

Değerli hocam, adil bir sınav olması için gereken özeni göstermenizi önemle rica ederim.

Sınavları devam eden okul ve bayilerimiz var cevapları sınav sonrası lütfen paylaşmayınız.

8. SINIF | 5. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

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

Sınav, sisteme yüklendikten sonra öğretmen ve öğrenci anlık sistemden sınav sonucunu ve cevapları görebilir.

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

SEVİYE-KOLAY-ORTA

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ SON PROVA

TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

- Verilen kelimeler incelendiğinde hadise sözcüğünü "olay", vesile sözcüğü "sebebe" ve gayriihtiyari sözcüğü de "düşünmeden" anlamına gelmektedir.
Cevap D'dir.
- Verilen konuşmada boş bırakılan yerler şu şekilde olmalıdır:
Gazeteci: (I) En başarısız girişiminiz neydi?
Semih Saygıner:
— 1999 yılında İzmir'de bir bilardo salonu açmıştım. Amacım, diğer insanlara örnek olmaktı. Fakat işin ticari kısmını bilmediğim için salon batmıştı. O döneme bu bilardo salonu damga vurmuştu. Ortamıyla, bilardo anlatış biçimiyle diğer salonlara örnek olmuştu. O gün kaybettiğim şeylerin karşılığını belki bugün alıyorum.
Gazeteci: (II) Bilardo spor olarak nasıl tanımlarsınız?
Semih Saygıner:
— Bir çalgı aleti kullandığınızı düşünün. O çalgı aletini kullanabilecek kas hâkimiyetiniz olmalı ki doğru açılı, doğru pozisyonları bulabilirsiniz. Bilardo da aynı şekilde kas hâkimiyeti ve organizasyonu gerekli. Maalesef yürürken bile kaslarına doğru düzgün hâkim olamayan çoğu insan "Ben de oynarım, vururum." diyor bilardo için. Öyle değil. Bacak kasınız dâhil bütün kaslarınıza hâkim olacaksınız bilardoda. Demem o ki bilardo; başlı başına bir deneyim, düzen, disiplin ve çok yönlü bir spordur.
Cevap C'dir.
- "...kendilerini sokaklara atar..." cümlesindeki "atar" sözcüğü mecaz anlamda kullanılmıştır.
Cevap C'dir.
- Nasrettin Hoca, fıkralarında bazen gerçekleşmesi mümkün olmayan durumları dile getirmiştir. C seçeneğindeki fıkra da Nasrettin Hoca'nın göle maya çalması gerçekleşmesi mümkün olmayan bir durumdur.
Cevap C'dir.
- Verilen metinde gençlerin kitap seçerken özen göstermemesinden yakınmaktadır. Çünkü kitap seçiminin titiz bir şekilde yapılması, kitabın okunmasını sağlayacak ve kitap yarıda bırakılmayacaktır.
Cevap B'dir.
- Sözü edilen oyununun kurallarına göre "Sarı-Rıza-Zatürre-Rezene-Neden" şeklinde olmalıdır.
Cevap C'dir.
- Metinde hava kirliliğinin çevreye olumsuz etkilerinde ve bu etkilerin ortadan nasıl kaldırılması gerektiğiyle ilgili çözüm yollarından söz edilmiştir. Dolayısıyla verilen metne gelebilecek en uygun başlık "Hava Kirliliğinin Çözüm Yolları" şeklinde olmalıdır.
Cevap D'dir.
- B seçeneğinde "Microsoft Office uygulamalarını kullanabilmekte..."
C seçeneğinde "Microsoft Office uygulamalarını öğrenmek için beş aydır kursa gitmektedir. Kurs bitiminde sertifika alacaktır."
D seçeneğinde "Yapılan sınavdan 79 puan almıştır." gibi kriterlerden dolayı işe alım için uygun şartlar oluşturmamaktadır.
Cevap A'dir.
- Bir olay ya da durumun beklenildiği biçimde sonuçlanmadığını, beklentinin gerçekleşmediğini anlatan cümlelere "gerçekleşmemiş beklenti" cümlesi denir.
Seçenekler incelendiğinde,
A seçeneğindeki "Bunca zamandan sonra beni bir kez olsun arar, diye ummuştum." cümlesinde gerçekleşmemiş beklenti söz konusudur.
Cevap A'dir.

10. Verilen bilgide göz yanılması olan optik illüzyondan söz edilmektedir. Görseller incelendiğinde ise D seçeneğindeki görselde herhangi bir göz yanılması yoktur.

Cevap D'dir.

11. Verilen görsel incelendiğinde II numarada belirtilen dünya nüfusunun her yıl düzenli olarak arttığı bilgisine ulaşılamaz. Çünkü görselin altında verilen grafik her yılla ilgili bilgi vermemiştir. Belirli dönemleri göstermektedir. Ayrıca IV numarada yer alan bilgiye de ulaşılamamaktadır. Türkiye'deki genç nüfus oranını karşılaştırabileceğimiz bir dünya genç nüfus ortalaması verilmemiştir.

Cevap B'dir.

12. Verilen bilgiler tablolaştırıldığında şunlar ortaya çıkmaktadır:

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Orhan/Kemal	Lale/Özlem	Kemal/Murat	Özlem/Lale	Murat

Bu tabloya göre Murat mesaiye pazartesi günü kalamaz.

Cevap A'dır.

13. A seçeneğinde verilen metin bir makaleden, B seçeneğinde verilen metin bir biyografiden, C seçeneğinde verilen metin bir denemeden ve D seçeneğinde verilen metin günlük ve toplumu ilgilendiren olayları aktardığı için bir fıkradan alınmıştır.

Cevap D'dir.

14. Grafikler incelendiğinde IV numarada verilen bilginin doğru olduğu gözlemlenmektedir. Pasta grafiğinde gösterilen belediye genel işler oranı %6 ile en düşük paya sahiptir.

Cevap D'dir.

15. Metinden hareketle oyunun çocuklarda en çok fiziksel gelişimi desteklediğine ve yetişkinlerin çocukların oyunlarına dâhil olmaması gerektiğine ulaşılamaz. Metinde tam tersine yetişkinlerin oyunlara dâhil olması gerektiği belirtilmektedir.

Cevap C'dir.

16. Metinde yer alan "uluslar arası" A seçeneğine, "nisan" B seçeneğine ve "sempozyumuda" C seçeneğine örnektir. D seçeneğinde verilen yazım kuralı ile ilgili herhangi bir örnek yoktur.

Cevap D'dir.

17. Verilen metinde ünlem işareti, seslenme ve hitaplardan sonra eklenmiştir. B seçeneğinde verilen anlamda kullanılmamıştır.

Cevap B'dir.

18. Metinde sukulent ile ilgili bilgiler aktarılmıştır. Sukulentin ne olduğu, özellikleri, yetişme koşulları gibi bilgiler anlatıldığı için bu metinde açıklama yapılmıştır.

Cevap A'dır.

19. Hiçbir zaman gerçeklerin gizlenemeyeceğiniz, her zaman ortaya çıkacağını anlatan atasözümüz: "Güneş balçıkla sıvanmaz."dır.

Cevap B'dir.

20. Cümlede belirtilen "beşinci sayısında da" ifadesiyle C seçeneğinde verilen "Bazı sayılarında aynı konuları ele aldığına" yargısına kesin olarak ulaşılmaktadır.

Cevap C'dir.

MOTİVASYON İÇİN OMAĞE!

SEVİYE-KOLAY-ORTA

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ SON PROVA

İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

1. Soruda verilen metne bakıldığında;

- Mustafa Kemal'in arkadaşlarını etrafına toplamasından lider olduğuna,
- Güzel konuşmasından hitabet gücüne,
- Vatan ve millet ve Türklük fikirlerinden vatansever ve milliyetçi olduğu sonucuna ulaşılabilir.

Doğru Cevap:D

2.

- Atatürk'ün İttihat ve Terakki Cemiyeti'nden ayrılması,
- Erkan-ı Harbiye'yi kaldırarak Genelkurmay Başkanlığını kurması
- 1924'te askerlik görevini sürdürenlerin milletvekili olamaması ile ilgili yasayı kabul etmesinin sebebi askerlikle siyasetin ayrı olması gerektiğini düşünmesidir.

Böylece askerler siyasete müdahale edemeyecekleri için demokrasi güçlenir. Ordu içindeki askerler siyasi çekişme içine girmez. Siyasi çekişmelere girmeyen askerler asli görevi olan vatan savunmasında daha başarılı olurlar. Fakat bu durumun laiklik ile bir ilgisi yoktur. I. II. ve IV. hedeflere ulaşılabilir.

Doğru Cevap:B

3. Millî Mücadele'nin hazırlık döneminde yapılan genelge ve kongrelerde alınan kararlardan bazıları verilip çıkarım yapılması istenmiştir. Buna göre;

- " İşgallerin protesto edilmesi" istenerek milli bilinç uyandırılmak istenmiştir.
- " Milletın geleceğini yine milletin azmi ve kararı kurtaracaktır ve Kuvay-ı Milliye'yi etken milli iradeyi hâkim kılmak esastır" denilerek milli egemenliğe vurgu yapılmıştır.
- Manda ve himaye kabul edilemez" denilerek tam bağımsızlıktan yana tavır takınılmıştır.
- Hristiyan azınlıklara siyasi hakimiyet ve sosyal dengemizi bozacak ayrıcalıklar verilemez" denilirken yabancı devletlerin işçilerimize karışması engellenmek istenmiştir. Fakat Kapitülasyonlardan bahsetmemektedir.

Doğru Cevap:A

4. I. İnönü ve Büyük Taarruz savaşlarındaki Türk ve Yunan tarafının asker ve malzeme sayısını gösteren tablodan, hangi yargılara ulaşılabilirdi sorulmuştur. Tablolar değerlendirildiğinde Yunanların iki savaşta da asker sayısı, silah, cephane sayısı ve hava gücü bakımından Türklerden üstün olduğuna ulaşılabilir. Büyük Taarruz 'da hem Türk tarafının hem de Yunan tarafının askerlerinin I. İnönü Savaşı'na göre daha fazla olduğuna da ulaşılabilir.

Doğru Cevap:D

5. Soruda Sevr Antlaşması ile Lozan Antlaşması'nın karşılaştırılması yapıp birtakım çıkarımların yapılması istenmiştir. Buna göre;

- Sevr Antlaşması'nda kapitülasyonların devam etmesi ve Boğazların içinde Türk olmayan bir komisyon tarafından yönetilmesinden ekonomik ve siyasi bağımsızlığa aykırı maddeler olduğu çıkarılabilir.
- Sevr'de azınlıkların haklarının genişletilmesi Avrupalıların Osmanlı'nın işçilerine karışmasını sağlarken Lozan'da azınlıkların Türk vatandaşı olması işçilerine müdahaleyi önlemiştir.
- Lozan'da kapitülasyonların ve Düyun-u Umumiye'nin kaldırılması Türkiye'nin lehine ekonomik bir karardır. I. III. Ve IV. çıkarımlara ulaşılabilir.
- Fakat Lozan Antlaşması'nda başkanı Türk bile olsa Boğazlar Komisyonu'nun varlığının devam etmesi Misak-ı Milli'ye uygun değildir.

Doğru Cevap:C

6. Soruda Milliyetçilik ilkesinin diğer ilkelerle ilişkisinin doğru eşleştirilmesi istenmiştir.

- Toplumda sınıf ayrımını reddetmesi ve eşitliği benimsemesi Halkçılık ile ilgilidir.
- Toplumunu aynı inanç etrafında toplamayı amaçlamaması Laiklik ile ilgilidir.
- Yönetme gücünün kaynağı olarak Türk milletini esas alması Cumhuriyetçilik ile ilgilidir.
- Türk milletini çağdaş medeniyetler seviyesine ulaştırmak istemesi İnkılapçılık ile ilgilidir.

Doğru Cevap:A

7. Atatürk'ün bazı sözlerinden yola çıkılarak hangi inkılapları yaptığı sorulmuştur. Buna göre;

- "Türk çocuğu ecdadını tanıdıkça daha büyük işler yapmak için kendinde kuvvet bulacaktır." sözü Türk Tarih Kurumu ile,
- "Türk dili, dillerin en zenginlerindedir, yeter ki bu dil bilinçle işlensin. Ülkesini, yüksek istiklalini korumasını bilen Türk milleti, dilini de yabancı diller boyunduruğundan kurtarmalıdır." sözü Türk Dil Kurumu ile,
- "Milletimizin, memleketimizin irfan yuvaları bir olmalıdır. Bütün memleket evladı, kadın ve erkek aynı surette oradan çıkmalıdır. sözü Tevhid-i Tedrisat ile eşleşmektedir.
- "Bir millet ki resim yapmaz, bir millet ki heykel yapmaz, bir millet ki tekniğin gerektirdiği şeyleri yapmaz, itiraf etmeli ki o milletin ilerleme yolunda yeri yoktur." sözü sanata verilen önemi ifade etmektedir. Fakat bununla ilgili bir yenilik şıklarda yer almamaktadır. Latin harflerinin kabulü ile ilgili bir söz de verilmemiştir.

Doğru Cevap:A

8. Atatürk dönemi Türkiye'nin dış politikasında yaşanan gelişmeler verilmiş ve bazı çıkarımlar yapılması istenmiştir.

- Musul'un kaybedilmesi ve Hatay'ın anavatana katılması ülke sınırları ile ilgili değişiklik yaşandığını gösterir.
- Yunanistan ile nüfus mübadelesi yapılması toplumsal bir olay yaşandığını gösterir.
- Dış borçlar ekonomik bir gelişme yaşandığının, Hatay ve Montrö Boğazlar Sözleşmesi de egemenlik alını ile ilgili gelişme yaşandığının göstergesidir. I, II ve IV. çıkarımlara ulaşılabilir.
- Fakat Musul'un kaybedilmesi Türkiye'nin menfaatlerine uygun bir durum değildir. III. çıkarıma ulaşamaz.

Doğru Cevap:B

9. Soru metninde Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ile ilgili bilgi verilmiştir. Hangi özelliklerinden bahsedildiği sorulmuştur.

- Şeyh Sait İsyanı nedeniyle Takrir-i Sükûn Kanunu ile kapatıldığı,
- Ekonomide liberalizmi savunduğu,
- İnkılapları zamana yayarak ve halkın isteği doğrultusunda yapılmasını savunduğu metinde verilmiştir. II. III ve IV. özelliklere ulaşılabilir.
- Fakat kurucuları hakkında bir bilgi mevcut değildir. I. özelliğe ulaşamaz.

Doğru Cevap:C

10. Soruda II. Dünya Savaşı'nın Türkiye'ye hangi alanlarda etki ettiği sorulmuştur.

- Erkeklerin silah altına alınıp nüfus artış hızının düşmesi sosyal,
- Savunma giderleri arttığı için yeni vergilerin konulması ekonomik,
- Uluslararası alanda denge politikasının uygulanması siyasi,
- Hava saldırılarına karşı gece karartma uygulanması ise sosyaldir. Hukuki bir etkiden söz edilmemiştir.

Doğru Cevap:B

MOTİVASYON İÇİN OMAĞE!

SEVİYE-KOLAY-ORTA

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ SON PROVA

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ

- Soruda sıralı olarak ayetler verilmiş ve bu ayetlerin hangi yasalarla ilgili olduğu sorulmuştur. I. Seçenekte verilen ayet fizikse, II. seçenekte verilen ayet biyolojik, III. ayette verilen ayet ise biyolojik yasa ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap C seçeneğidir.
- Soruda insan ile ilgili bazı özellikler numaralı olarak verilmiş ve verilen bilgilerden hangilerinin yanlış olduğu sorulmuştur. II. Seçenekte yer alan insanların özgür iradeleri ile verdiği kararlardan sorumlu olamayacağı ile ilgili bilgi yanlış bir bilgidir.

Bundan dolayı doğru cevap B seçeneğidir.
- Soruda bir ayet verilmiş ve bu ayette seçeneklerde yer alan sorulardan hangisinin cevabının yer aldığı sorulmuştur Verilen metin Hangi konularda yardımlaşmak doğrudur? Sorusunun cevabıdır.

Bundan dolayı doğru cevap B seçeneğidir.
- Soruda zekât ve sadakanı bireysel ve toplumsal faydaları ile ilgili bilgiler verilmiş ve bu bilgilere göre davranan birinden hangi davranışın beklenmediği sorulmuştur. Bu bilgilere göre davranan birinden kapısına gelen ve yardım isteyen birisine ters davranması düşünülemez.

Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.
- Soruda numaralı olarak ayetler verilmiş ve bu ayetlerin dinin korumaya aldığı temel değerlerle ilişkisi sorulmuştur. I. ayet neslin, II. ayet canın, III. ayet ise aklın korunması ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap A seçeneğidir.
- Soruda numaralı olarak cümleler verilmiş ve bu bilgilerden hangisinin Peygamberimizin (s.a.v.) merhameti ile ilgili olduğu sorulmuştur. Verilen bilgilerden Ahmet ve Mehmet'in davranışı bu konu ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap B seçeneğidir.
- Soruda peygamberlerin hayatları ile ilgili bilgiler verilmiş ve bu bilgilerden Hz. Musa (a.s.) ile ilgili olmayanlar sorulmuştur. Verilen bilgilerden I. ve II. numaralı bilgiler Hz. Musa ile ilgili değildir.

Bundan dolayı doğru cevap C seçeneğidir.
- Soruda dinin bireysel ve toplumsal faydası ile ilgili verilenlerden hangisinin farklı olduğu sorulmuştur. D seçeneğinde verilen bilgiler dinin toplumsal faydası ile ilgili iken diğerleri bireysel faydası ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.
- Soruda numaralı olarak verilen bilgilerden hangilerinin Peygamberimizin (s.a.v.) hakkı gözetmedeki hassasiyeti ile ilgili olduğu sorulmuştur. Bunlardan I ve II numaralı bilgiler bu konu ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap A seçeneğidir.
- Soruda seçeneklerde yer alan ayetlerden hangisinin Kur'an'ın ana konularından olan kıssalarla ilgili olduğu sorulmuştur. D seçeneğinde yer alan peygamberlerin haberleri kıssa konusu ile ilgilidir.

Bundan dolayı doğru cevap D seçeneğidir.

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

SEVİYE-KOLAY-ORTA

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ SON PROVA

İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ

1. Soru kökünde, metin için en iyi başlık sorgulanıyor. Metne baktığımızda dünyanın hızlı bir şekilde ısındığı ve bu ısınmanın buzulları erittiği, deniz seviyelerini yükselttiği, yağmur ormanlarını azalttığı gibi bilgilere ulaşıyoruz. Ayrıca dünyanın ikliminin değiştiğinden de bahsedilmektedir. Buna göre, en iyi başlık küresel ısınma olacaktır.

Cevap: A
2. Soru kökünde, paragrafta bahsedilmeyen bilgi sorgulanıyor. Paragrafa baktığımızda Uğur ve Özlem'in ne zaman evlendiğiyle alakalı herhangi bir bilgi yoktur.

Cevap: D
3. Soru kökünde doğru olan seçenek isteniyor. Amy, Sue, Jane and Ava bir dairede beraber yaşarlar ve evdeki sorumlulukları paylaşırlar. Öncüllere baktığımızda çamaşır yıkamak Amy'nin vazifesidir. Birisinin vazifesi mutfakla alakalı işler. İkisinin vazifesi ise evde temizlik yapmaktır. Buna göre; doing the laundry = washing the clothes, kitchen chore = preparing the meals, cleaning the house = vacuuming the carpets+mopping the floors.

Cevap: B
4. Soru kökünde Mark'ın seçebileceği tur sorgulanıyor. Mark 18 yaşında, vahşi yaşamı izlemeyi seviyor. Ayrıca su sporlarına ilgi duyuyor. Tarihi yerleri ilgi çekici bulmuyor. 600 Euro'su var. Buna göre en uygun tur safari turudur.

Cevap: C
5. Soru kökünde aynı tür ekstrem spor sevenler sorgulanıyor. Konuşma balonlarına baktığımızda Tom: "Uçaktan atlamak maceralı. Paraşüt açılmadan önce akrobatik hareketler yaptığım zaman heyecanlanıyorum". Kai: "Benim favori sporum delta kanat uçuştur çünkü kara üzerinden muhteşem manzaraları izlemekten hoşlanıyorum." Tom ve Kai hava sporlarından hoşlanmaktadır.

Cevap: D
6. Soru kökünde doğru olan seçenek sorgulanıyor. 40 öğrenciden sadece 5'i dersleri için interneti kullanıyor. Buna göre öğrencilerin en azı dersleriyle alakalı interneti kullanıyorlar.

Cevap: A
7. Soru kökünde kimlerin akıllı cep telefonun olumsuz taraflarından bahsettiği sorgulanıyor. Konuşmalara baktığımızda, Ercan: "Akıllı cep telefonu bağımlılığa neden olur." diyor. Asya ise: "Bence akıllı cep telefonunun avantajından çok dezavantajı var." diyor. Bunlar olumsuz ifadelerdir.

Cevap: B
8. Soru kökünde Salih'in tercih edebileceği restoran sorgulanıyor. Salih, et yemekleriyle meşhur, makul fiyatlı ve canlı müziği olan bir restoran istiyor. Bunun için internette restoranlarla alakalı yorumları okuyor. Buna göre en uygun restoran Urfa Restoran'ı olacaktır. Çünkü yorumda: "Lezzetli kebapları yerken, yerel müzik grubunu dinliyorsunuz." denilmiş.

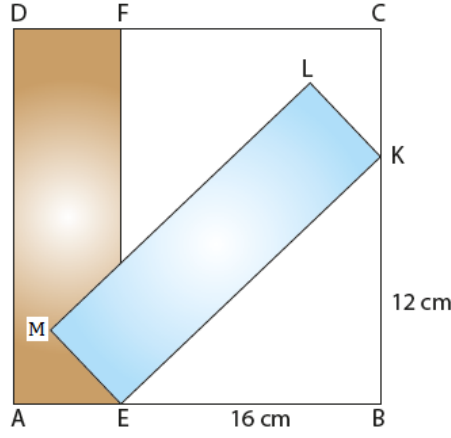
Cevap: D
9. Soru kökünde Sword ailesinin Pazar planı sorgulanıyor. Bay Sword tabiatta fiziksel bir aktivite istiyor. Bayan Sword sanatsal bir etkinliğe katılmak istiyor. Oğulları Robert ise bir oyun izlemek istiyor. Physical activity in the nature = Trekking, Art event = painting exhibition, See a play = going to the theatre.

Cevap: C
10. Soru kökü kimin mesajı mazeretini doğru bir şekilde yansıtmaz diye sorgulanmış. Julia'nın konuşma balonuna baktığımızda: "Okuldan sonra arkadaşımın doğum günü partisine katılacağım ve annemi aradım ama ona ulaşamıyorum." denilmiş. A şıkkında ise Julia: "Merhaba anne. Okuldan sonra direk eve geleceğim. Beni merak etme." denilmiş.

Cevap: A

OMAGE KURUSAL -5 MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ

1.



AEFD dikdörtgeni ile EKLM dörtgeni eş olduğundan $|EK| = |EL|$ dir. $|EK| = 16$ ve $|BK| = 12$ cm ise EBC dik üçgeninde Pisagor teoreminden $|EK| = 20$ cm olur. $|ME| = |AE| = 4$ cm olur. Buna göre, Mert'in boyadığı dikdörtgenlerden birinin çevresi $2 \cdot (4 + 20) = 48$ cm olur.

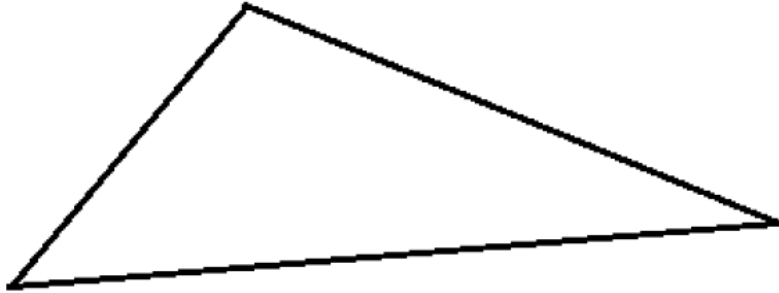
Cevap: B

2.

1. halka 80 mesaj, 2. halka $80 \cdot 80 = 80^2$ mesaj, 3. halka 80^3 mesaj, 4. halka 80^4 mesaj almıştır. Son halkadaki mesaja yorum yazanların sayısının bilimsel gösterimi $\frac{80^4}{128} = \frac{8^4 \cdot 10^4}{2^7} = 32 \cdot 10^4 = 3,2 \cdot 10^5$ olur.

Cevap: A

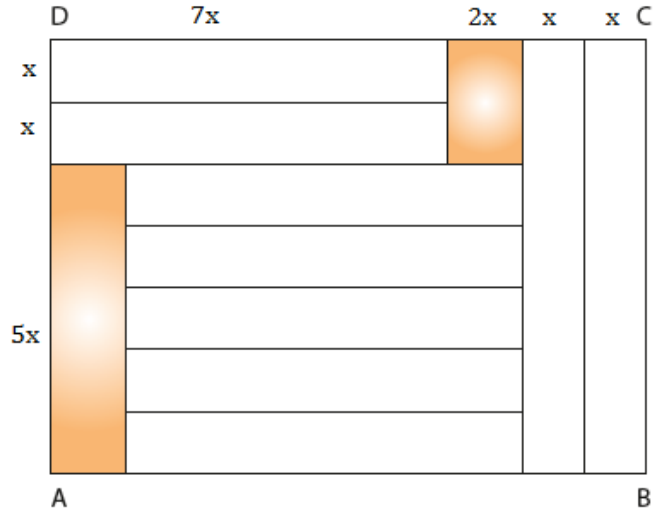
3.



Üçgenin bir kenarı 2'nin, diğeri 3'ün ve diğeri de 5'in katı olmalıdır. Buna göre, üçgenin kenarları 3, 4, 5 olabilir. Çünkü bu değerler üçgen eşitsizliğini sağlar.

Cevap: A

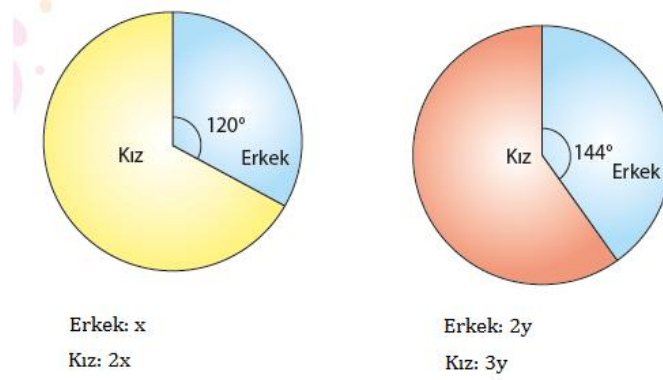
4.



$77x^2 = 154$ olduğundan $x = \sqrt{2}$ olur. Buna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı $10x^2 + 4x^2 = 14x^2 = 28 \text{ cm}^2$ olur.

Cevap: A

5.

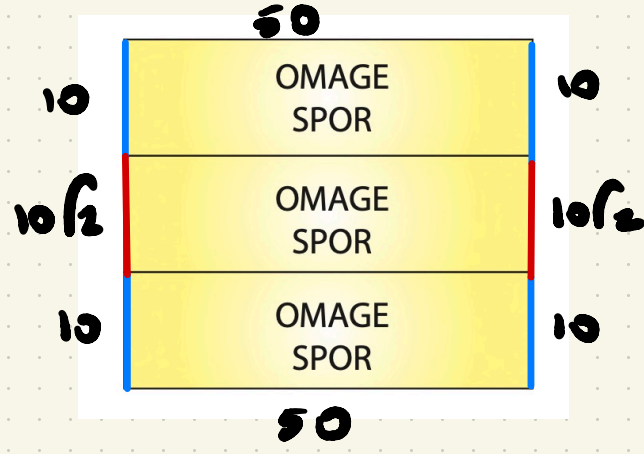
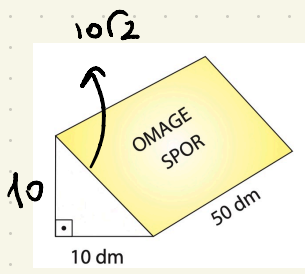


$\frac{x+1}{2x+5} = \frac{105}{255}$ ve $\frac{2y-1}{3y-5} = \frac{165}{195}$ elde edilir. $\frac{x+1}{2x+5} = \frac{7}{17}$ ise $17x + 17 = 14x + 35$ ve $x = 6$ olur. Yani başlangıçta 8/A sınıfında 18 öğrenci vardır. $\frac{2y-1}{3y-5} = \frac{11}{13}$ ise $26x - 13 = 33y - 55$ ve $y=6$ olur. Yani başlangıçta 8/B sınıfında 30 öğrenci vardır.

Buna göre, 8. Sınıf öğrenci sayısı 48 olur.

Cevap: C

6)



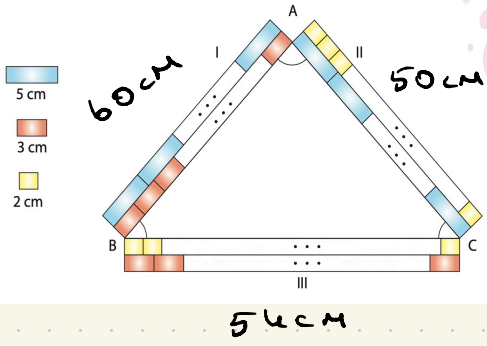
$$\begin{aligned}
 \text{Çevre} &= 50 + 50 + 10 + 10 + 10\sqrt{2} + 10\sqrt{2} + 10 + 10 \\
 &= 120 + 20\sqrt{2} + 20
 \end{aligned}$$

\downarrow
 $\sqrt{800}$
 $\swarrow \searrow$
 28 ile 29 arasında

140+28 ile 140+29 arasında
 168 ile 169

Doğru cevap
 C seçeneğidir.

7)



• I nolu abubuğun
 uzunluğu
 $\text{Ekok}(3,5) = 15 \text{ cm}$
 ve
 katları
 50'den büyük ilk
 kati 60 cm'dir.

• II nolu aubusun uzunluğu;

$$\text{Ekok}(2, 5) = 10 \text{ cm ve katları}$$

50 veya

50'den büyük ilk katı 50 cm

• III nolu aubusun uzunluğu;

$$\text{Ekok}(2, 3) = 6 \text{ cm ve katları}$$

50'den büyük ilk katı 54 cm

$$I > III > II$$

uzunlukları

açıları ;

$$n(\hat{C}) > n(\hat{A}) > n(\hat{B})$$

Doğru cevap B seçeneği dir.

8) 5 br'lik yere ;

$$2 \text{ br} - 2 \text{ br} - 1 \text{ br}$$

y P Mor

~~y P Mavi~~

~~y P Kırmızı~~

5 durumdan

2'sinde mor

yoktur.

$$O(m) = \frac{2}{5} \text{ tir}$$

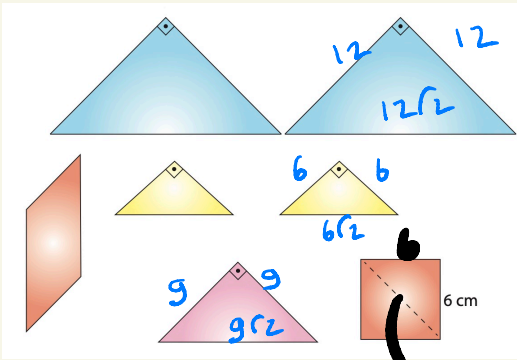
$$2 \text{ br} - 1 \text{ br} - 1 \text{ br} - 1 \text{ br}$$

y Mavi Mor K

P Mavi Mor K

Doğru cevap C seçeneği dir.

9)



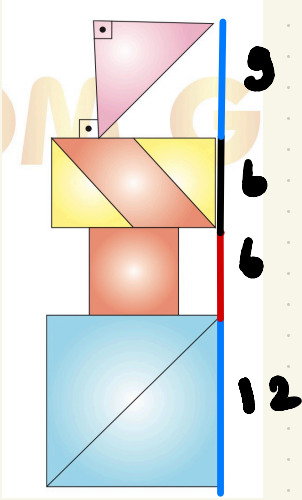
• $\frac{S}{m} = \frac{1}{2}$ ise

maxi $12 - 12 - 12\sqrt{2}$

• $\frac{P}{m} = \frac{3}{4}$ ise

Perce $9 - 9 - 9\sqrt{2}$

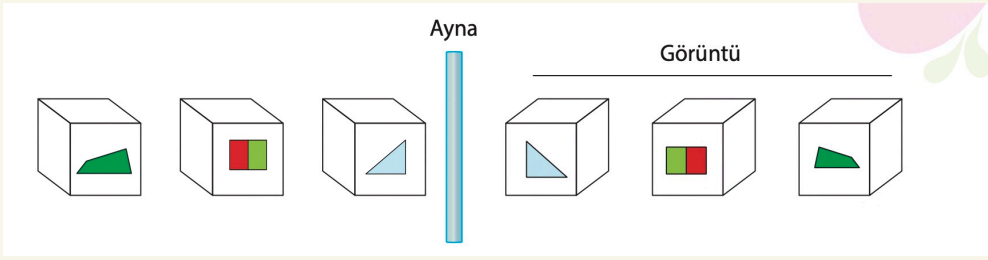
6 $\sqrt{2}$



Yükseklik = $12 + 6 + 6 + 9$
 $= 33$ cm

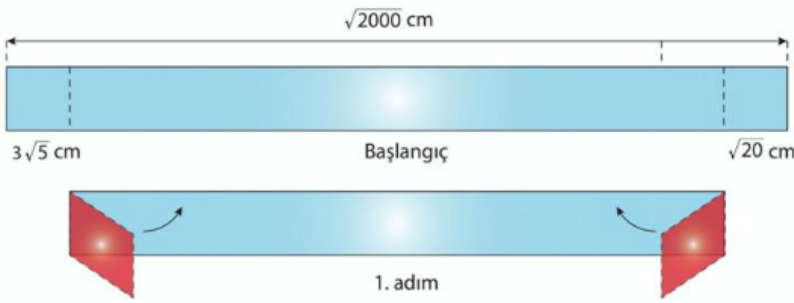
Doğru cevap A seçeneğidir.

10)



Doğru cevap B seçeneğidir.

11)



$$3\sqrt{5} + \sqrt{20} = 3\sqrt{5} + 2\sqrt{5} = 5\sqrt{5}$$

1. adım: $5\sqrt{5} \cdot 2 = 10\sqrt{5}$ lik kısım kırmızı
(hem içe katlanan kısım hem de üste
denk gelen kısım)

$$20\sqrt{5} - 10\sqrt{5} = 10\sqrt{5} \text{ cm görünen mavi renk}$$

2. adım: $5\sqrt{5}$ (üste denk gelen kısım)
 $10\sqrt{5} - 5\sqrt{5} = 5\sqrt{5}$ cm görünen mavi renk

3. adım: $5\sqrt{5}$ (üste denk gelen kısım)
 $5\sqrt{5} - 5\sqrt{5} = 0$ cm görünen mavi renk

Cevap: B

12)

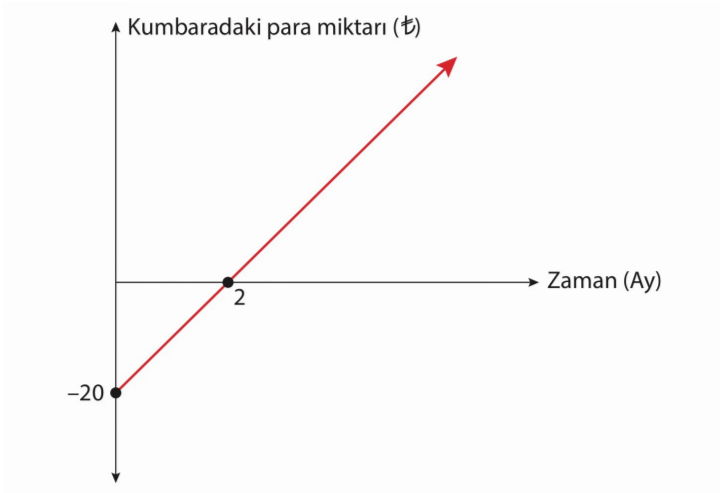
$$3^{12} \cdot \left(\frac{1}{27} \cdot 3\right)^6 = 3^{12} \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^6 =$$

$$3^{12} \cdot (3^{-2})^6 = 3^{12} \cdot 3^{-12} = 3^0 = 1$$

mm/sn

Cevap: C

13)



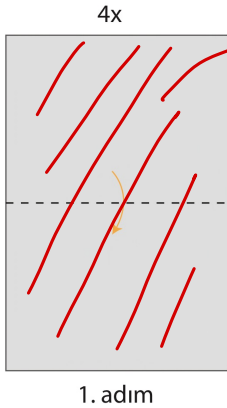
$20 \div 2 = 10 \text{ ₺}$ aylık kenara kaydediği para miktarı

$240 - (-20) = 260 \text{ ₺}$ para biriktirmelidir.

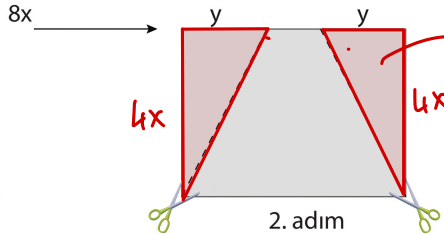
Cevap: D

$260 \div 10 = 26 \text{ ay.}$

14)



Toplam alan = $4x \cdot 8x = 32x^2$



$$\frac{4x \cdot y}{2} = 2xy$$

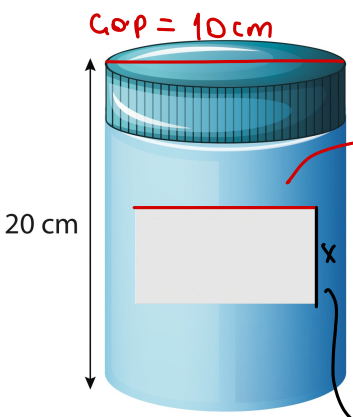
$$2xy \cdot 4 = 8xy$$

(arkadaşlar da kesilir)

$$32x^2 - 8xy = 8x(4x - y)$$

Cevap: D

15)



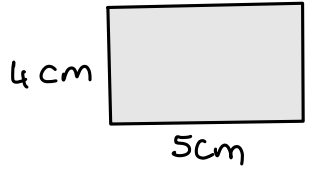
$$20 \cdot \frac{1}{4} = 5 \text{ cm}$$

$$2\pi \cdot r \cdot h = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 20 = 600 \text{ cm}^2$$

$$600 \cdot \frac{1}{30} = 20 \text{ cm}^2$$

$$20 = 5 \cdot x$$

$$x = 4 \text{ cm}$$



$$21 \div 5 = 4 \begin{matrix} \nearrow \text{etiket} \\ \left. \begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right\} 4 \times 7 = 28 \\ \downarrow \text{etiket} \end{matrix}$$

$$29 \div 4 = 7 \quad \text{adet etiket}$$

Ceup: A

16) 1. ve 2. Bardak üst üste eklendiğinde $3x - 10 + 2x + 5 = 5x - 5$ (bir buçuk bardak yüksekliğinde su elde edilir.) Üç bardak üst üste eklendiğinde 2 bardak elde ediliyorsa, 3. Bardağın yarısı doludur. $3.(2x - 4) = 5x - 5$ olmalıdır. $6x - 12 = 5x - 5$ ise $x = 7$ 'dir. $2x - 4$ yarım bardak olduğuna göre; $4x - 8$ tüm bardaktır. Buna göre tüm bardağın yüksekliği 20 cm olmalıdır.

Doğru Cevap B Seçeneğidir.

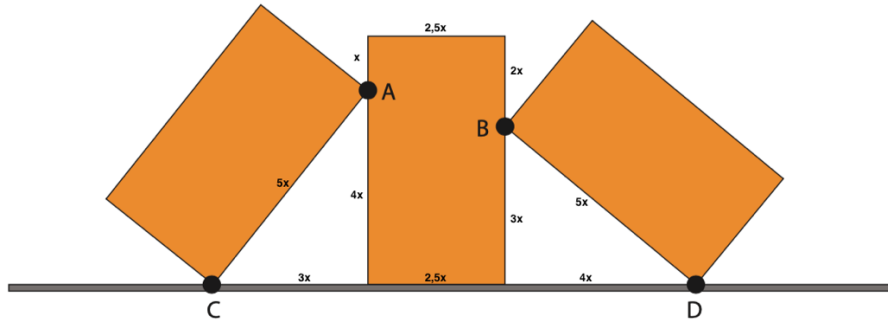
17) Üst sırada 2 turuncu 1 tane yeşil toplam uzunluk 70 cm olur. Alt sırada 2 yeşil 1 turuncu toplam uzunluk 50 cm olur. Yol uzunluğu toplamı EKOK (50, 70) = 350 cm ve katları olabilir. Yol 70 metreden kısa ise en fazla $3,5 \cdot 19 = 66,50$ metre olabilir. Üst sırada $6650 / 70 \cdot 2 = 190$ tane, alt sırada $6650 / 50 = 133$ tane olabilir. Toplam kullanılan turuncu kaldırım taşı $190 + 133 = 323$ olur.

Doğru Cevap A Seçeneğidir.

18) Çeşitkenar üçgenlerde yükseklik, açıortay ve kenarortay uzunlukları birbirinden farklıdır. Yükseklik sahip olduğu köşenin tam hizasında, kenarortay ise sahip olduğu kenarın orta noktasında, açıortay ise kenarortay ile yüksekliğin arasında olmalıdır. Buna göre soldan sağa doğru sıralama Kenarortay – Açıortay – Yükseklik'tir.

Doğru Cevap B Seçeneğidir.

19)



$ICDI = 3x + 2,5x + 4x = 38$ ise $x = 4$ 'tür. Dikdörtgenin çevresi $15x = 15 \cdot 4 = 60$ cm olur.

Doğru Cevap D Seçeneğidir.

20) Üç yüzü boya ile temas edeceğinden açılmış halleri verilen küpler kapatıldıkları zaman köşeleri bir noktada (A noktasında) kesişmiş olmalıdır. Seçeneklerde tek bir noktada kesişerek A noktasını elde edebileceğimiz C seçeneği vardır.

Doğru Cevap C Seçeneğidir.

MOTİVASYON İÇİN OMAGE!

SEVİYE-KOLAY-ORTA

8. SINIF TÜRKİYE GENELİ SON PROVA

FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

1. Dünya'nın Güneş etrafındaki konumuna baktığımızda tarihin 21 Haziran olduğunu söyleyebiliriz. 21 Haziran'da Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi yaşanmaya başlar. Aynı zamanda en uzun gündüz yaşanır. Güneş ışınları Yengeç dönencesine dik (en büyük açı) ile düşer. Bu tarihten sonra güneş ışınlarının Kuzey yarım Küre'ye düşme açısı küçülür ve günün aynı saattin de ölçülen gölge boyu uzamaya başlar. Güney Yarım Küre'de ise Kuzey Yarım Küre'de yaşananların tam tersi yaşanır. K şehri Kuzey, M şehri Güney Yarım Küre'de L şehri ise Ekvator'da yer almaktadır. Ekvator ve çevresinde yılın her günün gece- gündüz süresi yaklaşık 12 saattir. I. L şehrinde bu tarihte 12 saat gündüz yaşanmaktadır.v (Ekvator'da olduğu için doğrudur.)

II. K şehrinde bu tarihten sonra öğle vakti cisimlerin gölge boyu uzamaya başlar.v

III. M şehrine bu tarihten sonra öğle vakti Güneş ışınlarının bir bölgeye düşme açısı artmaya başlar.v (Güney Yarım Küre'ye 21 Haziran tarihinde güneş ışınları en küçük açı ile düşer bu tarihten sonra güneş ışınlarının düşme açısı artar.)

Doğru Cevap D şıkkıdır.

2. 1. Çaprazlama → Aa × Aa
AA Aa Aa aa

2. Çaprazlama → AA × aa ya da Aa × aa
Aa Aa Aa Aa Aa Aa aa aa
%100 yeşil meyve %50 yeşil %50 sarı meyve

I. %50'si sarı meyveli olabilir.v

II. Tamamı yeşil meyveli olabilir.v

III. Yeşil meyveli bezelye oluşma olasılığı %25'dir.x

Doğru Cevap B şıkkıdır.

3. Arı larvalarının beslenmelerine göre işçi ya da kraliçe arı olması modifikasyon örneğidir. Polen ya da bal ile beslendiklerinde işçi arı, arı sütüyle beslendiklerinde kraliçe arı olurlar. Modifikasyonda çevresel faktörler genlerin işleyişini değiştirdiğinden canlıda farklı özellikler ortaya çıkar.

I. Arının kraliçe veya işçi arı olması beslenmeye bağlıdır.v

II. İşçi arıların yumurtalıklarının gelişmemesinin nedeni, yedikleri mayalanmış polenin neden olduğu mutasyondur. x (olay mutasyon değil modifikasyondur.)

III. İşçi veya kraliçe arı oluşmasında genlerin hiçbir etkisi yoktur. x (Modifikasyonda bir özellik 2 farklı gen tarafından kontrol edilir çevresel faktörler bu genlerin işleyişini belirler.)

Doğru Cevap A şıkkıdır.

4. Görselde genetik mühendisliği çalışmalarından biri olan gen aktarımı anlatılmıştır. Gen aktarımında canlıya kendisinde olmayan dışarıdan bir gen aktarılır. Verilen örnekte de ateş böceğinden alınan bir gen tütün bitkisine eklenmiş ve ışık saçan bir tütün bitkisi elde edilmiştir. Tütün bitkisi ile ateş böceğinin genetik olarak sadece ışık saçma genleri ortaktır onun dışında tüm genetik yapılarının aynı olması mümkün değildir. Dünya üzerinde sadece tek yumurta ikizlerinin genetik yapıları birbirinin aynıdır.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

5. Eşit bölmeli kabımızda 4 eşit bölme var. Üstteki musluk ile kabımız 4t zamanda dolduruluyorsa her bölme demek ki t zaman diliminde dolabiliyor. 5t süre açık kalan musluğun kap tabanındaki A noktasında oluşturduğu sıvı basıncı grafikte verilmiş. Grafiği incelediğimizde 2t-3t zaman diliminde kap tabanındaki basınç değişmediğine göre bu zaman diliminde kabın orta kısmında olan musluğunda açık olduğu sonucuna varabiliriz. Kap tabanında 0-2t zaman aralığı ile 3t-5t zaman aralığında sıvı basıncı aynı hızda artmıştır.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

6. Tablodaki elementler; P-ametal (Hidrojen), R-metal, K-yarı metal, L-yarı metal, M-ametal, S-soygaz(Helyum), T-soygazdır.
I. M elementi elektriği K ve L elementlerinden daha iyi iletir.× (yarı metaller elektriği ametallerden daha iyi iletir.)
II. S ve T elementlerinin son yorungelerindeki elektron sayıları farklıdır.v (Helyum-2, T-8 elektrona sahip son yörüngesinde)
III. P ve R elementleri doğada tek atomlu olarak bulunurlar. × (Doğada soygazlar tek atomlu halde bulunur)

Doğru Cevap A şıkkıdır.

7. Katı basıncı cismin ağırlığı ile doğru, yere temas eden yüzey alanı ile ters orantılıdır. 2. Zaman diliminde 1. Zaman dilimine göre basınç artmış buna göre Ela'nın toplam ağırlığı (Ela ve üzerindeki eşyalar) artmış ya da tek ayak üzerinde duruyor olabilir. 3. Zaman diliminde 2. Zaman dilimine göre basınç azalmış bu durumda Ela'nın toplam ağırlığı azalmış olabilir . 4. Zaman diliminde 3. Zaman dilimine göre basınç artmış bu durumda yine ya Ela'nın toplan ağırlığı arttı ya da tek ayak üzerinde duruyor olabilir. 1. Zaman diliminde birim yüzeye uygulanan kuvvet en fazladır diyemeyiz.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

8. Yapılan etkinlikte siyanobakterilerinin karanlık ortamda fotosentez yapmadıkları, mor ışık altında ise fotosentez yaptıkları görülmektedir. Denizlerde ve okyonuslarda yaşayan siyanobakterileri fotosentez yaptığından buldukları ortamda oksijen miktarının artmasına katkıda bulunur. Doğrudur. Yapılan deneyde sadece mor ışık altında oksijen oluşumu gözlenmiştir, yeşil ışık altında hangi hızda oksijen üretilir bilemeyiz. Mor ışık altında fotosentez yapan siyanobakterileri ortamdaki karbondioksit miktarını azaltır. Doğrudur çünkü fotosentez için karbondioksit kullanılır.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

9. Kabonatlı su (baz) kararmış yüzüğü parlatmış, kireçli bardağa etki etmemiştir. sirkeli su (asit) karamış yüzüğü aşındırmış, kireçli bardağı kireçten arındırmıştır.

I. Bazlar maddelerin rengini değiştirebilir.v (yüzüğün rengi değişmiştir.)

II. Asitler bazı maddeleri aşındırabilir.v (yüzük aşınmıştır.)

III. Asit ve bazlar çeşitli eşyaların temizlenmesinde kullanılabilir. v (gümüş yüzük karbonatlı su ile kireçli bardak sirkeli su ile temizlenmiştir.)

Doğru Cevap D şıkkıdır.

10. Paragrafta tükürük sıvısının PH değerinden dolayı diş temizliğine etkisi ve diş çürüklerinin nedenleri anlatılmıştır. Yediğimiz besin kalıntıları ağızımızda yaşayan mikroorganizmaların artmasına neden olduğundan bu mikroorganizmalar diş çürüklerine neden olur. Diş çürüklerinin tek nedeni şekerli ve asitli yiyecekler değildir.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

11.1. kaptaki maddelerin sıcaklık değişimleri incelendiğinde X sıvısının sıcaklığı azalmış demek ki ısı vermiş , Z maddesinin ise X'den aldığı ısıya rağmen sıcaklığının değişmediğini görüyoruz. Maddeler hal değiştirirken ısı alsalar ya da verseler de sıcaklıkları değişmez. Bu yüzden Z katısı hal değiştiriyor diyebiliriz. Z katısı ısı aldığı halde sıcaklığı değişmiyorsa demek ki bu sıcaklıkta z maddesi eriyor. Maddelerin erime sıcaklığı donma sıcaklığına eşit olduğuna göre 1. Kaptaki Z katısı donma sıcaklığındadır doğru bir ifade.

Doğru Cevap B şıkkıdır.

12. Görseli verilen azot döngüsünde azot ayrıştırıcı bakterilerin canlı atıklarını parçalayarak üreticilerin kullanabileceği azotlu bileşiklere dönüştürdüğü görülmektedir.

Doğru Cevap D şıkkıdır.

13. Eğik düzlem her zaman kuvvet kazanç sağladığımız bir basit makine düzeneğidir. Bu durumda eğik düzlemlere şekildeki gibi yerleştirilen X, Y ve Z cisimlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki $X > Y$, $Y > Z$, $X > Z$ ilişkisi vardır yani $X > Y > Z$ şeklinde ağırlıklarını sıralayabiliriz. Ağırlıklarına göre aşağıdaki basit makineleri incelediğimizde dengede kalabilecek tek basit makine düzeneği C şıkkındadır.

Doğru Cevap C şıkkıdır.

14. Paragrafta kimyasal tepkimenin ne olduğu, günlük yaşamda olumlu ve olumsuz kimyasal tepkimelerin olabileceği anlatılmış ve yağların bozulmasını engelleyen BHA bileşişinin yağları nasıl bozulmadan koruduğu anlatılmıştır. (BHA bileşişi oksijenin yağ ile etkileşiminin onune gecip oksijen ile kendisi tepkimeye girer ve boylece yağın bozulması engellenmiş olur.)Yağın içine eklenen BHA oksijenle tepkimeye girerek yağız bozulmasını engellemektedir.

I. BHA bileşişi, oksijenle tepkimesi sonucu oluşan bileşikten farklı ozelliklere sahiptir.√ (kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddeler kendi ozelliklerini kaybederler.)

II. Kimyasal tepkimelerin olumsuz etkilerinden yine kimyasal tepkimeler ile kurtulabiliriz.√ (BHA oluşması muhtemel bir tepkimeye başka bir tepkime oluşturarak engel olmuştur)

III. Besin maddelerinde meydana gelen kimyasal tepkimeler daima sağlığımızı tehdit eder. × (BHA ve oksijen arasındaki tepkime yağın bozulmasını engelleyerek sağlığımızı korumamızı sağlamıştır.)

Doğru Cevap B şikkıdır.

15. Ortamdaki canlılar ve oksijen miktarlarının değişim grafikleri incelendiğinde K-üretici, L ve M'nin tüketici canlılar olduğunu söyleyebiliriz.

I. L canlısı fare, M canlısı tavşan olabilir.√ (ikiside tüketici)

II. K canlısı kendi besinini uretebilen bir canlıdır.√

III. K canlısı ile M canlısı aynı ortama konulursa okjiyen miktarı hızla azalır. × (Birinin üretici birinin tüketici olduğunu düşünürsek ortamdaki oksijen miktarının hızla azalması mümkün değildir.

Doğru Cevap B şikkıdır.

16. Ayakkabı bağcıklarında üstteki ipleri çektiğimizde iplerle birlikte iplerin içinden geçmiş olduğu deliklerde hareket ederek birbirine yaklaşır. Sabit makara iple birlikte hareket etmediğinden ayakkabı bağlanmasını kolaylaştıran sistem hareketli makaradır.

Doğru Cevap A şikkıdır.

17. Paragrafta İsveç'de çöplerin nasıl değerlendirildiği, çöplerden elde edilen enerji ve evre kirliliğinde bu geri dönüşümün etkilerinden bahsedilmiş. öplerden üretilen elektrik sayesinde fosil yakıtların kullanımı ve havaya salınan zehirli gaz miktarı da azalmıştır. Ayrıca çöplerden çıkan metan gazı da yine enerjimi üretimi için kullanılmaktadır. C şikkında verilen Cöplerin yakılarak enerji uretiliyor olması atmosfere daha fazla kirlitici gaz salınmasına neden olmaktadır. İfadesi yanlıştır.

Doğru Cevap C şikkıdır.

18. Baca filtrelerinin çalışma sistemi görselini incelediğimizde fabrika bacalarında oluşan gazlar içinde bulunan toz parçaları ön filtrede değil iyonizasyon bölümünden geçerken elektriklenmektedir.

Doğru Cevap A şikkıdır.

19. Haritada Türkiye'de jeotermal kaynakların bulunduğu bölgeler, bu bölgelerin hangilerinde jeotermal santral var nerelere jeotermal santral kurulabilir gösterilmiştir. Ülkemizin batı bölgelerinde jeotermal santral için pek çok uygun yer olmasına karşın maalesef çok az yerleşim yerine tesis kurulmuştur. Bu yüzden jeotermal potansiyelinin fazla olduğu batı bölgelerinde tam verimli enerji üretilmektedir ifadesi yanlıştır.

Doğru Cevap C şikkıdır.

20. Yapılan deneyin 1. Adımında nötr cisimler arasında herhangi bir etkileşim olmadığını görüyoruz. 2. Adımda K cisimi sürtünme ile elektriklenmiş ve nötr cisme yaklaştırıldığında nötr cisimi çekmiştir. 3. Adımda K cisimi alüminyum çubuğa dokundurulduğunda cisim ile çubuk aynı yükü yüklediklerinden birbirlerini itmişlerdir. Bu durumda;

I. Aynı cins yuklu cisimler birbirini iter.√ (3. Adım)

II. Zıt yuklu cisimler birbirini ceker.× (ifade doğrudur ancak bu deneyden çıkarabileceğimiz bir sonuç değerdir.)

III. Yuklu cisimler notr cisimlere cekme kuvveti uygular. √ (2. Adım)

Doğru Cevap B şikkıdır.