - 1) &= 240 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 16 \cdot 15 &= 240 \\ n &= 16 \end{aligned}$$

Cevap: D

44. Bidonun hacmi 40x olsun.

$\frac{5}{8}$ 'i dolu ise $40x \cdot \frac{5}{8} = 25x$ dolu $\frac{1}{10}$ 'u boş ise $\frac{9}{10}$ 'u doludur.

$$25x + 22 = 36x \text{ olmalı}$$

$$11x = 22 \Rightarrow x = 2$$

$$\text{Bidon} = 40 \cdot 2 = 80 \text{ litre}$$

Cevap: E

45.

	4 sandalyeli masa	5 sandalyeli masa
İlk durum	x	2x
Son durum	x - 3 - 12	2x + 12

$$4(x - 3 - 12) = 2x + 12 \Rightarrow 2x + 12 = 4x - 60$$

$$\boxed{x = 36}$$

$$\text{Başlangıçta } x + 2x = 3x \Rightarrow 3 \times 36 = 108 \text{ masa var.}$$

Cevap: B

46. Bagaj sınırı x olsun.

1 kişi 55 - x için para öder.

2 kişi 55 - 2x için para öder.

kg başına ek ücret m olsun.

$$(55 - x) \cdot m = 160$$

$$(55 - 2x) \cdot m = 100$$

$$\text{taraf tarafa oranlanırsa } \frac{55 - x}{55 - 2x} = \frac{8}{5}$$

içler dışlar çarpımı yapılırsa

$$(55 - x) \cdot 5 = (55 - 2x) \cdot 8$$

$$275 - 5x = 440 - 16x$$

$$11x = 165 \quad x = 15$$

$$x = 15 \text{ ise } m = 4 \text{ olur.}$$

32 kg bagajı olan birinin 17 kg fazlası vardır.

$$17 \cdot 4 = 68 \text{ TL ödeme yapar.}$$

Cevap: D

47. B'nin hızı V olursa

A'nın hızı 3V olur.

Yani aynı zaman içinde

$$A = 3x$$

$$B = x \text{ kadar iş yapar.}$$

Birlikte işe başlayıp 5 saat çalışırlar ise,

$$(3x + x) \cdot 5 \text{ kadar iş yapılır.}$$

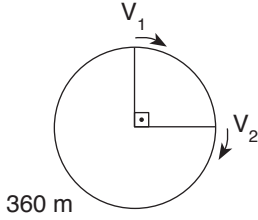
A 4 saat daha çalışırsa 12x kadar iş yapar.

Toplam iş 32x olur.

$$B \text{ bu işi tek başına } \frac{32x}{x} = 32 \text{ saatte yapar.}$$

Cevap: E

48.



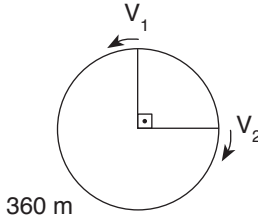
360 m

I. Durum

Hareketlilerden birinin hızı V_1 diğeri V_2 olsun.

$$(V_1 - V_2) \cdot 30 = 120$$

II. Durum



360 m

$$(V_1 + V_2) \cdot 10 = 360$$

$$V_1 - V_2 = 4$$

$$V_1 + V_2 = 36$$

$$+$$

$$2V_1 = 40$$

$$V_1 = 20$$

$$V_2 = 16$$

Cevap: B

TASARI & DEV KADRO

50. 100 kg yaş üzüm alınsın.

$$100 \cdot 1,4 = 140 \text{ TL maliyet olur.}$$

%30 fire veriyorsa

$$140 \text{ TL} = 70 \text{ kg kuru üzüm}$$

1 kg kuru üzüm 2 TL'ye mal olur.

$$5 \text{ TL'ye satılırsa } 3 \text{ TL kâr edilir.}$$

$$2 \text{ TL'de } \quad 3 \text{ TL kâr}$$

$$100 \text{ TL'de } \quad ?$$

Doğru orantı

$$\frac{300}{2} = \%150$$

Cevap: D

51. 121, 3223, 46564 palindromik sayılardır.

9 basamaklı istendiği için

$$\underline{5} \cdot \underline{10} \cdot \underline{10} \cdot \underline{10} \cdot \underline{10} \cdot \underline{1} \cdot \underline{1} \cdot \underline{1} \cdot \underline{1}$$

sayının tek olması isteniyor.

Birler basamağına 1, 3, 5, 7, 9 gelmeli.

$$5 \cdot 10^4 = 50000 \text{ adet sayı yazılır.}$$

Cevap: E

49. İndirim oranı %a olsun.

Evin fiyatı $2 \cdot 10^6$ T'dir.

1. indirimden sonra evin fiyatı

$$\frac{2 \cdot 10^6 \cdot (100 - a)}{100}$$

2. indirimden sonra evin fiyatı

$$\frac{2 \cdot 10^6 \cdot (100 - a) \cdot (100 - a)}{100 \cdot 100} \text{ olur.}$$

$$2 \cdot 10^2 \cdot (100 - a)^2 = 162 \cdot 10^4$$

$$(100 - a)^2 = 81 \cdot 10^2$$

$$100 - a = 90$$

$$a = 10$$

Cevap: C

52. 3 zar atılı ise

$$6 \cdot 6 \cdot 6 = 216 \text{ durum oluşur.}$$

Üst yüze gelen sayıların toplamı 13 olsun isteniyor.

$$\left. \begin{array}{l} 553 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3 \\ 256 \rightarrow 3! = 6 \\ 445 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3 \\ 346 \rightarrow 3! = 6 \\ 166 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3 \end{array} \right\} 21 \text{ farklı durum oluşur.}$$

$$\text{Olasılık} = \frac{\text{İstenilen Çıktı Sayısı}}{\text{Bütün Durum Sayısı}}$$

$$\frac{21}{216} = \frac{7}{72}$$

Cevap: C



53. A $\Rightarrow$ 12 karpuzun $\frac{1}{4}$ 'ü 3 tanesi B'ye aktarılır. A'da 9 tane kalır.

B $\Rightarrow$ 12 + 3 = 15 karpuzun $\frac{1}{3}$ 'ü 5 tanesi A'ya 5 tanesi C'ye aktarılırsa;

A = 14, B = 5, C = 17 olur.

C $\Rightarrow$ 17 sayısı 4 ve 3'e bölünmediğinden aktarma sırası D'ye geçer.

D $\Rightarrow$ 12 karpuzun $\frac{1}{4}$ 'ü 3 tanesi E'ye aktarılır. D'de 9 tane kalır.

E $\Rightarrow$ 12 + 3 = 15 karpuzun $\frac{1}{3}$ 'ü 5 tanesi A'ya 5 tanesi D'ye aktarılır. Son durumda,
A = 19, B = 5, C = 17, D = 14, E = 5 olur.

Cevap: A

55. $\sqrt{72}$ 'nin yaklaşık değeri için

$$x = 64$$

y = 81 olacak şekilde

$$\sqrt{72} \cong \sqrt{64} + \frac{72 - 64}{81 - 64} = 8 + \frac{8}{17}$$

$\sqrt{35}$ 'in yaklaşık değeri için

$$x = 25$$

y = 36 olacak şekilde

$$\sqrt{35} \cong \sqrt{25} + \frac{35 - 25}{36 - 25} = 5 + \frac{10}{11}$$

$$\Rightarrow \left(8 + \frac{8}{17}\right) - \left(5 + \frac{10}{11}\right) = 3 - \frac{82}{187} = \frac{479}{187}$$

Cevap: A

TASARI & DEV KADRO

56. $\sqrt{a} \cong \frac{62}{11}$ olsun.

$$\frac{62}{11} = 5 + \frac{7}{11}$$

$$\sqrt{a} \cong \sqrt{x} + \frac{a - x}{y - x} = 5 + \frac{7}{11} \text{ ise}$$

$$x = 25$$

$$y = 36$$

$$a = 32 \text{ olmalıdır.}$$

Cevap: C

54. x sayısı 4'ün katı ise; $\frac{1}{4}$ 'ü aktarılır. $\frac{3}{4}$ 'ü kalır.

$$\frac{3x}{4} = 6$$

$$x = 8 \text{ olur.}$$

x sayısı 4'ün katı olmayıp 3'ün katı olursa;

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{'ü aktarılır. } \frac{1}{3} \text{'ü kalır.}$$

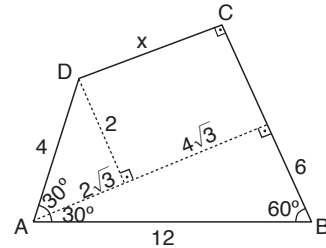
$$\frac{x}{3} = 6$$

$$x = 18 \text{ olur.}$$

x'in değerleri toplamı 8 + 18 = 26 olur.

Cevap: D

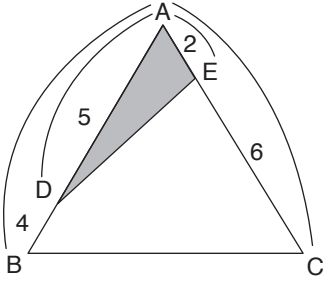
57.



$$x = 4\sqrt{3}$$

Cevap: B

58. $\frac{A(\widehat{ADE})}{A(\widehat{ABC})} = \frac{5}{9} \cdot \frac{2}{8} = \frac{10}{72}$



Cevap: A

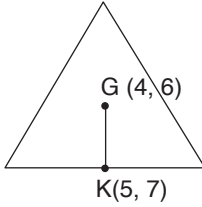
59. Ağırlık merkezinin koordinatları $G(x_0, y_0)$

$$x_0 = \frac{x_1 + x_2 + x_3}{3} = \frac{2 + 4 + 6}{3} = 4$$

$$y_0 = \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3} = \frac{4 + 19 - 5}{3} = 6$$

K noktası orta nokta

$K(5, 7)$

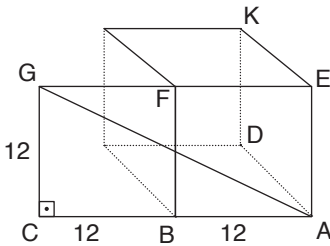


$$|G.K| = \sqrt{(5-4)^2 + (7-6)^2}$$

$$= \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$$

Cevap: A

60. Küpün açılımı yapılırsa



$$|AG| = \sqrt{12^2 + 24^2}$$

$$|AG| = 12\sqrt{5} \text{ bulunur.}$$

Cevap: D



1. Türk adının farklı anlamlara gelmesinin temel nedeni Kültürel etkileşimdir. Farklı toplumlar Türk adına farklı anlamlar vermişlerdir.

Cevap: C

2. Bir Türk devletinde resmi dil Türkçe ise ulusal kimliğini, milli benliğini korumuştur, kültürel muhafazakardır. UNUTMA KURALDIR.

Cevap: B

3. A, B, D, E seçenekleri II. Kılıçarslan dön. aittir C seçeneği ise I. İzzeddin Keykavus'a aittir.

Cevap: C

4. Öncüllerde özellikleri verilen padişah II. Murad'dır. Aynı zamanda kendi isteği ile tahttan çekilen ilk padişaktır Varna ve II. Kosova savaşları onun dönemine aittir.

Cevap: E

5. Kalemîye-Nişancı, Reisülküttap, Kalemîler
Seyfiyye-Sadrazam Vezir Kaptan-ı Derya ve Yeniçeri Ağası
İlmiye-Şeyhül İslam ve Kazasker

Cevap: D

6. Bir devlette saray dili ile halk dili farklı ise yönetici ile halk arasında kültürel farklılık olur. Söz konusu olan Türk devletinde ise Türkçenin gelişimi yavaşlar.

Cevap: D

7. XVIII. yy'dan itibaren sanayi inkılabı ile birlikte el tezgahlarının yerini fabrika yani seri üretimin almasıyla birlikte Lonca teşkilatı önemini kaybetmiştir.

Cevap: B

8. Hat, oyma ve kakma sanatı, Türk İslam devletlerinin tümünde resimin yasaklanmasından dolayı süsleme sanatı olarak kullanılmıştır.

Cevap: E

9. Osmanlı Devleti Yunan isyanını bastırmak için K. Mehmet Ali Paşa'dan yardım istemiş yardıma karşılık Mısır'a isteklerini vermeyince de isyan başlamıştır. Osmanlı Devleti İngiltere ve Fransa'ya güvenmediği için Rusya'dan yardım isteyince 1833 HÜNKAR İSKELESİ ANT. imzalanmıştır. Boğazlara Rusya'nın inmesi İngiltere ve Fransa'yı rahatsız etmiştir.

Cevap: C

10. Değerli arkadaşım ıslahat sorularında asla şu UNUTMA. Osmanlı Devletinde ıslahatlar yapılırken asla halka sorulmamıştır.

Cevap: B

11. Öncüllerde verilen ıslahatların ortak özelliği hepsinin askeri alanda yapılmış olmasıdır.

Cevap: C

12. Osmanlı Devleti bir imparatorluktur. Ayakta tutmanın en önemli metodu ise halkı millet sistemine yani dine göre yönetmektir.

Cevap: E

13. SANDLER R. -Hatay'ın anavatana katılması için GENERAL HARBOARD RAPORU-Doğu Anadolu'daki Ermeni isteklerine karşı yazılmışken III. öncül AMİRAL BRİSTOL RAPORU İzmir'in işgaline bir tepkidir.

Cevap: C

14. Doğu sınırimızı çizen antlaşmalar

- Gazi Büyük Mustafa Kemal. yani DİKKAT
- GÜMRÜ
- BATUM
- MOSKOVA
- KARS ANT.

Ancak soru kökü kesin dediği için

Cevap: C

15. TBMM'nin ilk askeri başarısı Doğu Cephesi ve Sarıkamış Kars cephesidir. Komutanı da K. KARABEKİR'dir.

Cevap: B

16. Tekalif-i Milliye Emirleri kanun niteliğindedir. Bu nedenle de YASAMA yetkisine girer.

Cevap: A

17. Yaban - Yakup Kadri Karaosmanoğlu
Türk'ün Ateşle İmtihani - Halide Edip Adıvar
Kurt Kanunu - Kemal Tahir
I ve II. öncül Kurtuluş Savaşı'nı anlatan eserlerdir.
Kurt Kapanı ise İzmir Suikastı'nı anlatır.

Cevap: D

18. Ankara'nın başkent olması 13 Ekim 1923'te oldu. Yani Cumhuriyet'in ilanından öncedir.

Cevap: C

19. 24 Kasım 1928'de kurulan Millet Mekteplerinin kuruluş amaçları arasında kanun hazırlamak yoktur.

Cevap: A

20. İstiklal Mahkemeleri son kez 1926 İzmir suikastında görev yapmıştır.

Cevap: B

21. Osmanlı medeni kanunu olan Mecelle 1926 Medeni Kanunun kabulü ile yürürlükten kaldırılmıştır.

Cevap: C

22. Yabancı okulların kapatılması Tevhid-i Tedrisat Kanunu ile değil devamı niteliğinde olan Maarif Teşkilatı Hakkında Kanun ile aynı yıl 1924'te gerçekleştirilmiştir.

Cevap: A

23. 1923 yılında K. Karabekir başkanlığında toplanan İzmir İktisat Kongresi tekelleşme değil liberal ekonomiye geçiş kararı almıştır.

Cevap: E

24. Mustafa Kemal'in "fikirlerimin babası" dediği sosyolog, düşünür Ziya Gökalp'tir.

Cevap: A

25. Sen Remo Konferansında Orta Doğu topraklarını kendi arasında paylaşan devletler, İngiltere ve Fransa'dır.

Cevap: D

26. 1959 yılında imzalanan Londra ve Zürih Antlaşmalarıyla bağımsız Kıbrıs Devleti kurulacak ve Türkiye garantör devletlerden biri olacaktır. Türkiye'nin Kıbrıs Barış Harekatını yapmasının temel nedeni bu iki antlaşmadan kaynaklı garantör devlet statüsüdür. Bu sebeple I. öncülde yer alan müdahale kararının uluslararası hukuka uygun olduğu doğrudur. II. ve III. öncülde yer alan bilgiler doğru değildir.

Cevap: A

27. Paragrafta verilen bilgiye göre SSCB yayılımacı politika izlemiş ve Afganistan onun için stratejik öneme sahiptir.

Cevap: B

28. Çanakkale ve Erzurum aynı enlem üzerinde yer almaktadır. Yükselti, yani özel konum sebebiyle Erzurum'da karlı gün sayısı fazladır. Bu durumun Türkiye'nin KYK'de yer almasıyla ilgisi yoktur.

Cevap: D

29. Türkiye - Bulgaristan - Yunanistan sınırında yer alan Meriç kaynağını yüksek dağlardan alır ancak Türkiye sınırları içinde akış gösterdiği bölge Ergene Havzası'dır. Ergene Havzası ülkemizin en alçak alanlarından biridir. Bölgenin düzlük olması debisinin arttığı dönemlerde taşkın ihtimalini artırır.

Cevap: A

30. Uzun yayla hakkında bilgi verilmemiştir.

Kıl keçisi = Taşeli

Volkanik lavlarla örtülü = Erzurum-Kars

Türkiye'nin en alçak platosu = Çatalca-Kocaeli

Türkiye'nin en büyük platosu = Bozok

Cevap: C

31. Volkanik araziler yanardağların patlaması sonucu oluşur. Obruk oluşumu ise daha çok karstik arazinin yaygın olduğu alanlarda görülür.

Cevap: E

32. Kuraklık ve çölleşmenin etkili olduğu alanlarda toprak erozyonu artar.

Cevap: B

33. Türkiye KYK'de orta kuşakta yer aldığı için dağların güney yamaçları kuzey yamaçlarına göre daha sıcak olur. Bu nedenle güney yamaçlarda tarım üst sınırı daha yüksektir. Aynı zamanda tarım ürünlerinin olgunlaşması süresi daha kısadır.

Cevap: B

34. Erzurum ve çevresinde yüksek rakımlı alanlarda yetişen, aromatik özellikleriyle bilinen ıhlamur (*Tilia argentea*)

Bu seçenek yanlıştır çünkü ıhlamur (*Tilia argentea*) genellikle nemli ve serin iklim koşullarında, özellikle Karadeniz ve Marmara bölgelerinde yetişir, Erzurum ve çevresinde yaygın değildir.

Cevap: E

35. Rıza ve Iğdır'ın bulundukları enlem değeri yıllık yağış miktarını etkileyecek oranda yüksek değildir. Bu farkın temel etkisi Özel Konum yani A, B, C ve D şiklarıdır.

Cevap: E

36. Şehirlerin dikey yönde gelişmesi kentsel dönüşüm kapsamında planlı kentleşmenin bir gereği ve sonucudur.

Cevap: D

37. 65+ yaş grubunun oranındaki artış, toplam bağımlılık oranının azalmasına neden olacak ve genç nüfusun ekonomik yükünü hafifletecektir.

Bu seçenek yanlıştır çünkü yaşlı nüfus oranındaki artış, toplam bağımlılık oranını artırır ve genç nüfusun ekonomik yükünü hafifletmez, aksine artırır.

Cevap: E

38. Bir ülkede veya herhangi bir sahada, tarım ve hayvancılıkla geçinen nüfusun, tarımsal alana bölünmesiyle elde edilen nüfus yoğunluğuna tarımsal nüfus yoğunluğu denir. Tarımsal nüfus yoğunluğu sorularında verilen illerin dağlık engebeli mi yoksa düz yerler mi olduğuna bakarak cevaba ulaşabiliriz. Eğer bir yer dağınık ve engebeli ise tarımda makineleşme az ve insan gücüne duyulan ihtiyaç fazla olur yani tarımsal nüfus yoğunluğu fazla olur. O nedenle cevap Konya olacaktır.

Cevap: A

39. Konya'da yaz kuraklığı belirgin olsa da pamuk tarımının henüz yapılmaması;

- Sıcaklık ortalamasının 5 derecenin altına inmesi
- Sulama imkânlarının kısıtlı olması etkili olmuştur.

Cevap: C

40. GAP projesiyle gübre kullanımı artmış ve sulama olanakları modern tarımla birlikte iyileştirilmiştir. Bu iki durum da nadas alanlarının azalmasına etkili olmuştur.

Cevap: B

41. Krom =Guleman
Bakır = Murgul'da çıkarılır.

Cevap: C

42. Yatağan - Linyit
Tunçbilek - Linyit
Elbistan - Linyit
Çayırhan - Kömür
Altinkaya ise Samsun Kızılırmak üzerinde kurulmuş baraj özelliği taşır.

Cevap: D

43. Sanayileşmenin artması ile beraber;

- Mamul madde ihracatı artar.
- Enerji duyulan ihtiyaç artar.
- Dış ticaret hacmi büyür.
- Ham madde ithalatı artar

Ancak ülkemizi düşünelim sanayileşme artmasına rağmen dış alım yani ithalat fazla olduğu için dış ticaret açığı verir. O nedenle sanayileşmenin artması tek başına dış ticaret fazlası verilmesinde etkili değildir.

Cevap: D

44. Türkiye'nin komşularından Bulgaristan, Suriye, Gürcistan ve Yunanistan ile deniz yolu ile bağlantısı var. Ancak Irak-İran limanlarına en kısa yoldan ulaşmak için, başka ülkelerin kara sularından geçmek zorundadır.

Cevap: D

45. Beşeri ve ekonomik özelliklere göre oluşturulan bölgelerin sınırları kısa sürede değişebilir. Seyrek nüfuslu alanlar çok da kısa bir sürede sık nüfuslanmış bir alana dönüşebilir.

Cevap: D

46. Hukuk kurallarına aykırı bir işlemi yapmış olan idarenin yaptığı bu işlem iptal yaptırımını doğurur.

Cevap: C

47. Mülkiyet hakkı, sahibine tam ve en geniş yetkiler vererek hakkın özgürce kullanılmasına zemin hazırlayan bir haktır.

Cevap: D

48. Sınırlı ehliyetsiz; vakıf kurmak, önemli bağış yapmak, kefil olmak ve rekabet yasağı sözleşmesi yapmak işlemlerini yasal temsilcisinin izni olsa dahi yapamaz.

Cevap: D

49. Madde kenar başlıkları Anayasanın ilgili maddelerinin konusunu ve bu maddelerin sıralamalarını göstermektedir. Anayasanın başlangıç kısmı ve diğer seçeneklerde bildirilenler Anayasaya dahildir.

Cevap: D

50. 1982 Anayasası'nın 98. maddesine göre Türkiye Büyük Millet Meclisi; meclis araştırması, genel görüşme, meclis soruşturması ve yazılı soru yollarıyla bilgi edinme ve denetleme yetkisini kullanır.

Genel görüşme, toplumu ve devlet faaliyetlerini ilgilendiren belli bir konunun Türkiye Büyük Millet Meclisi Genel Kurulunda görüşülmesidir.

Genel görüşme sonucunda herhangi bir oylama yapılmaz ve karar alınmaz.

Cevap: B

51. 1982 Anayasası'nın 164. maddesine göre; kesin hesap kanunu tasarıları, ilgili oldukları mali yılın sonundan başlayarak, en geç 6 ay sonra Bakanlar Kurulunca Türkiye Büyük Millet Meclisine sunulur. Sayıştay, genel uygunluk bildirimini, ilişkin olduğu kesin hesap kanunu tasarısının verilmesinden başlayarak en geç yetmiş beş gün içinde Türkiye Büyük Millet Meclisine sunar.

Cevap: B

52. Sayıştay, genel idare içerisinde yer alan ve başkent teşkilatına yardımcı kurumlardan biridir. Bu sebeple kamu tüzel kişiliği yoktur. Diğer seçeneklerde verilen kurumların kamu tüzel kişiliği bulunmaktadır.

Cevap: D

53. İnsan hakları "doğal doktrin" gereği;

- Devredilemez
- Bölünemez
- Devlete karşıda ileri sürülür
- Bireyseldir

Bunun gereği olarak da sınırlandırılmaz.

Cevap: D

54. Türkiye, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesini;

- 1954 yılında imzalamıştır.
- 1987 yılında bireysel başvuru hakkını
- 1990 yılında ise zorunlu yargı yetkisi kabul edilmiştir.

Cevap: D

55. Mehmet Akif Ersoy İstiklal Marşı'nı Tacettin Dergahı'nda yazmıştır. İstiklal Marşı 12 Mart 1921 tarihinde Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından Milli Marş olarak kabul edilmiştir.

Cevap: C

56. Nikolay Vasilyeviç Gogol, Ukrayna asıllı Rus roman ve oyun yazarıdır. En çok tanınan eserleri Palto, Bir Delinin Hatıra Defteri ve Ölü Canlar'dır.

Cevap: A

57. Uludağ'ın İstanbul'un ve Marmara Denizi'nin güneydoğusunda bulunması ve eski adının da Keşiş Dağı olması nedeniyle güneydoğudan esen rüzgara "keşişleme" denmiştir.

Cevap: A

58. İlk milli deniz füzemiz olma özelliğini taşıyan Roketsan tarafından üretilen gemisavar füzemiz Atmaca'dır.

Cevap: C

59. Bilim dünyası açısından önemli bir teknoloji yatırımı olarak değerlendirilen Doğu Anadolu Gözlem Evi Erzurum ilinde yer almaktadır.

Cevap: C

60. 2026 Dünya Spor Başkenti Azerbaycan'ın Bakü şehri ilan edilmiştir.

Cevap: C