



NARTEST YAYINLARI

8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi



NARTEST YAYINLARI

8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi



NARTEST YAYINLARI

8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi



NARTEST YAYINLARI

8. SINIF | 4. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

* H bütün cevaplar doğru kabul edildi

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Verilen cümlelerde geçen “İler tutar yeri kalmamak” “Çok kötü, bozuk veya berbat bir duruma gelmek”, “Cebinden çıkarmak” “Birinden üstün olmak”, “Ayıkla pirincin taşını.” ise “Pek karışık, içinden çıkılmaz durum” anlamına gelen deyimlerdir. Oysa “Bir işi yapmamak için bahaneler uydurmak” anlamına gelen bir deyim kullanılmamaktadır. “Sadede gelmek” deyim anlamı ise “Konuyla ilgisiz sözleri bırakarak asıl konuya dönmek” olacaktır.

Cevap D

2. Bu metin “Kişiyi yazmaya iten etkenler nelerdir?” sorusuna karşılık söylenmiştir. Çünkü metinde kişiyi yazmaya iten nedenler olarak kendini iyi hissetmek, hayatında bir şeyler değiştirmek, bazı duygu ve düşünceleri açığa çıkarmak ve bunları başkalarına sunmak sıralanmaktadır.

Cevap B

3. Metnin II numaralı cümlesinde geçen “mütevazı” sözcüğü “gösterişsiz, iddiasız” anlamına geldiği için

Cevap B

4. Verilen metinlerde hayvanların “sürü oluşturmaları” söz edilmektedir. Bu metinlerde geçen “Büyük sürüler oluşturmak”, “Sürü oluşturmaları gerekir.”, “Bazen kurt, aslan, sırtlan gibi etçiller de beslenmek için sürü oluşturur.” gibi ifadelerden çıkarmaktayız.

Cevap C

5. Metinde geçen “Bana göre üretmek, bir fikri yansıtmak için hayal gücünün kullanılmasıdır.” tanımlama, “Bir kuş, market sepetindeki çilekler veya bir kelebek...” örnekleme, “Bazı insanlar bunu belirgin hâle getirir çünkü normalin dışına çıkarlar.” cümlesinde ise karşılaştırmadan yararlanılmıştır.

Cevap D

6. Metinde “Genellikle Türkiye’nin kuzey bölgesindeki dağların İç Anadolu’ya bakan kesimlerinde yetişir.” cümlesiyle sarıçamların yetiştikleri yerlere, “Boyları 40 metreye kadar ulaşabilir. Gövdeleri ve dalları diğer çamlara kıyasla daha incedir.” ifadeleriyle dış görünüşlerine, “Yaprakları karaçam ve kızılçama kıyasla daha kısa ve kıvrıktır.” ifadesiyle de diğer çam türlerinden ayrılan yönlerine değinilmiştir. Ancak yaşam sürelerine değinilmemiştir.

Cevap A

7. Metinde sözü edilen robotların ortak özellikleri “uzaktan yönlendirilebilmeleri” dir. Bunu metinlerde geçen “Uzaktan kumandayla kontrol edilebilen bu robot...”, “...dokunmatik paneli aracılığıyla dışarıdan kontrol ediliyor.”, “Uzaktan iletişim sağlanarak yönlendirilen bu robot...” ifadelerinden çıkarabiliriz.

Cevap D

8. Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulduğunda “Sanatçı, doğadan ilham alır ve bu ilhamla harika eserler meydana getirir.” cümlesi dışarıda kalır çünkü bu cümle metinde ele alınan konuyla ilgili değildir. Metinde sanatçıdan, doğadan ilham almaktan söz edilmemektedir.

Cevap A

9. Metinde çocuk edebiyatı eserlerinde “kahramanların” niteliği üzerinde durulmuş ve kahramanların çocuk gerçekliğine uygun olması gerektiği vurgulanmıştır. Bunu metinde geçen “Hiç hata yapmayan mükemmel ve akıllı karakterler çocuğun karakterle özdeşim kurmasını engelleyebilir.” cümlesinden çıkarabiliriz.

Cevap B

10. Bu metinden “Stres altında vücudumuz güçlenir. Gerçek bir tehlike varsa beynimizin bu işlevi hayat kurtarıcıdır.” cümlesinden “Belirli ölçülerde stresin vücudumuza faydası vardır.” yargısı, “yorgunluk, ağrı, mutsuzluk, hayattan tat almama, uyku sorunları” ifadesinden de “Uzun süreli stres, ruhsal ve fiziksel zararlara yol açar.” yargısı çıkarılabilir. Yani I ve III numaralı yargıları metinden çıkarabildiğimiz, II numaralı yargıyı çıkaramadığımız için

Cevap B

11. Metinde “Hocam, çocuğumun yediği önünde yemediği ardında. Hiçbir şeye ihtiyacı yok ama yine de okula ve derslerine karşı isteksiz.” cümlesi şikâyet, “Bu inancının artması için ilgi ve seviyesine göre başarabileceği işlere yönlendirerek başarı duygusunu tatmasını sağlayabiliriz.” cümlesi öneridir. Ancak metinde sitem cümlesi yoktur.

Cevap C

12. “Dizide delikanlı Sadi karakterini canlandıran oyuncu bu rolle izleyicinin beğenisini kazanmıştır.” cümlesinde geçen “delikanlı Sadi” ifadesinde yazım yanlışı vardır. Çünkü özel isimlerden önce ve sonra gelen lakaplar büyük harfle yazılır.

Cevap D

13. Tabloyu incelediğimizde “0 negatif (-) grubu kişiler tüm gruplardan kan alıp tüm gruplara kan verebilir.” yargısına ulaşamadığımızı görmekteyiz. Çünkü 0 negatif (-) grubu kişiler tüm kan grubundaki kişilere kan verebilirken sadece 0 negatif (-) grubu kişilerden kan alabilir.

Cevap D

14. Metinde I ve III numaralı cümlelerde kişileştirme söz sanatı kullanılmıştır. II numaralı cümlede benzetme, IV numaralı cümlede tezat söz sanatı kullanılmıştır.

Cevap A

15. “İki ay sonra yapılacak düğün için tüm hazırlıklar şimdiden tamamlandı.” cümlesinde özne “tüm hazırlıklar” sözcük grubu öznedir. Ancak işi yapan değil işten etkilenen bu öge, gerçek bir özne olmadığı için özne görevi üstlenmiş ve sözde özne olmuştur.

Cevap A

16. Tabloda verilen bilgilerin grafiğe aktarılmış hâli C seçeneğinde yer almaktadır. A seçeneğinde yer alan grafikte “cuma” gününü gösteren sütun, B seçeneğinde yer alan grafikte “cumartesi ve pazar” günlerini gösteren sütunlar, D seçeneğinde yer alan grafikte ise “salı ve cuma” günlerini gösteren sütunlarda hata vardır.

Cevap C

17. “Dağların ardındaki bu yemyeşil köy babamın doğup büyüdüğü topraklardır.” cümlesinde “babamın doğup büyüdüğü topraklardır” yüklemidir ve bir sözcük grubundan meydana gelmiştir.

Cevap C

18. “Evet, bu yoldan ilerleyince köye bir saat içinde varabiliriz; dedi babam yorgun bir sesle.” cümlesinde “varabiliriz” kelimesinden sonra noktalı virgül değil virgül kullanılmalıdır.

Cevap A

19. "Bahar gelince gürültülü motorlarla bereketli tarlalar sürülür." cümlesinde "sürülür" edilgen çatılı bir fiildir. Çünkü "sürme" eyleminin kim tarafından yapıldığı belli değildir.

Cevap B

20. Söz konusu cümlede yazarların "dün kara dediklerine bugün beyaz demesi" onların şimdiki tutumlarıyla önceki tutumlarının çeliştiğini ifade etmektedir. Bu ifadeyle "tutarlılık" kavramına dikkat çekilmektedir.

Cevap C

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

SOSYAL BİLGİLER ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Jön Türkler ile İttihat ve Terakki Cemiyeti'nin ortak özellikleri şunlardır; Meşrutiyetin ilan edilmesi ve halkın seçimi ile Mebusan Meclisinin açılması ile halkın ülke yönetimine katılmasını savunmuşlardır. Her iki cemiyette dönemin padişahı olan II. Abdülhamit'e isteklerini kabul ettirmişlerdir.
Doğru cevap C olur.
2. Ailesi Ermeniler tarafından öldürülmüş çocukların sorunları ile ilgilenmek sosyal sorunlara çözüm bulmaya çalışmaktır. (I. Öncül doğru)
Çocukların sanat ve meslek sahibi olacak şekilde yetiştirilmeleri mesleki bilgilerini geliştirilmeye çalışıldığını göstermektedir. (II. Öncül doğru)
Ermenilerin Türk halkını öldürmeleri saldırgan tutum içinde olduklarını göstermektedir. (III. Öncül doğru)
Doğru cevap D olur.
3. Tekâlif-i Milliye Emirleri ile Türk ordusunun ihtiyaçlarının halk tarafından karşılanması amaçlanmıştır.
Teşkilat-ı Esasiye'nin kabul edilmesi ile yeni devletin yönetim esasları belirlenmek istenmiştir.
Hiyanet-i Vataniye Kanununun çıkarılması ile TBMM, kendisine karşı çıkarılan ayaklanmaları sona erdirmek ve ülke içindeki otoritesini sağlamaya çalışmıştır.
Doğru cevap A olur.
4. Osmanlı Devleti'nin Almanya ile ittifak yapmaktan başka çaresi olmamasına bakılarak Osmanlı Devleti için savaşta tarafsız kalma politikası takip etmekte olmadığını gösterir. Ayrıca "Dış politikada Almanya ile çıkar çatışması yaşamaktadır." ifadesinin doğru olmadığını göstermektedir.
Doğru cevap C olur.
5. I. Bölüm: Ürünlerin kağnılarla taşınması ulaşım,
II. Bölüm: Orduya yiyecek yetiştirmek gıda,
III. Bölüm: Silah tamiri yapılması askeri alanlarla ilgili hazırlığın göstergesidir.
Doğru cevap A olur.
6. Lozan Konferansı siyasi (diplomatik) bir olay olduğu için TBMM, bu konferansta İsmet Paşa'nın askeri alandaki değil diplomatik tecrübelerinden faydalanmak istemiştir.
Doğru cevap B olur.
7. Görselde verilen şiire bakıldığında tüm öncüllerdeki bilgilerin doğru olduğu görülmektedir.
Doğru cevap D olur.
8. "Türk vatanının bütünlüğü ve istiklali korunacak, hiçbir manda ve himaye kabul edilmeyecektir." maddesi I. öncülün doğru olduğunu gösterir.
"Müslüman olmayan unsurlara siyasi egemenlik ve sosyal dengemizi bozucu haklar verilmeyecektir." maddesi II. öncülün doğru olduğunu gösterir.
"Mebusan Meclisi İstanbul'da değil Anadolu'da, güvenli bir yerde toplanmalıdır." maddesi III. öncülün doğru olduğunu gösterir.
Doğru cevap D olur.

9. Verilen bilgilere bakılarak Türk milletinin bölgesel bir mücadele içinde olduğu söylenemez. Türk halkının Kurtuluş savaşıında hep birlikte mücadele etmesi milli birlik ve beraberlik, topyekûn mücadele içinde olduklarını ve bağımsızlık için çaba gösterdiklerini göstermektedir.

Doğru cevap C olur.

10. I. Halkın kendini yönetenleri seçmesi (Milli egemenlik)

II. Türk milletinin ortak amaçlar doğrultusunda bir araya gelmesi (Milli birlik ve beraberlik)

III. Halkın yasalar önünde denk olması (Eşitlik)

Doğru cevap B olur.

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

A KİTAPÇIĞI

1. Hz. Yusuf kuyuya kardeşleri tarafından atılmış olsa da metinde bu konudan bahsedilmemiştir.
Cevap C 'dir.
2. Namaz Kur'an-ı Kerim'de en çok bahsedilen ibadettir fakat bu surede bu bilgi geçmemektedir.
Cevap A'dır.
3. "Dini Allah'a (c.c.) has kılmak" dini korumak anlamına gelmektedir.
Cevap B'dir.
4. Bu ayette Yüce Allah zekâtın verileceği kişileri tarif etmektedir.
Cevap D'dir.
5. Verilen ayetlerde geçen konu, sağlıklı olmak konusuyla ilgilidir.
Cevap B'dir.
6. C şıkkındaki ayet biyolojik yasayla ilgilidir.
Cevap C'dir.
7. Bu metinde zekâtın hangi mallardan verileceği konusu geçmiyor. Diğer şıklar ise metinde açıklanmaktadır.
Cevap D'dir.
8. İhtiyaçların karşılanmasıyla para biriktirmek İslam dinine aykırı bir durum değildir.
Cevap D'dir.
9. Ayete göre yardım yaptığımız kişiyi kırmamalıyız, incitmemeliyiz. Diğer şıklara bu ayetten ulaşamayız.
Cevap A'dır.
10. İll. yargı verilen ayetten çıkarılamaz. Kaldı ki herkes dünya hayatını bir kez yaşayacaktır.
Cevap B'dir.

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

4. KURUMSAL DENEME SINAVI

İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Martin'in haftalık planına baktığımız zaman cevap bulamadığımız soru D seçeneğindeki 'Martin hafta sonu ne yapacak?' olmalıdır. Çünkü verilen bilgiler sadece hafta içi planlarıyla alakalıdır.
Doğru Cevap : D
2. Metne göre Megan'ın en iyi arkadaşı, Megan'ı şakalarıyla hep güldürmektedir yani komiktir ve Marta ona güvenmektedir yani güvenilirdir. Ayrıca birlikte su altı dünyasını keşfetmeyi sevmektedirler yani ilgi alanları scuba-diving (tüplü dalış) sporudur. Bu özellikler ile eşleşen kişi Nancy olmalıdır.
Doğru Cevap : D
3. Sorudaki tabloda 'What do you mean?' yani ne demek istiyorsun kalıbı verilmiştir. Bu durumda verilen ifadelerle aynı veya anlama gelen cümleler bulmamız gerekmektedir. C seçeneğinde yer alan 'Yani, çevrimiçi arkadaşlarıyla paylaş.' ifadesiyle aynı anlama gelen bir cümle bulunmamaktadır.
Doğru Cevap : C
4. Verilen öncüllere göre:
25 kişi gizemli yerleri keşfetmeyi yani mağaracılığı tercih etmiştir. - caving
Çoğu kişi bir su ekstrem sporuna ilgi duymaktadır. – scuba-diving
Sadece birkaç kişi bir hava sporunu tercih etmiştir. – hang-glidering
15 kişi bir kış sporunu tercih etmiştir. – skiing
Bu durumda doğru grafik C seçeneğindeki gibi olmalıdır.
Doğru Cevap : C
5. 5. Whatsapp konuşmasına göre tiyatroya gidebilecek kişi 'Çok işim var ama sana katılabilirim.' diyen Zach olmalıdır.
Doğru Cevap : D
6. 6. Reece'in bloğunda verdiği bilgilere göre genellikle internette dizi izlemekte, bazen oyun oynamakta, nadiren alışveriş yapmaktadır. Ancak asla ödev yapmak için interneti kullanmamaktadır. Bu durumda doğru tablo B seçeneğindeki gibi olmalıdır.
Doğru Cevap : B
7. 7. Diyalogda boşluktan sonra 'Tekrar eder misin lütfen?' ifadesi kullanılmıştır. Bu durumda boşluğa gelebilecek olan ifade B seçeneğinde yer alan 'Seni geri arayacağım.' olmalıdır.
Doğru Cevap : B
8. 8. Soruda bazı kişilerin arkadaşlarının doğum günlerini nasıl kutladıklarıyla ilgili bilgiler verilmiştir ve soruya göre doğru seçeneği bulmamız istenmiştir. B seçeneğinde yer alan 'Monica'nın arkadaşları arasında; telefon konuşması yapmak, kartpostal göndermek kadar popülerdir.' ifadesi doğru olmalıdır çünkü ikisini de kişiler kişi tercih etmiştir.
Doğru Cevap : B

9. 9. Soru kökünde verilen grafikte hangi soruya cevap bulabileceğimiz istenmiştir. Sadece A seçeneğinde yer alan 'Gençler arasındaki en popüler mutfak kültürü nedir?' sorusuna cevap bulunabilmektedir.

Doğru Cevap : A

10. 10. Soruya göre bir çağrı merkezinde çalışıyorsun ve verilen cümlelerden hangisini söyleyemeyeceğin sorulmaktadır. C seçeneğinde yer alan 'Senin sorununu çözemeyecek kadar meşgulüm. Bir daha arama.' ifadesi doğru cevap olmalıdır

Doğru Cevap : C

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ
4. KURUMSAL DENEME SINAVI
MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ
A KİTAPÇIĞI

1. $4 \cdot 2 = 8$ (1 tane asal çarpan)
 $2 \cdot 3 = 6$ (2 tane asal çarpan)
 $5 \cdot 4 = 20$ (2 tane asal çarpan)
 $3 \cdot 5 = 15$ (1 tane asal çarpan)

Not alınan sayıların toplamı $1 + 2 + 2 + 2 = 7$ 'dir.

Cevap C

2. A) EBOB(40, 60) = 20 (doğru)
B) EBOB(80, 90) = 10 (doğru)
C) EBOB(150, 170) = 10 (yanlış) → C seçeneğinde $170 - 150 = 20$ 'dir.
D) EBOB(180, 210) = 30 (doğru)

Cevap C

3. Oyuncak araba: 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 (7 tane hatalı)
Oyuncak bebek: 3, 9, 27, 81, 243, 729 (6 tane hatalı)

Her gün 13 tane hatalı oyuncak üretildiği için toplamda (5 günde) 65 tane hatalı oyuncak üretilmiştir.

Cumartesi günü $200 + 800 = 1000$ tane normal üretim, $1000 + 65 = 1065$ toplam üretim gerçekleşmiştir.

Cevap A

4. İ → $9x^2 - 24x + 16 = (3x - 4)^2$
C → $(3x - 4 + 3)^2 = (3x - 1)^2 = 9x^2 - 6x + 1$
F → $(3x - 4 - 4)^2 = (3x - 8)^2 = 9x^2 - 48x + 64$
Aradaki fark $(9x^2 - 6x + 1) - (9x^2 - 48x + 64) = 42x - 63$

Cevap B

5. $7, 1 + 6, 25 + 8, 05 = 21, 4$ TL öder.
 $25 - 21, 4 = 3, 6$ TL para üstü alır.
 $3, 6 = 3 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1}$

Cevap B

6. $2x + 3y = c$ denkleminde $x = \frac{c}{2}$ ve $y = \frac{c}{3}$ olur. 2 ve 3'ün en küçük ortak katı 6 olduğu için c doğal sayısını 6 aldığımızda grafik $x = 3$ ve $y = 2$ noktasında eksenleri keser. $c = 6$ olabilir.

Cevap D

7. sarı 3 dm, mavi 4 dm, kırmızı 5 dm, mor 6 dm.
 $5 \text{ dm} + 4 \text{ dm} = 3 \text{ dm} = 12 \text{ dm}$
 $6 \text{ dm} + 5 \text{ dm} = 4 \text{ dm} = 15 \text{ dm}$

Aslı'nın boyu 12 ile 15 arasında olmalıdır.

$12 = \sqrt{144}$ ve $15 = \sqrt{225}$ 'tir.

A → $2\sqrt{35} = \sqrt{140}$ (yanlış)

B → $6\sqrt{5} = \sqrt{180}$ (olabilir)

C → $4\sqrt{15} = \sqrt{240}$ (yanlış)

D → $9\sqrt{3} = \sqrt{243}$ (yanlış)

Cevap B

8. Şeklin çevresi

$$\begin{aligned} & 2 \cdot (\sqrt{2048} + \sqrt{512} + \sqrt{512} + \sqrt{512}) \\ &= 2(32\sqrt{2} + 16\sqrt{2} + 16\sqrt{2} + 16\sqrt{2}) \\ &= 160\sqrt{2} \end{aligned}$$

$2\sqrt{2}$ aralıklarla dikileceği için $160\sqrt{2} \div 2\sqrt{2} = 80$ tane direk gereklidir.

Cevap A

9. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 26\sqrt{3}$

A noktası ile duvar arasındaki mesafe $26\sqrt{3}$ 'tür.

$$26\sqrt{3} - 26\sqrt{3} = 0 \text{ (irrasyonel değil)}$$

Cevap C

10. $\frac{\text{kız}}{\text{erkek}} = \frac{150}{210} = \frac{5}{7}$ olduğundan sayı x , 12'nin katıdır.

$$\frac{\text{Gözlüklü}}{\text{Gözlüksüz}} = \frac{40}{320} = \frac{1}{8} \text{ olduğundan öğrenci sayısı } 9\text{'un katıdır.}$$

EKOK(9, 12) = 36 olduğundan öğrenci sayısı 36'nın katıdır. Sadece $180 = 36 \cdot 5$ olduğundan 180 olabilir.

Cevap D

11.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Aksiyon : } 160^\circ \rightarrow 4k = x + 180 \\ \text{Komedi : } 120^\circ \rightarrow 3k = x \\ \text{Macera : } 80^\circ \rightarrow 2k = y \end{array} \right\} k = 180 \text{ olur. } y = 2k = 360' \text{ tır.}$$

Cevap A

12.

hikaye	roman	bilimsel kitap	şiir kitabı	
100°	80°	110°	70°	
10	8	11	7	(en az kitap sayıları)
5 tane	2 tane	5 tane		

Toplam 12 kitap alınrsa en az hikaye kitabı, en fazla şiir kitabı olabilir.

Cevap B

13. $100 - 45 - 35 = 20$ (%20 inek var.)

%20'si 12 ise toplam 60 hayvan vardır.

3 inek alınca 15 inek olan ve toplam hayvan sayısı 60 olduğundan, $\frac{15}{60} = \frac{1}{4} = \%25$ olasılıkla seçilen hayvan inek olur.

Cevap C

14. $4x \cdot 5x = 20x^2$ (her küçük dikdörtgenin alanı)

Boyalı alan $42 \cdot 20x^2 = 840x^2$ olur.

Cevap A

15. Tüm kağıt: $2y \cdot 4y = 8y^2$

Kesilen kağıt: $2 \cdot x \cdot x = 2x^2$

$$\begin{aligned} \text{Kalan kağıt: } 8y^2 - 2x^2 &= 2(4y^2 - x^2) \\ &= 2((2y)^2 - x^2) \\ &= 2 \cdot (2y - x)(2y + x) \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap C

16. $x = 100^{100} \cdot 100^{10} \cdot 10^{100} = 10^{200} \cdot 10^{20} \cdot 10^{100} = 10^{320}$

$$y = 100^{10} \cdot 100^{110} = 100^{120} = 10^{240}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{10^{320}}{10^{240}} = 10^{80} \text{ (} \underbrace{1000 \dots 0}_{80 \text{ tane}} \text{) olduğundan 81 basamaklıdır.}$$

Cevap B

17. Şekil-1 $\rightarrow 6x$ siyah kalem, $4x$ kırmızı kalem
Şekil-2 $\rightarrow 6x + 20$ siyah kalem, $4x + 5$ kırmızı kalem

$$\frac{6x+20}{10x+25} = \frac{65}{102} = \frac{13}{20} \text{ ise}$$

$$120x + 400 = 130x + 325$$

$$10x = 75$$

Cevap A

18. 17 puan alabilmesi iki isabetli (10 puan ve 9 puan), 1 tane de boyalı bölgenin dışındaki kısmı vurmak gerekir.

$(-3, 4)$ noktası boyalı olmayan bölgededir. Diğerleri 9 ve 10 puanlık bölgede değildir.

Cevap B

19. $80 \cdot \frac{75}{100} = 60$ mb inmelidir. 3 saniyede 5 mb indiğine göre $3 \cdot 12 = 36$ saniyede $5 \text{mb} \cdot 12 = 60$ mb inmiş olur.

Cevap A

20. Yeşil karenin kenarı, mavi karenin iki katıdır. Büyük karenin yarısıdır. $36 \div 2 = 18$ ve $\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$ (mavi karenin kenarı).

$$3\sqrt{2} \cdot 2 = 6\sqrt{2} \text{ (yeşil karenin kenarı)}$$

$$6\sqrt{2} \cdot 2 = 12\sqrt{2} \text{ (büyük karenin kenarı)}$$

$$12\sqrt{2} \div 3 = 4\sqrt{2} \text{ (mor karenin kenarı)}$$

$$(12\sqrt{2})^2 - 3 \cdot (4\sqrt{2})^2 = 288 - 96 = 192 \text{ (kırmızı boyalı bölgelerin toplamı)}$$

Cevap C

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ 4. KURUMSAL DENEME SINAVI FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

A KİTAPÇIĞI

1. Dünya görseldeki konumdayken güneş ışınları Yengeç Dönencesi üzerindeki K noktasına dik olarak ulaşır. Buna göre birim yüzeye düşen enerji miktarları arasındaki ilişki $K > L > M$ şeklinde olur. Ekvator çizgisi üzerinde bulunan L noktasında gece ve gündüz süresi yıl boyunca birbirine eşit ve 12 saattir. K noktasında ise Dünya görseldeki konumdayken en uzun gündüz yaşandığından gündüz süresi 12 saatten fazladır. Güneş ışınları K noktasına dik, L ve M noktalarına eğik açı ile ulaşır. Güneş ışınlarının eğik olarak düştüğü M noktasında dik olarak düştüğü K noktasına gidildikçe gölge boyu kısalır.

Cevap: C

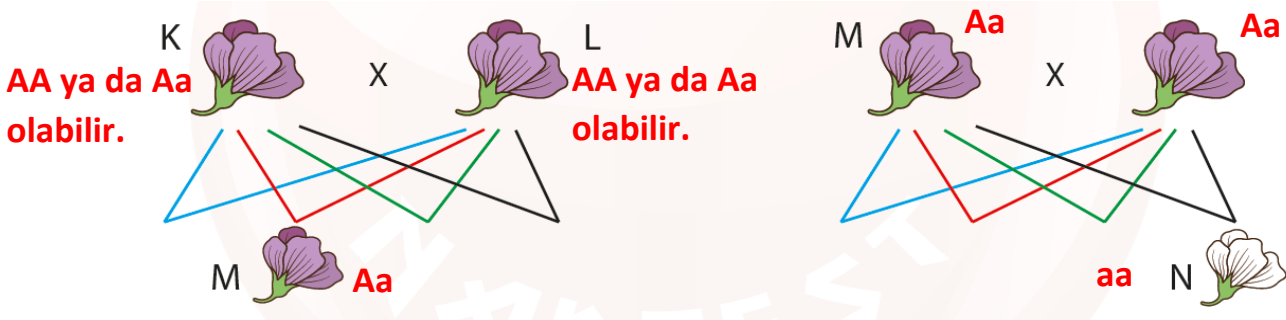
2. Türkiye iklim haritası incelendiğinde iklimlerin geniş bölgede etkili olduğu görülürken belirli bir tarihteki hava tahmin haritası incelendiğinde birbirinden farklı hava olaylarının daha dar bölgelerde etkili olduğu fark edilir. Buna göre haritalardan yararlanılarak iklimlerin geniş bölgelerde, hava olaylarının ise dar bir alanda etkili olduğu söylenebilir.

Cevap: B

3. Görseldeki N harfi kromozomu, M harfi DNA'yı, L harfi geni, K harfi ise nükleotidi temsil eder. Bu yapılar karmaşıktan basite doğru $N - M - L - K$ şeklinde sıralanır. DNA'nın(M) en küçük yapı birimi nükleotid(K), en küçük görev birimi ise gendir(L). Kromozomların(N) hücredeki sayısının canlılığın gelişmişlik düzeyi üzerinde bir ilişkisi yoktur. Nükleotidlerin(K) dizilim sırası ve sayısının birbirinden farklı olması canlıların birbirinden farklı olmasını sağlar.

Cevap: D

4. M bezelyesi herhangi bir mor çiçekli bezelye ile çaprazlandığında beyaz çiçekli bezelye oluşabildiğine göre M bezelyesi kesinlikle melez döl genotiplidir. Buna göre K ve L bezelyelerinden en az biri melez döl genotipte olmalıdır.



K ve L bezelyeleri çaprazlandığında bezelyelerden biri saf baskın (AA) karakterde ise beyaz çiçekli bezelye oluşamaz. K ve N bezelyeleri çaprazlandığında, K bezelyesi melez döl genotipli(Aa) ise beyaz çiçekli bezelye de oluşabilir. L ve M bezelyeleri çaprazlandığında, L bezelyesi melez döl genotipli(Aa) ise beyaz çiçekli bezelye de oluşabilir. Melez döl genotipli M(Aa) ve saf döl genotipli N(aa) bezelyesi çaprazlandığında hem mor hem de beyaz çiçekli bezelye oluşur.

Cevap: B

5. Hidrolik fren sistemlerinde sıvıların basıncı iletme özelliğinden; bıçak, toplu iğne vb. aletlerde ise yüzey alanı küçültülerek katı basıncının artırılmasından yararlanır. Ekskavatörlerde toprağı kazan kepçenin kolay batması için uç kısmı geniş değil, daha dar yapılır. Traktörlerde tekerleklerin geniş yapılması zemine temas eden yüzey alanını artırdığından basıncı azaltır ve böylece traktörlerin toprağı batması önlenir.

Cevap: A

6. Çevresel etkiler nedeniyle canlının genetik yapısında meydana gelen değişimlere mutasyon denir. Sigaranın DNA'ya verdiği zararı gösteren harita, sigaranın DNA'nın yapısını bozarak hücrede mutasyona neden olabileceğini ispatlar. Sigaranın neden olduğu akciğer kanseri, çevresel etkiler sonucu ortaya çıkmış bir mutasyondur. Sigaraya bağlı olarak ortaya çıkan akciğer kanseri yavru bireylere aktarılıp aktarılmadığı ile ilgili bir açıklama yapılmadığından, sigaraya bağlı olarak ortaya çıkan akciğer kanserinin kalıtsal olduğu çıkarımı yapılamaz.

Cevap: C

7. Bitkilerin dayanıklılığının artması ile tarımsal üretimde artış görülmesi olumlu yabancı bitki sayısındaki artış, kuşların sayısındaki azalma gibi durumlar olumsuz durumlardır. Ayrıca tarımsal üretimdeki artış ülke ekonomisine katkı sağlar. Biyoteknolojik uygulamalar sonucu bitkinin tat ve kokusunun doğal hâlden farklı hâle gelmesi biyoteknolojinin olumlu değil; olumsuz bir etkisidir.

Cevap: B

8. Hem asit hem de bazların sulu çözeltileri elektrik akımını iletmediğinden Ezgi, kaplardaki sıvıların cinsini doğru olarak tespit edemez. Asitler mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya, bazlar ise kırmızı turnusol kâğıdının rengini maviye çevirir. Kırmızı turnusol kâğıdının rengini değiştiren baz, mavi turnusol kâğıdının rengini değiştiren asit olduğundan, İrem ve Kayra'da sıvıların cinslerini doğru olarak tespit edememiştir.

Cevap: D

9. Grafiklere göre yüzey alanları aynı olan K ve L cisimlerinden, ağırlığı fazla olan K cisminin yüzeye uyguladığı basınç daha fazla olmuştur. Buna göre, "Ağırlık arttıkça katı basıncı artar." çıkarımı yapılabilir. Yine grafiklere göre ağırlıkları aynı olan K ve M cisimlerinden, yüzey alanı fazla olan M cisminin yüzeye uyguladığı basınç daha az olmuştur. Buna göre, "Yüzey alanı arttıkça katı basıncı azalır." çıkarımı yapılabilir. Her iki çıkarımdan yola çıkarak "Katı basıncının ağırlıkla doğru, yüzey alanı ile ters orantılı olduğu söylenebilir.

Cevap: B

10. Kontrollü bir deneyde sadece araştırılan değişken; yani bağımsız değişken farklı tutulurken diğer tüm değişkenler sabit tutulmalıdır. Buna göre 2 ve 5 numaralı basınç ölçerlerin bulunduğu noktalarda hem sıvı yoğunluğu hem de sıvı derinliği farklı olduğundan, derinlik arttıkça sıvı basıncının arttığı çıkarımı yapılamaz.

Cevap: A

11. K elementi 3 katmanlı ve son katmanında 2 elektron bulundurduğuna göre, periyodik tabloda 3. periyot 2A grubunda bulunur. M elementi, K elementi ile benzer kimyasal özellik gösterdiğine göre aynı grupta (düşey sırada) bulunurlar. N ve L elementlerinin katman sayıları birbirine eşit olduğuna göre, N ve L elementi aynı periyotta (yatay sırada) bulunur. Atom numarası 8 olan L elementi, periyodik tabloda 8. sırada (2. periyot 6A) grubunda yer alır.

Cevap: B

12. 1 numaralı görseldeki tanecikler arasındaki boşluk değişmiş, tanecik yapısı değişmemiştir. Buna göre 1 numaralı değişim fiziksel değişimdir. 2 numaralı görseldeki tanecikler arasındaki bağlar kopmuş ve bu tanecikleri farklı şekillerde bir araya gelerek yeni bağlar oluşturmuştur. Buna göre 2 numaralı görseldeki değişim kimyasal değişimdir. Fiziksel değişimlerde maddenin kimliği değişmezken kimyasal değişimlerde maddenin kimliği değişir ve yeni maddeler oluşur.

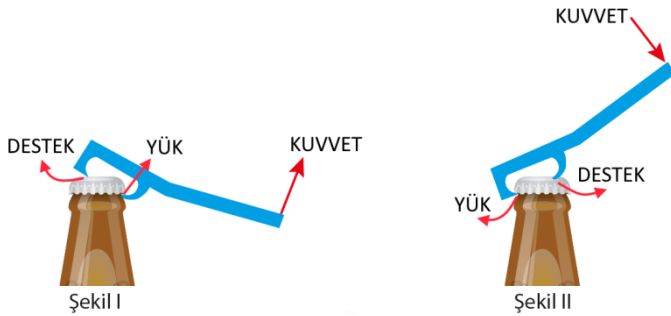
Cevap: D

13. Eşit ısı verilen aynı kütleli, farklı cins maddelerden (K ve M) öz ısısı küçük olanın sıcaklığı çok artar. Zeytinyağının öz ısısı daha küçük olduğundan son sıcaklığı daha fazla olmalıdır. ($K > M$)

Eşit ısı verilen aynı cins, farklı kütleli maddelerden (K ve L) kütlesi küçük olanın sıcaklığı çok artar. Zeytinyağının öz ısısı daha küçük olduğundan son sıcaklığı daha fazla olmalıdır. ($L > K$)

Cevap: B

14.



Yukarıdaki gibi 1. Şekil yükün arada olduğu kaldıraçlara, 2. Şekil desteğin arada olduğu kaldıraçlara örnektir. 1. Şekildeki kaldıraç tek taraflı olduğundan kuvvetin yönünü değiştirmez. Her iki kaldıraçta da kuvvet kolu daha uzun olduğunda kuvvet kazancı vardır.

Cevap: A

15. Fenolftalein asit ve nötr çözeltilerde renk değişikliği yapmamaktadır. Bazlarda ise çözeltilerde pembe renk oluşumu göstermektedir. M çözeltilerinde renk değişimi olmadığına göre M ya asit ya da nötr'dür. O halde pH değeri M'den küçük olan L ve N kesin asit olmalıdır. K'nin ise pH değeri M'den büyüktür. Bu durumda K, M'ye göre daha zayıf bir asit olabilirken baz ya da nötr de olabilir.

Cevap: D

16. Soru kökünde, Esra'nın sıvıları ısıttıktan sonraki 30. Dakikada kaynamakta olduklarını gözlemlediği bilgisi ve tüm sıvıların farklı cins olduğu bilgisi verilmiş. Farklı cins sıvıların kaynama noktaları da kesinlikle farklıdır. Soruda verilenlerle sıvıların öz ısuları ya da buharlaşma ısuları hakkında kesin bir çıkarım yapılamaz. Tüm sıvılar özde ısıtıcılarla ısıtıldıklarından aldıkları ısılar da eşittir.

Cevap: A

17. X maddesi 218 °C sıcaklıkta kaynadığına göre, grafikteki hal değiştirme sıcaklığı (80 °C) donma-erime noktası olmalıdır. O halde X maddesi 15. Dakikada katı halde olmalıdır. Verilen grafikten X maddenin öz ısı değeri tespit edilemez.

Cevap: B

18. Tepkime grafiğinde K ve L maddelerinin azaldığı, M maddesinin ise arttığı görülmektedir. Bu nedenle tepkime denklemi $K + L \rightarrow M$ olmalıdır. Kimyasal tepkimelerde kütle korunur fakat K maddesinin tamamı kullanılmamaktadır. Bu yüzden M maddesinin kütlesi K maddesinin kullanılan kadarı ile L maddesinin kütlesinin toplamına eşittir. Kimyasal tepkimeler sonucu oluşan maddeler kendilerini oluşturan maddelerin özelliklerini taşımaz fakat kendisinin oluşturan maddelerin atomları ile oluşur.

Cevap: D

19. Yükle birlikte hareket eden makaralara hareketli makara denir. Şekildeki sistemde Sarp hareketli makara kullanarak avantaj sağlamıştır. Bu yüzden sistem dengede iken Sarp'ın uyguladığı kuvvet Sıla'nın uyguladığı kuvvetin yarısı kadar olmalıdır. Eşit kuvvet uyguladıklarında Sarp avantajlı olduğundan araba 2 yönünde hareket eder. Yine bu sebeple arabanın 1 yönünde hareket edebilmesi için kesinlikle Sıla'nın daha fazla kuvvet uygulaması gerekecektir. Arabanın 2 yönünde hareketlenmesi için Sarp'ın uygulayacağı kuvvetin Sıla'nın kuvvetinin yarısından bir miktar fazla olması yetecektir.

Cevap: D

20. Sistemde kutu sayısı artarsa yükün büyüklüğü de artar fakat kutu sayısını arttırmak kuvvet kazancını değiştirmez. Kuvvet kazancı = Kuvvet kolu / Yük kolu ile bulunabilir. Kuvvet kolu uzadıkça kuvvet kazancı da artar. Yük kolu artınca ise kuvvet kazancı azalır.

Cevap: D