

SADIK UYGUN YAYINLARI

7.SINIF TÜRKİYE GENELİ
DENEME SINAVI

ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI

B

BECERİ TEMELLİ, YENİ NESİL, MANTIK MUHAKEME SORULARI

Bu kitapçıkta,
20 Türkçe, 10 Sosyal Bilgiler,
10 Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi,
10 Yabancı Dil (İngilizce),
20 Matematik, 20 Fen Bilimleri
sorusu bulunmaktadır.

Sınav için önerilen süre 2 saat 35 dakikadır.

192030703

1. Af etmesi → affetmesi
Keşif ettiğiinden → keşfettiğinden
Sabır etti → sabretti
olarak yazılmıydu.
- A seçeneğinde yer alan "terk etmek" bileşik eyleminde ses olayı bulunmadığından ayrı yazımı doğrudur.

Yanıt: A

2. Öncüllerde verilen bilgilere göre "Türkçe'nin" sözcüğü "Türkçenin" olarak yazılmıydu.

Yanıt: B

3. "geldim, istiyor, bilmiyorum" eylemleri basit yapılı eylemlerdir. "pişman olmak" deyimleşmiş bileşik yapılı eylemdir.

Yanıt: D

4. Sanatıdır → ek eylemin 1. görevi
Öğretmenlerdir → ek eylemin 1. görevi
İki sözcükte ek eyleme başvurulmuştur.

Yanıt: C

5. 1, 2 ve 3. cümlede Bayan Akers'in öğrencileriyle konuşması yer almaktadır. 4. cümlede ise bu diyalog birden kesilmiş ve Bayan Akers ile ilgili betimleme yapılmıştır.

Yanıt: D

6.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	B	R	O	N	Z			
2	D	O	Z					
3	F	A	A	L	İ	Y	E	T
4	İ	N	A	T				

Yanıt: B

7. 1. cümlede oda içinde temiz havanın olmaması, 2. cümlede hava sıcaklığının yüksek olması, 3. cümlede havanın birden kötüye gitmesi, 4. cümlede konuşulanların bir sonuca bağlanamaması anlamıyla kullanıldığından dört farklı anlamdadır.

Yanıt: D

8. B seçeneğinde "düşünme" sözcüğünün öznel bir tanımlı yapılmıştır. Benzetmeye başvurulmamıştır.

Yanıt: B

9. Soraydım → istek kipinin hikâyesi

Geçti, koştum, yetişemedim, soraydım gibi eylemler çekimli eylemdir.

Yetişemedim → Yeterlik kurallı bileşiğine örnektir.

Yanıt: D

10. Metinde altı çizili cümlede "coğrafyacı" sözcüğünün tanımlı yapılmıştır. Seçenekler arasında da tanımlama yapılan cümle aranmalıdır. Sabır nedir? sorusunu C seçeneğine sorduğumuzda "sonu mutlu biten filmidir" yanıtını aldığımızdan cümle tanımlı cümlesidir.

Yanıt: C

Diğer sayfaya geçiniz →

11. Hoşça kal, tilki de, kalptir sözcüklerin doğru yazılmış hâlidir. "sırrımı" sözcüğünün yazımı doğrudur.

Yanıt: C

12. "dertleşiyor, uyukluyordu, gözüme ilişti, söylüyor, gösteriyordu" eylemleri haber kipiyle çekimlenmiştir.

Yanıt: B

13. 1. cümlede yer alan "hışımla" sözcüğü durum zarfıdır. 2. cümlede yer alan "hızlıca" sözcüğü de durum zarfıdır.

Yanıt: A

14. Görselden yola çıkıldığında şehir yaşamının deniz etrafında yoğunlaştığı gözlemlendiğinden görsel için "liman kentidir" denilebilir.

Yanıt: C

15. Cappucino: 108

Americano: 451

Mocha: 195

Latte: 369

Espresso: 107 bardak olarak hafta boyu tüketilmiştir.

Hafta boyunca en az tercih edilen kahveler "cappucino ve espresso"dur.

Yanıt: D

16. Tabloda hafta boyunca tercih edilen kahve çeşitlerine yer verilmiştir. Farklı alternatif tercihlerine yönelik bir bilgi tabloda yer almamaktadır.

Yanıt: A

17. Parçada olaylar akış sırasıyla verildiğinden öyküleme, kişiler ve mekânlarla ilgili ayrıntılara yer verildiğinden betimleme anlatım biçimleri kullanılmıştır.

Yanıt: B

18. Parçada okuma, hızlı okuma ve etkileri sayısal verilerden yararlanılarak anlatılmıştır.

Yanıt: A

19. III. cümlelerin yüklemi emir kipiyle çekimlenmiştir. Yüklem eylem türündedir. Ek eylem kullanılmamıştır.

Yanıt: C

20. İlk cümlede hat sanatının tanımı yapılmıştır. A seçeneğine değinilmiştir. Son cümlede hat sanatının çeşitleri sıralanmıştır. C seçeneğine değinilmiştir. Mürekkep, kâğıt, kalem ve hokka gibi malzemeler sayıldığından D seçeneğine de ulaşılmaktadır. Ancak metinde hat sanatının nerede kullanıldığına dair bilgi yer almamaktadır.

Yanıt: B

1. Hem İbn-i Sina hem de Farabi birden çok alanda çalışma yapmıştır. Yani çalışmaları çok yönlüdür. Her iki bilim insanının çalışmaları farklı milletlere ışık tutmuştur. Bu yönüyle her ikisinin de çalışmaları evrenseldir. Fakat bu bilim insanlarının aynı alanlarda çalışma yaptıkları söylenemez.

Cevap B

2. Rönesans ve Reform hareketleri sonucunda özgür düşünce hâkim olmuştur. Özgür düşünceyle beraber yeni bilimsel çalışmalar ortaya konulmuştur. Yapılan bu bilimsel çalışmalar insan hayatını kolaylaştıracak nitelikte sonuçlar doğurmuştur.

Cevap A

3. Göçler sonucunda nüfusu artan şehirlerde mal ve hizmetlere olan talep de artar. Bu durum göç almanın olumsuz değil, olumlu sonuçları arasındadır.

Cevap C

4. Orta Çağ Avrupası'nda matbaanın kullanımının artmasıyla bilimin önündeki engeller kalkmaya başlamış, okuyazar sayısı artmış ve düşünce özgürlüğünün de önündeki engeller yıkılmaya başlamıştır. Bu durumda toplumda dinî baskıların artması değil azalması beklenir.

Cevap D

5. Osmanlı Devleti'nde Tanzimat Fermanı'nın kabulüyle herkesin kanun önünde eşit olması ve yargılama herkesin eşit tutulması hukukun üstünlüğü ilkesinin benimsendiğini gösterir.

Cevap A

6. Osmanlı Devleti'nde varlıklı kimselerin borçluların borçlarını ödemesi, toplumdaki dayanışma anlayışının güçlü olduğunu gösterir. Bu sebeple sorudaki metne Osmanlı Devleti'nde Dayanışma başlığının verilmesi uygundur.

Cevap C

7. İstanbul, ülkemizin en kalabalık nüfuslu ilidir. Bu şehrin ticari açıdan gelişmiş olması, ulaşım açısından gelişmiş olması ve sanayi tesisleri açısından zengin olması nüfusunu arttırmıştır. Fakat İstanbul'da yer altı kaynaklarının zengin olduğu ve nüfusu etkilediği söylenemez.

Cevap D

8. 1927'den bu yana ülkemizde tarım alanında çalışan nüfus azalmış ve sanayi alanında çalışan nüfus artmıştır. Günümüzde her iki sektörde çalışan nüfus birbirine yakındır. Bu bilgilerin gösterildiği grafik A seçeneğinde verilmiştir.

Cevap A

9. Bazı ülkelerdeki insanların savaş nedeniyle Türkiye'ye sığınması ve ülkelerinde yaşama imkânının bulunmaması onların yerleşme özgürlüklerinin kısıtlandığını gösterir.

Cevap B

10. Fenike alfabesi oluşturulurken Sümer alfabesinden faydalanılması ve günümüz alfabeleri oluşturulurken de Fenike alfabesinden yararlanılması farklı toplumlar arasında kültürel etkileşim olduğunu gösterir.

Cevap D

Diğer sayfaya geçiniz ➡

1. Paragrafta Müslümanların arasında imrenmenin olabileceğinden bunun güzel bir şey olduğundan, kıskanmanın ise insana zarar verdiğinden bu yüzden İslâm dininde hoş karşılanmadığından bahsedilmiştir. Doğru cevap B şıkkıdır.

Yanıt : B

2. Kişinin kendini eksiksiz ve vazgeçilmez görmesi kendini üstün görmesinden kaynaklanır. Bu kavrama verilen isim de kibirdir. Kibir; kişinin kendini üstün görmesi ve bu duyguyla başkalarını aşağılayıcı davranışlarda bulunması" demektir.

Yanıt : D

3. Açık yerde tepe kendini dağ zanner, kibir ile ilgili atasözüdür. Komşu komşunun külüne muhtaçtır, yardımlaşma ile ilgili atasözüdür. Bir elin nesi var, iki elin sesi var, dayanışma ile ilgili atasözüdür. Hile yankı gibidir, döner sahibini bulur, hile yapmanın kişinin kendisine zarar verdiğini anlatan atasözüdür.

Yanıt : C

4. D şıkkında insanların kendi ihtiyaçları olması rağmen elindekileri diğer ihtiyaç sahipleriyle paylaşmalarından bahsedilmiştir. Bundan dolayı cevap D şıkkıdır.

Yanıt : D

5. Felak suresi Kur'an-ı Kerim'in son suresi değil sondan bir önceki suresidir. Bundan dolayı Kerem'in verdiği bilgi yanlıştır.

Yanıt : A

6. Hz. Muhammed satıcıyı var olan bir durumu gizlediği için uyarmıştır. Satıcı müşterilerine karşı dürüst olmalı, ya ıslak buğdayı satmamalı ya da ıslak olduğunu müşterilerine söyleyerek satmalıydı. Hz. Muhammed bu örnek olayda insanların dürüst davranmaları gerektiğini vurgulamıştır.

Yanıt : B

7. İslam dininde kendini beğenmek (kibir) tavsiye edilmeyen davranışlardır. Kendini diğer insanlardan üstün görmek hoş görülmemiştir. Kibir insanlar arasında sevgi bağı oluşturmaz, tam aksine sevgi bağını zayıflatır.

Yanıt : D

8. Hüsnu zan, iyi niyetli ve iyi düşünceli olma hâlidir. Kişi, insanlar ve olaylar hakkında değerlendirmelerde bulunurken olabildiğince iyi niyetli davranır ve iyiye yorar. Bu davranış İslam dininde övülmüştür. Hz. Muhammed insanlara iyi niyetli olmalarını öğütlemiştir.

Yanıt : C

9. Hz. Salih, Kur'an-ı Kerim'de adı geçen peygamberlerden biridir. Semud kavmini doğru yola çağırmak, hak dine davet etmek için Allah tarafından görevlendirilmiştir. Semud kavmi Hicr denilen bölgede yaşamaktaydı. Semudlular, taş oymacılığı ve nakkaşlık sanatında oldukça ileri durumdaydılar. Onlar, yaşadıkları bölgenin yüksek yerlerinde büyük kaya parçalarını ve taşları oyup yontarlar, kendilerine ev yaparlardı.

Yanıt : D

10. Paragrafta İslamiyet'in dostluğa önem vermesinden ve insanların birbirleriyle dostça, kardeşçe geçmesinden bahsedilmiştir. Bu anlama en yakın ayet A şıkkında yer almaktadır.

Yanıt : A

Diğer sayfaya geçiniz ➡

1. Soruda Jeremy ve Dexter arasında geçen bir diyalog verilmiştir. Diyalogta boş bırakılan yerleri dil bilgisi kurallarına uygun bir şekilde doldurmamız istenmiştir. Dil bilgisi kurallarına uygun olan seçeneğimiz "B" şıkkıdır. Yani boşlukları sırasıyla "Did - did - was" şeklinde doldurduğumuzda dil bilgisi ve anlam bakımından diyalogu tamamlamış olacağız.

Yanıt : B

2. Justin'in vahşi yaşamı korumak için ne yapmalıyız sorusuna uygun olmayan seçeneği bulmamız istenmiştir. A, B ve C seçeneklerinde vahşi yaşamı korumak için yapabileceğimiz öneriler verilmiştir. Bu doğrultuda doğru cevabımız "D" şıkkıdır.

Yanıt : D

3. Soruda bize verilen textte boş bırakılan yerleri "quantifiers" ile doldurmamız istenmiştir.

Some : Hem sayılabilen hem de sayılamayan isimlerle kullanılır. "Biraz-birkaç" anlamındadır.

Any : "hiç" anlamındadır. Hem sayılabilen hem de sayılamayan isimlerle, negatif ve soru cümlelerinde kullanılır.

A little : Bir miktar anlamındadır. Sayılamayan isimlerle kullanılır.

Bu bilgilere göre doğru cevabımız "B" seçeneğidir.

Yanıt : B

4. Soruda bize harika bir doğum günü partisi yapmak istiyorsak takip etmemiz gereken adımlar verilmiştir. Bu adımları sıralama zarfları ile tamamlamamız istenmiştir. Bu sıralama şu şekilde olmalıdır: "First, Then, Finally" Bu doğrultuda doğru cevabımız "D" şıkkıdır.

Yanıt : D

5. Soruda bize kelime ve tanım eşleştirmeleri verilmiştir. Bu eşleştirmelerden yanlış olanı bulmamız istenmiştir. Buna göre cevabımız "C" şıkkıdır. Carnivore tanımı şu şekilde olmalıdır. A carnivore is an animal that eats meat.

Yanıt : C

6. Soruda, doğum günü partisinin ne zaman olduğu soruluyor. Davetiyede verilen bilgilere göre partinin "on Saturday" yani cumartesi olduğunu görüyoruz. Doğru cevap C şıkkındaki "hafta sonu" seçeneğidir.

Yanıt : C

7. Soruda verilen şıklardan hangisinin doğru olduğu sorulmaktadır. D seçeneğinde bu partinin Patricia'nın doğum günü partisi olduğunu söylemektedir.

Yanıt : D

8. Soruda bize TV programlarının içerikleri verilmiştir. Bu bilgilere bakılarak hangi TV programı hakkında bilgi verilmediğini bulmamız istenmiştir.

- People watch documentary to get information about the lives of animals.
- Sit - com covers the same characters in a different situation.
- People watch news to know what's happening all around the world.

Bu durumda açıkta kalan seçeneğimiz "A" seçeneğidir.

Yanıt : A

9. Seçeneklerde TV işaretleri ve açıklamaları yer almaktadır. Bizden ise TV işaretlerine göre yanlış açıklama içeren seçeneği bulmamız istenmiştir. B, C ve D seçeneklerinde gördüğümüz işaretlerin açıklamaları doğrudur. Ancak A seçeneğindeki işaretin açıklaması "18 yaş ve üzeri için uygundur" şeklinde olması gerekirken "çocuklar için uygundur" açıklaması verilmiştir. Bu doğrultuda doğru cevabımız "A" şıkkıdır.

Yanıt : A

10. Paragrafta, televizyon karşısında uzun saatlerini abur cubur yiyerek geçiren kişilerden (Couch Potato) bahsedilmiştir. Verilen seçeneklere bakıldığında "A Couch Potato watches TV for long hours" cümlesi parçadaki tanıma uyduğu için doğru cevap "C" seçeneğidir.

Yanıt : C

Diğer sayfaya geçiniz ➔

ÇÖZÜMLER B

MATEMATİK

$$1. \quad 1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$
$$\frac{4}{1} - \frac{4}{3} = \frac{12}{3} - \frac{4}{3} = \frac{8}{3}$$

(3)

$$\frac{8}{3} \div 3 = \frac{8}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{8}{9} \text{ cm}$$

Yanıt D'dir.

$$2. \quad 20 \cdot \left(\frac{7}{10} + \frac{1}{4} \right)$$

(4) (10)

$$= 20 \cdot \left(\frac{28}{40} + \frac{10}{40} \right)$$
$$= 1 \cdot 20 \cdot \frac{38}{40}$$
$$= 19 \text{ m}$$

Yanıt B'dir.

$$3. \quad \frac{270}{360} = \frac{210}{x}$$
$$\frac{3}{4} = \frac{210}{x}$$
$$\frac{3 \cdot x}{3} = \frac{4 \cdot 210}{3}$$

$$x = 280 \text{ cm}$$

$$360 - 280 = 80 \text{ cm kısıdır.}$$

Yanıt C'dir.

$$4. \quad A = 520 - 180 = 340$$
$$B = 220 - 340 = -120$$
$$C = 150 - 220 = -70$$
$$A + B - C = 340 + (-120) - (-70)$$
$$= 290$$

Yanıt D'dir.

5. $2 \cdot (x + 4) + 3x + 2 = 90$

$2x + 8 + 3x + 2 = 90$

$5x + 10 = 90$

$5x = 90 - 10$

$\frac{5x}{5} = \frac{80}{5}$

$x = 16$

$2 \cdot (2x + 3) + x + 4 + 3x + 2$

$= 4x + 6 + x + 4 + 3x + 2$

$= 8x + 12$

$= 8 \cdot 16 + 12$

$= 140$

Uğur

Yanıt B'dir.

6. $\frac{2}{3}$ 'ün çarpma işlemine göre tersi $\frac{3}{2}$ 'dir.

Çarpma işlemine göre tersi $-\frac{5}{4}$ olan rasyonel sayı $-\frac{4}{5}$ 'tir.

$-\frac{4}{5}$ 'in toplama işlemine göre tersi $\frac{4}{5}$ 'tir.

$-\frac{3}{2}$ bunlardan biri değildir.

Yanıt A'dır.

7. Yanlış cevap veren kişi sayısı = x

$x + 5 \cdot (x - 3) = 75$

$x + 5x - 15 = 75$

$6x = 90$

$x = 15$

Doğru cevap veren kişi sayısı 60 olur.

$60 - 15 = 45$

Yanıt C'dir.

8. $\frac{1}{16} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{16} \cdot \frac{8}{1} = \frac{1}{2}$

Yanıt C'dir.

Diğer sayfaya geçiniz →

ÇÖZÜMLER B

MATEMATİK

- 9.
- $(B - A) \cdot C$
- en çok olmalı

$$\begin{aligned} & [(-13) - (-25)] \cdot 2 \\ & = 12 \cdot 2 \\ & = 24 \end{aligned}$$

Yanıt D'dir.

10. $\frac{k.ü.}{f} = \frac{4}{5}$ (3) $\frac{k.ü.}{l} = \frac{3}{7}$ (4)

$$\frac{k.ü.}{f} = \frac{12}{15} \quad \frac{k.ü.}{l} = \frac{12}{28}$$

$$\frac{f}{l} = \frac{15}{28}$$

Yanıt B'dir.

11. $120 \div 2 = 60$

$120 \div 6 = 20$

$120 - (60 + 20) = 40$

$60 \div \frac{1}{4} = 60 \cdot 4 = 240$

$20 \div \frac{1}{2} = 20 \cdot 2 = 40$

$40 \div \frac{5}{2} = 40 \cdot \frac{2}{5} = 16$

$$\begin{aligned} & 240 \cdot 2 + 40 \cdot 3 + 16 \cdot 12 \\ & = 480 + 120 + 192 \\ & = 792 \text{ TL} \end{aligned}$$

Yanıt B'dir.

12. Mahmut Aruk
- $\rightarrow 3 \cdot 2 + 1 \cdot (-5) + 1 \cdot (-2) + 1 \cdot 7 = 6$

Uğur Yiğiter $\rightarrow 2 \cdot 2 + 2 \cdot (-2) + 1 \cdot 7 = 7$

Yusuf Karadeniz $\rightarrow 5 \cdot 2 + 1 \cdot (-5) + 2 \cdot (-2) + 1 \cdot 7 = 8$

Cenk Alkan $\rightarrow 3 \cdot 2 + 2 \cdot (-5) + 2 \cdot 7 = 10$

Yanıt A'dır.

13. $4k + 3k = \frac{7}{24}$

$$\frac{1}{7} \cdot 7k = \frac{7}{24} \cdot \frac{1}{7}$$

$$k = \frac{1}{24}$$

Benzinli Araç

$$4k = 4 \cdot \frac{1}{24} = \frac{1}{6}$$

$45 - 15 = 30$

$30 \div \frac{1}{6} = 180 \text{ km}$

Yanıt B'dir.

14. Açık çantanın boyu x cm olsun.

$3x = 5 \cdot 30 + 3$

$3x = 153$

$x = 51$

Kapak boyu = $51 - 30 = 21 \text{ cm}$

Çantanın eni = $2 \cdot 21 = 42 \text{ cm}$

$$\begin{array}{r|l} 300 & 42 \\ 294 & 7 \\ \hline & 6 \end{array}$$

Yanıt C'dir.

Diğer sayfaya geçiniz ➡

15. 11.00 – 16.00 arası 5 saat
16.00 – 21.00 arası 5 saat
 $22 + 5 \cdot 3 - 5 \cdot 1$
 $= 22 + 15 - 5$
 $= 32^\circ\text{C}$

Yanıt A'dır.

16. $250 + 60 \cdot x = 130 + 75 \cdot x$
 $120 = 15 \cdot x$
 $8 = x$

Yanıt A'dır.

17. $k + 2k + 3k + 4k = 100$
 $10k = 100k$
 $k = 10$

Boyama ve Son kontrol

$$2k + 4k$$
$$= 20 + 40$$
$$= 60$$

Yanıt B'dir.

18. $4,8 \times 3000 \times 10 = 144000$

$$6 \times 4000 \times 12 = 288000$$

$$144000 \quad 1860 \text{ TL}$$

$$288000 \quad X$$

$$x = 3720 \text{ TL}$$

Yanıt C'dir.

19. $5x + 4 \cdot (x + 2) + 2 \cdot 2 = 30$

$$5x + 4x + 8 + 4 = 30$$

$$9x + 12 = 30$$

$$9x = 18$$

$$x = 2$$

$$2 \cdot 2 + 4 \cdot x + 3 \cdot (x + 2)$$

$$= 4 + 4 \cdot 2 + 3 \cdot (2 + 2)$$

$$= 24 \text{ cm}$$

Yanıt D'dir.

20. $3 \cdot (3x + 2) + 5 \cdot (2x - 5)$

$$= 9x + 6 + 10x - 25$$

$$= 19x - 19$$

Yanıt A'dır.

Diğer sayfaya geçiniz →

1. Geçmişten günümüze teknolojinin gelişmesiyle atomun yapısı daha ayrıntılı şekilde incelenmiş ve yeni bilimsel verilere ulaşılmıştır. (II. öncül doğru) Bu verilenle birlikte atomun yapısıyla ilgili fikirler de değişmiştir. (III. öncül doğru) Ancak bu süreç boyunca atomun yapısı hiç değişmemiştir. Yalnızca bilim insanlarının görüşleri ve bilimsel veriler değişmiştir. (I. öncül yanlış)

Yanıt : C

2. Metinde ismi geçen;

Besin molekülü $C_6H_{12}O_6$, Su $\rightarrow H_2O$

Karbondioksit $\rightarrow CO_2$ ve Amonyak $\rightarrow NH_3$ ile gösterilir.

Oksijen bir bileşik olmadığı için seçeneklerimizde yer alamaz.

Yanıt : A

3. Günümüzde zeplinlerin şişirilmesinde kullanılan ve yanıcı olmayan element He(Helyum)'dir. Geçmişte Hinderburg'ta meydana gelen patlamanın sebebi ise yanıcı bir gaz olan H(Hidrojen) elementinin kullanılmasıdır.

Yanıt : C

4. İş=Ağırlık x yol

2. ve 3. katta aynı işin yapılmış olması için 57. Ağırlık (2) = 172. Ağırlık (3) olmalıdır. Eşitliğin sağlanması için 2. katta kullanılan malzemenin 3. katta kullanılan malzemenin daha fazla olması gerekir.

Yanıt : A

5. X cismi K noktasına geldiğinde yolun yarısına geldiği için sahip olduğu potansiyel enerjinin yarısı kinetik enerjiye dönüşmüş olur. L noktasında yüksekliği azalmış, hızı artmıştır. O halde potansiyel enerjisi kinetik enerjisinden daha az olur. M noktasında ise neredeyse yere düşmüştür. Kinetik enerjisi artmış yüksekliği azaldığı için potansiyel enerjisi azalmıştır.

Yanıt : A

6. Verilen metni incelediğimizde VY Canis Majoris'in Güneş'ten daha büyük olduğunu ve sahip olduğu hidrojen miktarının zamanla azalmasıyla daha az enerji yaydığını görüyoruz. (I ve II. öncül doğru) Evren oldukça geniş ve keşfedilmemiş bölgelerle dolu olduğu için VY Canis Majoris'ten daha büyük yıldızlar da olabilir. (III. öncül doğru)

Yanıt : D

7. Uzay araştırmalarında birçok uzay teknolojisinden faydalanılır. Bunlar yapay uydular, teleskoplar v.b. araçlardır. Uzay teknolojileri sayesinde her geçen gün uzayla ilgili yeni bilgiler edinmekteyiz (I ve III öncül doğru). SSCB uzaya ilk yapay uydu olan Sputnik 1'i göndermiştir. (II. öncül yanlış)

Yanıt : C

8. Erkek ve dişi aslanın sperm ana hücrelerinde mayoz bölünme geçirerek sperm ile yumurta oluşur. Sperm ve yumurta bir araya gelirse döllenme gerçekleşir ve zigot oluşur. Zigot mitoz bölünmeler gerçekleştirerek yavru ve yetişkin aslanı oluşturur.

Yanıt : C

Diğer sayfaya geçiniz ➡

9. Heterojen sıvı-sıvı karışımları ayırmak için ayırma hunisi kullanılır. (1. aşama ve amacı doğru) Homojen sıvı-sıvı çözeltileri ayırırken damıtma yöntemi kullanılır. Kaynama noktaları farkından yararlanılarak maddeler birbirinden ayrılır. (2. aşama ve amacı yanlış)

Yanıt : B

10. Aynı cins atomlardan oluşmuş saf maddeye element denir. Elementler atomik ya da moleküler yapıya olabilir. Farklı atomların belirli oranlarda bir araya gelmesiyle bileşikler oluşur. Birden fazla maddenin kimyasal bağ oluşturmadan bir araya gelmesine karışım denir.



Yanıt : C

11. Formül 1 yarısında piston iç tarafındaki aracın dış tarafındaki aracı geçmesini sağlayan faktörlerden bir tanesi hava direncidir. I ve II. öncül hava direncine ait bir örnekken III. öncül su direncine ait bir örnektir.

Yanıt : B

12. Metaller eritilerek homojen şekilde karıştırılırsa alaşım oluşur. Çimento ve alçı metallere oluşmamaktadır. Demir saf bir maddedir. Çelik ise bir alaşımdır.

Yanıt : B

13. Su, nohut, kum ve demir tozunu birbirinden ayırmak için aşağıdaki yöntemler kullanılır.

Buharlaştırma su ayrılır.

Elemeyle nohut ayrılır.

Mıknatısla demir tozu ayrılır.

Son olarak kaptaki sadece kum kalır.

Yanıt : C

14. Ayran bir heterojen karışımdır. Toprak, çamurlu su ve zeytinyağlı suyun özellikleri her yerinde aynı değildir. Tunç ise iki katının (Bakır+Kalay) birbiriyle homojen şekilde karışmasıyla oluşmuştur. Ayran ile aynı grupta yer almaz.

Yanıt : D

15. Kloroplastlar yalnızca bitki hücresinde bulunur ve ışık altında fotosentez yaparak besin ve O_2 üretir. (Çağlar → Kloroplast)

Mitokondri organel bitki ve hayvan hücrelerinde bulunur. Hücreden hücreye farklı sayılarda bulunabilen mitokondri en çok çizgili kas ve sinir hücrelerinde bulunur. Kloroplast ile zıt çalışır. (Esra → Mitokondri)

Sentrozom organeli yalnızca hayvan hücrelerinde bulunur ve hücre bölünmesine yardımcı olur. Sentrozom organeli olmasaydı yaralarımız iyileşmezdi. (Onur → Sentrozom)

Yanıt : B

Diğer sayfaya geçiniz →

16. Bitkinin filizlenip büyümesi sırasında yalnızca mitoz bölünme görülen sperm ve yumurta hücrelerinin oluşumu ise mayoz bölünme ile gerçekleşir. C seçeneğindeki bölünme evresinde, bitki hücresindeki homolog kromozomları iki ayrı kutuba çekilmektedir. Bu evre Mayoz-I olarak adlandırılır. Bitkinin filizlenip büyümesinde mayoz bölünme gerçekleşmez.

Yanıt : C

17. Terazideki M cisminin kütesine x denildiğinde denge sağlanabilmesi için $K = 3x$, $L = 2x$ olur. Kütesine göre sıralamaları $K > L > M$ şeklinde olur. Bu cisimlerin aynı ağırlıkta olmalarını sağlamak için K Ekvator'a, M kutuplara ve L ikisinin arasında bir bölgeye yerleştirilmelidir. Çünkü Ekvator'da bir cismin ağırlığı kutuplara göre daha az olacaktır. En ağır olan K cismi Ekvator'a yerleştirilirse diğer cisimlerle aynı ağırlığa sahip olur. M cismi ise kutup bölgesine yerleştirildiğinde çekirdeğe daha yakın olduğu için daha fazla yer çekimi uygulanacağı için daha ağır olacaktır.

Yanıt : A

18. Rayların, ahşap kazıklarla yere sabitlenmesi için aynı ağırlık daha yüksekte yere bırakılırsa yüksekliğe arttığı için toplam enerjisi de artacak ve kazıklar daha hızlı şekilde sabitlenecektir. Aynı sistemi sürtünmenin olmadığı bir ortamda uygularsak sahip olduğu kinetik enerji sürtünme kuvveti ile ısı enerjisine dönüşmeyecek ve daha hızlı şekilde kazığın yerine sabitlenmesini sağlayacaktır. Aynı ağırlığın daha büyük boyutta kullanılması sabitlenen kazık miktarını arttırmaz.

Yanıt : C

19. Geri dönüşüm bilincinin de artmasıyla metal dışındaki pek çok madde de geri dönüşüm amacıyla kullanılmaktadır. Bu sayede doğamız da temiz kalmaktadır. Sanat eserlerinin geri dönüşümle toplanan atıklardan yapılması maliyetini arttırmadığı gibi metinden de çıkarılamaz.

Yanıt : C

20. Kurulan deney düzeneklerinin hepsinde 100 ml su kullanılmıştır. O hâlde çözücü miktarının (su miktarı) artması çözünme hızını arttırır çıkarımına ulaşamayız. Bu çıkarımı yapabilmemiz için çözücü miktarları farklı diğer tüm özellikleri aynı olan düzenekler kurulmalıdır.

Yanıt : B