



KPSS

ORTAÖĞRETİM

GENEL YETENEK - GENEL KÜLTÜR
TESTİ

ORTAÖĞRETİM

5

ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

 PEGEM AKADEMİ

1. "Zulada biriktirmek" sözüyle yazarların yaşantılarını belleklerinde korudukları anlatılmaktadır. Bunu içeren yargı da yazarların başlarından geçenleri unutmamasıdır.

Cevap A

2. Parçada madde bağımlısı kişilerde ilaç tedavisinin bağımlılığa yol açan maddenin etkisini azaltmak için yapıldığı anlatılmaktadır. Bu anlama en uygun sözler C seçeneğinde verilmiştir.

Cevap C

3. V. cümlede "Şiir, sonluluğun zincirlerini kırıp sonsuzluğa doğru kanat çırpıp demektedir okur için." ifadesiyle şiirin okur için nasıl bir anlam taşıdığı anlatılmıştır.

Cevap E

4. III. cümlede nükleer silahların imha edildiğinden, II. cümlede yine de savaş başlığı sayısının fazlalığından, IV. cümlede bu silahların gücünden ve I. cümlede savaş olasılığı bulunmasa da bu silahların tehdit unsuru olarak varlığını koruduğundan söz edilmektedir. Buna uygun sıralama da III – II – IV – I şeklindedir.

Cevap C

5. I. cümle giriş cümlesi olamayacağı için A ve B seçeneklerine bakılmalıdır. II. cümle de giriş cümlesi olamayacağı için uygun tek giriş cümlesi III. cümle olur. Bu yüzden I. ve III. cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap B

6. Parçada IV. numaralı soru işareti yanlış kullanılmıştır. Buradaki "mı" soru anlamı değil "-ınca/ince" anlamı vermektedir. Dolayısıyla hiçbir noktalama işareti kullanılmaz.

Cevap D

7. D seçeneğinde "Ortaçağ'da" sözcüğünün doğru yazımı "Orta Çağ" şeklindedir.

Cevap B

8. Parçada geçen "çağrılara" sözcüğünde "çağır-ı / çağrı" şeklinde ünlü düşmesi görülmektedir.

Cevap B

9. Verilen parçadaki altı çizili kelimelerin aldığı ekler şöyledir:

hatır-la-n-an: isimden fiil, fiilden fiil, fiilden isim Y.E.

öğret-men-ler: fiilden isim Y.E., çokluk eki

yaş-a-m-ımız-ın: isimden fiil, fiilden isim Y.E., iyelik eki, tamlayan eki

ses-siz-ce: isimden isim, isimden isim Y.E.

git-miş-tir: kip eki, ek fiil

Buna göre "gitmiştir" kelimesi hiç yapım eki almamıştır.

Cevap E

10. "edilebilir" sözcüğü yeterlilik birleşik eylemidir.

"binlerce yıl" sözcük grubunda sıfat kullanılmıştır.

"toplum" sözcüğü türemiş sözcüktür. (top-lu-m)

Parçanın son cümlesi isim cümlesidir.

Cevap E

11. I. cümle fiilimsi bulunan (etmesiyle), yüklemi sonda olan kurallı birleşik cümledir.

II. cümle "söğütlerle çınarlar arası alaca karanlığa büründü."
özne D. tümleç Yüklem
şeklinde üç öğeden oluşmuş fiil cümlesidir.

III. cümle öznesi (kocaman bir sazan) ortak olan sıralı bir cümledir.

IV. cümle anlamca olumlu bir cümledir.

V. cümle öznesi belirtili isim tamlamasıdır. (ağaçların yaprakları)

Cevap E

12. Parçadaki "Sanat yaşamı taklit ederken ona yol da göstermeli." ifadesinden sanatın insanlara rehberlik etmesi gerektiği yargısına ulaşılabilir.

Cevap D

13. Parçada geçen "değişmez bir mülkiyet değil, yenilenmesi, gerçekleştirilmesi gereken bir şey" ifadesinden kültürlü insanın bilgiyi sürekli yenileyip geliştirmesi gerektiğine ulaşılabilir.

Cevap D

14. Parçadaki "yargılarımda yeterince yansız olmadığımı" ifadesinden sözü edilen kişinin öznel bir tavır sergilediğine ulaşılabilir.

Cevap C

15. Parçada V. cümleye kadar Enver Paşa'nın nesnel bir şekilde değerlendirilmesi gerektiğinden söz edilirken V. cümleden başlanarak Enver Paşa'nın tekrar gündeme geldiğinden söz edilmektedir.

Cevap D

16. Parçada "...Bu görüş doğrultusunda bütün durumları, bütün meslekleri, bütün işleri yazarın inceleme konusu saymıştır." ifadesiyle Balzac'a göre romancının hayatı her yönüyle yansıtması gerektiği vurgulanmıştır.

Cevap B

17. "Sanat yapıtının en acımasız, yanlıgsız yargıcı halk ve zamandır." ifadesinde A,
"Dünya'nın bütün ülkelerinde, bütün yüzyıllarda..." ifadesinde C,
"... gerçek bir değere sahip değillerse ..." ifadesinde D,
"... sanatsal yaratı alanında tam bir özgürlüğe sahip olmalıdır." ifadesinde E seçeneğine ulaşılabilir.

Cevap B

18. Bir hastaya "Hastalığınız çok ciddi ama ilaçlarınızı düzenli kullanırsanız kurtulma şansınız da yok değil." dediğinizde bu sözler hastaya büyük moral vermez, kaygısını ortadan kaldırmaz, sonuç olarak iyileşmesi yolunda ciddi bir psikolojik etkiye yol açmaz. Bu nedenle parçada konuşan kişinin hasta birine söyleyebileceği sözlerden değildir.

Cevap D

19. "Çikolatanın mutluluk vermesi, sağlığa faydaları, zararları, çocukların onu ne kadar çok sevdiği herkesin malumdur." cümlesinden A ve D seçeneklerine ulaşılabilir. "...Avrupa'nın sömürge keşifleri sırasında yaygınlaşmaya ..." ifadesinde E seçeneğine ulaşılabilir. "Saptırılmış hikâyeler" sözünden C seçeneğine ulaşılabilir. Çikolatanın nasıl yapıldığına dair tariflere yer verilmemiştir.

Cevap B

20. Parçada, şiir yazar kişinin çaba harcadığı, çeviri yapan kişinin ise önünde hazır malzeme olduğu için daha az çaba harcadığı vurgulanmaktadır.

Cevap B

21. Parçada "Bu yüzden fazla eleştirilmez gençken şiir yazarlar, başışlanır." ifadesinde C seçeneğine yani şiir yazar kişilere hoşgörölü davranıldığına değinilmiştir.

Cevap C

22. Parçada geçen "Sevginin aktif özelliği, her zaman için her türlü sevgide ortak olan bazı temel öğeleri kapsamı gerçeğidir. Bunlar; özen, sorumluluk, saygı ve bilgidir." ifadesinden I. öncüle, "Sevginin özen gerektirmesi, annenin çocuğuna yönelik sevgisinde en açık şeklini bulur. Bebeđin bakımıyla ilgilenmiyorsa, onu beslemeyi, yıkamayı, ona fiziksel rahatlık vermeyi ihmal ediyorsa sevgiden ne kadar söz ederse etsin bunun samimi olmadığını biliriz..." ifadesinden II. öncüle ulaşılabilir. Parçada "Sevginin zamanla ortadan kalkacağına" değinilmemiştir.

Cevap C

23. Parçada geçen "... sevgide ortak olan bazı temel öğeleri kapsamı gerçeğidir. Bunlar özen, sorumluluk, saygı ve bilgidir." ifadesinde, sevginin aktif özellikleri sıralanmıştır, "fedakârlık" bunlardan biri değildir.

Cevap D

24. Parçada herhangi bir kavramın tanımına yer verilmemiştir.

Parçanın bütününde saptamalara, yani tespitlere yer verilmiş ve "sen" dili kullanılarak bir sohbet havası oluşturulmuştur. Parçanın girişinde "Vakit nakittir." sözü alıntılanmıştır. "Doğu'da akış yavaştır, acele edilmez çünkü edebiyat kişinin önünde durmaktadır." ifadesinde de gerekçe belirtilmiştir.

Cevap B

25. Parçada toplumsal sorunlara ilişkin bir bilgiye yer verilmiştir.

"Doğu'da akış yavaştır" ifadesinden A seçeneğine,

"... ama gençliğin elden gitmesi korkusunun onları dolu dolu yaşamaktan alıkoyacağını bilmezler. Gençliđi yitirme korkusu yaşlılığı zarafetle karşılamayı engeller." ifadesinden B ve E seçeneklerine,

"Tek bir yaşam düşüncesi yüzünden Batı, gençliğe kafayı takmış..." ifadesinden D seçeneğine ulaşılabilir.

Cevap C

26. Parça açıklama ve tartışma içeren bir metindir, bir yandan açıklama ile okura bilgiler verilirken öte yandan da bir yanlışı düzeltme amacı güdülmektedir.

Cevap A

27. Parçadaki "... bitkiler için bir cezbetme, haberleşme ya da savunma aracıdır." ifadesinden A, B, C ve D seçenekleri çıkarılabilir.

Parçada uçucu organik bileşiklerin saldırı (yok etme amaçlı) değil, savunma amaçlı olduğu üzerinde durulmaktadır.

Cevap E

28. Soruda verilen bilgilere göre aşağıdaki sonuçlar ortaya çıkar.

- Ceyda ve Demet'in siparişleri aynı olduğuna ve hamburger yiyenlerin hepsi soda siparişi verdiğiğine göre Ceyda ve Demet hamburger ve soda siparişi vermiştir. Ceyda ve Demet salata yemiş olamazlar çünkü herkes en fazla iki parça sipariş verebilmektedir.
- Esin'in sadece salata siparişi verdiği zaten bilinmektedir.

| A | B | C | D | E |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| salata | hamburger soda | hamburger soda | hamburger soda | salata |
| hamburger soda | salata | | | |

"Ayşe ve Burcu'nun siparişlerinin tümü aynıdır." ifadesi kesinlikle yanlıştır. Çünkü Esin'in dışında salata yiyenlerin biri Ayşe ya da Burcu'dur. Ayşe ve Burcu'dan biri de hamburger ve soda siparişi vermiştir. Buna göre aynı siparişi vermiş olamazlar.

Cevap D

29. E seçeneği kesinlikle doğrudur çünkü açıklamada soda içenlerin hepsinin hamburger siparişi de verdiği söylenmiştir. Herkes en fazla iki parça sipariş verdiğiğine göre, soda için hiç kimse salata yememiştir.

Cevap E

30. Açıklamalarda da belirtildiği gibi Ceyda ve Demet'in hamburger siparişi verdiği kesinlikle bilinmektedir.

Cevap B

31. Verilen ifadeler düzenlenirse,

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} - \left(3 - 1\frac{3}{5}\right) &= \frac{2}{5} - \left(3 - \frac{8}{5}\right) \\ \frac{1}{4} + \left(2 - \frac{13}{4}\right) &= \frac{1}{4} + \left(2 - \frac{13}{4}\right) \\ &= \frac{2}{5} - 3 + \frac{8}{5} \\ &= \frac{1}{4} + 2 - \frac{13}{4} \\ &= \frac{2-3}{2-3} \\ &= 1 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap C

32. Verilen ifadelerin paydaları eşitlenip kök dışına çıkarılırsa,

$$\begin{aligned} \sqrt{\frac{4}{9} + \frac{25}{16}} &= \sqrt{\frac{64 + 225}{144}} = \sqrt{\frac{289}{144}} = \sqrt{\frac{17^2}{12^2}} \\ &= \frac{17}{12} \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap D

33. Verilen işlemler düzenlenip toplanırsa,

$$\begin{aligned} abc + dba &= 832 \\ + \quad abc - dba &= 104 \\ \hline 2 \cdot (abc) &= 936 \\ abc &= 468 \text{ olur.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} abc + dba = 832 &\Rightarrow dba = 832 - abc \\ &\Rightarrow dba = 832 - 468 \\ &\Rightarrow dba = 364 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Dolayısıyla,

$$a = 4, b = 6, c = 8 \text{ ve } d = 3 \text{ olmalıdır.}$$

Böylece

$$\frac{a+c}{b-d} = \frac{4+8}{6-3} = 4 \text{ bulunur.}$$

Cevap B

$$34. x > 0 \text{ ise } |9x^3| = \frac{1}{3} \Rightarrow 9x^3 = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow x^3 = \frac{1}{27}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{3} \text{ olur.}$$

$$x < 0 \text{ ise } |9x^3| = \frac{1}{3} \Rightarrow -9x^3 = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow x^3 = -\frac{1}{27}$$

$$\Rightarrow x = -\frac{1}{3} \text{ olur.}$$

Böylece x 'in alabileceği reel sayı değerlerinin çarpımı

$$\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{9} \text{ bulunur.}$$

Cevap C

35. Verilen ifade düzenlenirse,

$$(x-5)^{x+4} + 5 = x \Rightarrow (x-5)^{x+4} = (x-5)$$

$$\Rightarrow \frac{(x-5)^{x+4}}{x-5} = 1$$

$$\Rightarrow (x-5)^{x+3} = 1 \text{ olur.}$$

1. Durum

$$x-5=1 \Rightarrow x=6 \text{ olur.}$$

2. Durum

$x-5=-1 \Rightarrow x=4$ olur. Fakat bu değer yazılınca denklemi sağlamaz.

3. Durum

$$x+3=0 \Rightarrow x=-3 \text{ olur.}$$

Ayrıca $x=5$ seçilirse

$$(5-5)^{5+4} + 5 = 5$$

$$0^9 + 5 = 5$$

$$5 = 5$$

denklemi sağlar.

Böylece çözüm kümesi $\{-3, 5, 6\}$ bulunur.

Cevap E

36. 90'ın çarpanlarını yazacak olursak,

$$m = 1, n = 90$$

$$m = 2, n = 45$$

$$m = 3, n = 30$$

$$m = 5, n = 18$$

$$m = 6, n = 15$$

$$m = 9, n = 10$$

olur. Dolayısıyla,

- "m + n tek sayıdır." ifadesi doğrudur.
- m = 3, n = 30 alınır ortak bölenler 3 olur. "m ile n aralarında asal sayıdır." ifadesi yanlıştır.
- "m + n toplamı en az 19'dur." ifadesi doğrudur.

Böylece I. ve III. öncüller doğrudur.

Cevap C

37. Toplamları 5'e bölünürse,

$$\begin{array}{r|l} 161 & 5 \\ -15 & 32 \\ \hline & 11 \\ -10 & \\ \hline & 1 \end{array}$$

Böylece sayılar

$$32, 32, 32, 32, 33$$

$$31, 32, 32, 33, 33$$

$$31, 31, 32, 33, 34$$

$$\boxed{30, 31, 32, 33, 35}$$

şeklinde yazılabilir.

Dolayısıyla en büyük sayı en az 35 olur.

Cevap B

38. Verilen ifadeler düzenlenirse,

$$\begin{aligned} \frac{1}{3^{a-1}} - \frac{1}{3^{a+1}} &= \frac{x}{3^{a+2}} \Rightarrow \frac{1}{3^a} \left(\frac{1}{3^{-1}} - \frac{1}{3^1} \right) = \frac{x}{3^a \cdot 3^2} \\ &\Rightarrow 3 - \frac{1}{3} = \frac{x}{9} \\ &\Rightarrow \frac{x}{9} = \frac{8}{3} \\ &\Rightarrow x = 24 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap E

39. Verilen ifade düzenlenirse,

$$\begin{aligned} \frac{(2x^2 + kx)(x+3)}{x^2 - 9} = 2x &\Rightarrow \frac{x(2x+k)(x+3)}{(x-3)(x+3)} = 2x \\ &\Rightarrow \frac{2x+k}{x-3} = 2 \\ &\Rightarrow 2x+k = 2x-6 \\ &\Rightarrow k = -6 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap E

40. $x \cdot y = 6,4 \Rightarrow x \cdot y = \frac{32}{5} \Rightarrow x = \frac{32}{5y}$ olur.

Bulunan değer eşitsizlikte yerine yazılırsa,

$$\begin{aligned} 2 < x < 8 &\Rightarrow 2 < \frac{32}{5y} < 8 \Rightarrow \frac{1}{8} < \frac{5y}{32} < \frac{1}{2} \\ &\Rightarrow 4 < 5y < 16 \\ &\Rightarrow 0,8 < y < 3,2 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Böylece y'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı $1 + 2 + 3 = 6$ bulunur.

Cevap A

41. a, b, c sayıları sırası ile 3 ve 5 ile ters, 9 ile doğru orantılı ise,

$$3a = 5b = \frac{c}{9} = 15k \text{ olur.}$$

Buradan $a = 5k, b = 3k, c = 135k$ ise

$$\begin{aligned} c - 8a - 5b = 160 &\Rightarrow 135k - 40k - 15k = 160 \\ &\Rightarrow 80k = 160 \\ &\Rightarrow k = 2 \end{aligned}$$

Böylece $a + b + c = 143 \cdot k = 143 \cdot 2 = 286$ bulunur.

Cevap B

42. Bir inek 5 kg yem yesin. Bir koyun $5 \cdot \frac{2}{5} = 2$ kg yem yemiş olur.

Çiftlikte x tane inek ve y tane koyun olsun.

Koyunların yediği toplam yem miktarı 2y kg, ineklerin yediği toplam yem miktarı 5x kg olur.

Koyunların yediği yem miktarı ineklerin yediği yem miktarının 5 katı ise,

$$2y = 5 \cdot (5x) \Rightarrow 2y = 25x$$

$$\Rightarrow y = 25x$$

$$x = 2k \text{ olur.}$$

Böylece koyunların sayısı en az 25 olmalıdır.

Cevap D

43. Seda inerken x adım atsın, çıkarken $(x + 3)$ adım atmış olur. Seda üçer üçer çıktığından $3(x + 3)$ basamak çıkmış olur. İnerken beşer beşer indiğinden ve son adımında 2 basamak indiğinden $5x - 3$ basamak inmiş olur.

$$\text{Böylece } 3(x + 3) = 5x - 3 \Rightarrow 3x + 9 = 5x - 3$$

$$\Rightarrow 2x = 12$$

$$\Rightarrow x = 6 \text{ olur.}$$

$$\text{Merdivenin basamak sayısı } 3(x + 3) = 3(6 + 3)$$

$$= 27 \text{ bulunur.}$$

Cevap E

44. Mağaza 8 tane gömlek alsın.

Gömleklerin $8 \cdot \frac{3}{8} = 3$ tanesi defolu, 5 tanesi sağlam olur.

Sağlam gömlekler %48 kârla, defolu gömlekler %12 kârla satıldığından,

$$5 \cdot 48 + 3 \cdot 12 = 8 \cdot y \Rightarrow 240 + 36 = 8y$$

$$\Rightarrow 8y = 276$$

$$\Rightarrow y = 34,5 \text{ bulunur.}$$

Cevap B

45. Öykü'nün şimdiki yaşı x , babasının şimdiki yaşı $43 - x$ olsun.

Babası 20 yaşında iken Öykü'nün doğmasına 9 yıl var ise Öykü -9 yaşında alınabilir.

Yaş farkı değişmediğinden,

$$43 - x - x = 20 - (-9) \Rightarrow 43 - 2x = 29$$

$$\Rightarrow 2x = 14$$

$$\Rightarrow x = 7 \text{ bulunur.}$$

Cevap B

46. A kabındaki karışım oranı kahve için $\frac{12}{16} = \frac{6}{8}$ olur.

B kabındaki karışımın oranı kahve için $\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$ olur.

A kabından 90 gram, B kabından 60 gram alındığında oluşan yeni karışımın kahve oranı

$$90 \cdot \frac{6}{8} + 60 \cdot \frac{5}{8} = 150 \cdot x \Rightarrow 15x = \frac{84}{8}$$

$$\Rightarrow x = \frac{84}{120}$$

$$\Rightarrow x = \frac{7}{10}$$

Böylece yeni karışımın yüzdesi $\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = \%70$ bulunur.

Cevap D

47. İki basamaklı sayımız xy olsun.

$$A \cdot \frac{60}{100} = xy \Rightarrow A \cdot \frac{3}{5} = xy$$

$$\Rightarrow 3 \cdot A = 5(xy)$$

$$\Rightarrow A = 5 \cdot k$$

$$xy = 3 \cdot k \text{ olur.}$$

k yerine 4, 5, 6, ..., 33 değerleri yazılabilir.

Böylece 30 tane A doğal sayısı bulunur.

Cevap C

48. Bir erkek işçi x birimlik, bir kadın işçi y birimlik iş yapsın.

6 erkek işçinin yaptığı işi 15 kadın işçi yaptığından

$$6x = 15y \Rightarrow 2x = 5y \Rightarrow x = 5k$$

$$y = 2k \text{ olur.}$$

4 erkek ile 5 kadın işçi $4 \cdot 5k + 5 \cdot 2k = 30k$ 'lık iş yapar.

6 erkek ile 3 kadın işçi $6 \cdot 5k + 3 \cdot 2k = 36k$ 'lık iş yapar.

Böylece

$$\frac{1}{30k \cdot 24} = \frac{1}{36k \cdot a} \Rightarrow \frac{1}{720} = \frac{1}{36a}$$

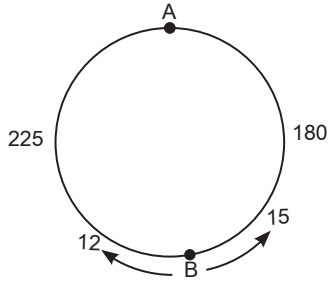
$$\Rightarrow 36a = 720$$

$$\Rightarrow a = 20 \text{ gün bulunur.}$$

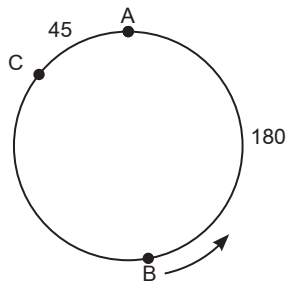
Cevap A

49. 15 saniye sonra hareketlilerin aldıkları yollar,

$15 \cdot 15 = 225$ metre ve $15 \cdot 12 = 180$ metre olur. Birinci karşılaşmadaki konumları aşağıdaki gibi olur.



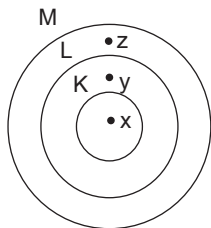
İkinci karşılaşma yine 15 saniye sonra olacağından ikinci karşılaşmaya kadar alacakları yollar yine aynı olur. İkinci karşılaşmadaki konumları aşağıdaki gibi olur.



Böylece A'dan 45 metre uzaklıkta karşılaşırlar.

Cevap B

50. $M = \{x, y, z\}, L = \{x, y\}, K = \{x\}$ olsun.



$$M - L = \{z\}$$

$$L - K = \{y\}$$

olduğundan,

$$(M - L) \cup (L - K) = \{y, z\}$$

olur.

Böylece $\{y, z\} = M - K$ bulunur.

Cevap C

51. $(f + g)(-3) = f(-3) + g(-3)$ olur,

$$f(-3) = (-3)^2 - 7 = 9 - 7 = 2$$

$$g(-3) = \frac{-3+9}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

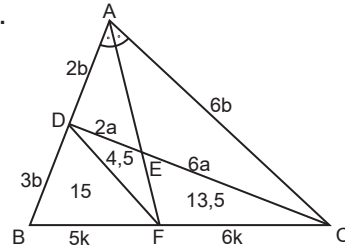
$$\text{olduğundan } (f + g)(-3) = f(-3) + g(-3)$$

$$= 2 + 3$$

$$= 5 \text{ bulunur.}$$

Cevap D

52.



$$|DE| = 2a$$

$$|CE| = 6a \text{ olsun.}$$

[AF] açıortay olduğundan,

$$|AD| = 2b$$

$$|AC| = 6b$$

$$|BD| = 3b \text{ olur.}$$

Yükseklikleri aynı olan üçgenlerin alanları, tabanları ile orantılı olduğundan,

$$A(\triangle DEF) = 4,5 \text{ cm}^2 \text{ ise } A(\triangle CEF) = 13,5 \text{ cm}^2$$

$$A(\triangle DFC) = 18 \text{ cm}^2 \text{ olur.}$$

[AF] açıortay olduğundan $|BF| = 5k, |FC| = 6k$ olur.

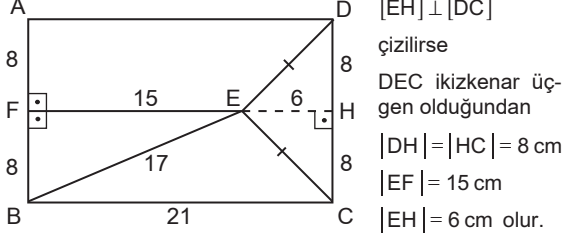
$$\text{Böylece } A(\triangle DFC) = 18 \text{ cm}^2 \text{ ve } A(\triangle BDF) = 15 \text{ cm}^2$$

$$A(\triangle BCD) = 33 \text{ cm}^2 \text{ ve } A(\triangle ADC) = 22 \text{ cm}^2 \text{ olur.}$$

$$\text{Dolayısıyla } A(\triangle ABC) = 55 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

Cevap E

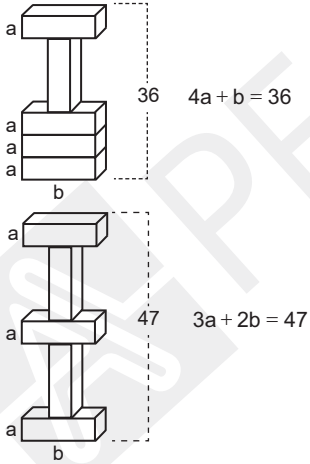
53. A



EHC dik üçgende Pisagor bağıntısından $|EC| = 10$ cm olur.
Böylece Çevre($\triangle CED$) = $10 + 10 + 16 = 36$ cm bulunur.

Cevap A

54. Kare prizmanın tabanı a cm, yüksekliği b cm olsun.



Birinci denklem 2 ile, ikinci denklem - ile çarpılırsa,

$$\begin{array}{r} 8a + 2b = 72 \\ + \quad -3a - 2b = -47 \\ \hline 5a = 25 \\ a = 5 \text{ cm} \\ b = 16 \text{ cm olur.} \end{array}$$

Böylece kare dik prizmanın hacmi,
 $V = a^2 \cdot b = 5^2 \cdot 16 = 25 \cdot 16 = 400 \text{ cm}^3$ bulunur.

Cevap E

55. Toplam ürün 160 ton, elma 60 tondur.

Orantı kurulursa;

$$\begin{array}{r} 160 \quad \swarrow \quad \searrow \quad 60 \\ 100 \quad \swarrow \quad \searrow \quad x \end{array}$$

$$x = \frac{100 \cdot 60}{160} = 37,5 \text{ bulunur.}$$

Cevap D

56. Vişne ve ayva ağaçlarının sayısı $112 + 32 = 144$, kiraz ağacı sayısı 150 olduğundan vişne ve ayva ağaçlarının sayısı kiraz ağacı sayısından azdır.

Cevap B

57. Kirazdan 5'e 1 oranında ürün alınırken diğer meyvelerden daha yüksek oranda ürün elde edilmiştir.

Cevap E

58. 630 sayısının asal çarpanlarını bulalım:

$$\begin{array}{r|l} 630 & 2 \\ 315 & 3 \\ 105 & 3 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

Asal Çarpanları 2, 3, 5, 7

$$K(630) = 2 + 3 + 5 + 7 = 17$$

Cevap B

59. Asal sayılar, 2, 3, 5, 7, 11, 13olduğundan herhangi iki veya daha fazla asal sayının toplamı 4 olmadığından $K(a) = 4$, koşulunu sağlayan a sayısı yoktur.

Cevap A

60. Toplamları 7 olan asal sayılar (2,5) veya (7)'dir.

$$x = 2 \cdot 5 = 10$$

$$x = 2^2 \cdot 5 = 20$$

$$x = 2^3 \cdot 5 = 40 \quad \text{veya} \quad x = 7^2 = 49$$

$$x = 2^4 \cdot 5 = 80$$

$$x = 2 \cdot 5^2 = 50$$

Koşula uygun iki basamaklı 6 tane tam sayı vardır.

Cevap C

1. Ülkenin hanedan üyelerinin ortak malı sayılması, tahta kimin geçeceği belirsizliğini de beraberinde getirmiştir. Bu durum taht kavgalarına sebep olmuştur. İkili teşkilat sisteminde hükümdar doğuda bulunur, kardeşi veya hanedan üyesi yabgu ise batıyı yönetirdi. Yabgu iç işlerinde serbest, dış işlerde doğudaki hakana bağlıydı. Bu durum ülkenin federal bir yapıya sahip olduğunun da kanıtıdır. İkili teşkilat sistemi Türk devletlerinin parçalanmasında-yıkılmasında etkilidir. Ancak hükümdarın Tanrı adına insanları yönetmekle görevli olması taht kavgalarına neden olmaz. Yönetme yetkisinin kan bağı yoluyla babadan oğula geçmesi taht kavgalarına neden olur. Zira bu durum beraberinde veraset sistemini getirir.

Cevap D

2.

- Orta Asya'da kurulan ilk Türk-İslam devleti → Karahanlılar
- İslamiyet'in Hindistan'da yayılmasına öncülük eden devlet → Gazneliler
- Mısır'da kurulan ilk Türk-İslam devleti → Tolunoğulları
- Dandanakan Savaşı'nın sonucunda resmen kurulan devlet → Büyük Selçuklular

Akşitler (İhşitler) Mısır'da kurulan Türk-İslam devletlerinden biridir. Ayrıca Hicaz Bölgesi'ne egemen olan ilk Türk devletidir.

Cevap E

3. Soru paragrafında özellikleri verilen beylik Mengücek Gazi tarafından kurulan Mengüceklerdir.

Cevap A

4. Osmanlı'nın büyüme nedenleri;

- Bizans İmparatorluğu'ndaki taht mücadeleleri
- Karesioğulları Beyliği'nin Osmanlı egemenliğine geçmesi
- İskân politikası
- İstimalet politikası
- Gaza düşüncesi ile hareket edilmesi
- Ahilerin desteği
- Merkezîyetçi anlayış
- Uçlarda Bizans İmparatorluğu'na en yakın bölgede bulunması

şeklinde özetlenebilir.

Ekber ve erşed sistemi, yaşça büyük ve olgun olan kişinin tahta geçmesiyle ilgilidir. Bu sistemi I. Ahmet getirmiştir. I. Ahmet ise Duraklama Dönemi padişahları arasında yer alır. Dolayısıyla ekber ve erşed sistemi Osmanlı'nın büyüme nedenleri arasında yer almaz.

Cevap E

5. I. Bayezid (Yıldırım) 1389 - 1402 yılları arasında padişahlık yapmıştır. A, B, D ve E seçeneklerinde yer alan ifadeler Yıldırım Bayezid Dönemi gelişmeleri arasında yer alır. Ancak C seçeneğinde yer alan "Rumeli Beylerbeyliğinin kurulması" ifadesi I. Murat (Hüdavendigâr) Dönemi'yle ilgilidir.

Cevap C

6. Osmanlı Devleti'nde veraset sisteminde I. Murat, "Ülke padişah ve oğullarının ortak malıdır." anlayışını; II. Mehmet, "Ülke padişahın malıdır." anlayışını; I. Ahmet ise "Yaşça büyük ve olgun olan kişinin tahta geçmesi" anlayışını getirmiştir.

Cevap E

7. Osmanlı Devleti'nde Lale Devri 1718-1730 yılları arasında kapsar. Bu dönemin ünlü minyatürcüsü (nakkaş) Levni'dir.

Cevap C

8. II. Mahmut Dönemi 1808-1839 yılları arasında kapsar. II. Mahmut, Divanîhümayunu kaldırarak nazırlık (bakanlık, meclis-i vükela, kabine) sistemini getirmiştir. Bu dönemde sadaret kethüdası, dahiliye nazırına dönüşmüştür.

Cevap B

9. Islahat Fermanı, 1853-1856 Osmanlı - Rus Savaşı'ndan yani Kırım Harbi'nden sonra ilan edilmiştir. Tarihte 93 Harbi olarak bilinen savaş 1877-1878 Osmanlı - Rus Savaşı'dır.

Cevap E

10. 1954'te İngiltere'nin Kıbrıs'tan çekilmesi beraberinde Türkiye ile Yunanistan arasında Kıbrıs sorununu da getirmiştir. Kıbrıs sorunu Atatürk Dönemi'nde değildir. Çünkü Atatürk Dönemi 1923 - 1938 yılları arasında kapsar.

Cevap D

11. Osmanlı Devleti 1912-1913 yılları arasında Karadağ, Sırbistan, Yunanistan ve Bulgaristan devletleriyle I. Balkan Savaşı'nı yapmıştır. Bu savaşta Yunanistan Selanik'i, Bulgaristan Edirne'yi işgal etmiştir. On İki Ada ise Trablusgarp Savaşı devam ederken İtalya tarafından işgal edilmiştir. Burda şunu da belirtmekte fayda var: On İki Ada ile Ege adaları karıştırılmamalıdır.

Cevap A

12. Sarıkamış Harekâtı I. Dünya Savaşı'nda Kafkas Cephesi'yle ilgilidir. Osmanlı Devleti I. Dünya Savaşı'nda Kafkas ve Kanakal cephelerini açmıştır. Kafkas Cephesi'nin açılış sebepleri;

- Elviye-i Selase'yi geri almak,
- Turanist politikayı gerçekleştirmek,
- Bakü petrolünü ele geçirmek,
- Kafkaslar üzerinden Hindistan'a ulaşmak,
- Rusya'nın güneye inmesini engellemek,
- Kafkaslardaki bağımsızlık mücadelelerini desteklemek

şeklinde özetlenebilir. III. öncülde yer alan "Brest Litovsk Antlaşması'nın koşullarını yerine getirmek" ifadesi Kafkas Cephesi'nin açılış sebepleri arasında yer almaz. Çünkü bu antlaşmayı Rusya I. Dünya Savaşı'ndan çekilirken imzalamıştır. Brest Litovsk Antlaşması 3 Mart 1918'de imzalanmıştır. Sarıkamış harekâtı ise Aralık 1914'tedir.

Cevap D

13. "Hâkimiyet kayıtsız şartsız milletindir." ifadesi ulusal iradeyle ilgilidir. 1921 Anayasası'nda yer alan "Hâkimiyet kayıtsız şartsız milletindir." maddesi; Amasya Genelgesi'nde yer alan "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." maddesi ulusal iradeyle ilişkilendirilebilir. Ayrıca TBMM'nin açılması yönetimde halk egemenliğinin sağlanması açısından önemli bir adımdır. Saltanatın kaldırılması yönetimde kişi egemenliğine son verilerek millî iradenin yerleşmesi açısından da önemli bir adımdır. Ancak Saltanat Şurası'nın ulusal iradeyle bir ilişkisi söz konusu değildir.

Cevap A

14. Son Osmanlı mebusan meclisi 12 Ocak 1920'de İstanbul'da açılmıştır. İşgal güçlerinin mebuslar meclisini dağıtması, Anlaşma Devletleri'nin İstanbul'u işgal etmesi, Millî Mücadele'ye hukuksal dayanak yaratılmak istenmesi, İstanbul Hükümetinin üzerine düşen sorumlulukları yerine getirememesi Ankara'da TBMM'nin açılmasını hızlandırmıştır.

Cevap A

15. Kapitülasyonlar Lozan Antlaşması'yla kaldırılmıştır. Musul'un Irak Hükûmetine bırakılması ise 5 Haziran 1926'da İngiltere'yle imzalanan Ankara Antlaşması'yla ilgilidir. Boğazların denetiminin TBMM'ye bırakılması Mudanya Ateşkesi'yle ilgilidir. Hatay Cumhuriyeti ise 2 Eylül 1938'de kurulmuştur. Ancak A seçeneğinde yer alan "Caber Kalesi'nin Türk toprağı sayılması" ifadesi 20 Ekim 1921'de Fransa'yla imzalanan Ankara Antlaşması'nın kapsamındadır.

Cevap A

16. Hatay'ın Türk topraklarına katılması Haziran 1939'dadır. Musul'un Irak'a bırakılması ise 1926 Ankara Antlaşması'yıdır.

Cevap B

17. C seçeneğinde yer alan "En önemli ve ilk değişiklikler kabine sistemine geçilmesiyle yapılmıştır." ifadesi 1921 Anayasası'nda, 1923'te Cumhuriyet'in ilanıyla yapılan değişikliklerle ilgilidir.

Cevap C

18.

- TBMM'nin açılması → 23 Nisan 1920
- Halifeliğin kaldırılması → 3 Mart 1924
- Saltanatın kaldırılması → 1 Kasım 1922
- Cumhuriyet'in ilanı → 29 Ekim 1923
- Harf inkılabının yapılması → 1 Kasım 1928

Nutuk 1919 - 1927 yılları arası gelişmeleri kapsadığından harf inkılabı Nutuk'ta yer almaz.

Cevap C

19. Türk Dil Kurumu 12 Temmuz 1932'de;

- Türkçeyi yabancı sözcüklerden temizlemek
- Yazı diliyle konuşma dili arasındaki farklılıkları göstermek
- Türkçe sözlük yapmak
- Türkçenin zenginliğini ortaya koymak
- Türkçeyi bilim dili hâline getirmek
- Türkçeyi akıcı, sade ve anlaşılır bir dil hâline getirmek amacıyla kurulmuştur.

Dolayısıyla dinî duyguların kötüye kullanılmasının engellenmesi ve boş inanç ve âdetlerin uygulanmasının önlenmesiyle ilgili değildir.

Cevap B

20.

- Tehcir Kanunu → 27 Mayıs 1915
- Fırarîler Kanunu → 11 Eylül 1920
- Men'i İsrifat Kanunu → 25 Kasım 1920
- Men'i Müskirat Kanunu → 14 Eylül 1920

Şeyh Sait İsyanı'nı bastırmak amacıyla İsmet Bey Hükûmeti tarafından 4 Mart 1925'te Takrir-i Sükûn Kanunu çıkarılmıştır.

Cevap C

21. Halk Fırkası 9 Eylül 1923'te kurulmuştur. Cumhuriyet'in ilanından sonra Cumhuriyet Halk Fırkası adını almıştır. Hürriyet ve İtilaf Fırkası 1911'de kurulmuştur. Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası 17 Kasım 1924'te kurulmuştur. Serbest Cumhuriyet Fırkası 12 Ağustos 1930'da kurulmuştur. Bu parti kurulduğunda faaliyette bulunan parti Cumhuriyet Halk Fırkasıydı. Dolayısıyla Serbest Cumhuriyet Fırkası, Cumhuriyet Halk Fırkasına muhalefet etmek amacıyla kurulmuştur. Ayrıca Serbest Cumhuriyet Fırkasının kurulmasında Mustafa Kemal Paşa'nın teşvikleri söz konusudur.

Cevap B

22. Mekteb-i Tıbbiye II. Mahmut Dönemi'nde açılmıştır. Yine çiçek aşısının ilk kez yapılması da daha önceki süreçle ilgilidir.

Cevap E

23. Osmanlı Devleti'nde olmayıp ilk kez Atatürk Dönemi'nde açılan "Halkevleri"dir. Halkevleri 1932'de açılmıştır. C seçeneğinde yer alan " Öğretmen okulları" ifadesi önemli bir çeldiricidir. Ancak Osmanlı Devleti'nde öğretmen okullarının olduğu bilinmektedir. Bu duruma Tazminat Dönemi'nde açılan "Darülmuallimin (erkek öğretmen okulu)" ve "Darülmuallimat (kız öğretmen okulu)" örnek verilebilir.

Cevap E

24. Mustafa Kemal Paşa'nın emperyalizme-sömürgeciliğe karşı çıkması tam bağımsızlık ve egemenlik haklarına önem verdiğinin kanıtıdır. II. öncülde yer alan "mandater sistem" ifadesi zaten Mustafa Kemal Paşa'nın karşı çıktığı bir sistemdir.

Cevap D

25. Alman denizaltılarının ABD'nin gemilerini batırması ABD'nin 2 Nisan 1917'de I. Dünya Savaşı'na girmesinde etkilidir. ABD'nin 7 Aralık 1941'de II. Dünya Savaşı'na girmesinde Japonya'nın Pearl Harbor Baskını'nı gerçekleştirmesi etkili olmuştur. Barbarossa Harekâtı Almanya'nın SSCB'yi 6 ay içinde teslim almak amacıyla 22 Haziran 1941'de başlattığı saldırının adıdır. Stalingrad Savaşı 22 Ağustos'ta başlayıp Almanya ile SSCB arasında 3 ay süren ve Almanya'nın yenilmesiyle sonuçlanan savaşın adıdır. Normandiya Çıkarması ise 6 Haziran 1944'te Alman işgali altındaki Fransa'ya İngiliz ve ABD birliklerinin gerçekleştirdikleri harekâttir. Bu harekâtle 26 Ağustos 1944'te Paris'e ulaşılmıştır.

Cevap B

26. Türkiye, SSCB tehdidine karşı 1952'de NATO'ya, 1953'te de Balkan Pakti'na üye olmuştur. Sadabat Pakti 1937'dedir. Yani II. Dünya Savaşı'ndan öncedir. Ayrıca Sadabat Pakti'nin yapılmasında özellikle İtalya'nın saldırgan tutumu etkilidir. Şunu da belirtmekte fayda var: 1953'teki Balkan Pakti ile 1934'te oluşturulan Balkan Antantı karıştırılmamalıdır.

Cevap D

27. SALT-I Antlaşması 1972'de, Helsinki Nihai Senedi 1975'te, SALT-II Antlaşması 1979'da, Dış Uzay Antlaşması 1967'de imzalanmıştır. Bu antlaşmalar Yumuşama (Detant) Dönemi'nde yapılan silahsızlanma antlaşmaları arasında yer alır. Locarno Antlaşmaları (1925-1930) I. Dünya Savaşı'ndan sonra barışı korumak amacıyla yapılan antlaşmalardır. Dolayısıyla Yumuşama (Detant) Dönemi'yle ilgili değildir.

Cevap E

28. Türkiye 36° - 42° kuzey enlemleri ve 26° - 45° doğu meridyenleri arasında yer alır. Bu bağlamda Türkiye Kuzey Yarımküre'de Yengeç Dönencesi'nin dışında yer alan bir orta kuşak ülkesidir. Verilen bilgilerden, Türkiye'de gölge boylarının hiçbir zaman sıfır olmaması, Güneş ışınlarını hiçbir zaman dik açıyla almaması dönence dışında yer alması ile ilgilidir (Güney Yarımküre'de de geçerlidir.). Cephe yağışlarının görülmesi ve Batı rüzgârlarının etkisi altında kalması Türkiye'nin orta kuşakta yer aldığına kanıttır. Tabii bu durum Güney Yarımküre Orta Kuşağı için de geçerlidir. Ancak 21 Haziran'da en uzun gündüz süresinin yaşanması sadece Kuzey Yarımküre ülkeleri için geçerli bir özelliktir.

Cevap B

29. Türkiye'de karstik arazi oldukça yaygındır. Ancak karstik yer şekillerinin en yaygın olduğu yer, Akdeniz Bölgesi'dir. Bu durumun ortaya çıkmasındaki asıl neden, bu bölgede kalkerli yapının (kireçtaşı) yaygın olmasıdır. Çünkü karstik arazi (kireç taşı) su ile birleştiğinde çok hızlı kimyasal çözünmeye uğramaktadır.

Cevap A

30. Türkiye genç oluşumlu bir arazi yapısına sahip olup diri fay hatları oldukça fazladır. Bu durum da Türkiye'de büyük yıkımlara neden olan depremlerin sayısını artırmıştır. Ülkemizde Kuzey Anadolu Fay Hattı (KAF), Batı Anadolu Fay Hattı (BAF) ve Güney Anadolu Fay Hattı (GAF) oldukça etkili olup fay hatlarına yakın olan alanlarda deprem riski artmıştır. Verilen yörelerden Gediz, Hatay ve Menteşe Biga Yörelere fay hatlarına yakın olduğu için deprem riski fazladır. Taşeli Yöresi fay hatlarına uzak olduğu için deprem açısından güvenli bir arazidir.

Cevap D

31. İklimde bazı dönemlerde hava olaylarında uç değerler görülmektedir. Bu farklılıklara ekstrem değerler denir ve bu durumlara çok sık rastlanmaz. Ancak son yıllarda özellikle ekolojik dengenin beşerî faaliyetlere bağlı olarak zarar görmesi geniş iklim alanlarında değişimlere neden olmuştur. Özellikle atmosferde sera gazlarının artması küresel ısınmayı hızlandırarak Türkiye'de ve birçok ülkede ekstrem değerlerin ölçülmesine neden olmuştur.

Cevap C

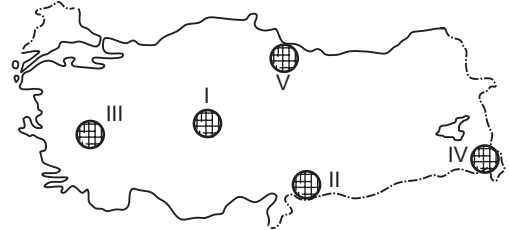
32.



Türkiye'de yerleşim alanı açmak, tarım alanı açmak, yaka- cık ihtiyacını karşılamak, sanayide ham madde olarak kullanılmak amacıyla ormanlar tahrip edilir. Ancak iklim koşullarının uygun olduğu sahalarda ormanlar kendini çok hızlı yenileyebilir. Haritada verilen alanlardan V numaralı alanda yağış rejimi düzenli ve miktarı oldukça fazladır. Dolayısıyla orman örtüsü kendini çok daha hızlı yenileyebilir.

Cevap E

33.



Bir yörede tarımla uğraşan nüfusun tarım alanlarına bölünmesiyle tarımsal nüfus yoğunluğu elde edilir. Bu durumda bir yerde tarımsal nüfus yoğunluğunun fazla olabilmesi için ya tarımla uğraşan nüfusun çok fazla olması ya da tarım alanlarının çok dar olması gerekir. Haritada verilen yörelerin yer şekilleri dikkate alındığında engebe ve yükseltiye bağlı olarak tarım arazilerinin en dar olduğu saha IV numaralı Hakkâri Bölümü'dür. Dolayısıyla da tarımsal nüfus yoğunluğu oldukça fazladır.

Cevap D

34. Türkiye'de nüfusun hızlı bir şekilde arttığı dönemler birçok sorunun ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Özellikle nüfusun hızlı bir şekilde artması, işsizliğin artmasına, doğal kaynakların hızlı tüketilmesine, sosyal hizmetlerin, sağlık ve eğitim hizmetlerinin aksamasına neden olur. Bu da iç göçü tetikleyen etmen olarak karşımıza çıkar. Ancak işçi ücretlerinin ucuzlaması malın üretim maliyetini düşüreceği için olumlu bir durumdur.

Cevap B

35. İnsanlar su kaynaklarının fazla olduğu alanlara sık nüfuslanmıştır. Özellikle akarsuların havzaları tarımsal faaliyetlerin gelişmesi için oldukça uygun olup nüfuslanma için uygun koşulları oluşturmaktadır. Verilen akarsuların aşağı çığırındaki (döküldüğü yer) gelişmişlik düzeylerini dikkate aldığımızda Aksu, Gediz, Sakarya ve Kızılırmak'ın denize döküldükleri yerde tarım, sanayi, ticaret, turizm fonksiyonlu birçok il kurulmuştur. Ancak Dalaman Çayı'nın aşağı çığırı engebeli ve yüksek olduğu için ekonomik faaliyetlerin gelişimi için uygun değildir ve seyrek nüfuslanmıştır.

Cevap A

36. Tarımda makine kullanımı önemli ölçüde verim artışı sağlamasına rağmen Türkiye'de hayvan gücünden yararlanma ve basit araç gereçlerin kullanımı devam etmektedir.

Türkiye'de makineleşmeyi etkileyen faktörleri şöyle sıralayabiliriz:

- Yer şekillerinin durumu
- Çiftçinin ekonomik gücü
- Tarım arazilerinin büyüklüğü
- Yetiştirilen tarım ürününün makineleşmeye uygunluğu
- Tarım işletmelerinin büyüklüğü

Yukarıdaki gibi etmenlere bağlı olarak makineleşme tüm tarım arazilerinde gerçekleşmemektedir. Ancak tarımsal etkinliğin süresinin makineleşmede daha az etkili olduğunu söyleyebiliriz.

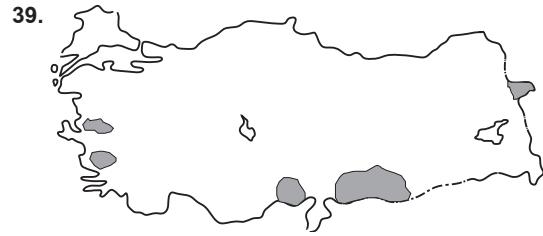
Cevap B

37. Seracılık kış sıcaklıklarını kontrol altına almak için kapalı ortamlarda modern yöntemlerle tarımsal faaliyetin gerçekleştirilmesidir. Amaç; sıcaklığı kontrol altına almak olduğu için ısıtma maliyetinin en az olduğu, yani kış ılıklığının fazla olduğu Akdeniz ve Ege Bölgelerinde daha yaygın bir şekilde yapılmaktadır.

Cevap A

38. Zeytin, muz, incir, çay, buğday vb. ürünlerin yeryüzünde farklı yetiştirme koşullarına bağlı olarak yetiştirme alanları oluşur. Türkiye'de ise bu tarım ürünlerinin tamamının yetiştirme alanı bulunmaktadır. Bu durumun ortaya çıkmasındaki başlıca neden ise iklim çeşitliliğinin fazla olmasıdır.

Cevap D



Haritada işaretlenen yöreler Şanlıurfa, Gaziantep, Çukurova, Aydın, İzmir ve Iğdır çevresidir. Bu yörelerde üretilen ürünler yaz sıcaklığına gereksinim duyar ancak bu tarım ürününün yetişmesi sadece sıcaklığa bağlı değildir, özellikle sulama koşullarının da gelişmesi gerekmektedir. Bu koşullara ve dağılışa sahip olan ürün, pamuktur.

Cevap B

40. Karadeniz kıyılarında dağlar kıyı çizgisine paralel olarak uzanmasına rağmen Orta Karadeniz'de yer alan Canik Dağları'nın yükseltilerinin az olması bu alanda yağış miktarının az olmasına neden olmuştur.

Cevap D

41. Sanayi işletmelerinin kurulması için gerekli birtakım koşullar bulunmaktadır.

Sanayi tesislerinin yeri belirlenirken ham maddeye yakınlık, ulaşım ve pazarlama imkânlarının uygun olması gerekir. İzmit'te (İpraş) petrol rafinerisinin kurulması pazar olanaklarının fazla olmasıyla ilgilidir. Oysaki Samsun Bakır İşletmesinin kurulma nedeni, iç kesimlere ulaşımın kolay olmasıdır. İskenderun Demir-Çelik Fabrikasının kurulma nedeni ulaşımın kolay olmasıdır. Sinop Cam Sanayiinin kurulma nedeni ham maddeye yakınlıktır. Elazığ Ferro Krom İşletmesinin kurulma nedeni de ham maddeye yakınlık ile açıklanabilir.

Cevap A

42. Grafikteki bilgiler göz önüne alındığında grafiğin Türkiye'deki sığır besiciliğinin dağılışı olması beklenir.

Türkiye'de büyükbaş hayvan türleri arasında en çok sığır beslenir.

Sığır yetiştiriciliğinin bölgelere göre oransal dağılışı aşağıdaki gibidir.

| Bölge | % |
|-------------------|----|
| Doğu Anadolu | 22 |
| Karadeniz | 15 |
| İç Anadolu | 18 |
| Ege | 15 |
| Marmara | 15 |
| Akdeniz | 8 |
| Güneydoğu Anadolu | 7 |

Cevap C

- 43.

- Truva antik kenti (Çanakkale) (A)
- Ayasofya (İstanbul) (B)
- Uludağ Millî Parkı (Bursa) (C)
- Gelibolu Yarımadası Millî Parkı (Çanakkale) (E)

Marmara Bölgesi'nde yer alan turizm alanlarıdır.

Yedigöller Millî Parkı (Bolu) ise Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz bölümünde yer alır.

Cevap C



Hinterland bir limanın iç kesimle olan ulaşım ağıdır. Limanın gerisinde bulunan dağların konumu ulaşımı engelliyorsa limanın hinterlandı dar olur. Ancak liman gerisindeki dağlar ulaşımı zorlaştırmıyorsa ve demir yolu ulaşımına sahipse limanın hinterlandı genişler. Haritada verilen limanların yüzey şekilleri düşünüldüğünde İzmir Limanı'nın ulaşım koşullarının gelişmiş olmasına bağlı olarak hinterlandı (Ard Bölgesi) diğerlerine göre daha geniştir.

Cevap E

45. Batı Anadolu kıyılarında dağlar kıyı çizgisine dik uzandığı için kıyı girinti çıkıntısı fazladır. Bu duruma bağlı olarak gerek kıyı uzunluğunun en fazla olduğu kıyıları Batı Anadolu kıyılarıdır.

Cevap E

46. Hukukta erginlik rüşt kazanmaktır. Hukukta erginlik üç şekilde kazanılır:

- 18 yaşını dolduran herkes ergindir.
- Evlenen herkes yaşı gelmemiş olsa dahi ergindir.
- Kazai rüşt: Mahkeme kararı ile kişinin ergin olmasıdır.

Erginlik kalıcı bir durumdur. Kişi erginliği aldığı zaman erginliğin kalkması söz konusu değildir. Evlenen kişiler yaşı kaç olursa olsun erginliğini kazanır. Boşanmaları durumunda kişinin erginliği kalkmaz.

Cevap E

47. Bir borç ilişkisinin kurulabilmesi için ilk önce yapılan teklife öneri (ıcap) denir. İlk irade açıklamasıdır. Sözleşmenin esaslı noktalarını içermeli ve öneriye bağlılık isteği kesin suretle yansıtılmalıdır.

Cevap A

48. Ağır ölüm tehlikesi hâlinde kaybolan ya da kendisinden uzun süre haber alınamayan kişilerin belli bir süre geçtikten sonra ölmüş kabul edilmelerine gaiplik adı verilir. Ağır ölüm tehlikesi hâlinde 1 yıl beklenir. Uzun bir süre haber alınamaması durumunda 5 yıl beklenir. Kişi gaip ilan edildiğinde belli sürelerde öngürülen teminat karşılığında mirası mirasçılara geçer.

Cevap B

49. Sendikal haklar, ailenin korunması, eğitim ve öğrenim hakkı ve ödevi, sanatın ve sanatçının korunması 1982 Anayasası'nda sosyal ve ekonomik haklar ve hürriyetler bölümünde düzenlenmişken kanuni hakim güvencesi, kişinin hak ve ödevleri bölümünde düzenlenmiştir. Kanuni hakim güvencesine göre hiç kimse tabi olduğu mahkemeden başka bir merci önüne çıkarılamaz. Bir kimseyi kanunen tabi olduğu mahkemeden başka bir merci önüne çıkarma sonucunu doğuran yargı yetkisine sahip olağanüstü merciler kurulamaz.

Cevap D

50. Bir siyasi partinin kurulabilmesi için en az 30 kişi gerekmektedir. 30 kişi bir araya gelerek devletten izin almaksızın siyasi parti kurabilir. Ancak siyasi partilerin seçime girebilmesi için Türkiye'nin en az yarısında örgütlenmiş olmaları gerekmektedir.

Cevap C

51. Bir bakanın veya başbakanın cezai sorumlulukları ile ilgili Yüce Divanda yargılanması çağırısına meclis soruşturması adı verilir. Meclis soruşturması önergesini üye tamsayısının en az onda biri milletvekili verebilir. Bir bakanın ya da başbakanın yüce divana gönderilebilmesi için üye tamsayısının en az salt çoğunluğunun oyu gereklidir.

Cevap E

52. Cumhurbaşkanının görev süresinin dolmasından önceki 60 gün içinde makamın herhangi bir sebeple boşalması hâlinde ise boşalmayı takiben 60 gün içinde seçimler tamamlanır. Kişi milletvekili olsun ya da olmasın en az 20 milletvekili tarafından aday gösterilmelidir. Barajı aşmayan siyasi partiler oylarının toplamı %10'u bulacak şekilde birleşerek ortak aday gösterebilirler. Genel oyla yapılacak seçimde birinci turda geçerli oyların en az salt çoğunluğunu alan aday cumhurbaşkanı olur. Birinci turda bu çoğunluk sağlanamazsa en yüksek oyu alan iki aday ikinci turda tekrar yarışır. Geçerli oyların çoğunluğunu alan aday cumhurbaşkanı olur.

- Cumhurbaşkanı halk tarafından seçilir.
- Cumhurbaşkanının görev süresi 5 yıldır.
- Bir kişi en çok 2 kez cumhurbaşkanı seçilebilir.

Cevap B

53. Adli, idari ve askerî yargı arasındaki görev ve hüküm uyumsuzluklarını çözmeye yetkili organ, Uyuşmazlık Mahkemesidir. Uyuşmazlık Mahkemesinin başkanını Anayasa Mahkemesi kendi üyeleri arasından 4 yıllığına seçer.

Anayasa Mahkemesi ile diğer mahkemeler arasındaki hüküm uyumsuzluklarında Anayasa Mahkemesinin kararları esas alınır.

Cevap A

54. Genel idare kolluk makamları şunlardır:

- Bakanlar Kurulu
- İçişleri bakanı
- Vali
- Kaymakam
- Bucak müdürü

Köy muhtarı ve belediye başkanı genel idare kolluk makamlarından değildir.

Cevap C

55. AGİT dönem başkanı 2016 süresince Almanya'dır. Başkanlığı, 1 Ocak'ta Sırbistan'dan devralan Almanya Dışişleri Bakanı Frank-Walter Steinmeier, başkanlık döneminde konuların ağırlıklı olarak Ukrayna krizi, terör ile mücadele ve insan haklarının savunulması olacağını açıkladı.

Cevap A

56. Az gelişmiş ülkelerde çocuk sağlığı ile ilgili hizmetlerin gelişmesini ve bu ülkelerdeki çocuk gelişim olanaklarının artırılmasını sağlamak amacıyla kurulan örgüt UNICEF'tir. Örgüt üyeleri BM üyeleridir ve örgütün merkezi New York'tadır.

Cevap A

57. Yeni Tıp Denizaltı Projesi'nin ilk denizaltısı olan "Pirreis" in yapımı 2020 yılında tamamlanacak. "Pirreis" in ardından aynı sınıfa ait 5 denizaltı daha 2025 yılı sonuna kadar teslim edilecek.

Cevap C

58. İsviçrede yapılan Dünya Voleybol 2015 Kadınlar Dünya Kulüpler Şampiyonası final maçında Rus rakibi Dinamo Krasnodar'ı 3-1 yenen Eczacıbaşı Vİtra şampiyon oldu. Eczacıbaşı Türkiye'ye şampiyonluk yaşattı.

Cevap B

59. Merak (Curiosity), NASA'nın Mars Bilim Laboratuvarı misyonunun bir parçası olarak Mars'ta Gale kraterinde keşifte bulunan otomobil büyüklüğündeki kâşif robotudur.

Cevap A

60. Tamamı Türkiye sınırları içerisinde olan ve Türkiye'nin en uzun akarsuyu Kızılırmak'tır.

Cevap D

GENEL YETENEK - GENEL KÜLTÜR

GENEL YETENEK

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|---|
| 1. | A | 21. | C | 41. | B |
| 2. | C | 22. | C | 42. | D |
| 3. | E | 23. | D | 43. | E |
| 4. | C | 24. | B | 44. | B |
| 5. | B | 25. | C | 45. | B |
| 6. | D | 26. | A | 46. | D |
| 7. | B | 27. | E | 47. | C |
| 8. | B | 28. | D | 48. | A |
| 9. | E | 29. | E | 49. | B |
| 10. | E | 30. | B | 50. | C |
| 11. | E | 31. | C | 51. | D |
| 12. | D | 32. | D | 52. | E |
| 13. | D | 33. | B | 53. | A |
| 14. | C | 34. | C | 54. | E |
| 15. | D | 35. | E | 55. | D |
| 16. | B | 36. | C | 56. | B |
| 17. | B | 37. | B | 57. | E |
| 18. | D | 38. | E | 58. | B |
| 19. | B | 39. | E | 59. | A |
| 20. | B | 40. | A | 60. | C |

GENEL KÜLTÜR

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|---|
| 1. | D | 21. | B | 41. | A |
| 2. | E | 22. | E | 42. | C |
| 3. | A | 23. | E | 43. | C |
| 4. | E | 24. | D | 44. | E |
| 5. | C | 25. | B | 45. | E |
| 6. | E | 26. | D | 46. | E |
| 7. | C | 27. | E | 47. | A |
| 8. | B | 28. | B | 48. | B |
| 9. | E | 29. | A | 49. | D |
| 10. | D | 30. | D | 50. | C |
| 11. | A | 31. | C | 51. | E |
| 12. | D | 32. | E | 52. | B |
| 13. | A | 33. | D | 53. | A |
| 14. | A | 34. | B | 54. | C |
| 15. | A | 35. | A | 55. | A |
| 16. | B | 36. | B | 56. | A |
| 17. | C | 37. | A | 57. | C |
| 18. | C | 38. | D | 58. | B |
| 19. | B | 39. | B | 59. | A |
| 20. | C | 40. | D | 60. | D |