

EVVELCEVAP

MSÜ DENEME-3

MİLLÎ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ
ASKERİ ÖĞRENCİ ADAY BELİRLEME SINAVI

SORU KİTAPÇIĞI

120 SORU • 165 DAKİKA

TEST	ALT ALAN	SORU
Türkçe	Türkçe	40
Sosyal Bilimler	Tarih / Coğrafya / Felsefe / Din	5 + 5 + 5 + 5
Temel Matematik	Temel Matematik	40
Fen Bilimleri	Fizik / Kimya / Biyoloji	7 + 7 + 6

4 yanlış cevap 1 doğru cevabı götürür.

ÖZGÜN DENEME • DENEME-1 VE DENEME-2'DEN FARKLI

SINAV AÇIKLAMALARI

DİKKAT: Bu kitapçıkta Türkçe, Sosyal Bilimler, Temel Matematik ve Fen Bilimleri testlerinden oluşan toplam 120 soru bulunmaktadır.

Uygulama Kuralları

1. Sınav için önerilen toplam cevaplama süresi 165 dakikadır.
2. Her sorunun yalnız bir doğru cevabı vardır. Birden fazla seçenek işaretlenen soru yanlış kabul edilir.
3. Puanlama yapılırken dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürür.
4. Cevaplarınızı optik formdaki ilgili test alanına işaretleyiniz.
5. İstedığınız testten ve sorudan başlayabilirsiniz; ancak süre yönetimini sınav bütününe göre yapınız.
6. Soru kitapçığındaki boş alanları müsvedde olarak kullanabilirsiniz.
7. Sınav bitiminde cevaplarınızı ve işaretlemelerinizi kontrol ediniz.

Not: Bu yayın resmî ÖSYM kitapçığı değildir. Resmî soru biçimi ve kazanım dengesi incelenerek eğitim amacıyla özgün hazırlanmıştır.

TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 40 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki Türkçe alanına işaretleyiniz.

1. Yazarın yıllarca tuttuğu küçük not defterleri, son romanının “sessiz laboratuvarı” olmuştu.

Bu cümlede tırnak içindeki sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarın bilimsel konulara duyduğu ilgi
- B) Romanın okura açıklanmayan bölümü
- C) Yapıtın deneme, gözlem ve hazırlık ortamı
- D) Yazma sürecini yavaşlatan kişisel alışkanlık
- E) Romanın olaylarının geçtiği kapalı mekân

2. Usta bir anlatıcı, ayrıntıları metne rastgele ----; her ayrıntının bütüne nasıl ---- önceden düşünür.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) sıralar - değiştirildiğini
- B) saklar - unutulacağını
- C) ayıklamaz - tekrarlandığını
- D) serpiştirmez - hizmet edeceğini
- E) çoğaltır - zarar verdiğini

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyim, anlamına uygun bir bağlamda kullanılmamıştır?

- A) Yarışmayı kazandığını öğrenince küplere binip arkadaşlarına sarıldı.
- B) Gönüllüler zor görevi üstlenerek elini taşın altına koydu.
- C) Ustasını izledikçe işin püf noktasını kavradı.
- D) Defalarca uyarılmasına rağmen söylenenleri kulak ardı etti.
- E) Haberi duyunca burnundan soluyarak salona girdi.

4. “Bir kentin geçmişini yalnız anıtlardan okumak, sokak aralarındaki gündelik hayatı tarihin dışında bırakmaktır.”

Bu cümleden aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Sokakların bugünkü görünümü geçmişten bütünüyle bağımsızdır.
- B) Kent tarihi, sıradan insanların yaşam pratiklerini de kapsar.
- C) Tarihî yapılar kentlerin geçmişini yansıtmada yetersizdir.
- D) Gündelik hayatın izleri ancak yazılı belgelerden öğrenilebilir.
- E) Anıtların korunması, kent kültürünün yaşatılması için gereksizdir.

5. “Yetenek, düzenli çalışma ile beslenmediğinde kısa sürede körelen bir imkândır.”

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleyle anlamca aynı doğrultudadır?

- A) Yetenekli kişiler, çalışma alışkanlığını daha geç edinir.
- B) Emek, yalnızca yeteneği olmayanların başvurduğu bir yoldur.
- C) Düzenli çalışan herkes aynı düzeyde yetenek kazanır.
- D) Başarı için yetenek, çalışmadan daha belirleyicidir.
- E) Doğuştan gelen güç, emekle geliştirilmezse etkisini yitirir.

6. I. Bilimsel model, gerçeğin kusursuz bir kopyası değildir.
II. Bilimsel model, karmaşık bir olguyu belirli bir amaç doğrultusunda anlaşılır hâle getirir.

Bu yargılar, anlam kaybına yol açmadan tek cümlede aşağıdakilerin hangisinde birleştirilmiştir?

- A) Bilimsel model, gerçeğin kusursuz kopyası olmak yerine karmaşık bir olguyu amaca göre sadeleştirip anlaşılır kılar.
- B) Bilimsel model, gerçeği eksiksiz yansıtmadığı için karmaşık olguları açıklamaktan uzaktır.
- C) Gerçeği sadeleştiren bilimsel modellerin güvenilir bilgi üretmesi mümkün değildir.
- D) Bilimsel modeller, amaçları değişse bile gerçeği aynı biçimde göstermek zorundadır.
- E) Karmaşık olguların anlaşılması, yalnızca gerçeği olduğu gibi kopyalayan bilimsel modellerle mümkündür.

7. Bir yapıyı onarmaya başlamadan önce malzeme türleri, önceki müdahaleler, nem kaynakları ve taşıyıcı sistem ayrıntılı biçimde belgelenir. Çünkü restorasyon, eksikleri yeni parçalarla kapatma işi değil; yapının hangi koşullarda ve nasıl korunacağını belirleme sürecidir.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?

- A) Yeni yapılan binalarda hangi taşıyıcı sistem tercih edilmelidir?
- B) Tarihî yapıların turizme açılması neden önemlidir?
- C) Restorasyonda eski malzemeler bütünüyle değiştirilir mi?
- D) Restorasyon çalışmalarının maliyeti nasıl düşürülebilir?
- E) Bir tarihî yapının restorasyonunda ilk adım ne olmalıdır?

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisi kişisel bir değerlendirme içermektedir?

- A) İstasyon binası 1912 yılında hizmete açılmıştır.
- B) Bekleme salonunun ahşap tavanı yapıya büyüleyici bir sıcaklık katmaktadır.
- C) Restorasyon çalışması iki yıl sürmüştür.
- D) Binanın zemin katı bugün sergi alanı olarak kullanılmaktadır.
- E) Yapının kuzey cephesinde üç kemerli pencere bulunmaktadır.

9. “Küçücük odada bekleyen çocuk, kitapçıdan getirdiği kitabı sessizce inceliyordu.”

Bu cümlede aşağıdaki ses olaylarından hangisinin örneği yoktur?

- A) Ünsüz düşmesi
- B) Ünlü daralması
- C) Ünlü düşmesi
- D) Ünsüz benzeşmesi
- E) Ünsüz yumuşaması

10. Tırnak içinde gösterilen sözcüklerden hangisi yapım ekiyle yeni bir anlam kazanmış ve ayrıca çekim eki almıştır?

- A) Bu oda dün de oldukça “güzeldi”.
- B) Bahçenin “kapısı” sabaha kadar açık kalmış.
- C) Masadaki “kitaplarımızı” rafa yerleştirdik.
- D) Kalabalık birden “sessizleşti”.
- E) Akşam “evlerden” birinin ışığı hâlâ yanıyordu.

11. Bu (I) vadide bazı (II) köyler, her (III) mevsim farklı (IV) bir renge bürünür; onları (V) uzaktan izlemek insana huzur verir.

Bu cümlede numaralanmış sözcüklerden hangisi tür bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) II
- B) III
- C) V
- D) IV
- E) I

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiilin üçüne de örnek vardır?

- A) Yeni açılan sergiyi görmek için erkenden yola koyulduk.
- B) Yağmur başlayınca açık pencereleri hızla kapattık.
- C) Sahile varıp dalgaların sesini uzun süre dinledik.
- D) Yola çıkmadan önce alınacak malzemeleri listelemek işimizi kolaylaştırdı.
- E) Okuduğu kitabı arkadaşına vermeyi düşünüyordu.

13. “Sabahın ilk ışıklarıyla, dağın yamacındaki küçük evlere ince bir sis çöktü.”

Bu cümlelerin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?

- A) Zarf tümleci - yer tamlayıcısı - özne - yüklem
- B) Özne - zarf tümleci - belirtili nesne - yüklem
- C) Yer tamlayıcısı - özne - zarf tümleci - yüklem
- D) Zarf tümleci - belirtili nesne - özne - yüklem
- E) Özne - yer tamlayıcısı - zarf tümleci - yüklem

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisi öznesine göre edilgen çatılıdır?

- A) Görevliler salonun kapılarını erkenden açtı.
- B) Şiddetli yağmur akşam saatlerinde başladı.
- C) Çocuklar yarışma için günlerce hazırlandı.
- D) Ekip, arızalı cihazı kısa sürede onardı.
- E) Yeni köprü geçen ay törenle hizmete açıldı.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlış vardır?

- A) Olağanüstü manzara herkesi etkiledi.
- B) Kitabın önsöz bölümünü dikkatle okudum.
- C) Sorularını art arda sıraladı.
- D) Birçok öğrenci etkinliğe katıldı.
- E) Herhangi bir gecikme yaşanmadı.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik bir kelimenin yazımı yanlıştır?

- A) Kahvaltıdan sonra kısa bir yürüyüş yaptık.
- B) Yer çekimi bütün cisimleri Dünya'ya doğru çeker.
- C) Yağmurdan sonra gök kuşağı belirdi.
- D) Bu davranışın bilinçaltı nedenleri olabilir.
- E) Araştırma ekibi denizaltıyla bölgeye ulaştı.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde noktalama işaretleri doğru kullanılmıştır?

- A) Eyvah, anahtarımı evde unuttum?
- B) Ne zaman geleceksin.
- C) Kütüphaneden roman, şiir, ve deneme aldım.
- D) Şunu unutma: Acele karar, çoğu zaman hata getirir.
- E) Toplantıya; Ayşe, Bora ve Cem katıldı.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Rüzgâr dindi, deniz sakinleşti.
- B) Eski arkadaşım, Murat, bizi kapıda karşıladı.
- C) Işıklar söndü, gösteri başladı.
- D) Kapıyı açtı, içeri girdi.
- E) Defterini topladı, sınıftan çıktı.

19. (I) Birçok kentte gürültü düzeyi artık sabit ölçüm istasyonlarının yanı sıra gönüllülerin telefonlarıyla da izleniyor. (II) Katılımcılar, belirli güzergâhlarda yaptıkları ölçümleri konum bilgisiyle birlikte ortak bir veri tabanına aktarıyor. (III) Böylece günün farklı saatlerinde oluşan gürültü haritaları hazırlanabiliyor. (IV) Bu çalışmalar, kent müzelerinin ziyaretçi sayısını artırmak için yeni sergiler düzenlemesini de sağlıyor. (V) Elde edilen haritalar, sessiz alanların korunması ve trafik düzenlemelerinin planlanması için yöneticilere veri sunuyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) IV
- B) I
- C) II
- D) V
- E) III

20. (I) Likenler, bir mantarla fotosentez yapan bir canlının ortak yaşamından oluşur. (II) Kökleri bulunmadığı için suyu ve mineralleri doğrudan havadan ve yüzeyden alırlar. (III) Bu özellikleri onların kayalık, ağaç kabuğu ve çatı gibi çok farklı ortamlarda yaşayabilmesini sağlar. (IV) Aynı özellik, havadaki kirlenmelerin de liken dokusunda birikmesine yol açar. (V) Araştırmacılar bir bölgede bulunan liken türlerini ve bunların yoğunluğunu karşılaştırarak hava kalitesi hakkında sonuç çıkarabilir. (VI) Bu nedenle liken haritaları, uzun dönemli hava kirliliğinin izlenmesinde düşük maliyetli bir araç olarak kullanılır.

Konu yönelimindeki değişim dikkate alındığında yeni paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlamalıdır?

- A) II
- B) III
- C) V
- D) VI
- E) IV

21. (I) Bir kitabı ikinci kez okumak, ilk okumayı tekrarlamak değildir. (II) İlkinde merak, okuru olayların ardından sürükler. (III) İkincisinde ise sonucun bilgisi, anlatımın nasıl kurulduğunu fark etmeyi kolaylaştırır. (IV) Bu nedenle tekrar okunan metin, aynı sözcüklerden oluşsa da başka bir deneyime dönüşür.

“Okur, ne olacağını öğrenme telaşından kurtulunca ayrıntılar arasında daha yavaş dolaşır.” cümlesi bu parçada numaralanmış yerlerin hangisinden sonra getirilmelidir?

- A) I
- B) II
- C) Parçanın sonuna
- D) IV
- E) III

22. Kent ağaçları yalnız gölge sağlamaz; yaprakları yağmur suyunun bir bölümünü tutar, yüzey sıcaklığını düşürür ve gürültüyü azaltır. Ancak dar kaldırımlara geniş köklü türler dikildiğinde altyapı zarar görebilir; su ihtiyacı yüksek türler kurak bölgelerde ek yük oluşturabilir. Bu nedenle ağaçlandırmanın başarısı, dikilen ağaç sayısından çok doğru türün doğru yere seçilmesine bağlıdır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Altyapı sorunlarının temel nedeni eski ağaçların kökleridir.
- B) Kentlerde ağaç sayısı arttıkça bütün çevre sorunları ortadan kalkar.
- C) Ağaçlandırma, sağladığı yararların yanında planlı tür ve alan seçimi gerektirir.
- D) Kent ağaçlarının en önemli işlevi yağmur suyunu tutmaktır.
- E) Kurak bölgelerde hiçbir ağaç türü kent yaşamına uygun değildir.

23. Bazı müzeler, sergilenen nesnelerin ait olduğu döneme ilişkin sesleri yeniden üretiyor. Bir demirci dükkânında çekiç ve körük seslerinin, eski bir liman bölümünde dalga ve yük boşaltma gürültülerinin duyulması ziyaretçinin mekânı yalnız görmesini değil, işitsel olarak da deneyimlemesini sağlıyor. Ancak ses kayıtları, nesneler hakkında verilen bilginin yerine geçmiyor; serginin bağlamını güçlendiren tamamlayıcı bir katman olarak kullanılıyor.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?

- A) Müzelerde ses, açıklayıcı bilgi ve nesnelerin yerine geçen temel unsur hâline gelmiştir.
- B) İşitsel öğeler, serginin bağlamını güçlendirmek amacıyla kullanılabilir.
- C) Kullanılan sesler, sergilenen dönemin veya ortamın özellikleriyle ilişkilidir.
- D) Ses tasarımı, ziyaretçinin sergiyle kurduğu ilişkiyi çok duyulu hâle getirebilir.
- E) Müze deneyimi yalnız görsel algıyla sınırlı olmak zorunda değildir.

24. Gün içinde edinilen her bilgi kalıcı belleğe hemen yerleşmez. Uyku sırasında beyin, yeni anıların bir bölümünü güçlendirirken önemsiz ayrıntıların etkisini azaltır. Özellikle öğrenmeden sonraki nitelikli uyku, bilgiler arasındaki bağların kurulmasını ve ertesi gün hatırlamayı kolaylaştırır. Bu nedenle sınavdan önce bütün gece çalışmak, çalışma süresini artırsa da öğrenmenin kalıcılığını azaltabilir.

Bu parçaya getirilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sınav Kaygısını Yenme Yolları
- B) Çalışma Süresini Uzatmanın Faydaları
- C) Uykusuzluğun Tarihçesi
- D) Belleğin Gece Vardiyası
- E) Beynin Günlük Enerji Tüketimi

25. Dijital arşivler, binlerce belgeyi dünyanın farklı yerlerindeki araştırmacılara aynı anda ulaştırabiliyor. Bu büyük kolaylık, arşivciliğin yalnızca tarama işi olduğu yanılgısını da doğuruyor. Oysa belgenin kim tarafından, hangi koşulda üretildiği ve diğer belgelerle ilişkisi kaydedilmezse görüntüyü erişmek, belgeyi anlamaya yetmiyor. Dijitalleşme değerlidir; fakat bağlam bilgisi olmadan çoğalan dosyalar, düzenli bir arşiv değil yalnızca kalabalık bir depodur.

Yazarın dijital arşivlere yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arşivciliğin yalnız teknik uzmanlara bırakılması gerektiğini düşünen
- B) Dijitalleşmeyi bütünüyle gereksiz gören
- C) Basılı belgelerin her koşulda daha güvenilir olduğunu savunan
- D) Dijital dosyaların araştırmayı kendiliğinden nesnel hâle getirdiğine inanan
- E) Erişim kolaylığını kabul ederken bağlam ve düzen eksikliğine karşı temkinli olan

26. Bir harita, yeryüzünün küçültülmüş kopyası değil seçilmiş bir anlatıdır. Dağları, yolları ya da nüfusu öne çıkarırken sayısız ayrıntıyı dışarıda bırakır. Bu bakımdan harita bir “vaat”tir: Gerçeğin tamamını sunacağını değil, belirli bir amaç için yön bulmaya yetecek işaretleri göstereceğini söyler.

Bu parçada “harita bir vaat” sözünü anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Harita hazırlayanların bütün bilgileri saklamak zorunda olduğu
- B) Haritaların gerçeği değiştiren hayalî ürünler olduğu
- C) Haritaların gelecekte daha ayrıntılı hâle geleceği
- D) Haritanın seçici bir temsil olarak belirli bir kullanım amacına hizmet ettiği
- E) Yeryüzünün ancak tek bir harita türüyle doğru gösterilebileceği

27. Bilimde belirsizlik, bilgisizliğin utanç verici bir işareti değildir. Bir ölçümün hata payını, bir tahminin hangi koşullarda geçerli olduğunu açıkça belirtmek; bulgunun sınırlarını görünür kılar. Belirsizliği saklamak sonucu daha güvenilir yapmaz, yalnızca okurun onu olduğundan kesin sanmasına yol açar.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt vermektedir?

- A) Araştırma konuları nasıl seçilmelidir?
- B) Bilimsel bilgi gündelik dilden neden farklıdır?
- C) Bilimde belirsizliğin açıkça belirtilmesi neden önemlidir?
- D) Bir deney kaç kez tekrarlanmalıdır?
- E) Bilimsel çalışmalar neden uzun sürer?

28. Hızlı sonuç beklentisi, araştırmayı ölçülebilir çıktılara yöneltebilir. ---. Bir ormanın yenilenmesini, bir dilin kuşaklar boyunca geçirdiği değişimi ya da toprağın yavaşça iyileşmesini anlamak için yıllara yayılan kayıtlar gerekir. Bu tür çalışmaların değeri, hemen sonuç vermemelerinde değil değişimi acele etmeden görünür kılmalarındadır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Bilimsel sonuçların yalnız ekonomik yararı dikkate alınmalıdır
- B) Uzun çalışmaların her zaman daha doğru olduğu söylenemez
- C) Araştırmacılar, ölçüm yapmadan da güvenilir sonuçlara ulaşabilir
- D) Bu yüzden bütün araştırmalar kısa süreli deneylerle tamamlanmalıdır
- E) Oysa bazı sorular, sonuçtan önce uzun bir gözlem dönemi ister

29. I. El yapımı bir seramikte yüzeyin her noktasının aynı olmaması kusur değil, ustanın hareketlerini görünür kılan bir izdir. Ürünün karakteri biraz da bu küçük farklılıklardan doğar.

II. Otomatik üretim hattında ölçülerin her üründe aynı kalması, parçaların birbiriyle uyumunu artırır ve montaj sırasında oluşabilecek hataları azaltır.

Bu iki parçanın ortak olarak üzerinde durduğu konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) El emeğinin her zaman makineden üstün oluşu
- B) Üretim biçiminin ürünün niteliğine etkisi
- C) Seramik yapımında kullanılan ham maddeler
- D) Otomasyonun işsizliğe yol açması
- E) Kusurlu ürünlerin ekonomik değeri

30. Tohum bankaları, bitki çeşitlerinin genetik malzemesini düşük sıcaklıkta uzun süre saklayabilir. Kuraklık, yangın ya da hastalık nedeniyle bir türün yerel nüfusu zarar gördüğünde bu koleksiyonlar yeniden üretim için kaynak sağlar. Yine de bir tohumu korumak, o türün toprakla, böceklerle ve iklimle kurduğu ilişkileri korumak anlamına gelmez. Bu yüzden tohum bankaları doğal yaşam alanlarının korunmasına alternatif değil, onu tamamlayan bir güvence olarak görülmelidir.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bitki çeşitliliğinin korunması, tohum saklama ile yaşam alanı korumasının birlikte yürütülmesini gerektirir.
- B) Doğal yaşam alanlarını korumak için genetik çeşitliliğe ihtiyaç yoktur.
- C) Tohum bankaları bütün bitki türlerini doğal ortamdan bağımsız yaşatabilir.
- D) Tohumların düşük sıcaklıkta saklanması onların özelliklerini bütünüyle değiştirir.
- E) Yangın ve kuraklık yalnızca tohum bankaları sayesinde önenebilir.

31. Tarihî roman yazarken dönemin her eşyasını, unvanını ve geleneğini metne taşımaya çalışmıyorum. Ayrıntıyı, karakterin kararını ya da çatışmanın yönünü etkilediği ölçüde kullanıyorum. Aksi hâlde araştırma sırasında biriktirilen bilgi, hikâyeyi taşıyan malzeme olmaktan çıkar ve okurun önüne serilmiş bir katalog hâline gelir.

Bu sözlerin sahibi tarihsel ayrıntılara nasıl yaklaşmaktadır?

- A) Her araştırma bulgusunu metne aktarmaya çalışan
- B) Ayrıntıları kurgu içindeki işlevine göre seçen
- C) Yalnız gerçek kişilerin yaşamına bağlı kalan
- D) Tarihsel bilgiyi bütünüyle dışlayan
- E) Okurun döneme ilişkin bilgisini sınamayı amaçlayan

32. Bir beceri hakkında açıklama dinlemek, o beceriyi edinmek için yeterli değildir; gelişim, tekrar edilen uygulamanın nitelikli geri bildirimle düzeltilmesiyle gerçekleşir.

Aşağıdakilerden hangisi bu düşüncüyü destekler?

- A) Piyano tekniği üzerine çok sayıda kitap okuyan bir öğrencinin, düzenli çalmadan parmak hâkimiyeti kazanamaması
- B) Konser salonlarının akustik özelliklerinin dinleyici deneyimini değiştirmesi
- C) Bazı öğrencilerin teorik dersleri uygulama derslerinden daha çok sevmesi
- D) Bir müzik eserinin farklı dönemlerde farklı yorumlanması
- E) Piyano üretiminde kullanılan ağacın ses niteliğini etkilemesi

33. Gazeteci:

(I) ----

Kent arıcısı:

- Kovan yerini seçerken sabah güneşi almasına, sert rüzgârdan korunmasına ve yakın çevrede yıl boyunca çiçekli bitki bulunmasına dikkat ediyorum. Ayrıca komşuların güvenliği için uçuş yönünü açık bir alana çeviriyorum.

Gazeteci:

(II) ----

Kent arıcısı:

- Bal verimi kırsaldaki büyük işletmeler kadar olmayabilir. Fakat kent arıcılığının amacı yalnız bal üretmek değil; tozlaşmayı desteklemek ve insanlara ekosistemi yakından tanıtmaktır.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) (I) Kovanları her gün taşımak gerekiyor mu?
(II) Kentte üretilen balın tadı neden değişmez?
- B) (I) Şehirde kullanılan kovanların rengi önemli midir?
(II) Arıcılıkta en pahalı araç hangisidir?
- C) (I) Balın kalitesini laboratuvarı nasıl ölçüyorsunuz?
(II) Arıların kışın uyuduğu doğru mu?
- D) (I) Arı türlerini nasıl ayırt ediyorsunuz?
(II) Arıcılığa kaç yaşında başladınız?
- E) (I) Kovanların yerini belirlerken hangi koşulları gözetiyorsunuz?
(II) Kent arıcılığı ekonomik verim bakımından kırsal arıcılıkla yarışabilir mi?

34. I. üretim sürecinde ortaya çıkan küçük kusurların

II. Japon estetik anlayışındaki wabi-sabi

III. nesneye özgünlük kazandırdığını

IV. kusursuzluğu değil geçiciliği ve

V. savunan bir yaklaşımdır

VI. eksikliği değerli görürken

Yukarıdaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

- A) III
- B) V
- C) I
- D) II
- E) IV

35-36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Günümüzde boş kaldığımız birkaç dakikayı bile bildirimler, kısa videolar ya da hızlı oyunlarla dolduruyoruz. Böylece can sıkıntısını bütünüyle ortadan kaldırdığımızı sanıyoruz. Oysa zihnin dışarıdan sürekli uyarılmadığı kısa aralıklar, dağınık düşüncelerin bir araya gelmesine ve yeni bağlantılar kurulmasına imkân tanır. Elbette uzun süren amaçsızlık verimli değildir; ancak her sessiz aralığı yok etmek de dikkatin yalnız hızlı değişen uyarılara alışmasına neden olabilir. Bazen hiçbir şey yapmıyor görünmek, zihnin kendi işini yapmasına izin vermektir.

35. Parçanın temel iletisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dikkat yalnız uzun süre amaçsız kalındığında gelişir.
- B) Bildirimler ve oyunlar insanın düşünme yeteneğini kalıcı olarak yok eder.
- C) Verimli olmanın tek yolu günün her anını planlamaktır.
- D) Kısa ve uyarısız zaman aralıkları, zihinsel bağlantıların kurulmasına katkı sağlayabilir.
- E) Can sıkıntısı yaşayan kişiler teknolojik araçlardan bütünüyle uzak durmalıdır.

36. Bu açıklamalardan hareketle aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Amaçsızlık süresi uzadıkça yaratıcılık da aynı oranda artar.
- B) Can sıkıntısı yalnız çocukluk döneminde ortaya çıkar.
- C) Sürekli ve hızlı uyaranlara alışmak, yavaş ilerleyen işlere odaklanmayı güçleştirebilir.
- D) Zihnin yeni bağlantılar kurması için mutlaka uyumak gerekir.
- E) Teknolojik araçlarla geçirilen her dakika düşünsel üretimi azaltır.

37-38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sözlü tarih görüşmelerinde anlatılanları, geçmişin değişmeden saklanmış bir kaydı gibi kabul etmek yanıltıcıdır. İnsanlar yaşadıklarını bugünkü bilgileri, duyguları ve değerleriyle yeniden kurarak anlatır. Görüşmecinin sorduğu sorular da hangi ayrıntıların öne çıkacağını etkiler. Bu nedenle iki kişinin aynı olayı farklı biçimde hatırlaması, çalışmanın boşa çıktığı anlamına gelmez. Tam tersine bu farklılıklar, olayın insanlar için zaman içinde nasıl anlam değiştirdiğini gösterebilir. Sözlü tarihçi hem anlatılan olayla hem de anlatının bugün neden bu biçimi aldığıyla ilgilenir.

37. Yazar bu parçayı aşağıdaki amaçlardan hangisiyle kaleme almıştır?

- A) Görüşmecilerin bütün sorularını önceden ezberlemesi gerektiğini savunmak
- B) Farklı anlatımların tarih araştırmalarında kullanılmaması gerektiğini göstermek
- C) İnsan belleğinin bilimsel yöntemlerle bütünüyle düzeltilebileceğini ileri sürmek
- D) Sözlü tarih görüşmelerinin yazılı belgelerden üstün olduğunu kanıtlamak
- E) Anıların değişmeden saklanmadığını ve sözlü tarihin bu yeniden kurma sürecini de incelediğini açıklamak

38. Sözlü tarih görüşmeleriyle ilgili aşağıdaki konulardan hangisine parçada yer verilmemiştir?

- A) Kayıt cihazının teknik niteliğinin anlatının güvenilirliğini belirlediğine
- B) Farklı hatırlamaların olayın zamanla kazandığı anlamı gösterebildiğine
- C) Aynı olayın farklı kişilerce farklı biçimde aktarılabilmesine
- D) Soruların, anlatıda öne çıkan ayrıntıları yönlendirebildiğine
- E) Anlatıcının bugünkü duygu ve değerlerinin hatırlamayı etkilediğine

39-40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Eski bir defter bulunduğunda onu geçmişe açılmış saydam bir pencere gibi görmeye eğilimliyiz. Oysa defter, yalnız yazılanları değil yazılmayanları da taşır. Günlük tutan kişi bazı olayları önemsiz gördüğü için atlamış, bazılarını kendini korumak için değiştirmiş ya da gelecekteki okurunu düşünerek özellikle seçmiş olabilir. Bu durum defteri değersiz kılmaz; fakat onu eksiksiz ve tarafsız bir kayıt saymamızı engeller. Defterin söyledikleri kadar sustuğu yerleri de araştırmak, metni daha dikkatli okumayı sağlar.

39. Parçanın kapsamını en iyi karşılayan başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geçmişte Kâğıt Üretimi
- B) Defterin Sessiz Boşlukları
- C) Günlük Tutmanın Sağlığa Etkisi
- D) Yazı Araçlarının Gelişimi
- E) Tarafsız Tarih Yazmanın Kuralları

40. Yazarın karşı çıktığı yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kişisel belgeleri başka kaynaklarla karşılaştırmak
- B) Günlük yazarının seçtiği olayları dönemin koşullarıyla birlikte incelemek
- C) Bir metindeki suskunlukların nedenlerini araştırmak
- D) Eski defterleri eksiksiz ve nesnel geçmiş kayıtları olarak kabul etmek
- E) Defterlerin belirli bir okur düşünülerek yazılmış olabileceğini dikkate almak

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20)

1. Orhun Yazıtlarında kağanın; yoksul halkı zenginleştirdiğini, az nüfusu çoğalttığını, gece uyumadan ve gündüz oturmadan millet için çalıştığını belirtmesi aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Devlet işlerinin din adamlarınca yürütüldüğünün
- B) Yönetimde halk oylamasının temel alındığının
- C) Kağanın halka karşı görev ve sorumluluk taşıdığının
- D) Hükümdarlığın yalnız soy bağına dayandığının
- E) Yerleşik yaşamın bütün Türk topluluklarında benimsendiğinin

2. Yusuf Has Hacı, Kutadgu Bilig'i Türkçe kaleme almış; eserde hükümdarlık, adalet, akıl ve devlet düzenini İslam ahlakı çerçevesinde ele almıştır.

Bu bilgiye göre Kutadgu Bilig ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Arapçanın Türk devletlerinde yasaklandığına
- B) Göçebe yaşamın şehir kültürüne üstün tutulduğuna
- C) İslamiyet öncesi inançların bütünüyle terk edilmediğine
- D) Eserin yalnız dinî ibadetleri açıklamak amacıyla yazıldığına
- E) Türkçenin devlet ve düşünce konularını anlatmada kullanıldığına

3. Osmanlı Devleti'nde yeni fethedilen bölgelerin nüfus ve vergi kaynakları tahrir defterlerine kaydedilmiş, bazı dirlik gelirleri hizmet karşılığında timarlı sipahilere bırakılmıştır. Sipahiler bu gelirle geçinmiş, sefer zamanı yetiştirdikleri askerlerle orduya katılmıştır.

Bu uygulamaların ortak amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Taşra gelirlerini düzenleyerek merkezî denetim altında askerî güç oluşturmak
- B) Toprakların özel mülkiyete dönüşmesini hızlandırmak
- C) Yeniçeri Ocağının taşradaki nüfuzunu artırmak
- D) Köylülerin üretimden çekilmesini sağlamak
- E) Vergi toplama yetkisini yabancı tüccarlara bırakmak

4. 1699 Karlofça Antlaşması'yla Osmanlı Devleti ilk kez geniş çaplı toprak kaybına uğramış, sonraki dönemde kaybedilen yerleri geri alma ve Avrupa devletleri arasındaki dengelerden yararlanma politikası izlemiştir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Osmanlı Devleti'nin deniz ticaretinden çekildiğini
- B) Osmanlı siyasetinde fetih merkezli anlayışın yerini savunma ve diplomasi arayışlarının almaya başladığını
- C) Merkezî otoritenin tamamen ortadan kalktığını
- D) Avrupa'daki bütün savaşların sona erdiğini
- E) Tımar sisteminin Karlofça ile kurulduğunu

5. 1921 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nda "Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir." hükmüne yer verilmiş; yasama ve yürütme yetkileri Büyük Millet Meclisinde toplanmıştır.

Bu hükümler aşağıdaki ilkelerden hangisini doğrudan yansıtır?

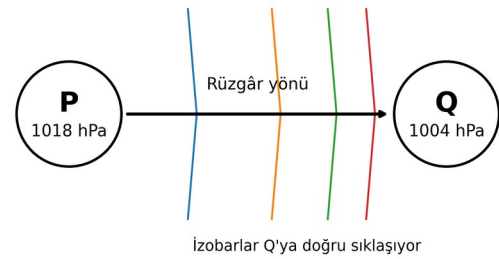
- A) Ümmetçilik
- B) Mandacılık
- C) Mutlak monarşi
- D) Ulusal egemenlik
- E) Saltanat yönetimi

6. Türkiye'de genç kıvrım dağlarının yaygın olması, sıcak su kaynaklarının çokluğu ve depremlerin sık yaşanması aşağıdakilerden hangisiyle ortak olarak açıklanabilir?

- A) Nüfus yoğunluğunun yüksekliğiyle
- B) Aktif tektonik kuşakta yer almayla
- C) Kıyıların girintili çıkıntılı olmasıyla
- D) Ekvatora yakınlıkla
- E) Yıllık yağışın fazla olmasıyla

7. Aynı yükseltide bulunan P ve Q merkezlerinden P'de hava basıncı 1018 hPa, Q'da 1004 hPa ölçülmüştür. Şekilde izobarların P ile Q arasında birbirine yaklaştığı görülmektedir.

Buna göre P ve Q arasındaki rüzgârla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) İki merkez arasında rüzgâr oluşmaz.
- B) P'den Q'ya eser ancak basınç farkından etkilenmez.
- C) Q'dan P'ye eser ve izobarlar yaklaştıkça yavaşlar.
- D) Q'dan P'ye eser ve yalnız sıcaklığa bağlıdır.
- E) P'den Q'ya eser ve izobarlar yaklaştıkça hızlanır.

8. Aşağıdaki toprak türlerinden hangisinin oluşumunda, akarsuların taşıyıp biriktirdiği malzemeler temel etkindir?

- A) Terra rossa
- B) Laterit
- C) Alüvyal toprak
- D) Kahverengi orman toprağı
- E) Çernezyom

9. Engebeli arazide su kaynaklarının küçük alanlara dağılmış olduğu ve tarım topraklarının parçalı bulunduğu bir yörede aşağıdaki kırsal yerleşme dokularından hangisinin gelişmesi daha olasıdır?

- A) Dağınık yerleşme
- B) Sanayi koridoru
- C) Çizgisel kentleşme
- D) Toplu yerleşme
- E) Metropol yerleşmesi

10. Küçük bir adada ziyaretçi sayısının yaz aylarında çok artması; içme suyu yetersizliği, atık birikimi ve kıyı habitatlarının zarar görmesi gibi sorunlara yol açmıştır.

Aşağıdaki uygulamalardan hangisi sürdürülebilir turizm anlayışına en uygundur?

- A) Su tüketimini artırmak için daha büyük yüzme havuzları yapmak
- B) Adadaki bütün doğal alanları yeni konaklama tesislerine açmak
- C) Yerel halkın turizm kararlarına katılımını engellemek
- D) Günlük ziyaretçi sayısını taşıma kapasitesine göre sınırlandırıp rezervasyon sistemi uygulamak
- E) Atıkları denize boşaltarak kıyıdaki depolama alanlarını azaltmak

11. Herakleitos'un "Aynı ırmağa iki kez girilmez." sözü, varlık felsefesinin aşağıdaki problemlerinden hangisiyle ilgilidir?

- A) Güzelin ölçütünün ne olduğu
- B) Varlığın değişip değişmediği
- C) Bilginin kaynağının ne olduğu
- D) Devletin nasıl ortaya çıktığı
- E) Ahlaki eylemin amacının ne olduğu

12. Bir konuda birbirine karşı iki görüşün eşit ölçüde güçlü gerekçelere sahip olduğunu düşünen Pyrrhoncu şüpheci, kesin hüküm vermek yerine yargısını askıya alır.

Bu tutum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Sezgi
- B) Tümdengelim
- C) Determinizm
- D) Dogma
- E) Epokhe

13. Varoluşçuluğa göre insanın önceden belirlenmiş değişmez bir özü yoktur; kişi seçimleriyle kim olacağını kurar. Bu nedenle seçmemek de bir seçimdir ve insan yaptığı tercihlerden kaçamaz.

Bu görüş aşağıdakilerden hangisini vurgular?

- A) Özgürlüğün sorumluluğu beraberinde getirdiğini
- B) Ahlaki kuralların yalnız gelenekten kaynaklandığını
- C) İnsanın davranışlarının bütünüyle dış koşullarla belirlendiğini
- D) İnsanın doğuştan değişmez bir karakter taşıdığını
- E) İyi eylemin en fazla haz veren eylem olduğunu

14. Bir dilde karın farklı durumlarını anlatan çok sayıda sözcük bulunması, o dili konuşanların başka insanların göremediği fiziksel bir dünyada yaşadığı anlamına gelmez. Ancak dildeki bu ayrımlar, konuşurların karın özelliklerine daha kolay dikkat etmesini ve deneyimlerini daha ince sınıflandırmasını sağlayabilir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Düşünce, dilden tamamen bağımsız ve değişmezdir.
- B) Bir dilde sözcüğü olmayan şeyin var olması mümkün değildir.
- C) Dil, dış dünyayı bütünüyle yaratır.
- D) Kavramlar, deneyimde hangi ayrımların öne çıkacağını etkileyebilir.
- E) Farklı dilleri konuşan insanlar birbirini hiçbir zaman anlayamaz.

15. "Bütün mercanlar bitkidir. Bütün bitkiler uçabilir. O hâlde bütün mercanlar uçabilir." argümanının öncülleri gerçekte yanlış olsa da sonuç, öncüller doğru kabul edildiğinde zorunlu olarak çıkar.

Bu durum argümanın hangi özelliğini gösterir?

- A) Tümevarıma dayandığını
- B) Sonucunun deneyle doğrulandığını
- C) Biçimsel olarak geçerli olduğunu
- D) Kesinlikle doğru bilgi verdiğini
- E) Öncüllerinin bilimsel olduğunu

16. Kur'an'da insanlardan göklerin ve yerin yaratılışı üzerinde düşünmeleri, doğadaki düzeni gözlemlemeleri ve akıllarını kullanmalarını ister.

Bu durum aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Bilginin yalnız duyularla elde edilebileceğini
- B) Doğâ olaylarını araştırmanın gereksiz olduğunu
- C) İnanç ile düşünmenin birbirinden bütünüyle ayrıldığını
- D) Dinî bilginin sadece gelenekle aktarıldığını
- E) Vahyin insanı akletmeye ve evreni anlamaya yönelttiğini

17. Bir kimsenin sağlığı için aç kalmasıyla Allah'ın rızasını gözeterek oruç tutması dış görünüşte benzer olabilir. Ancak ibadet olan davranışı diğerinden ayıran temel unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Niyet
- B) Mekân
- C) Yaş
- D) Ekonomik durum
- E) Meslek

18. Hudeybiye Antlaşması'nın bazı maddeleri ilk bakışta Müslümanların aleyhine görünmüş; ancak sağlanan barış ortamında farklı kabilelerle iletişim artmış, İslam daha geniş kitlelere ulaşmış ve kısa süre sonra Mekke'nin fethine giden süreç hızlanmıştır.

Bu bilgiler Hz. Muhammed'in aşağıdaki özelliklerinden hangisini öne çıkarır?

- A) Her anlaşmazlığı savaş yoluyla çözmesi
- B) Antlaşmaların bağlayıcılığını kabul etmemesi
- C) Kısa vadeli görünüm yerine uzun vadeli barış ve maslahat gözetmesi
- D) Kabileler arası iletişimi sınırlandırması
- E) Ticari faaliyetleri bütünüyle yasaklaması

19. İslam'da nimetlerin emanet olduğu, ölçülü kullanılması gerektiği ve israfın doğru olmadığı vurgulanır. Hz. Muhammed'in, su bol olsa bile abdest alırken gereğinden fazlasını kullanmamayı öğütlediği aktarılır.

Bu anlayış aşağıdaki davranışlardan hangisini destekler?

- A) Yalnız pahalı ürünleri tasarruflu kullanmayı
- B) İhtiyaç kadar kullanıp gelecek kuşakların hakkını gözetmeyi
- C) İbadet sırasında kullanılan kaynakları ölçsüz tüketmeyi
- D) Çevre sorunlarını yalnız yöneticilerin görevi saymayı
- E) Kaynakları sınırsız kabul ederek tüketimi artırmayı

20. İslam düşüncesinde farklı mezhep ve yorumların ortaya çıkmasında; ayet ve hadisleri anlama yöntemleri, yaşanan bölgenin şartları ve karşılaşılan yeni sorunlar etkili olmuştur. Bununla birlikte bu yorumların çoğu inancın temel esaslarında ortaklaşır.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Mezhepler arasında hiçbir ortak nokta bulunmaz.
- B) Her yorum aynı tarihsel ve toplumsal şartlarda ortaya çıkmıştır.
- C) Dinî yorumların değişmesinde insanın anlama çabasının etkisi yoktur.
- D) Farklı yöntem ve koşullar çeşitlilik doğurabilir; ortak esaslar bu çeşitliliğe rağmen korunabilir.
- E) Yorum farklılığı, dinin temel ilkelerinin bütünüyle reddedilmesi demektir.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki Temel Matematik alanına işaretleyiniz.

1. Bir öğrenci, bir kitabın ilk gün $\frac{2}{5}$ 'ini okuyor. İkinci gün ise kalan sayfaların $\frac{1}{3}$ 'ünü okuduğunda geriye 48 sayfa kalıyor.

Buna göre kitabın tamamı kaç sayfadır?

- A) 120
- B) 108
- C) 144
- D) 96
- E) 132

2. Rakamları A, 2 ve C olan üç basamaklı A2C sayısının rakamları toplamı 12'dir. Bu sayı, rakamları ters çevrilerek yazılan C2A sayısından 396 fazladır.

Buna göre A·C kaçtır?

- A) 24
- B) 28
- C) 18
- D) 21
- E) 15

3. Dört basamaklı $4a7b$ sayısı 45 ile tam bölünmektedir.

Buna göre $a+b$ kaçtır?

- A) 8
- B) 9
- C) 5
- D) 6
- E) 7

4. $(\sqrt{75} - \sqrt{12}) / \sqrt{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 1
- E) 5

5. Bir işi 12 işçi 18 günde bitirebilmektedir. İşçiler 6 gün birlikte çalıştıktan sonra 4 işçi ayrılıyor ve kalan işçiler aynı hızla çalışmaya devam ediyor.

İş toplam kaç günde biter?

- A) 23
- B) 25
- C) 24
- D) 21
- E) 22

6. 60 kişilik bir grupta 34 kişi yüzmeye, 28 kişi satranç kursuna katılmaktadır. 12 kişi ise bu kursların hiçbirine katılmamaktadır.

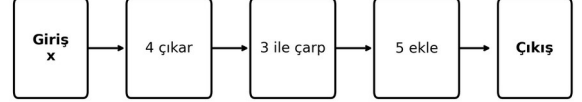
Buna göre yalnız bir kursa katılan kaç kişi vardır?

- A) 30
- B) 34
- C) 28
- D) 32
- E) 36

7. Bir işlem makinesine girilen x sayısına sırasıyla şu işlemler uygulanıyor:

1. Sayıdan 4 çıkarılıyor.
2. Sonuç 3 ile çarpılıyor.
3. Elde edilen sayıya 5 ekleniyor.

Makinenin çıktısı, giriş sayısının iki katından 17 fazla olduğuna göre x kaçtır?



$2x + 17$

- A) 24
- B) 20
- C) 18
- D) 22
- E) 26

8. $|x-3| + |x+1| = 8$

denklemindeki x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -8
- B) -2
- C) 2
- D) 8
- E) 0

9. Boş bir çantanın kütlesi 2,4 kg'dır. Çantaya konulan her kitabın kütlesi 0,65 kg ve çantanın izin verilen en büyük toplam kütlesi 10,2 kg'dır.

Buna göre çantaya en fazla kaç kitap konulabilir?

- A) 14
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 13

10. p önermesi yanlış, q önermesi doğru ve r önermesi yanlış olduğuna göre aşağıdaki bileşik önermelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\neg q \Rightarrow p$
- B) $q \wedge \neg p$
- C) $r \Rightarrow q$
- D) $p \Rightarrow r$
- E) $p \vee r$

11. 3, 6, 11, 18, 27, ... sayı dizisinde ardışık terimler arasındaki farklar 3, 5, 7, 9, ... biçiminde devam etmektedir.

Buna göre dizinin 8. terimi kaçtır?

- A) 58
- B) 66
- C) 74
- D) 62
- E) 70

12. Bir ürünün fiyatı önce %20 artırılıyor, sonra oluşan fiyat üzerinden %25 indirim yapılıyor. Son fiyat 540 TL olduğuna göre ürünün ilk fiyatı kaç TL'dir?

- A) 600
B) 560
C) 640
D) 580
E) 620

13. Bir sınıfta erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı $\frac{3}{5}$ 'tir. Sınıftan 4 erkek ayrılıp sınıfa 6 kız geldiğinde bu oran $\frac{1}{2}$ oluyor.

Buna göre sınıfın başlangıçtaki mevcudu kaçtır?

- A) 128
B) 120
C) 112
D) 104
E) 96

14. Bir babanın bugünkü yaşı oğlunun bugünkü yaşının 3 katıdır. Altı yıl önce babanın yaşı oğlunun yaşının 5 katıydı.

Buna göre baba ile oğlun bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

- A) 42
B) 45
C) 54
D) 48
E) 51

15. Bir otobüs saat 09.00'da bir terminalden 60 km/sa hızla hareket ediyor. Aynı yönde giden bir otomobil saat 09.30'da aynı terminalden 90 km/sa hızla yola çıkıyor.

Otomobil otobüse saat kaçta yetişir?

- A) 10.45
B) 10.15
C) 10.00
D) 11.00
E) 10.30

16. P, Q ve R yazıcıları 600 sayfalık bir işi tek başlarına sırasıyla 5, 6 ve 10 saatte tamamlayabilmektedir. 1000 sayfalık bir işte önce P ve Q birlikte 2 saat çalışıyor, ardından R de çalışmaya katılıyor.

İşin tamamı başlangıçtan kaç saat sonra biter?

- A) 4
B) 4,5
C) 5
D) 3,5
E) 3

17. 30 litre %20 tuzlu su karışımından 6 litre alınarak yerine 6 litre saf su ekleniyor.

Son karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

- A) 17
B) 18
C) 14
D) 15
E) 16

18. Bir ürünün etiket fiyatı maliyetinin %25 fazlası olarak belirleniyor. Ürün etiket fiyatı üzerinden %10 indirimle satılıyor.

Buna göre satıştan elde edilen kâr yüzde kaçtır?

- A) 15
B) 17,5
C) 10
D) 12,5
E) 11

19. Bir sporcunun üç antrenmandaki verileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre sporcunun üç antrenmanın tamamındaki ortalama hızı kaç km/saattir?

Antrenman	Yol (km)	Süre (dk)
1	6	40
2	8	50
3	11	60

- A) 9
B) 10
C) 11
D) 8
E) 12

20. İki basamaklı bir doğal sayı, rakamları toplamının 4 katına eşittir. Sayının rakamları yer değiştirdiğinde oluşan sayı ilk sayıdan 27 fazla olmaktadır.

Buna göre ilk sayı kaçtır?

- A) 48
B) 32
C) 36
D) 24
E) 42

21. M, N, P, R ve S adlı beş farklı kitap bir rafa dizilecektir. P kitabı rafın iki ucundan birinde olacak, M ile N kitapları yan yana gelmeyecektir.

Buna göre kitaplar kaç farklı biçimde dizilebilir?

- A) 20
B) 24
C) 28
D) 30
E) 18

22. Bir torbada 4 kırmızı, 3 mavi ve 2 yeşil top vardır. Torbadan aynı anda rastgele iki top çekiliyor.

Çekilen topların aynı renk olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{18}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{7}{18}$
D) $\frac{1}{6}$
E) $\frac{2}{9}$

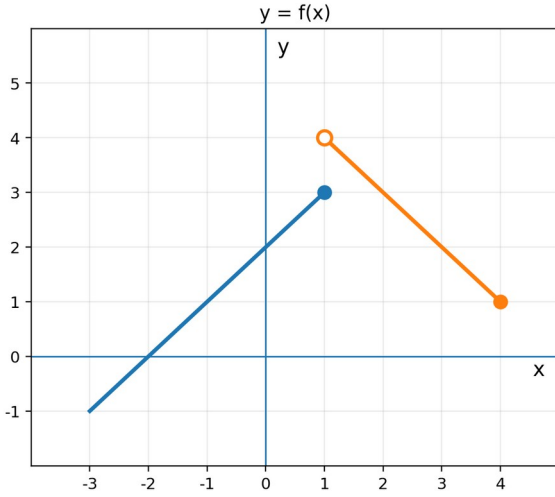
23. $f(x)=ax+b$ doğrusal fonksiyonu için $f(-1)=5$ ve $f(2)=-1$ 'dir.

Buna göre $f(f(0))$ kaçtır?

- A) -1
B) 1
C) -5
D) -3
E) 3

24. Şekilde $y=f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre $f(-2)+f(3)$ kaçtır?



- A) 1
B) 0
C) 4
D) 3
E) 2

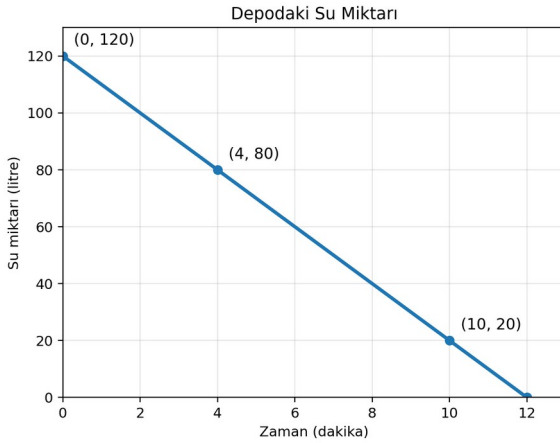
25. 4, 7, 7, 9, 13 ve x sayılarının aritmetik ortalaması 9'dur.

Buna göre bu sayıların medyanı kaçtır?

- A) 7
B) 7,5
C) 8
D) 8,5
E) 9

26. Bir depodaki su miktarının zamana göre değişimi şekilde verilmiştir. Azalma aynı hızla devam etmektedir.

Buna göre depo kaçınıcı dakikada tamamen boşalır?



- A) 14
B) 10
C) 11
D) 12
E) 13

27. Dik koordinat düzleminde $A(1,2)$, $B(7,2)$ ve $C(4,8)$ noktaları veriliyor.

ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 15
B) 16
C) 24
D) 20
E) 18

28. Bir aritmetik dizide $a_3=11$ ve $a_8=31$ 'dir.

Buna göre dizinin ilk 10 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 230
B) 220
C) 210
D) 190
E) 200

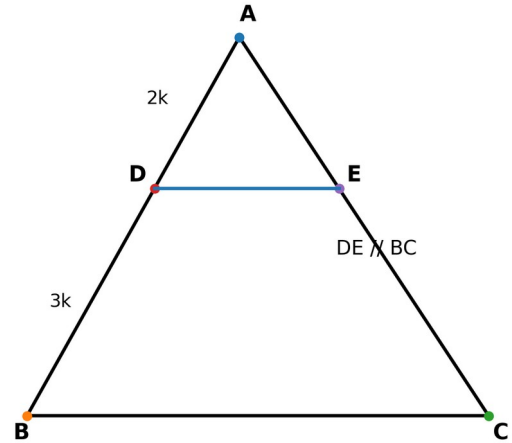
29. ABC üçgeninin alanı 52 birimkaredir. D, BC kenarının; E ise AD doğru parçasının orta noktasıdır.

Buna göre BDE üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 13
B) 14
C) 10
D) 16
E) 12

30. ABC üçgeninde D noktası AB, E noktası AC üzerindedir ve $DE \parallel BC$ 'dir. $AD/DB=2/3$ ve ADE üçgeninin alanı 20 birimkaredir.

Buna göre DBCE dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?



- A) 80
B) 105
C) 100
D) 90
E) 120

31. Dik kenar uzunlukları 15 ve 20 birim olan bir dik üçgende, dik açıdan hipotenüse indirilen yüksekliğin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 15
B) 16
C) 10
D) 9
E) 12

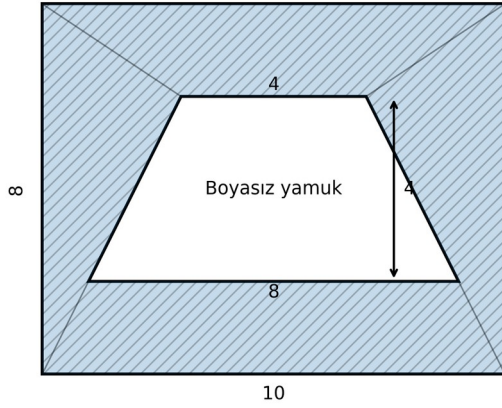
32. Bir paralelkenarın çevresi 52 birimdir. Uzun kenarı kısa kenarından 6 birim fazla ve uzun kenara ait yüksekliği 7 birimdir.

Buna göre paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?

- A) 112
B) 126
C) 119
D) 98
E) 105

33. Şekilde kenar uzunlukları 10 ve 8 birim olan dikdörtgen içinde, paralel kenar uzunlukları 4 ve 8 birim, yüksekliği 4 birim olan boyasız bir yamuk bulunmaktadır.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?



- A) 52
- B) 60
- C) 56
- D) 48
- E) 64

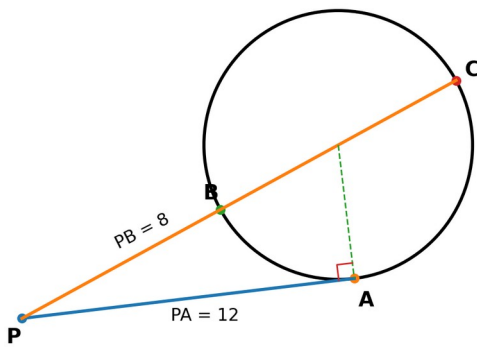
34. Bir dışbükey çokgenin iç açılar toplamı 1980° 'dir.

Bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

- A) 70
- B) 65
- C) 78
- D) 54
- E) 60

35. Çemberin dışındaki P noktasından çizilen teğetin değme noktası A, bir kesenin çemberi kestiği yakın ve uzak noktalar sırasıyla B ve C'dir. $PA=12$ birim ve $PB=8$ birimdir.

Buna göre BC kaç birimdir?



- A) 9
- B) 8
- C) 14
- D) 10
- E) 12

36. Dik koordinat düzlemindeki $A(-4,1)$ noktasının önce x eksenine göre simetriği alınıyor, ardından elde edilen nokta $(5,2)$ vektörü kadar öteleniyor.

Son noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 4
- B) 1
- C) 2
- D) -2
- E) 0

37. $2x-y=3$ ve $x+y=6$ doğrularının kesişim noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$
- B) $3\sqrt{2}$
- C) 3
- D) $2\sqrt{2}$
- E) 4

38. Yüzey alanı 150 birimkare olan bir küpün uzay köşegeni kaç birimdir?

- A) $5\sqrt{3}$
- B) 10
- C) $6\sqrt{3}$
- D) $3\sqrt{3}$
- E) $4\sqrt{3}$

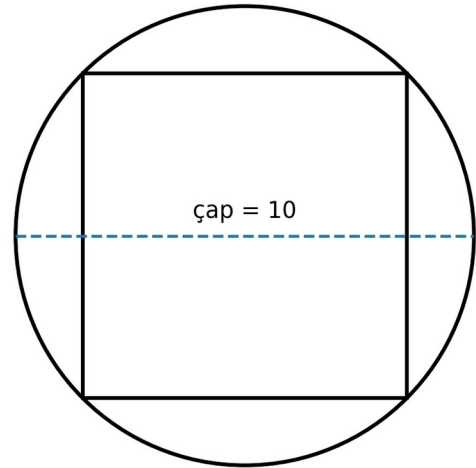
39. 0, 1, 2, 3 ve 4 rakamları kullanılarak, rakamları birbirinden farklı dört basamaklı çift doğal sayılar oluşturulacaktır.

Buna göre kaç farklı sayı oluşturulabilir?

- A) 66
- B) 72
- C) 48
- D) 54
- E) 60

40. Çapı 10 birim olan bir çembere bir kare içten çizilmiştir.

Karenin alanı kaç birimkaredir?



- A) 45
- B) $50\sqrt{2}$
- C) 100
- D) 50
- E) 40

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20)

1. Bir araç, bir yolun gidişini 60 km/sa, aynı uzunluktaki dönüşünü 40 km/sa sabit süratle tamamlıyor.

Araçın tüm yolculuktaki ortalama sürati kaç km/saattir?

- A) 50
- B) 52
- C) 48
- D) 46
- E) 44

2. Doğu yönünde 5 m/s hızla giden 2 kg kütleli bir cisme batı yönünde 14 N·s büyüklüğünde itme uygulanıyor.

Cismin son hızı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0
- B) 2 m/s batı
- C) 2 m/s doğu
- D) 7 m/s batı
- E) 7 m/s doğu

3. Bir vinç 200 kg kütleli yükü 30 saniyede 15 metre yukarı çıkarıyor. Yer çekimi ivmesi 10 m/s² alındığına göre vincin ortalama gücü kaç wattır?

- A) 1000
- B) 3000
- C) 750
- D) 1500
- E) 500

4. Hacmi 300 cm³, ağırlığı 5 N olan bir cisim su içinde tamamen batmış hâlde dengede tutuluyor. Suyun özkütlesi 1000 kg/m³ ve g=10 m/s²'dir.

Cismin sudaki görünen ağırlığı kaç newtondur?

- A) 3
- B) 4
- C) 1
- D) 5
- E) 2

5. Gücü 1100 W olan bir elektrikli su ısıtıcısı 6 dakika çalıştırılıyor.

Isıtıcının tükettiği elektrik enerjisi kaç kilojuldür?

- A) 660
- B) 360
- C) 330
- D) 396
- E) 440

6. Bir kişi düzlem aynanın 2 metre önünde durmaktadır. Kişi aynaya doğru 0,5 metre ilerlediğinde kişi ile görüntüsü arasındaki uzaklık kaç metre olur?

- A) 2
- B) 2,5
- C) 4
- D) 3,5
- E) 3

7. Bir dalgada bir tepe ile ona komşu çukur arasındaki yatay uzaklık 1,5 metredir. Dalganın yayılma hızı 12 m/s olduğuna göre frekansı kaç hertzdır?

- A) 3
- B) 2
- C) 4
- D) 8
- E) 6

8. Atom numarası 17, kütle numarası 37 olan X elementi bir elektron alarak X⁻ iyonuna dönüşüyor.

X⁻ iyonundaki proton, nötron ve elektron sayıları sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

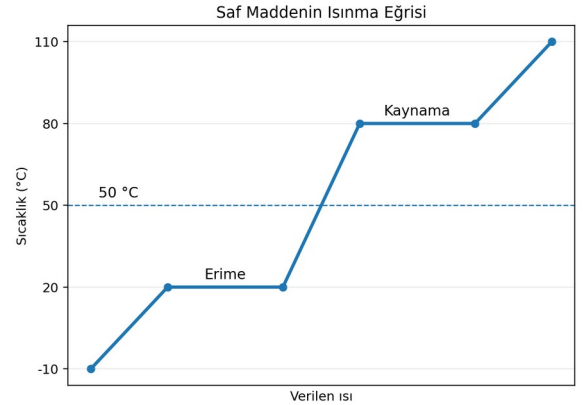
- A) 18 - 20 - 17
- B) 17 - 20 - 18
- C) 20 - 17 - 18
- D) 18 - 19 - 17
- E) 17 - 18 - 20

9. Aşağıdaki moleküllerden hangisi polar kovalent bağlar içerir ve molekülün bütünü de polardır?

- A) CH₄
- B) BF₃
- C) CO₂
- D) H₂O
- E) CCl₄

10. Saf bir maddeye ait ısınma eğrisinde sıcaklığın 20 °C ve 80 °C'de bir süre sabit kaldığı görülmektedir. Madde başlangıçta katıdır.

Buna göre madde 50 °C'de hangi fiziksel hâldedir?



- A) Sıvı
- B) Sıvı-gaz karışımı
- C) Katı
- D) Gaz
- E) Katı-sıvı karışımı

11. 100 gramlık %20 şeker çözeltisine 50 gram saf su ekleniyor.

Son çözeltinin kütlece şeker yüzdesi kaçtır?

- A) 20
- B) 12
- C) 15
- D) 10
- E) 13,3

12. 25 °C'de 1×10^{-3} mol/L derişimli HCl çözeltisinin pH değeri kaçtır?

- A) 11
- B) 13
- C) 3
- D) 1
- E) 2

13. 10,0 gram CaCO_3 tamamen ayrıştığıında 5,6 gram CaO ve CO_2 oluşuyor.

Buna göre oluşan CO_2 'nin kütlesi kaç gramdır?

- A) 4,4
- B) 3,2
- C) 4,0
- D) 5,6
- E) 5,0

14. Aşağıdaki polimerlerden PET şişe, bakalit priz gövdesi ve araç lastiği sırasıyla hangi sınıflarda yer alır?

- A) Termoplastik - elastomer - termoset
- B) Termoplastik - termoset - elastomer
- C) Elastomer - termoset - termoplastik
- D) Termoset - termoplastik - elastomer
- E) Termoset - elastomer - termoplastik

15. Kromozom sayısı $2n=8$ olan bir vücut hücresi bir kez mitoz bölünme geçiriyor.

Bölünme sonunda oluşan her bir yavru hücrenin kromozom sayısı kaçtır?

- A) 32
- B) 12
- C) 4
- D) 8
- E) 16

16. Glikolizle ilgili,

- I. Prokaryot ve ökaryot hücrelerin sitoplazmasında gerçekleşebilir.
- II. Tepkimelerde oksijen doğrudan kullanılır.
- III. Net ATP üretimi gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve III
- B) Yalnız I
- C) I, II ve III
- D) Yalnız II
- E) I ve II

17. Bir çiçek türünde kırmızı renk aleli R, beyaz renk aleli W ile eksik baskınlık gösteriyor ve RW genotipli çiçekler pembe oluyor. İki pembe çiçek çaprazlanıyor.

Bu çaprazlamadan oluşacak üç yavrunun tam ikisinin pembe, birinin beyaz olma olasılığı kaçtır?

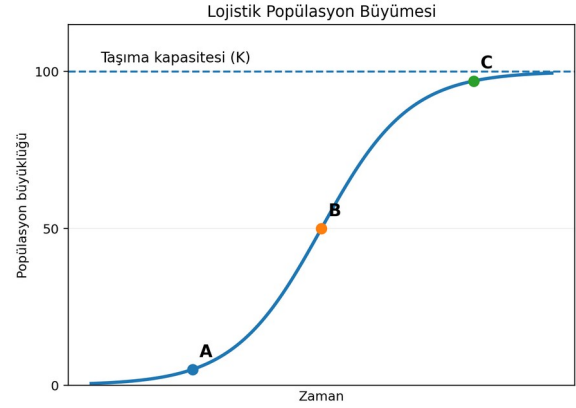
- A) 3/8
- B) 1/4
- C) 3/16
- D) 1/2
- E) 1/8

18. Sağlıklı bir insanda böbreğin glomerulus kılcallarından Bowman kapsülüne geçen süzüntüde aşağıdakilerden hangisinin bulunması beklenmez?

- A) Glikoz
- B) Üre
- C) Su
- D) Büyük plazma proteinleri
- E) Mineral iyonları

19. Bir popülasyonun lojistik büyüme eğrisi şekilde verilmiş ve eğri üzerinde A, B ve C noktaları işaretlenmiştir.

Popülasyonun birim zamandaki birey artışının en yüksek olması hangi noktada beklenir?



- A) A
- B) B
- C) A ve C
- D) C
- E) B ve C

20. Bir kişiye belirli bir hastalığa karşı aşı yapıldıktan aylar sonra aynı etkene ait antijenle karşılaştığında, ilk karşılaşmaya göre daha hızlı ve güçlü antikor yanıtı oluşuyor.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aşıdan sonra bütün mikroorganizmaların vücuttan uzak durması
- B) Alyuvarların antikor üretmeye başlaması
- C) Doğuştan gelen bağışıklığın tamamen değişmesi
- D) Vücut sıcaklığının kalıcı olarak yükselmesi
- E) Antijene özgü bellek hücrelerinin oluşması

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.