



TYT

TÜRKİYE GENELİ
DENEME SINAVI

ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

YENİ
NESİL
SORULAR

MANTIK
MUHAKEME
SORULARI

40 Türkçe \ 25 Sosyal Bilimler \ 40 Matematik \ 20 Fen Bilimleri

www.sadikuygun.com.tr

Sınav için önerilen süre 135 dakikadır. (2 saat 15 dakika)

192031204

 **SADIK UYGUN
YAYINLARI**

TÜRKÇE

1. Bu testte 40 soru vardır.

1. Parçada olayı anlatan kişi aynı zamanda parçanın da başkahramanı olduğundan birinci kişili anlatım kullanılmıştır. "Kafamda şimşek gibi çakmıştı" ifadesinde benzetme yapılmıştır. "Davetkar tebessüm, yatakla dertleşmek" kişileştirmedir. "En davetkar tebessüm" ifadesinde karşılaştırma yapılmıştır. Örnekleme yer verilmemiştir.

Yanıt: C

2. Parçada ceza beklentisi içine girmenin aynı zamanda suç işleyen kişiye bir ceza olduğu arı örneğiyle vurgulanıyor. Suç işlendiği anda cezanın geleceği beklentisi suçu işleyen kişiye zarar vermeye başlıyor.

Yanıt: D

3. Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgesiyle ya da diğer bölgelerle ilgili şeker ve çikolata satışlarının miktarı ve-rilse de bu satışları sağlayan sebeplere yer verilmemiştir. Nüfus sebebiyle çok miktarda şeker satın alındığı grafik ve cümlelerde yer almamaktadır.

Yanıt: E

4. Gönlümde: ünlü düşmesi

Çoğaltıkça, yaşadıkça: ünsüz benzeşmesi

Sana: kökte ünlü değişimi

Unutturmayacağım, yaşatacağım, kuşatacağım, aratacağım: ünsüz yumuşaması

Yanıt: A

5. Bütün şairler

Sıfat isim

Türkçe söyleyiş

Sıfat isim

En başarılı şekilde

Zarf sıfat isim

Göre: edat

Yanıt: A

6. II. cümle olumlu bir eylem cümlesidir.

Yanıt: B

7. "19 Mart 1921'de İstiklal Marşımızı onaylayan yasa TBMM'de kabul edildi." cümlelerin doğru yazımıdır.

Yanıt: A

8. "garez" sözcüğünün doğru yazımı "garaz", "küpür" sözcüğünün doğru yazımı "kupür" şeklindedir.

Yanıt: B

9. İlk ayrıca eş görevli söz öbekleri yer aldığından virgül gelmeli, ikinci ayrıca konuşma başlayacağı için iki nokta gelmelidir. 3 ve 5. cümleler konuşma içerdiğinden konuşma çizgisiyle tamamlanmalıdır. 4. ayrıca başkasının cümlesinin ardından cümle devam ettiğinden virgül konulmalıdır.

Yanıt: A

10. Virgül ara sözün başına ve sonuna gelme göreviyle kullanıldığından A seçeneğiyle eşleşir.

Yanıt: A

11. A seçeneği konik çadır örneğidir. B seçeneği karaçadır-kılçadır örneğidir. C seçeneği tenefli çadıra örnektir. D seçeneği bozüy çadırına örnektir.

Yanıt: E

TÜRKÇE

12. Parçada "Lavantadan bal üretildiği halk tarafından bilinmemektedir." cümlesiyle birçok farklı sektörde kullanılan lavantanın, bal hâlinin pek bilinmediği vurgulanmıştır.

Yanıt: B

13. Parçada eleştirilen nokta yazarların okuyuculara düşünecek ve hayal edecek yer bırakmamasıdır. Evrensellik kazanmak isteyen yapıt, iyi ve kötüyü aynı potada eritmeli ve okuyucu kendini eserin kahramanlarının yerine koyabilmelidir.

Yanıt: B

14. Üretilen stereo kulaklıkların askerî alanda kullanıma uygun olmadığına dair bilgi, görselde yer almamaktadır.

Yanıt: D

15. I. cümlede alternatif tıbbın tanımı yapılmış, II. cümlede bu alanda kullanılan bir malzeme olan papatya örnek verilmiştir.

Yanıt: D

16. A ve B seçeneğinde haritanın 1929'da bulunduğu bilgisi yanlıştır. D seçeneğinde "envanter çalışması" belirtilmemiştir. E seçeneğinde haritayı bulan kişinin Atatürk olduğu bilgisi yanlıştır.

Yanıt: C

17. Eşiyile birlikte New England'da yaşayan Dan Brown,

Özne

dünyanın birçok ülkesinde çok satanlar listesine giren "Kayıp Sembol, Dijital Kale, İhanet Noktası" gibi kitapların yazarıdır.

Yüklem

Yanıt: C

18. 0 V

1 T

2 A

3 B

4 R

5 E

6 M

7 K

8 İ

9 Z şeklinde kodlanmıştır.

32187 BATİK sözcüğünün, 29268 AZAMI sözcüğünün şifrelenmesidir.

Yanıt: A

19. Katar, ad aktarması yapılan sözcüktür. 72124 kodlanmış hâlidir.

Yanıt: C

20. ...çünkü ile başlayan ifade, davranışların birbirine aykırı olduğu ve aynı tezgahtan çıkmasına rağmen kumaşlarının farklı olduğu belirtilmiştir. Bu nedenle insan davranışları hakkında fikir yürütmenin zorluklarından bahseden A seçeneği başa gelmelidir.

Yanıt: A

21. "Aynı tezgahtan farklı kumaş çıkması" ana faktörlerin aynı olup sonuçlarının birbirinden farklı olmasını ifade eder. D seçeneğinde anne ve babası ortak olan kardeşlerin aynı anne babadan doğup aynı kültür ortamında büyümelerine rağmen farklı alışkanlıklar kazandıkları belirtilmektedir.

Yanıt: D

TÜRKÇE

22. Görselde ortada yer alan rakama farklı açılardan bakan iki ayrı kişi de kendi tarafından doğru sonuca ulaşmaktadır. Değerlendirme yaptığımızda gerçeğin kendisinden çok gerçeğe hangi açıdan bakıldığı önemlidir.

Yanıt: C

23. Nahlın hangi dile ait bir sözcük olduğuna, folklorik anlamına, günümüzde vazolarda motif olduğuna, Osmanlıda bolluk ve bereket anlamı taşıdığından özel günlerde kullanıldığına değinilmiştir. Ancak nahlın Osmanlıyla birlikte ün kazandığı parçada belirtilmemiştir.

Yanıt: E

24. Parça, aşk konusu üzerine kaleme alınmıştır. Aşkın doğuşu merakla özdeşleştirilmiş, merak kaybolunca onun da kaybolduğu, nadiren devam ettiği belirtilmiş; son cümlesinde de çiftlerin aldıkları kadarını birbirlerine sundukları bir duygu olarak tarif edilmiştir.

Yanıt: D

25. Parçada tarla sincapların kutup bölgelerinde toprağı kazarak zararlı gazları açığa çıkarmasından söz edilmektedir. III. cümle, tarla sincaplarının nerelerde yaşadığını belirttiğinden konu bütünlüğünü bozmaktadır.

Yanıt: C

26. "gemisini yürütmek" deyimini "bir işi hiçbir engele takılmadan sürdürmek" anlamındadır.

Yanıt: E

27. "bir sözcüğü dile pelesenk etmek" , o sözü ya da sözcüğü her zaman, her yerde, yerli yersiz tekrarlamak anlamına gelir.

Yanıt: C

28. "gıpta" sözcüğü "imrenmek" anlamına gelir.

Yanıt: B

29. Oyunun çocuğa kazandırdıklarının paylaşıldığı bu cümlede, cümlenin sonunda oyunun asıl amacının çocuğa başkalarının duygularını anlama yetisi kazandırmak olduğu belirtildiğinden çocukta empati geliştirmeyi amaçladığına ulaşılır.

Yanıt: A

30. I, II, III ve IV. cümlelerde Osmanlı saray mutfağının içeriğiyle ilgili bilgi verilirken V. cümleden itibaren Osmanlı saray mutfağının bütçe ve maliyetinden bahsedilmeye başlanmıştır.

Yanıt: B

31. Saçları kumral çehre: kurallı bileşik sıfat

Kapıl-mış-tı-m: Duyulan geçmiş zamanın hikâyesi (ek eylem kullanılmıştır)

Olamazdı → olabilirdi (yeterlik bileşik fiilin olumsuzu)

İlk an: birinci an (sayı sıfatı)

Yanıt: A

32. Olması: isim fiil

İstediğiniz: sıfat fiil

Olmayan: sıfat fiil

Eritip: zarf fiil

Tür ve sıralama olarak özdeş seçenek:

Duymak: isim fiil

Unuttuğunuz: sıfat fiil

Tanıdığınız: sıfat fiil

Görünce: zarf fiil

Yanıt: B

TÜRKÇE

33. Sahne-si-n-e
Kimliğ-i
Kültür-ü
Yapı-sı
Biz-i ⇒ belirtme eki
- ⇒ iyelik eki

Yanıt: E

34. Minik eller
N. sıfatı isim
Olan ayak
Sıfat fiil isim
Kadar: edat

Yanıt: D

35. Kelimenin bugünkü okunuşunun Latince'den geldiği, ilk olarak Çin'de tedavi amacıyla kullanıldığı, Kore-Japonya-Vietnam üzerinden yayıldığı parçada belirtilmiştir. Herkes çay olarak kullanırken Hindistan'da hâlâ sağlık amaçlı kullanıldığı belirtilmiştir. Düzenli ekimini hangi ülkenin başlattığı parçada belirtilmemiştir.

Yanıt: C

36. "tsundoku sendromu" nedir sorusuna ilk cümle yanıt verdiği için cümle tanımlama cümlesidir. Parça bu hastalık hakkında bilgi verdiği için açıklama paragrafıdır. "En çok huzursuzluk duydukları" ifadesinde karşılaştırma yapılmıştır. Bu hastalığı bağımlılık süreci kahve bağımlılığına benzetilmiştir. Ancak sayısal verilere başvurulmamıştır.

Yanıt: E

37. I. soruya verilen cevabın ilk cümlesi kurguyu romanı yazmadan belirlediğine yönelik olduğundan bu cevap "Kitabı yazmaya başlarken kurguyu önceden mi belirlersiniz?" sorusuna yöneliktir. II. soruya ise hastalık nedeniyle dinlendiği ve bu süreçte yeni bitirdiği bir kitaptan söz ederek yanıt verildiğinden "En son hangi kitabı okudunuz?" sorusuna cevap olduğu söylenebilir.

Yanıt: D

38. Romanda tip kavramının tanıtıldığı parçada, Yakup Kadri'nin dönem romanlarından birine seçtiği tip örneği verilerek sanatçıların dönem özelliklerini bu tipler aracılığıyla okuyucuya anlattığı, tiplerin konu için bir araç olduğu belirtilmiştir.

Yanıt: E

39. Puslu Kıtalar Atlası kitabıyla ilgili "Kitabın öyle değişik bir yönü var ki hiç kimse başkarakter değil." ifadesi kullanıldığından başkahramanın belirgin olmadığı, herkesin daha çok yan karakter düzeyinde kitapta yer aldığı ve bu karakterlerin başkahramanı değil kitabı eğlenceli hâle getirdiği belirtilmiştir.

Yanıt: B

40. Karakterlerin zıt tanımlarla verildiği bir örnekle de anlatılmıştır: "Cimriliğiyle ünlü bir adamı anlatırken 'gönlü zengin biri' diye söze başlıyor." cümlesinden karakterlerin karşıt durumlarla betimlendiği anlaşılmaktadır.

Yanıt: C

SOSYAL BİLİMLER

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.

1. Soruda verilen tabloda hareketle Tarih Öncesi Devirlerin, Tarih Devirlerinden daha kısa sürdüğü söylenemez. Nitekim Tarih Öncesi Devirlerin ilki olan Paleolitik Çağ olarak tanımlanan Eski Taş Çağı günümüzden yaklaşık 2 milyon yıl önce başlamış ve 10.000 yıl önce son bulmuştur.

Cevap: E

2. XX. yüzyılın başlarında Kuzey Afrika'daki son Osmanlı toprağı olan Trablusgarp'ı işgal eden İtalya'nın bölgeye olan yakınlığı, Mısır'ın İngiliz işgali altında olması ve bu yüzden Osmanlı'nın bölgeye ordu gönderememesi işgali kolaylaştıran faktörler olmuştur.

Cevap: E

3. Tarih öğretmenin derste belirttiği duruma en doğru yorumu Aslı yapmıştır. Nitekim Türk Medeni Kanunu'nun kabulü öncesinde Müslümanların, gayrimüslimlerin ve yabancıların farklı hukuk sistemine sahip olması Osmanlı'da hukuk birliğinin olmadığını ortaya koymaktadır.

Cevap: C

4. Medine Sözleşmesi'nde yer alan,
- Şehrin dışından gelen saldırılarda, Müslüman ve Yahudilerin şehir savunmasını birlikte yapacak olmaları toplumsal birlik ve beraberliğin sağlanmak istendiğini,
- Yahudilerin dinlerinde serbest olması dini hoşgörü anlayışının benimsendiğini,
- Yahudiler ve Müslümanlar arasında çıkacak anlaşmazlıklarda, Hz. Muhammed'in hakem olarak görev üstlenecek olması ise adaletin herkese eşit olarak paylaşılmasının amaçlandığını ortaya koymuştur.

Cevap: E

5. Osmanlı sarayında devşirme kökenli devlet adamlarının yetiştirildiği birim, Enderun Mektebi'dir. Bu mektepte çeşitli alanlarda eğitim verilerek devlet yönetiminde nitelikli kişilerin yetiştirilmesi sağlanmıştır. Öte yandan Osmanlı'da pek çok yönetici bu mektebi bitirdikten sonra önemli görevlerde yer alarak Osmanlı Devleti'nin siyasi geleceğine de katkıde bulunmuştur. Ne var ki Osmanlı'da ulema (ilmiye) kadrolarına girebilmenin koşulu medrese bitirmektir. Enderunu bitirenler ulema kadrolarında görev üstlenememişlerdir.

Cevap: C

6. Coğrafyacının yapmış olduğu açıklamada devlet adamlarının ve politikacıların yapmış oldukları uygulamaların coğrafyadan bağımsız olmadığı vurgulanmaktadır. Bu nedenle siyasi olayların nedenlerini, meydana geldikleri yerlerle bağlantılarını ve bu olayların dağılımını inceleyen bilim dalı "Siyasi Coğrafya"dır. Jeopolitik ve tarih, bu bilim dalının yararlandığı başlıca bilimlerdir.

Cevap: C

7. A, B, C ve E seçenekleri muhteşem dördlünün "Hidrofer" bölümünü kapsamaktadır. Fakat D seçeneğinde bulunan yağış ile ilgili ifade muhteşem dördlünün "Atmosfer" bölümünde gerçekleşmektedir.

Cevap: D

8. Paragrafta açıklanan iklim değişikliği bilgilerine göre A seçeneğinde iklim değişikliğinin sadece insan kaynaklı olduğunu belirtmesi nedeniyle, C seçeneğinde insan faaliyetlerinin tüm faaliyetlerin olumsuz olduğunu belirtmesi nedeniyle, D seçeneğinde sadece atmosfer üzerinde etkili olduğunu belirtmesi nedeniyle, E seçeneğinde sadece insan yaşamı üzerinde etkileri olduğunu belirtmesi nedeniyle yanlıştır. Fakat B seçeneğinde parçanın bütününde de anlatılan insan faaliyetlerinin doğal çevre üzerinde büyük çevresel sorunlara yol açabileceği ifade edilmiştir.

Cevap: C

9. Yukarıda verilen öğrencilerden, Alperen Reykjavik'te bulunmaktadır. Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe çizgisel hız azaldığı için tan ve şafak süresi uzun olmaktadır ve öğrenciler arasında kutba en yakın yer burasıdır. Cansu, yılbaşına yazın girdiğini ifade ederek Güney Yarım Küre'de bulunan Sidney'de olduğunu söylemektedir. Buğra yılbaşına en son girdiğine göre diğerlerine göre en batıda bulunmaktadır yani Los Angeles'ta. Özge, kalıcı kar sınırının en yüksek olduğu yeri söyleyerek kendisinin Ekvator'a en yakın olduğunu ifade etmektedir yani Singapur'dadır. Bu öğrencilerden herhangi birisi Tokyo ile ilgili bilgi vermemektedirler.

Cevap: D

10. Açıklamada anlatılan adlandırmalara göre soru işareti ile ifade edilen yer, Rusya üzerinden yani karasal bir alandan ülkemize doğru gelen ve soğuk bir hava kütlesi taşıdığı için de polar bir hava kütlesidir. Bu nedenle adlandırma "cP" şeklinde olmalıdır.

Cevap: B

11. B seçeneğinde verilen ifade yansıtma olarak sanat anlayışının özelliğidir. Bu sanat anlayışında sanatçı, kendisinden hiçbir şey katmaz, yalnızca doğayı olduğu gibi yansıtır. Ve ne kadar iyi yansıtırsa o kadar değer kazanır. Ancak paragrafta, doğanın eksik bir yapıya sahip olduğu, mükemmel olmadığı ve sanatçının yaratıcılığı ile bu eksikliği tamamladığı vurgulanmıştır. Yani paragrafta anlatılanlar "yaratma kuramı" olarak sanatın özellikleridir. Bu nedenle doğru cevap B seçeneğidir.

Cevap: B

12. Soruda verilen paragrafta, geçmişten günümüze kadar bilimde yapılan araştırmaların nasıl bir ilerleme gösterdiğine ilişkin açıklamalar yer almaktadır. Bu açıklamalar bilimin her çağda bir sıçrama veya atlama olarak değil de geçmişte yapılan araştırmalardan beslenerek ilerlediğine yöneliktir. Bilim, birikimle ilerler. Bu nedenle doğru cevap C seçeneğidir.

Cevap: C

13. Soruda felsefenin, hayatın tüm alanı ile ilgili bir sorgulama etkinliği olduğu vurgulanmıştır. Bu sorgulama sonucunda elde edilen cevaplar, felsefe için bir sonuca varmak değildir. Felsefe bu cevaplar üzerine yeniden düşünerek, soru sorarak sorgulamalarına devam eder. Bu sorgulama bitmek bilmeyen bir yolculuk olarak görülebilir. Bu nedenle A, B, C ve D seçeneğinde verilen ifadeler felsefe için doğru ifadelerdir. Ancak E seçeneğinde verilen ifade doğru değildir. Çünkü felsefede, problem çözmek ve kesin bir sonuca varmak gibi bir amaç söz konusu değildir. Doğru cevap E seçeneğidir.

Cevap: E

14. Parmenides'e göre varlık, çoğul değil tekildir ve yalnızca akıl yoluyla kavranabilir. Parmenides değişimin mantıksal olarak imkânsız olduğunu, varlığın değişmez hâlde ve birlik içinde olduğunu savunur. Ona göre duyular ve duyularla algılananlar gerçek dışıdır, yokluktur. Parmenides'te ana varlık, gerçek, değişmez bir özdür. Bu nedenle doğru cevap B seçeneğidir.

Cevap: B

15. Seçeneklerde verilen; mutlulukçu, sezgisel, özgürlükçü ve hedonist ahlak ilkeleri, öznel yani kişiden kişiye değişen ve göreceli olan ilkelerdir. Kant'ın üç ilkesi ise ahlaki herkes için geçerli olabileceğini göstermeye yönelik ilkelerdir. Yani evrensel ahlak ilkeleridir. Bu nedenle doğru cevap C seçeneğidir.

Cevap: C

16. Fetihlerin azalması siyasi sonuçlar doğurabilir fakat bunun tasavvuf düşüncesi ile bir ilgisi yoktur.

Cevap: E

17. Tasavvufun aşamaları olarak söyleyebileceğimiz kavramlar sırasıyla züht, tasavvuf ve tarikattir. Riyazet ise bu kavramlarla yakın ilişkilidir ama bunlarla birlikte bir aşamayı anlatmaz.

Cevap: A

18. Sözü edilen iki mezhep kurucusu sırasıyla Ebu Hanife ve İmam-ı Şafii'dir.

Cevap: B

19. Şintoizm bir Japon Budizm şekli olup Türkler tarafından benimsenmemiştir.

Cevap: E

20. Yukarıda sözü edilen iki şahsiyet sırasıyla İbn Sina ve İbn Rüşd'dür.

Cevap: C

21. Platon'un bilgi, varlık, ahlak felsefesi gibi sanat felsefesi de idealar kuramına dayanır. İdea mükemmel ve mutlakdır. Bu nedenle güzel diye nitelendirilen her şey ideadan pay aldığı ölçüde güzeldirler. Bunun da kişiden kişiye değişmeyen nesnel bir güzellik olduğunu ifade eder. Aynı şekilde Aristoteles'te güzelliği düzen, orantı ve simetri ile sınırlayarak kişiden kişiye değişen değil de bu niteliklere sahip olan her şeyin güzel olduğunu vurgular. Her iki filozof için de güzel kişiye göre değişmez ve nesneldir. Bu nedenle doğru cevap A seçeneğidir.

Cevap: A

22. Mill ve Bentham de ahlak felsefinde, yalnız tek insan için değil, herkes için faydalı olanın yasa olarak kabul edilmesi gerektiğini düşünür. Paragrafta Mil'in "Karnı tika basa doymuş bir domuz olmaktansa talihsiz ama bilge bir Sokrates olmayı tercih ederim." sözü manevi değerler ve hazların maddi olanlardan daha üstün olduğunu düşündüğünün göstergesidir. Bu nedenle doğru cevap B seçeneğidir.

Cevap: B

23. "İnsan niçin ve nasıl davranışta bulunur?" sorusu psikolojinin, "Evrende yıldızlar arası seyahat mümkün müdür?" sorusu fiziğin, astronominin ve uzay bilimlerinin, "Toplumların ortaya koyduğu yaşamlar nasıl ve neden değişir?" sorusu sosyolojinin, "Dil nasıl ortaya çıkmıştır ve neden çeşitlenmiştir?" sorusu dil biliminin (filoloji) cevap aradığı sorulardır. Bu soruların yanıtları, ilgili bilimler tarafından araştırma yapılarak cevap verilebilir. Ancak felsefe bir bilim dalı değildir, öznel bir etkinliktir. Bu nedenle sorduğu soruların tek bir cevabı yoktur, kişiden kişiye cevapları değişebilir. "İnsanın evrendeki varlığının amacı nedir?" sorusunun tek ve kesin bir cevabı olmadığına göre doğru cevap D seçeneğidir.

Cevap: D

24. Verilen paragrafta, doğanın dinamik bir organizma gibi sürekli oluş hâlinde olduğu ve bu oluş içerisinde insan da dâhil bütün varlıkların ayrılmaz bir ilişkisi olduğu vurgulanmıştır. Yani doğada sürekli bir değişim ve oluş söz konusudur. Bu nedenle doğru cevap D seçeneğidir.

Cevap: D

25. Varlık görüşünde Tanrı'nın evrene müdahalesini reddeden Epiküros felsefesi, hazzı ahlâkı savunur. Epiküros'a göre, hayatın amacı mutluluktur ve insanın mutlu olabilmesi için de tanrı, ölüm, kader gibi korkularından kurtulması gerekir. Bu nedenle doğru cevap D seçeneğidir.

Cevap: D

MATEMATİK

1. Bu testte 40 soru vardır.

1. En üstten alta doğru cetvelleri sıralayalım.
F, D, G, E, C, A, B 4. cetvel E olur.

Yanıt: D

2. $yx8 = 2 \cdot 8 + 6 \cdot xy + 5 \cdot 6$
 $10(yx) + 8 = 46 + 6 \cdot (xy) \Rightarrow 10(yx) - 6(xy) = 38$
 $5(yx) - 3(xy) = 19$
 $y = 2$
 $x = 3$ olur.
 $x + y = 5$ olur.

Yanıt: C

3. $(n < 0)$ $-1 -1 -1 \dots + n = m$
ise $\frac{n}{2} \cdot -1 = m \Rightarrow n = -2m$
 $(n < 0)$ $1 - 2 + 3 - + \dots - (n - 1) + n = m$
ise $(\frac{n-1}{2}) \cdot (-1) + n = m \Rightarrow n + 1 = 2m$
 $n = 2m - 1$
 $|(2m - 1) - (-2m)| = 4m - 1$ bulunur.

Yanıt: C

4. $2 \cdot (a + b) = 80$
 $a + b = 40$
 $3k + 2k = 40$
 $5k = 40$
 $k = 8$
 $2a = 3b$
 $\downarrow \quad \downarrow$
 $3k \quad 2k$
 $(5b + 3a) \cdot 3$
 $\downarrow \quad \downarrow$
 $2k \quad 3k$
 $19k \cdot 3 = 57k$
 $57 \cdot 8 = 456$ bulunur.

Yanıt: C

5. $3 + 5 + 5 + 2 + 3 + 3 + 5 + 10 = 36$ sn'de bir tur atar.

$$20 \cdot 60 = 1200 \text{ sn}$$

$$\begin{array}{r} 1200 \overline{)36} \\ -108 \quad \underline{33} \\ 120 \\ -108 \quad \underline{12} \text{ sn} \end{array}$$

$\frac{\text{yeşil}}{3} + \frac{\text{mor}}{3} + \frac{\text{turuncu}}{5} + \frac{\text{bej}}{4}$ bej yanar.

Yanıt: B

6. Ersan + Yiğit = 402
Doğuş + Muhammet Ali = 412 $\left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Ersan + Yiğit = 402} \\ \text{Doğuş + Muhammet Ali = 412} \end{array}} \right\} \frac{10}{5} = 2$ cm uzar.

Yanıt: B

7. $13\sqrt{2} \longrightarrow \sqrt{338} = 18,3 \text{ cm} \longrightarrow 30$ numara
 $10\sqrt{5} \longrightarrow \sqrt{500} = 22,3 \text{ cm} \longrightarrow + 36$ numara
66 numara

Yanıt: C

8. $\blacksquare = x$ olsun
 $3x + 1 < 2x + 6 \quad 3x + 3 > 9$
 $x < 5 \quad x > 2$
 $2 < x < 5$

Yanıt: D

9.

	14 punto	12 punto
syf	x	x - 10
kelime sayısı		

$\frac{24.000}{x}$ $\frac{24.000}{x-10}$

$$\frac{\frac{24.000}{x}}{\frac{24.000}{x-10}} = \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{x-10}{x} \neq \frac{5}{6}$$

$$\Rightarrow 6x - 60 = 5x$$

$$x = 60 \text{ bulunur.}$$

Yanıt: E

10. $3 = (3)^{3-1} = 9$
 $9 \cdot 2 = (x+1)^{x+1-1} \Rightarrow 18 = (x+1)^x$
 $4 \cdot 18 - 8 = (x+1)^x \Rightarrow 64 = (x+1)^x$
 $x = 3 \text{ olur.}$

Yanıt: B

11.

B	4	C	5	C = 4
+ 4	A	2	3	A = 1
<hr/>				
7	5	6	8	B = 3

$$\overleftarrow{1134} = 4311 \text{ olur.}$$

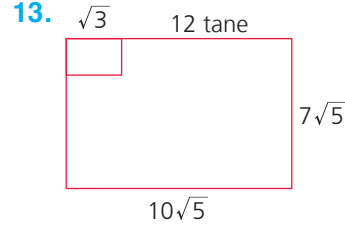
Yanıt: B

12. $\begin{matrix} - & + & - & + \\ 3 & 7 & a & b \end{matrix}$
 $b + 7 - 3 - a = 11k$
 $b - a + 4 = 11k$
 $b - a = -4 \text{ veya } b - a = 7$

$ab37 = 9k$
 $a + b + 3 + 7 = 9k$
 $\underbrace{a+b}_{8} + 10 = 9k \text{ veya } \underbrace{a+b}_{17} + 10 = 9k$

$a + b = 8$
 $b - a = -4 \Rightarrow a - b = 4 \text{ olur.}$
 $a^2 - b^2 = \underbrace{(a+b)}_8 \cdot \underbrace{(a-b)}_4 = 32 \text{ olur.}$

Yanıt: B



$$7\sqrt{5} > 9\sqrt{3} \quad 10\sqrt{5} > 12\sqrt{3}$$

$$\sqrt{245} > \sqrt{243} \quad \sqrt{500} > \sqrt{432}$$

$$9 \cdot 12 = 108 \text{ tane}$$

Yanıt: E

14.

A şubesinde kalan pasta	B şubesinde kalan pasta	C şubesinde kalan pasta
$\frac{7}{24}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{20}$

$$A < C < B$$

Yanıt: D

15. $480 - 420 = 60 \text{ litre}$

2 saat	60 litre	$\frac{480 \cdot 2}{60} = 16 \text{ saat}$
x	480 litre	
<hr/>		
16 saat + 2 saat mola = 18 saat		

$$\begin{array}{r} 08 \cdot 00 \\ + 18 \cdot 00 \\ \hline 26 \cdot 00 \\ - 24 \cdot 00 \\ \hline 02 \cdot 00 \end{array}$$

Yanıt: B

16. $(15,13)_{\text{ekok}} = 195 \text{ km}$

$$195 + 80 = 275$$

$$310 - 275 = 35 \text{ km}$$

$$\begin{array}{r} 35 \overline{) 13} \\ \underline{26} \\ 13 \\ \underline{26} \\ 0 \end{array} \text{ istasyon}$$

Yanıt: B

17.

Anne	Oğul	Mavi kamyon
a kg	b kg	c kg
$a + b + 2c = 76,5$		
$a - b = 45$		
<hr/>		
$2a + 2c = 121,5$		
$a + c = 60,75$		
$-/ a - b = 45$		
<hr/>		
$a + c = 60,75$		
$-/ a + b = -45$		
<hr/>		
$b + c = 15,75 \text{ kg}$		

Yanıt: A

18. $\frac{3}{\cancel{0}} \cdot \frac{9}{\cancel{45}} = 27$ kuruş 1 saatteki tasarruf

$700 \cdot 27 = 189$ lira aylık
 $3700 + 400 = 4100$ $\frac{4100}{189} = 21,7$ 22.ay

Yanıt: D

19. $8 \cdot 5 = 40$ $28 \overline{)4}$ kişi
 $68 - 40 = 28$
 $8 + 7 = 15$ kişi

Yanıt: C

20. $ab + bc = 93$
 $bc + ca = 141$ $ca = 83$
 $ab + ca = 118$ $ab = 35$
 $2(ab + bc + ca) = 352$ $bc = 58$
 $ab + bc + ca = 176$
 ✓ $ac = 38$
 ✓ $58 - 35 = 23$
 ✗ $ca = 83$

I ve II doğrudur.

Yanıt: B

21. ~~2019~~2019
 $1019 = 1 + 0 + 1 + 9 = 11$ olur.

Yanıt: D

22. $1800 + 600 = 2400 \text{ m}$
 $2400 = 20 \cdot t$
 $t = 120 \text{ sn}$
 $1800 = V_A \cdot 120$
 $V_A = 15 \text{ m/sn}$

Yanıt: C

23. $200 \cdot 750 = 150.000 \text{ TL}$ $150.000 \cdot 5 = 750.000 \text{ TL}$
 $750.000 \cdot \left(\frac{100+20}{100}\right) = 900.000 \text{ TL}$
 $\frac{900.000}{3} = 300.000$ 1tane şehire yakın 200m² arsa fiyatı.

$\frac{300.000}{200} = 1500 \text{ TL}$ şehire yakın 1m² arsa fiyatı.

$1000 \cdot \left(\frac{100+x}{100}\right) = 1500 \Rightarrow x = 50$ artmıştır.

Yanıt: B

24.

	<u>Tur</u>
$O_1 = 6r \rightarrow$	$\frac{1}{2}$ tur
$O_2 = r \rightarrow$	3 tur
$O_3 = 2r \rightarrow$	$\frac{3}{2}$ tur
$O_4 = 4r \rightarrow$	$\frac{3}{4}$ tur
$O_5 = 3r \rightarrow$	1 tur

$\frac{O_1}{\uparrow}$	$\frac{O_2}{\downarrow}$	$\frac{O_3}{\rightarrow}$	$\frac{O_4}{\uparrow}$	$\frac{O_5}{\leftarrow}$
------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------	--------------------------

Yanıt: B

25. $M \rightarrow 60^\circ \rightarrow 6k$ $M = \frac{6}{6k}$
 $A \rightarrow 80^\circ \rightarrow 8k$ $A = \frac{4}{8k}$
 $i \rightarrow 110^\circ \rightarrow 11k$ $i = \frac{6}{11k}$
 $\text{Ç} \rightarrow 70^\circ \rightarrow 7k$ $\text{Ç} = \frac{2}{7k}$ en az
 $T \rightarrow 40^\circ \rightarrow 4k$ $T = \frac{5}{4k}$

Yanıt: B

26. $|c + 7| = 0$

$b = 2$ için

$b = 12$ için

$a = -6$ için olmaz

$$\begin{aligned} |b + 7| &= 0 \\ 2 \quad 12 \text{ olabilir.} \\ |a + 2| &= 3 \\ 1 \quad -5 \text{ olabilir.} \\ |a + 12| &= 3 \\ -9 \quad -15 \text{ olabilir.} \end{aligned}$$

Yanıt: C

27. $x^2 + 8 + 8y = y^2 + 15 + 6x$

$$x^2 - 6x - y^2 + 8y - 7 = 0 \Rightarrow (x-3)^2 - (y-4)^2 = 0$$

$$(x-3)^2 = (y-4)^2$$

$$x-3 = y-4 \quad \text{veya} \quad x-3 = -y+4$$

$$y-x = 1 \quad \text{veya} \quad x+y = 7 \text{ olabilir.}$$

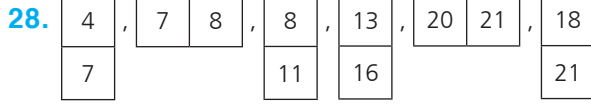
$$x = 2$$

$$y = 3$$

$$x + y = 5 \text{ olur.}$$

Yalnız III yanlıştır.

Yanıt: D



6 tane farklı seçim yapılabilir.

Yanıt: C

29. Yaş üzüm miktarı $100x$ olsun

$$100x \cdot \left(\frac{100-25}{100}\right) = 75x \text{ kuru üzüm miktarı}$$

$$75x \cdot \left(\frac{100+20}{100}\right) = 90x \text{ üzüm sirkesi}$$

$$90x \quad 360$$

$$100x \quad ?$$

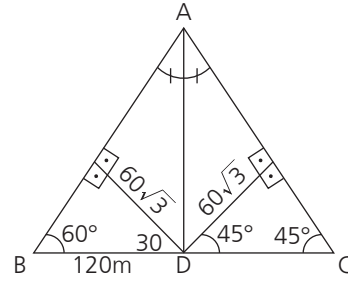
400 gram yaş üzüm miktarı

$$400 \cdot \left(\frac{100-40}{100}\right) = 240 \text{ gram kuru üzüm}$$

$$240 \cdot \left(\frac{100+20}{100}\right) = 288 \text{ gram üzüm sirkesi}$$

Yanıt: A

30.



$$45^\circ \rightarrow 60\sqrt{3} \text{ ise}$$

$$90^\circ \rightarrow 60\sqrt{6}$$

Yanıt: D

31. En az iki ayrı uzunluğu farklı 4, 4, 6 olur. Boyutları (kare dik prizma) Hacim = $4 \cdot 4 \cdot 6 = 96 \text{ br}^3$ şekilde 16 küp kullanılmış $96 - 16 = 80$

Yanıt: A

32. $A(\widehat{ABE}) = 10 \rightarrow a \quad a = 10$

$$A(\widehat{EBG}) = 14 \rightarrow b + c \quad d = 4$$

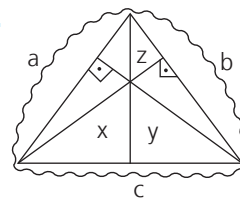
$$A(\widehat{GBC}) = 4 \rightarrow d \quad c = 8$$

$$A(\widehat{DFC}) = 12 \rightarrow c + d \quad b = 6$$

$$d < b < c < a$$

Yanıt: E

33.



$$a^2 + y^2 = b^2 + x^2 = c^2 + z^2$$

$$a^2 + 60^2 = b^2 + 80^2$$

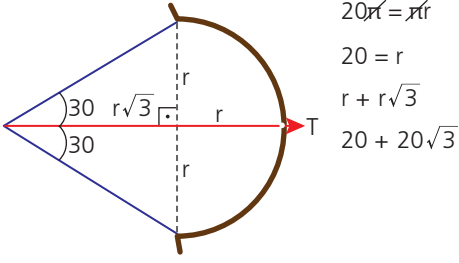
$$a^2 - b^2 = 80^2 - 60^2$$

$$a^2 - b^2 = 20 \cdot 140$$

$$= 2800$$

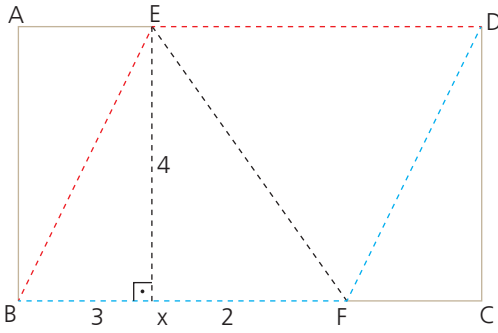
Yanıt: E

34.



Yanıt: C

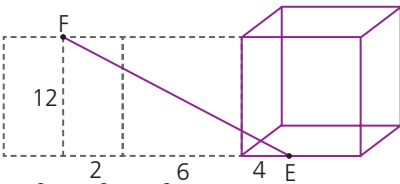
35.



$|BE| + |ED| + |DF| + |BF| = 20$
 $4x = 20$
 $x = 5$
 $|EF|^2 = 4^2 + 2^2$
 $|EF| = 2\sqrt{5}$

Yanıt: C

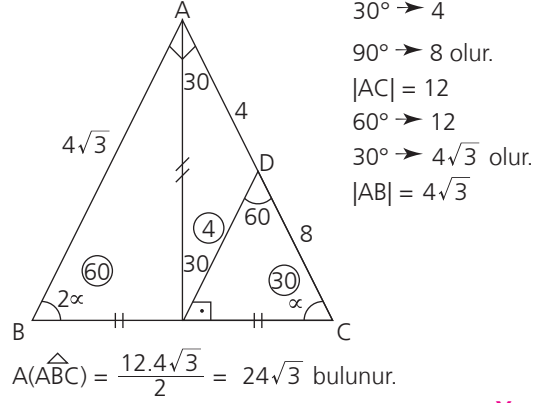
36.



$|EF|^2 = 12^2 + 12^2$
 $|EF| = 12\sqrt{2}$

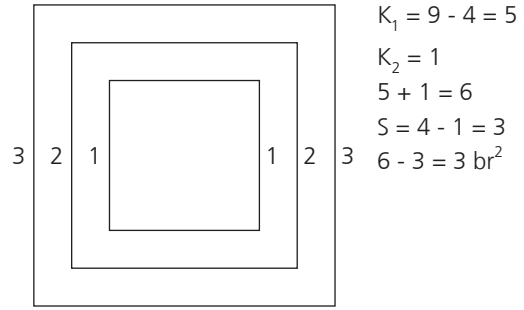
Yanıt: D

37.



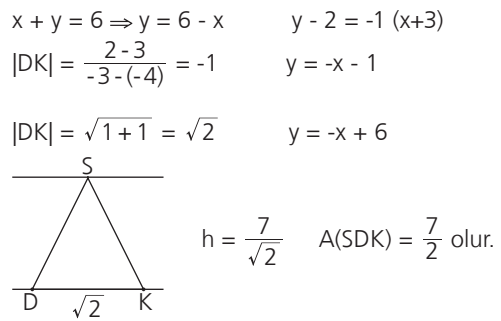
Yanıt: E

38.



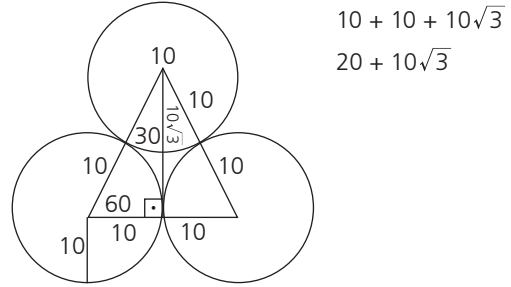
Yanıt: D

39.



Yanıt: E

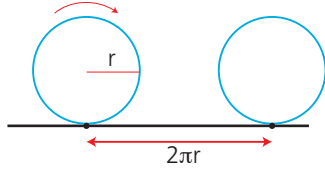
40.



Yanıt: C

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

1.



Tekerlek tam tur attığında aldığı yol, tekerleğin çevresi kadar olacaktır. Bu nedenle iki taş izi arası mesafe hep tekerleğin çevresi kadar olur. Aracın nasıl hareket ettiği önemli değildir.

Cevap: E

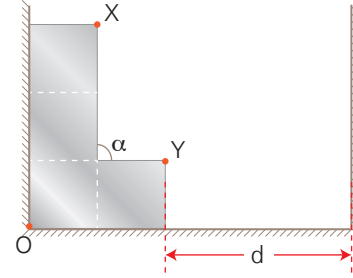
2. Önce K ile cisim arasında yük alışverişi olur ve özdeş olduklarında toplam $+q$ yükünü $+q_2$ olarak paylaşırlar. Daha sonra K ve L birbirlerine dokunur ve toplam yükleri $-\frac{q}{2}$ olduğundan her birimin yükü $-\frac{q}{4}$ olacak şekilde paylaşır ve tekrar birbirlerini iterler. Aralarındaki kuvvet önceki hâlden daha küçük olur ve 45° 'den daha küçük dar açı ile dengeye gelirler.

Cevap: D

3. Anahtar kapatıldığında devrenin gerilimi değişmez fakat ana hat akımı ikiye bölünecektir. Bu nedenle ampermetreden geçen değer "I" azalır. Toplam gerilim değişmediğinden V ve P değişmez.

Cevap: A

4.



Metal genişler sağdaki duvara yaklaşır. d azalır I. Yanlış.

O noktasına uzaklık arttıkça genişleme artar. X, Y'den daha uzak olduğundan daha çok yer değiştirir. II. Doğru α değişmez III. Yanlış

Cevap: B

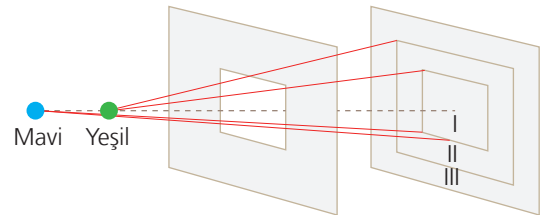
5. Etki-tepki kuvvet çiftleri aynı cisme etki edemez, birbirlerini nötrleyemezler. Bu nedenle ikinci öncüldeki kuvvetler etki-tepki kuvvet çifti değildir.

Cevap: C

6. Düzgün kaplarda sıvıların basınç kuvvetleri ağırlıkları ile aynıdır. Ters çevrildiğinde yine ağırlığa eşit olur. $F_{sıvı}$ değişmez. Katılarda ağırlık basınç kuvvetine eşittir. F_{kap} değişmez. Gazın hacmi değişiyor. P_{gaz} değişmez.

Cevap: B

7.



I. bölge \Rightarrow Mavi + Yeşil + Cyan

II. bölge \Rightarrow Yeşil

III. Bölge \Rightarrow Işık düşmez siyah

Cevap: A

8. Tuz ruhu (HCl) çözeltisi asidik özellik gösterir. Üzerine saf su ilave edildiğinde bir gaz çıkışı gözlenmez. HCl derişimi azaldığı için pH artar. Çözeltiye su eklenmesi durumunda (H_3O^+) ve (Cl^-) derişimleri azalacağı için elektriksel iletkenlik azalır.

Cevap: B

9. Verilen deterjan molekülünde I numaralı kısım hidrofob, II numaralı kısım hidrofildir. (III. yargı yanlış)

Deterjanlar, en sert sıvılarda bile etkin temizlik yapması açısından günümüzde tercih edilmektedir. (IV. yargı yanlış)

Cevap: D

10. Tekstil endüstrisinde ipliğin elde edilmesi ve boyanması kimyanın uğraş alanıdır.

Gıda sektöründe kullanılan katkı maddeleri, gıda boyaları ve tatlandırıcılar da kimyanın uğraş alanıdır.

Su kirliliği ve kirletici maddelerin sudan uzaklaştırılması konusunda kimya biliminden faydalanılır.

Cevap: E

11. Periyodik sistemin 17. grubu, 7A grubudur. 2. periyotta ise ${}_9X: \begin{matrix}) \\ 2 \\ 7 \end{matrix}$ katman e^- dizilimine sahiptir. O hâlde, Ametaldir (I. yargı doğru)

Oksijen ile kovalent bağlı OF_2 bileşğini oluşturabilir. (II. yargı doğru) ${}_9X: \begin{matrix}) \\ 2 \\ 7 \end{matrix}$ elektron dizilimine sahip olan element florudur. Flor, yüksek elektronegatifliği sebebiyle bileşiklerinde yalnızca (-1) değerlik olabilir. (III. yargı yanlış)

Cevap: B

12. Bir sıvının buhar basıncı,

- Sıcaklığa bağlıdır.
- Sıvının cinsine bağlıdır.
- Safsızlığına bağlıdır.

Bir sıvının buhar basıncı,

- Sıvının miktarına bağlı değildir.
- Sıvının bulunduğu kabın yüzey alanına bağlı değildir.
- Dış basınca bağlı değildir.

Hatice, tüm bunları göz önünde bulundurduğunda varacağı sonuç, "100101" olmalıdır.

Cevap: C

13. KNO_3 bileşğinin yaygın adı güherçiledir. (I. yargı yanlış) Formülünde K, N ve O olmak üzere 3 tür atom bulunur. (II. yargı doğru) Suda çözündüğünde,

$KNO_{s(k)} \longrightarrow K^+_{(suda)} + NO_{(suda)}^-$ tepkimesindeki gibi iyonlama ayrışır (III. yargı yanlış).

Cevap: B

14. Türk kahvesi ve ayran süspansiyon sınıfından olan heterojen karışımlardır. Heterojen olduklarından "Tyndal Etkisi" nedeniyle ışığı saçarlar. (II. yargı doğru)

Süspansiyonlarda dağılan faz katı, dağıtan faz sıvıdır. (I. yargı yanlış)

Süspansiyonlarda dağılan tanecik boyutu 10^{-6} m'den büyüktür. (III. yargı doğru)

Cevap: D

15. Ortak özellikler, alemden türe doğru gidildikçe artar.

VII → Tür, VI → Cins, III → Familya, II → Takım, V → Sınıf, I → Şube, IV → Alemi ifade etmektedir.

Cevap: A

16. X → Ribozom, Y → mitokondri, Z → Kloroplast ve T → Golgi Aygıtını göstermektedir.

Bu yüzden Y ve Z organelleri hayvan hücrelerinde bir arada bulunamaz.

Cevap: B

17. Paragrafı okuduğumuzda hücre solunum (Enerji üretme), metabolizma, ribozom bulundurma (bütün canlılarda bulunan zarsız organel) ile büyüme ve gelişme özelliğine değinilmiştir. Lakin ilk cümleye baktığımızda X canlısının tek hücreli olduğu ifade edilmiştir. Bu yüzden D seçeneğindeki hücrelerden oluşma ifadesi yanlıştır. Bütün canlılar hücreli yapı özelliği gösterirken bazıları tek hücreli bazıları da çok hücrelidir.

Cevap: D

18. I → Kromozom, II → Sentromer, III → DNA ve IV. Karyokinez (Mitoz) gelecektir.

Cevap: E

19. Fosil yakıt tüketimini azaltmak ve yenilenebilir enerji kaynaklarının tercih edilmesi atmosfere salınan CO₂ miktarını azaltacaktır. C ve E seçenekleri ekolojik yaşam için olumlu bir durumken D seçeneği yani sıcaklıkların artması iklim değışikliklerine neden olur.

Cevap: D

20. Verilen ifadelerin hepsi doğrudur.

Cevap: E