

8. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

| Soru No | SÖZEL BÖLÜM | | | | | | | | SAYISAL BÖLÜM | | | |
|---------|-------------|---|----------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|---------------|---|
| | TÜRKÇE | | İNKILAP TARİHİ | | DİN KÜLTÜRÜ | | İNGİLİZCE | | MATEMATİK | | FEN BİLİMLERİ | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 1. | B | A | A | C | A | A | B | A | C | D | B | A |
| 2. | A | B | D | B | D | D | B | C | B | A | A | D |
| 3. | D | B | B | C | D | A | D | C | C | B | C | C |
| 4. | A | B | D | C | B | C | A | D | C | B | C | B |
| 5. | C | A | D | A | B | C | C | D | A | B | D | D |
| 6. | C | C | A | D | C | B | D | C | B | D | A | D |
| 7. | C | B | C | D | C | B | D | A | D | B | B | C |
| 8. | D | C | C | B | A | D | C | D | A | D | B | B |
| 9. | D | B | B | D | D | D | C | B | B | B | A | B |
| 10. | D | A | C | A | A | A | A | B | B | C | C | A |
| 11. | A | D | | | | | | | C | B | A | C |
| 12. | B | D | | | | | | | B | B | B | A |
| 13. | C | D | | | | | | | D | A | B | B |
| 14. | B | C | | | | | | | B | D | C | B |
| 15. | C | C | | | | | | | D | B | D | A |
| 16. | A | C | | | | | | | B | A | D | D |
| 17. | B | A | | | | | | | B | C | B | C |
| 18. | B | D | | | | | | | B | C | C | C |
| 19. | B | A | | | | | | | A | B | D | A |
| 20. | A | B | | | | | | | D | C | A | B |

8. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

| Soru No | SÖZEL BÖLÜM | | | | | | | | SAYISAL BÖLÜM | | | |
|---------|-------------|---|----------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|---------------|---|
| | TÜRKÇE | | İNKILAP TARİHİ | | DİN KÜLTÜRÜ | | İNGİLİZCE | | MATEMATİK | | FEN BİLİMLERİ | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 1. | B | A | A | C | A | A | B | A | C | D | B | A |
| 2. | A | B | D | B | D | D | B | C | B | A | A | D |
| 3. | D | B | B | C | D | A | D | C | C | B | C | C |
| 4. | A | B | D | C | B | C | A | D | C | B | C | B |
| 5. | C | A | D | A | B | C | C | D | A | B | D | D |
| 6. | C | C | A | D | C | B | D | C | B | D | A | D |
| 7. | C | B | C | D | C | B | D | A | D | B | B | C |
| 8. | D | C | C | B | A | D | C | D | A | D | B | B |
| 9. | D | B | B | D | D | D | C | B | B | B | A | B |
| 10. | D | A | C | A | A | A | A | B | B | C | C | A |
| 11. | A | D | | | | | | | C | B | A | C |
| 12. | B | D | | | | | | | B | B | B | A |
| 13. | C | D | | | | | | | D | A | B | B |
| 14. | B | C | | | | | | | B | D | C | B |
| 15. | C | C | | | | | | | D | B | D | A |
| 16. | A | C | | | | | | | B | A | D | D |
| 17. | B | A | | | | | | | B | C | B | C |
| 18. | B | D | | | | | | | B | C | C | C |
| 19. | B | A | | | | | | | A | B | D | A |
| 20. | A | B | | | | | | | D | C | A | B |

8. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

| Soru No | SÖZEL BÖLÜM | | | | | | | | SAYISAL BÖLÜM | | | |
|---------|-------------|---|----------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|---------------|---|
| | TÜRKÇE | | İNKILAP TARİHİ | | DİN KÜLTÜRÜ | | İNGİLİZCE | | MATEMATİK | | FEN BİLİMLERİ | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 1. | B | A | A | C | A | A | B | A | C | D | B | A |
| 2. | A | B | D | B | D | D | B | C | B | A | A | D |
| 3. | D | B | B | C | D | A | D | C | C | B | C | C |
| 4. | A | B | D | C | B | C | A | D | C | B | C | B |
| 5. | C | A | D | A | B | C | C | D | A | B | D | D |
| 6. | C | C | A | D | C | B | D | C | B | D | A | D |
| 7. | C | B | C | D | C | B | D | A | D | B | B | C |
| 8. | D | C | C | B | A | D | C | D | A | D | B | B |
| 9. | D | B | B | D | D | D | C | B | B | B | A | B |
| 10. | D | A | C | A | A | A | A | B | B | C | C | A |
| 11. | A | D | | | | | | | C | B | A | C |
| 12. | B | D | | | | | | | B | B | B | A |
| 13. | C | D | | | | | | | D | A | B | B |
| 14. | B | C | | | | | | | B | D | C | B |
| 15. | C | C | | | | | | | D | B | D | A |
| 16. | A | C | | | | | | | B | A | D | D |
| 17. | B | A | | | | | | | B | C | B | C |
| 18. | B | D | | | | | | | B | C | C | C |
| 19. | B | A | | | | | | | A | B | D | A |
| 20. | A | B | | | | | | | D | C | A | B |

8. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

| Soru No | SÖZEL BÖLÜM | | | | | | | | SAYISAL BÖLÜM | | | |
|---------|-------------|---|----------------|---|-------------|---|-----------|---|---------------|---|---------------|---|
| | TÜRKÇE | | İNKILAP TARİHİ | | DİN KÜLTÜRÜ | | İNGİLİZCE | | MATEMATİK | | FEN BİLİMLERİ | |
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 1. | B | A | A | C | A | A | B | A | C | D | B | A |
| 2. | A | B | D | B | D | D | B | C | B | A | A | D |
| 3. | D | B | B | C | D | A | D | C | C | B | C | C |
| 4. | A | B | D | C | B | C | A | D | C | B | C | B |
| 5. | C | A | D | A | B | C | C | D | A | B | D | D |
| 6. | C | C | A | D | C | B | D | C | B | D | A | D |
| 7. | C | B | C | D | C | B | D | A | D | B | B | C |
| 8. | D | C | C | B | A | D | C | D | A | D | B | B |
| 9. | D | B | B | D | D | D | C | B | B | B | A | B |
| 10. | D | A | C | A | A | A | A | B | B | C | C | A |
| 11. | A | D | | | | | | | C | B | A | C |
| 12. | B | D | | | | | | | B | B | B | A |
| 13. | C | D | | | | | | | D | A | B | B |
| 14. | B | C | | | | | | | B | D | C | B |
| 15. | C | C | | | | | | | D | B | D | A |
| 16. | A | C | | | | | | | B | A | D | D |
| 17. | B | A | | | | | | | B | C | B | C |
| 18. | B | D | | | | | | | B | C | C | C |
| 19. | B | A | | | | | | | A | B | D | A |
| 20. | A | B | | | | | | | D | C | A | B |

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

5. KURUMSAL DENEME SINAVI

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen bilgilendirici görsele baktığımızda I ve III. bilgilere ulaşırken II. bilgiye ulaşamayız. Çünkü diğer ülkeler ile ilgili herhangi bir bilgi yoktur.
Cevap B'dir.
2. Verilen metinde "vesikalık bir fotoğraf" ifadesi kahramanla ilgili ayrıntıya girmeden okuyucuya sunması anlamını vermiştir.
Cevap A'dır.
3. "Rüzgâr, başımı alıp götürecektedir kadar şiddetli esiyordu." cümlesinin yüklemi "esiyordu" olduğu için yüklem kelime grubundan oluşmamıştır.
Cevap D'dir.
4. "İnanmadığınız gibi yaşamazsanız yaşadığınız gibi inanmaya başlarsınız." cümlesi "Yaşamımızın temelinde inançlarımız olmazsa inancımızın temelini yaşadıklarımız oluşturur." anlamını verir.
Cevap A'dır.
5. "Verilen metin A, B ve D seçenekleriyle devam ettirilirse öznel anlam ifade ederken C seçeneği nesnel ifade katar.
Cevap C'dir.
6. "Aileminde bana olan desteğiyle bu problemi çözdüm." ile "Ali'de bize daha sonra bu konuda hak verecektir." cümlelerinde yazım yanlışı yapılmıştır.
Cevap C'dir.
7. Metinde "Her şiir, aslında düzyazı hâlinde ifade edilebilir." yargısına ulaşamayız. Çünkü metinde bununla ilgili bir yargı yoktur.
Cevap C'dir.
8. "Üç nokta; alıntılarda başta, ortada ve sonda alınmayan kelime veya bölümlerin yerine konmuştur. Metinde üç noktanın bu işlevine değinilmemiştir.
Cevap D'dir.
9. Verilen metin ile III ve IV. öncüldeki cümleler birbirleriyle aynı doğrultudadır.
Cevap D'dir.
10. "Hepsi de dertlerimi dinleyip bana akıl veriyordu." cümlesinde kişileştirme vardır.
Cevap D'dir.
11. "Büyük başarıların altında her zaman azim olmuştur." cümlesinde herhangi bir fiilimsi yoktur.
Cevap A'dır.
12. Verilen bilgiler incelendiğinde Mahmut Bey'in aldığı ürünün garantisi bulunmaktadır. Bu yüzden firma, dilekçeye olumsuz bir yanıt vermemiştir.
Cevap B'dir.
13. "İnsanlar arasındaki en güçlü bağ yaşama sevincidir." cümlesi, isim cümlesi olup kurallıdır.
Cevap C'dir.
14. "Omg Platinum 1.6" adlı araç ile "Omg Diamond 1.6" adlı araçların "vites tipi, beygir gücü ve 0-100 hızlanma özellikleri aynı olduğundan bu araçlar Ahmet Bey'in listesinde kalmıştır. Diğer araçlar ise listeden çıkarılmıştır.
Cevap B'dir.

15. Verilen metin ile C seçeneğindeki metin aynı fikri ortaya koymaktadır.
Cevap C'dir.
16. Konuşmacı "Ağaç kökünden yıkılır." atasözüyle "Bir düzen, ayrıntıların değişmesiyle değil temelini bozulmasıyla yıkılır." düşüncesine açıklık getirmeye çalışmıştır.
Cevap A'dır.
17. Verilen metinde karşılaştırma ve benzetmeye yer verilmemiştir.
Cevap B'dir.
18. Metin "Öncesinde defalarca bilgisayar simülasyonlarıyla denenen bu yöntem işe yaradı ve sondaj aleti sıkıştığı yerden kurtuldu." cümlesiyle tamamlanırsa anlam akışı sağlanmış olur.
Cevap B'dir.
19. Verilen metin ile I ve II. öncüldeki bilgiler anlamca aynı doğrultudadır.
Cevap B'dir.
20. Verilen metinde kahramanın durumunu en iyi açıklayan metin A seçeneğindedir.
Cevap A'dır.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

5. KURUMSAL DENEME SINAVI

İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Gençliğe Hitabe 'de geçen "Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklalini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir. Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur." cümlesinden hareketle Mustafa Kemal'in Türk gençliğine verdiği en önemli görevin, cumhuriyetin ve bağımsızlığın korunması olduğuna, "İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve haricî bedhahların (düşman) olacaktır." cümlesinden hareketle gelecek yıllarda cumhuriyete zarar verebilecek iç ve dış düşmanların olabileceği bilgisine ulaşılabilir. Fakat ülke savunmasında dış ülkelerden yardım alınabileceği ifade edilmemiştir. I ve II. çıkarımlara ulaşılabilirken III. çıkarıma ulaşılamaz.

Doğru cevap: A olur.

2. Verilen bilgilerde geçen "Mebuslar Meclisinde Misak-ı Millî ilan edilerek millî sınırlar çizilmiş ve büyük oranda hayata geçirilmiştir." cümlesinden hareketle ülkenin bölünmez bütünlüğü korunmaya çalışıldığına, "Lozan Barış Antlaşması'nda azınlıkların Türk vatandaşı kabul edilmesinden hareketle yabancı devletlerin Türkiye'nin iç işlerine karışmasının engellenmeye çalışıldığına, Erzurum Kongresinde alınan kararların daha sonra hayata geçirildiğine ulaşılabilirken kapitülasyonların kaldırıldığı bilgisine ulaşılamaz.

Doğru Cevap: D olur.

3. Metinden hareketle ülkemize yönelik tehditler karşısında Türk halkının; birlik ve beraberlik, toplumsal bütünlük, kavramlarına önem verdiğine ulaşılabilir. Fakat millî egemenlik kavramı durumla ilgili değildir. I ve II. kavramlara ulaşılabilir. III. kavrama ulaşılamaz.

Doğru Cevap: B olur.

4. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın "İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit eden bir durum olursa herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecektir." maddesinden hareketle işgallere hukuki zemin oluşturulmak istendiğine, "Sınırların korunması ve iç güvenliğinin sağlanması için gerekli askerin dışında Osmanlı ordusu terhis edilecektir." cümlesinden Osmanlı Devleti'nin savunmasız bırakılmak istendiğine, "Tüm telsiz, telgraf hatlarının kontrolü İtilaf Devletleri tarafından sağlanacaktır." cümlesinden işgallere karşı halkın örgütlenmesinin engellenmek istendiğine ulaşılabilir. Fakat azınlıkların Türk ve Müslüman halk ile eşit hale getirilmek istendiği bilgisine ulaşılamaz.

Doğru Cevap: D olur.

5. Verilen metinden hareketle Mustafa Kemal'in; cesaretli olma, vatanseverlik, kararlılık kişilik özelliklerinden hepsine sahip olduğu söylenebilir.

Doğru Cevap: D olur.

6. İsmet İnönü'nün Lozan Konferansı'nda söylediği "Çok ıstırap çektik, çok kan akıttık bütün medenî milletler gibi hürriyet ve istiklal istiyoruz." sözünden hareketle bağımsızlık ve uluslararası eşitlik istendiği bilgisine ulaşılabilir. Millî egemenlik ve demokrasi kavramları bu söz ile ilişkili değildir.

Doğru Cevap: A olur.

7. Verilen metinde “Antlaşma şartlarımızı kabul etmeyen Ermenilere karşı taarruz başlattım. Son darbelerden sonra Ermeniler antlaşma şartlarımızı kabul ettiler.” cümlesinden askerî başarının, TBMM’nin uluslararası alanda etkinliğini artıran diplomatik bir gelişmeyi beraberinde getirdiğine, “Antlaşma şartı olarak 2.000 tüfek, 3 batarya seri ateşli dağ topu ve 40 makinalı tüfeği Ermenilerden alarak Doğu Cephesi’nin ilk zafer hediyesi olarak Batı Cephe’mize gönderdim.” cümlesinden Millî Mücadelede cepheler arası dayanışma örneğinin sergilendiğine, “Ermenilerin Sevr Antlaşması’ndaki imzalarını geri aldık. Bugünü, bu uğursuz antlaşmanın yırtıldığı gün olarak kutladık.” cümlesinden de Sevr Antlaşmasının Ermeniler için geçerliliğinin kalmadığına ulaşılabılır. Fakat Ermenilerle yaşanan sorun askerî bir girişime gerek olmadan diplomatik yollarla çözüme kavuşturulması söz konusu değildir.

Doğru Cevap: C olur.

8. Atatürk dönemi Türk dış politikasında yaşanan bazı gelişmeler hem Türkiye’nin güvenliğinin sağlanmasına hem de içinde bulunduğu veya coğrafi yakınlığının bulunduğu bölgelerde barışının korunmasına katkı sağlamıştır. Bunlara örnek olarak Balkan Antantının yapılması ve Sadabat Paktı’nın imzalanması verilebilir. Fakat Yabancı Okullar sorununun çözülmesi örnek olarak verilemez. I ve III. gelişmeler örnek verilebilirken II. gelişme örnek verilemez.

Doğru Cevap: C olur.

9. Metinde sağlık alanında meydana gelen gelişmelerden bahsedilmiştir. Serum ve aşı üretiminin ülke ihtiyacına yetecek düzeye getirilmesi, Sivas, İstanbul, Trabzon ve Erzurum gibi illerde Numune Hastaneleri açılması, nitelikli hekim yetiştirmek için tıp fakülteleri kurulması sağlık alanındaki gelişmelerdir. Fakat ziraat mühendisi yetiştirmek için Ziraat Mektebi açılması tarım alanında meydana gelen bir gelişmedir.

Doğru Cevap: B olur.

10. Cumhuriyetçilik ilkesi kapsamında yapılan bazı yeniliklerden kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi ile kadınlara ülke yönetimine katılma hakkı tanındığına, çok partili hayata geçiş denemeleri yapılmasından mecliste birden fazla siyasi görüşün yer almasının amaçlandığına, verilen tüm gelişmeler göz önüne alındığında ülke yönetiminde millî egemenliğin hâkim kılınmak istendiğine ulaşılabılır. Fakat aile hukukunda değişikliğe gidilmesi verilen yenilikler arasında değildir. I, II ve IV. çıkarımlara ulaşılabılır. Fakat III. çıkarıma ulaşılamaz.

Doğru Cevap: C olur.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ
5. KURUMSAL DENEME SINAVI
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Ayet el-Kürsi'nin anlamından yüce ve büyük olan Allah'ın, kullarının tüm yaptıklarından haberdar olduğu, uykuya ve dinlenmeye ihtiyacı olmadığı çıkarılır fakat tüm toplumlara peygamber gönderildiği bilgisi çıkarılamaz.
Cevap A'dır.
2. Verilen ayette "Allah yolunda harcayın" ifadesi ile zekat, sadaka ve fitre yardımlaşma ibadetlerinden bahsedilmektedir. Oruç ibadetinden bahsedilmemiştir.
Cevap D'dir.
3. Hz. Peygamber yaptığı istişarelerden sonra ortaya çıkan fikri uygulamıştır. Kendi fikrini uygulama konusunda ısrarcı olmamıştır.
Cevap D'dir.
4. Hz. Nuh peygamber ile ilgili metinden I ve II. yargılar çıkarılabilir. III. yargı ise çıkarılamaz. Hz. Nuh tufanda kendisine iman edenlerle beraber kurtulmuştur.
Cevap B'dir.
5. Hz. Peygamber'in bu hadisinden, içkinin kişiyi sarhoş ederek aklını elinden aldığı böylece bütün kötülüklerin çıkışına sebep olduğu anlaşılmaktadır. İslam'ın önem verdiği aklın korunması ilkesi ile ilgili olduğu anlaşılmaktadır.
Cevap B'dir.
6. Verilen ayette "biz ona doğru yolu gösterdik" ifadesi elçi ve ilahi kitaba, "ister şükredici ister nankör olsun" ifadesi ise insanların seçimlerini Allah'ın zorlaması olmadan özgür iradeleriyle yaptığını göstermektedir. Fakat bu tercihlerin sonucunda insanın sorumlu olmaması düşünülemez.
Cevap C'dir.
7. Verilen ayette Hz. Muhammed'in (s.a.v.) merhametinden dolayı insanların ona bağlandığı ve terk etmediği anlatılmaktadır. Dolayısıyla C şıkkı söylenebilir.
Cevap C'dir.
8. Bahsedilen sorulara dinin verdiği cevaplar kişinin hayatına anlam katacak, ahiret inancıyla ölümsüzlük arzusunu giderecek, değer yargılarını şekillendirecektir. Din insanın yaşamını zorlaştıracak kurallar koymaz, tam aksine kolaylaştırmak ister.
Cevap A'dır.
9. Verilen ayette İslam'ın paylaşma ve yardımlaşmaya verdiği önem ve bunu yaparken yakın çevreyi ihmal etmemenin ehemmiyetinden bahsedilmektedir. Zekatın verileceği insan sınıflarından bahsetmemektedir.
Cevap D'dir.
10. B şıkkında verilen ayet Kur'an'ın kıssalar konusu ile ilgilidir. C şıkkında ibadetten, D şıkkında ise inanç esaslarından bahsedilmektedir. A şıkkı ise tanımı verilen muamelat konularını içermektedir.
Cevap A'dır.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ 5. KURUMSAL DENEME SINAVI İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Soru kökünde yanlış olan seçenek sorgulanıyor. B şıkında: "Daha fazla kişi Jack'i takip etmektedir." denilmiş. Rakamlara baktığımızda Mark'ı 654 kişi, Jack'i ise 456 kişi takip ediyor.
Cevap: B
2. Soru kökünde Sam ve arkadaşlarına en uygun olan seçenek sorgulanıyor. Sam mayısın ikinci haftası müsait. Tom'un mayısın 3'ünde toplantısı var. Bob'un mayısın 15'inde işte olması gerekiyor. Ayrıca bunlar 150 Euro'dan fazla harçayamazlar. Bu ifadelere en uygun seçenek B şıkındadır.
Cevap: B
3. Soru kökünde hangi kişinin tatil tercihini örneklerde verilen ifadelere uymamaktır diye sorgulanmış. Öncüllere baktığımızda; deniz kenarı, kırsal yerler ve modern şehirler verilmiş. D şıkında bahsedilen antik yerleşim yerleri bu öncüllerle örtüşmemektedir.
Cevap: D
4. Soru kökünde kimin mutfak işlerini yapmak zorunda olduğu sorgulanmış. Jim: "Ben bulaşık makinesini doldurmak ve boşaltmaktan sorumluyum." Diyor. Yani Jim mutfak işlerini yapmak zorunda.
Cevap: A
5. Soru kökünde Julia'nın tercihleriyle alakalı olmayan seçenek sorgulanıyor. Julia'nın uygulamalarına baktığımızda, direk derslerine yardımcı bir uygulama yoktur.
Cevap: C
6. Soru kökünde cevabı olmayan soru sorgulanıyor. D şıkında temasa geçilecek kişinin kim olduğu sorulmuş. Broşürde böyle bir bilgiye rastlayamıyoruz.
Cevap: D
7. Soru kökünde Jack'in davetini kabul eden kişi sorgulanıyor. Jack yeni açılan bir restaurantta balık yemeği denemek istiyor ve arkadaşlarını davet ediyor. Robert da deniz mahsulleri denemeyi seviyor. O halde Robert Jack'in davetini kabul edebilir.
Cevap: D
8. Soru kökünde kimin iletişimle alakalı bir icattan bahsettiği sorgulanmış. Henry akıllı telefonların dünyada birçok değişikliğe neden olduğundan bahsetmiş.
Cevap: C
9. Soru kökünde Daisy'nin arkadaşlarının kişilik özellikleri sorgulanmış. Buna göre; Rose hep Daisy'i destekliyor= "supportive", Kate asla yalan söylemiyor="honest", Nicole onu güldürüyor="amusing" ifadeleri doğrudur.
Cevap: C
10. Soru kökünde kimin konsere katılacağı sorgulanmış. "Mark'ın yapılacak bir sürü işi var, buna rağmen orada olacak" ifadesinden Mark'ın katılacağını anlıyoruz.
Cevap: A

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ
5. KURUMSAL DENEME SINAVI
MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1.

Başlangıçtaki konumu $A(x,y)$ olarak bildirilen robot,

$l(1)$: 1 birim sola öteleme, $u(2)$: 2 birim yukarı öteleme, $r(1)$: 1 birim sağa öteleme, $s(x)$: x eksenine göre simetriği; $s(y)$: y eksenine göre simetriği işlemlerini uygulayınca son konumu $B(-2,4)$ noktası oluyorsa başlangıçtaki noktası $A(2,-6)$ olacaktır.

Cevap: C

2.

Sütun grafiğine göre;

Mert Matematik soru bankasındaki soruların %70'ini çözmüştür. Matematik sorularının %70'i 560 ise; tamamı $560 \cdot \frac{100}{70} = 800$ 'dür.

Fen Bilimleri soru bankasının %50'sini çözmüştür ve %50'si 500 soru ise tamamı $500 \cdot \frac{100}{50} = 1000$ 'dir.

Daire grafiğinde $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$ 'lık kısım Fen Bilimleri ve Matematik soru sayılarının toplamını temsil etmektedir.

270° 1000+800 = 1800 ise

90° 600 soru Türkçe soru bankasında bulunur.

600 sorunun %60 'ı çözüldüğüne göre, Türkçe soru bankasından $600 \cdot \frac{60}{100} = 360$ soru çözülmüştür.

Cevap: B

3.

Tek sayıda pozitif tam sayı çarpanı olan sayılar tam kare sayılardır. 96'ya yakın en büyük tam kare sayı 81'dir. Sayfa sayıları ardışık olacağından 80 ya da 82 sayılarının 6 tane pozitif tam sayı çarpanı yoktur.

O yüzden sayfa numaralı 63 ve 64 olmalıdır.

$63+64=127$

Cevap: C

4.

48'in aralarında asal olan çarpanları; 1-48, 3-16. Kenar uzunlukları belirtilen sayı çifti olan iki farklı dikdörtgen çizilebilir.

72'nin aralarında asal olan çarpanları; 1-72, 8-9. Kenar uzunlukları belirtilen sayı çifti olan iki farklı dikdörtgen çizilebilir.

120'nin aralarında asal çarpanları; 1-120, 3-40, 5-24, 8-15. Kenar uzunlukları belirtilen sayı çifti olan dört farklı dikdörtgen çizilebilir.

196'nın aralarında asal olan çarpanları; 1-196, 4-49. Kenar uzunlukları belirtilen sayı çifti olan iki farklı dikdörtgen çizilebilir.

Cevap: C

5.
 $A = 16^5 \cdot 8^7 = 2^{20} \cdot 2^{21} = 2^{41}$
 $B = 25^9 \cdot 625^5 = 5^{18} \cdot 5^{20} = 5^{38}$
 $A \cdot B = 2^{41} \cdot 5^{38} = 2^{38} \cdot 2^3 \cdot 5^{38} = 2^3 \cdot 10^{38} = 8 \cdot 10^{38}$ sayısı 8 ve 0 rakamlarından oluşmaktadır.
Rakamlar toplamı 8'dir.

Cevap: A

6.
 $274\ 815 + 187\ 185 + 169\ 640 = 631\ 640$
631 640 sayısının binler basamağına göre yuvarlanmış hali 632 000'dir.
Toplam harcama miktarı $632\ 000 \cdot 15 \cdot 50 = 474\ 000\ 000$ TL'dir.
 $474\ 000\ 000 = 4,74 \cdot 10^8$

Cevap: B

7.
ABCD karesinin alanı: $2x \cdot 2x = 4x^2$
Yeşil dikdörtgenlerin alanları toplamı: $4 \cdot 4y \cdot y = 16y^2$
Kalan mavi bölgenin alanı : $4x^2 - 16y^2 = (2x-4y) \cdot (2x+4y)$

Cevap: D

8.
Şekil-1'deki dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu x cm iken, uzun kenar uzunluğu $2x$ cm'dir.
Şekil-3'teki kağıt parçasının alanı 40 cm²'dir. Dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu $2x$ cm iken, uzun kenar uzunluğu $4x$ cm'dir.

$4x \cdot 2x = 40$ ise $x^2 = 5$ cm ve $x = \sqrt{5}$ cm'dir.
Çevre: $2 \cdot (4\sqrt{5} + 2\sqrt{5}) = 12\sqrt{5}$ cm'dir.

Cevap: A

9.
Odanın zemininin uzunluğu $11 \cdot \sqrt{2} = 11\sqrt{2}$ dm
 $11\sqrt{2}$ dm uzunluğundaki zemin $2\sqrt{2}$ dm uzunluğundaki fayanslarla döşenirse 5 bütün fayans konulur ve 6 kesilir.

Cevap: B

10.
Taralı bölge karesel bir bölge olup alanı $a^2 - 2ab + b^2$ olduğuna göre kenar uzunlukları $(a-b)$ cm'dir. Taralı bölgenin bir kenar uzunluğu ABCD karesinden $2b$ çıkarılarak bulunduğu göre, ABCD karesinin bir kenar uzunluğu $(a+b)$ cm olmalıdır.
Alan = $(a+b) \cdot (a+b) = a^2 + 2ab + b^2$ olmalıdır.

Cevap: B

11.

6 tane A kolisi $6\sqrt{3}$ kg , $6\sqrt{3} = \sqrt{108}$ sayısı 10 ile 11 sayıları arasındadır.

Tartıldığında 21 kg 'dan fazla gösteriyorsa ; $21-10=11$, $21-11= 10$ olduğundan B kolilerinin toplam ağırlığı $11 = \sqrt{121}$ 'den fazla olmalıdır.

11'den büyük olan en küçük sayı $8\sqrt{2}$ 'dir.

Cevap: C

12.

Sınavdan başarılı sayılmak için x puanı;

$$2x-80 \leq 4x- 200$$

$$x \geq 60 \text{ olmalıdır.}$$

Tabloda 60 puan ve üzeri alan kişi sayısı 2 'dir.

Cevap: B

13.

Kırmızı çubuktaki bir bölmenin uzunluğu x mm olsun.

Mavi çubuktaki bir bölmenin uzunluğu (x+2) mm olur.

Kırmızı çubuğun uzunluğu 6x mm; mavi çubuğun uzunluğu $8.(x+2)$ mm'dir.

Karenin bir kenarı kırmızı çubuk ile 5 defada, mavi çubuk ile 3 defada ölçülüyorsa;

$$5.6x = 3.8. (x+2)$$

$$30x= 24x+ 48$$

$$6x =48 \text{ ise } x=8 \text{ mm}$$

Karenin bir kenar uzunluğu : $30x =30.8 = 240$ mm 'dir.

Çevre = $4.240 =960$ mm'dir.

Cevap: D

14.

$$y= 1200 - 40x$$

Cevap: B

15.

Benzer dikdörtgenler olduğu için $x = 4$ cm olmalıdır.

Oranlar değişmeden büyütüldüklerinde kısa kenarları eşit olacağından her birinin kısa kenar uzunluğu 12 cm olur. Uzun kenarlar ise oranlar sabit kalacağından 24'er cm uzunluğunda olur.

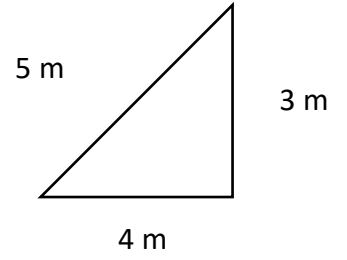
Buna göre her bir dikdörtgenin alanı; $12.24 =288$ cm² olacaktır. Üçünün toplam alanı ise; $288.3 =864$ cm² 'dir.

Dijital panonun alanı ise; $72. 56 = 4032$ cm² olduğundan boşta kalan mavi bölgenin alanı $4032- 864 =3168$ cm²,dir

Cevap: D

16.

5 metre uzunluğundaki ip ile sallanırken toplam mesafe $5+1 = 6$ metredir. 3 metre yukarıdayken dikey uzunluk $6-3 = 3$ metre olur. İpin uzunluğu da 5 metre olduğundan oluşan şekil dik üçgendir. Pisagor teoreminden $5^2 - 3^2 = 16$; $16 = 4^2$
IABI = 4 m



Cevap: B

17.

Bir çevirme ile yazılabilecek sayılar 4405,2405,3305,3505,3495,3415,3404,3406 olup 8 tanedir.. Elde edilen sayının ilk sayıdan büyük olma durumları; 4405, 3505, 3415, 3406, 3495 olduğundan olasılık $5/8$ 'dir.

Cevap: B

18.

Metaword test kitabının ücreti; 115 tl. %20 indirimli fiyatı $115 \cdot \frac{80}{100} = 92$ tl'dir.

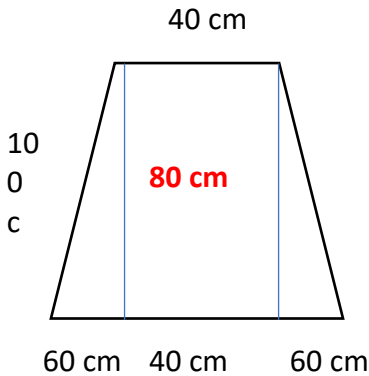
Mod test kitabının ücreti; 75 tl. %30 indirimli fiyatı $75 \cdot \frac{70}{100} = 52,5$ tl'dir.

Denemenin ücreti 49 tl 'dir.%25 indirimli fiyatı $49 \cdot \frac{75}{100} = 36,75$ tl'dir.

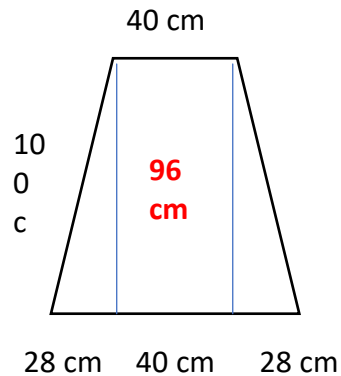
4 adet Metaword, 8 adet Mod ve 10 adet deneme alındığında;
 $4 \cdot 92 + 8 \cdot 52,5 + 10 \cdot 36,75 = 1155,5$ tl ödeme yapılacaktır.

Cevap: B

19.



3-4- 5 üçgeni



7-24-25 üçgeni

Oturağın tabanının zemine olan dik uzaklıkları farkı = $96-80 = 16$ cm

Cevap: A

20.

II nolu güzergahın uzunluğu x cm olsun;

$$80-60 < x < 80+ 60$$

$$100-50 < x < 100+ 50$$

$$20 < x < 140$$

$$50 < x < 150$$

Ortak çözümü; $50 < x < 140$ olmalıdır.

I nolu güzergahtan $140 : 20 = 7$ sn

II nolu güzergahtan $150 : 10 = 15$ sn

III nolu güzergah en az 60 metre olabilir . $60 : 10 = 6$ sn

Toplamda ; $7+15+6 = 28$ sn olabilir.

Cevap: D

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

5. KURUMSAL DENEME SINAVI

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Katı basıncı; katının bulunduğu zemine uyguladığı kuvvete yani ağırlığa ve zemine temas eden yüzey alanına bağlıdır. K, L ve M kaplarının boş ağırlıklarının eşit olduğu verilmiş bize bu durumda her birinin zemine yaptığı basınç içindeki sıvı miktarı ve boş ağırlığı dikkate alınarak hesaplanmalıdır. Her 1 litre sıvının ağırlığını 10N, boş kapların ağırlıklarını da 2N olarak düşünersek;

K kabının ağırlığı $20+2N$, yüzey alanı da $2S$ olduğundan $22/2=11$ gibi düşünebiliriz.

L kabının ağırlığı $10+2N$, yüzey alanı S olduğundan $12/1=12$ gibi düşünebiliriz.

M kabının ağırlığı $10+2N$, yüzey alanı $2S$ olduğundan $12/2=6$ gibi düşünebiliriz.

Kapların ağırlıklarının ve yüzey alanlarının farklı olması her birinin zemine uyguladığı basıncın farklı olmasına neden oldu.

A seçeneğinde hepsinin zemine yaptığı basınçlar eşittir diyordu farklı olduğunu gördük A seçeneğini eleriz.

Basınç- kuvvet ilişkisini incelemek için ağırlıkları farklı yüzey alanları eşit olan iki kap seçilmeli K ve M kaplarının ağırlıkları eşit yüzey alanları farklı olduğundan basınç- kuvvet ilişkisini bu kapların zemine uyguladığı basıncı karşılaştırarak görebiliriz. B seçeneği doğru.

C seçeneğinde K kabındaki su miktarı fazla olduğu için L ye göre zemine uyguladığı basınç büyüktür denilmiştir. Basınç sadece ağırlığa bağlı olmayıp yüzey alanına da bağlı olduğu için L kabının zemine uyguladığı basınç daha büyüktür. C seçeneği de hatalı.

D seçeneğinde de M kabının yüzey alanı büyük olduğu için zemine uyguladığı basınç daha büyüktür denilmiştir. Yüzey alanı ile basınç ters orantılı olduğundan ifade yanlıştır.

Cevap B'dir.

2. Küresel ısınmanın yeryüzünde artmasına neden olan insan faaliyetleri arasında fosil yakıt kullanımı gelmektedir. Fosil yakıtların araçlarda ya da sanayelerde yüksek miktarlarda kullanılması atmosferde sera gazı denilen gazların birikmesine ve sonucunda da küresel ısınmaya neden olmaktadır. Enerji ihtiyacının yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılandığı durumlarda ise küresel ısınmanın etkileri azalmaktadır. Soruda 1 ve 3 numaralı grafik alanında küresel ısınma etkisi azalmıştır demek ki bu bölümlerde geri ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı olmuştur. Grafiğin diğer bölümlerinde ise akaryakıt kullanımı ve fabrikalar ile küresel ısınma artmaktadır.

Cevap A'dir.

3. Cisimler özdeş olduğu için ağırlıkları eşittir. Bu durumda yüzey alanı küçük olan pistonu çok, büyük olan pistonu az basınç etki eder. Sıvılar basıncı ilettiği için cisimlerin uyguladığı basınç her yöne eşit iletilir. En fazla basınç II. kaptaki oluşacağı için Y noktasına en büyük basınç iletilir. Toplam basınç derinlik ve iletilen basınçlar nedeniyle Y noktasında fazla olur.

Cevap C'dir.

4. X: Hücre bölünmesi sırasında kendisini eşleyebilir.

Y: Çeşitleri canlı türlerinde aynıdır.

Z: Sayısı canlı türleri arasında farklılık gösterebilir.

T: Belirli bir karakterin oluşumundan sorumlu olan yapıdır.

**DNA
NÜKLEOTİD
KROMOZOM
GEN**

Kalıtsal yapılarla ilgili verilen bilgilerden yapıların neler olduğuna karar verebiliriz. Sonrasında yapıların görsellerini incelersek C seçeneğinde X, DNA olarak Y ise nükleotid olarak gösterilerek doğru bir gösterim yapılmıştır.

Cevap C'dir.

5. Madde döngüleri sayesinde doğa kendi kaynaklarını dengeli ve sürekli olarak yeniler. İnsan kaynaklı bazı sorunlar doğanın kendini yenilemesine engel oluşturur ve bu da canlıların yaşamını olumsuz etkiler. Atmosferdeki karbon yoğunluğunun artması küresel ısınmaya, dünya nüfusundaki artış doğadaki diğer canlıların yaşam alanlarının azalması, bilinçsiz su tüketimi de yine canlıların yaşamını olumsuz etkilerken nadir alanların önemli bir bölümüne baklagil ekilmesi topraktaki azot oranının artmasını sağlayarak toprak verimliliğini artırır ve canlı yaşamı için olumlu bir durum oluşmasını sağlar.

Cevap D'dir.

6. Bir bölgede yetiştirilecek tarım ürününün belirlenmesinde bölgenin iklim koşullarının çok iyi incelenmiş olması gerekir. İklim bilimcilerin (klimatolog) bölge ile ilgili yapmış olduğu çalışmalar tarım ürünü seçiminde önemli bir yol gösterici olacaktır.
Cevap A'dır.
7. Kırmızı ve şeffaf kartonların üst üste konulması sonucu şeffaf kartonun dışardan bakılan görünümüne etki etmediği anlaşılmaktadır. Bu durum homozigot ve heterozigot durumda oluşacak fenotipleri açıklamak için kullanılabilir. İki şeffaf üst üste konulunca görünüm şeffaf olduğu için çekinik genlerin yanyana gelmesi durumuna benzetilir. Bu durumda B seçeneğindeki ifade yanlış olur. AA homozigot baskın olup baskın fenotip oluşurken aa homozigot çekinik olup çekinik fenotip oluşturmaktadır.
Cevap B'dir.
8. L ve N elementleri aynı periyotta oldukları için yörünge sayıları eşittir. M ve L elementleri metal ve yarı metal oldukları için işlenebilirler. N elementi (soy gaz) oda koşullarında tek atomlu gaz halindedir. K elementi 1A grubunda yer alır ancak metal değildir.
Cevap B'dir.
9. Arıların gelişim süreci incelendiğinde arı larvası, arı sütü ile beslendiğinde kraliçe arı çiçek poleni ve bal ile beslenince işçi arı olmaktadır. Bu durum gelişim tamamlandıktan sonra değişmemektedir. Kraliçe arı ile işçi arının genetik olarak bir farkı yoktur, yalnız larva dönemindeki beslenmedeki besin farkından dolayı gelişimleri farklı şekillerde gerçekleşmiştir. Arı sütü ile beslenen larvalar daha büyük fiziki yapıya sahiptirler.
Cevap A'dır.
10. K sıvısı üzerine L sıvısı ilave edildiğinde K kabındaki pH değeri düşmüştür. Bu durumda baz üzerine asit, nötr sıvı üzerine asit, baz üzerine daha zayıf baz olan bir sıvı eklenmiş olabilir. Fakat asit olan sirkeli su üzerine nötr saf su ilave edilirse pH değeri yükseleceği için uygun bir durum olamaz.
Cevap C'dir.
11. 200 g 10 °C derecedeki sıvı ısıtılmış ve 78 °C derecede kaynatarak gaz hale geçmiştir. Sıvının miktarı yarıya indirilirse kaynaması için geçecek t1 zamanı azalır. Buharlaşması için geçecek olan zaman azalır. (t2-t1 farkı) Fakat kaynama sıcaklığı değişmez.
Cevap A'dır.
12. K, L ve M kaplarındaki sıvılar incelendiğinde tüm kaplardaki sıvıların sıcaklıkları aynı, K ve M kaplarında X, L kabında Y sıvısı bulunduğu, K ve L kaplarında 100'er gram sıvı bulunurken M kabında 200 gram sıvının olduğu görülmektedir. Kaplar derin dondurucuya konulup bir süre sonra çıkartıldığında kaplardaki sıvıların donmadığı gözlemlenmiş ve bizden son sıcaklıkları ile ilgili kesin bir ifadeye ulaşmamız istenmiş. Sıvıların öz ısılarını bilmediğimizden K ve L kabındaki sıvılar ile L ve M kabındaki sıvıların sıcaklıklarını kesin bir bilgi olarak karşılaştırmamız mümkün değildir. Ancak K ve M kaplarının ikisinde de X sıvısı bulunduğundan bu kaplardaki sıvıların son sıcaklıklarını karşılaştırabiliriz. M kabında daha fazla sıvı olduğundan K kabındaki sıvı kadar soğuyamayacaktır ve bu iki kaptaki sıvıların son sıcaklıkları arasındaki ilişki M>K şeklinde olacaktır.
Cevap B'dir.
13. Düzenek incelendiğinde her ne kadar eğik düzlem kullanılmış olsa da eğik düzlemin kuvvet kazancına herhangi bir etkisi olmadığı görülmektedir. Bu durumda eğik düzlemin uzunluğunun ya da yüksekliğinin değişmesi düzenekte herhangi bir etki oluşturmayacaktır. A ve C seçeneklerini elez. X cisminin ağırlığını 3N olarak kabul edersek, **kuvvet X kuvvet kolu=yük X yük kolu** eşitliğinden Y cisminin bağlı olduğu hareketli makaradaki her bir ipliğindeki gerilme kuvvetini 4N olarak buluruz. Y cisminin ağırlığı da hareketli makaradaki iplerde oluşan gerilme kuvvetlerinin toplamına eşit olur ve 8N olarak bulunur. Y cisminin ağırlığı X cisminin ağırlığından büyük çıktığı için D seçeneğini de elez. X cismini 2 birim destek noktasına yaklaşıtırsak Y cismi 2 yönünde hareket edecektir.
Cevap B'dir.

14. K canlısı güneş enerjisini kimyasal bağ enerjisine dönüştürebilmektedir.(Üretici canlıdır besin zincirinin en başında yer alır.) M canlısının sayısındaki artış N canlısını olumsuz etkilemektedir. (M canlısı N canlısını besin olarak kullanmaktadır) L canlısının vücudundaki biyolojik birikim en fazladır. (besin zincirinin en son canlısıdır. Besin zincirinde üreticiden en son tüketiciye doğru biyolojik birikim miktarı artar.)

Cevap C'dir.

15. Cetvel, silgi ve kitap ile oluşturulan kaldıraçta üç değişiklik yapılarak kuvvet ölçülmüştür. Kitabın ağırlığı 8N'dur. Kuvvet 8N'dan büyük olursa kuvvet kazancı ve yol kaybı, 8N olursa kazanç veya kayıp olmaz, 8 N'dan küçük olursa kuvvetten kazanç olacaktır. Kuvvet kolu uzun, yük kolu kısa olursa kuvvetten kazanç oluşur. Bu durumda en fazla kazanç 3. Ölçümde olmuştur. 3. Ölçüm sırasında silgi kitaba en yakın olması gerekir.

Cevap D'dir.

16. Özdeş fideler aynı ortamda farklı renkteki ışıklar ile aydınlatılmış ve boylarındaki değişim gözlemlenmiştir. En fazla uzayan bitkinin fotosentez hızı en büyük olur. Her fidenin boyu uzadığı için mutlaka fotosentez yapılmış fakat en az yeşil ışık ile aydınlatılan bitki uzadığı için en yavaş fotosentez yeşil ışıkta yapılmıştır. Fidler bir süre kırmızı ışıkla aydınlatılırsa boyları yine farklı olarak kalır, eşitlenmez.

Cevap D'dir.

17. Eriyik hale getirme aşamasında metal maddenin kimyasal yapısı değişmiştir. (bu aşamada metaller erimiştir. Fiziki değişime uğramıştır.) Parçalama / ufalama aşamasında metalde gerçekleşen değişim, tuzun suda çözünmesi ile benzerdir. (parçalama ufalama aşamasında maddede fiziki değişim olmuştur. Tuzun suda çözünmesi de fiziki bir değişimdir.) Kullanılmış metal malzemeden yeni ürünler elde edilmesi sırasında metal malzemenin tanecik yapısı değişir.(Bu aşamada geri dönüşümle ürün elde edildiğinde maddenin şekli kullanım amacı değişebilir ancak atom yapısında hiçbir değişiklik olmaz.)

Bundan dolayı cevap B seçeneğidir.

18. K le L bölgelerinde haziran, eylül, mart ve aralık aylarında yapılan gölge boyu ölçümlerine göre; K bölgesinde aralık ayında ölçülen gölge boyu en küçük, haziranda ölçülen gölge boyu en büyük olduğundan K'nin güney yarım kürede yer aldığına, L bölgesinde ise haziran ölçülen gölge boyu en küçük aralıkta ölçülen gölge boyu en büyük olduğundan L'nin kuzey yarım kürede yer aldığı sonucuna varabiliriz. B ve D seçeneklerini eleriz. A seçeneğinde L yengeç dönencesinin kuzeyinde gösterilmiş dönencelerin dışında kalan bölgelere güneş ışınları yıl boyunca dik açı ile düşmeyeceğinden gölge boyu sıfır olamaz bu yüzden A seçeneğini de eleriz.

Cevap C'dir.

19. Toprağa değdirilen ebonit nötr olur ve yün kumaşa sürtüldüğünde yük dengesi her iki maddenin de değişir. Ebonit negatif, yün ise pozitif yüklenir. Yüklü çubuk nötr çubuğa dokundurulursa aralarında yük geçişi olur ve her ikisi de aynı cins yüklenirler. Yüklenen ebont yaprakları kapalı yani nötr elektroskoba yaklaştırıldığında elekterskobun topuzu pozitif, yaprakları negatif yüklenir. Fakat yük sayıları değişmez. Bu nedenle D seçeneğindeki ifade yanlıştır.

Cevap D'dir.

20. K ve L güç santralleri ile ilgili verilen bilgiler ve görseller incelendiğinde K'nin hidroelektrik santral, L'nin ise termik santral olduğu çıkarımını yaparız. Bu durumda 1. Öncül doğrudur. Termik santrallerde fosil yakıt kullanıldığından sera gazı açığa çıkarır ve bu sera gazları da küresel ısınmaya neden olur. 2. Öncül de doğrudur. Hidroelektrik santral olan K yenilenebilir enerji kaynağı ile çalışırken, termik santral olan L yenilenebilir enerji kaynaklarından olan fosil yakıtla çalışır 3. Öncül yanlıştır.

Cevap A'dır.