

Македонско биолошко друштво
5. Doğal bilimler dersi BELEDİYE YARIŞMASI
6. (altıncı) sınıf

15.2.2020

**ПРОШИРУВАЊЕТО НА КЛУЧОТ И НАЧИНОТ НА ОЦЕНУВАЊЕ Е НАВЕДЕН ВО ДОКУМЕНТОТ
НА МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК**

1. Boş çizgilerde verilen değışikliklerin fiziksel mi yoksa kimyasal mı olduklarını yaz.

A) İki renksiz sıvının karıştırılmasıyla sarı sert süpstansın elde edilmesi.

KİMYASAL

B) Ceviz öğütmek.

FİZİKSEL

C) Balon doldurma sırasında helyum ve havanın karışması .

FİZİKSEL

Ç) iki renksiz gazın karışmasıyla sarı-yeşil ve kötü kokulu bir gazın elde edilmesi.

KİMYASAL

4 puan

2. Doğru ifadeler için D, yanlış ifadeler için de Y harfini sar!

A) Destile edilmiş(damıtılmış) su karışımdır.

EVET HAYIR

B) Sıcaklık buharlaşma sürecine etki eder.

EVET HAYIR

C) Sıvı yakıtların kullanılmasıyla gazlar serbestleşemez.

EVET HAYIR

Ç) Magnezyumun yakılmasıyla oluşan yangın su ile söndürülür.

EVET HAYIR

4 puan

3. Verilen karışımlardan hangisi için suda çözülme işlemini, daha sonra da karışımı oluşturan bileşenleri ayırmak için filtreleme işlemini uygulayabilirsin?

A) Çinko ve kum

B) Şeker ve tuz

C) Alkol ve sirke

Ç) Kum ve tuz

2 puan

4. Verilen boşluklarda cümlede eksik olan sözleri tamamla.

A) süpstansın gaz halden sıvı hale dönüştüğü fiziksel süreç KONDENZASYON/ YOĞUNLAŞMA denir.

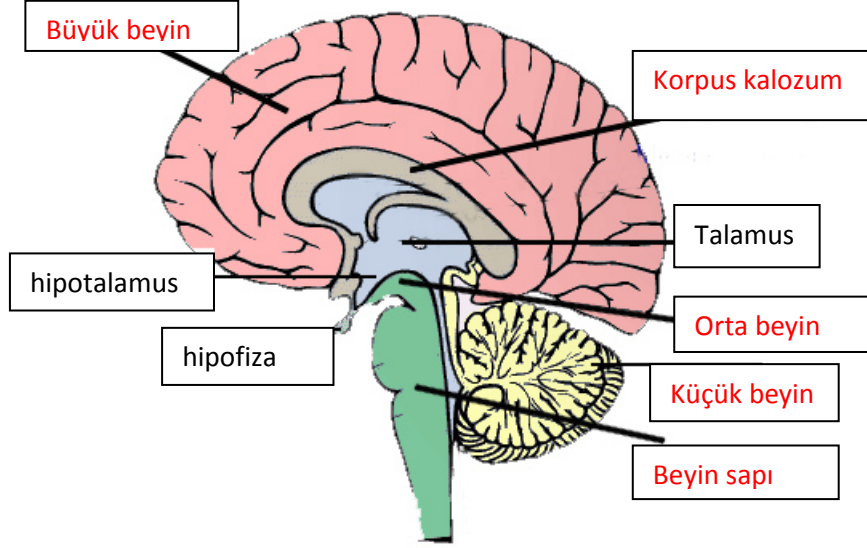
B) mıknatıslı bir süpstansın mıknatıs olmayan bir süpstanstan ayrıştırılması için MANYETİK AYRIŞTIRMA/ MANYETİK SEPARASYON.denen işlem uygulanır.

C) sıcaklığın serbestlendiği kimyasal reaksiyonlara EKZOTERM reaksiyonlar denir.

3 puan

5. Aşağıdaki resimde insan beyni şematik olarak gösterilmiştir.

A) Beynin bazı kısımlarının isimleri verilmiştir. Beyindeki işaretlenmiş fakat ismi yazılmamış kısımların isimlerini yaz.



B) İfadeleri tamamla:

Beyin organ sistemlerinin vücudumuzdaki görevlerini ve bizim duygularımızı kontrol eden karmaşık bir organdı. Beyin _____ ile korunmaktadır. **(kafatası/ beyin zarları)**.

Solunum ve kalp atışlarını _____ kontrol etmektedir. **(beyin sapı / omurilik soğanı)**.

_____ **(Korpus kalozum)** beynin her iki tarafına mesaj gönderir.

Orta beynin her iki tarafında sol ve sağ _____ bulunmaktadır. **(yarım küre)**.

9 puan / _____

6. Verilen ifadelerin yanına, ifade doğru ise D yanlış ise Y harfini yaz.
- Asit yağmurları ozon tabakasındaki delikler yüzünden oluşurlar. **Y**
 - Metan cam bahçe/sera gazıdır. **D**
 - İklim değişikliklerinin nedenlerinden biri havanın kirletilmesidir. **D**
 - Ormanların kesilmesi sellere neden olabilir. **D**
 - Cam bahçe/sera etkisi yapaydır. **Y**

5 puan / _____

7. Aşağıdaki boş çizgili alanları doğru ifade elde edebilecek şekilde doldur.

Nadir türlerin yaşadığı ve doğa için büyük öneme sahip olan türlerin bulunduğu bölgelere **milli parklar** denmektedir. Bu bölgeler zengin **biyo çeşitlilik** ve doğal zenginliği ifade eden özel **flora** ve **fauna** ile karakterize olurlar.

4 puan / _____

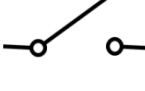


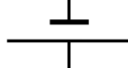
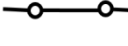


8. Aşağıda birkaç etkinlik verilmiştir. Verilen görevleri yerine getiren organ sistemini işaretle. Boşluklarda o görevi yerine getiren organ sisteminin önündeki harfi yaz.

<u>A-</u> Kas	<u>Ç-</u> Sindirim	<u>E-</u> Dolaşım
<u>B-</u> İskelet	<u>D-</u> Solunum	<u>F-</u> Sinir
<u>C-</u> Boşaltım		

- Ç** 1. 5 km'lik bir koşu için hazırlanıyorsun bu yüzden daha fazla enerji elde etmek için pirinç gibi şeker (karbonhidrat) bakımından zengin besinle beslenmişsin.
- A** 2. Bacak ve ayaklarını olabildiğince hızlı bir şekilde hareket ettiriyorsun.
- C** 3. Fakat, koşuya başlamadan önce çok su içtiğin için tuvalete gitmek zorundasın.
- D** 4. Nefes alışların gittikçe artıyor.
- F** 5. Aniden takıldın ve dizinde bir ağrı hissettin.
- B** 6. İyi ki düşme sırasında bizi koruyan sert kemiklerimiz var.
- E** 7. Son kilometreyi koşuyorsun ve kalbin daha hızlı çarpıyor.

7 puan / _____

1. Zili temsil eden simgenin(sembolün) altındaki harfi yuvarlayınız . _____ / 1 p.

						
a)	b)	c)	ç)	d)	e)	f)

2. Voltmetre aşağıdakilerden hangisini ölçmek için kullanılır : _____ / 1 p.

A) gerilim ölçmek için

B) elektrik enerjisini ölçmek için

C) elektrik akım şiddetini ölçmek için

Ç) motor çalıştırmak için

D) elektrik devresini kapamak için

3. Elektrik akım şiddeti birimi aşağıdakilerden hangisidir _____ / 1 p.

A) kilowatt








B) Joule

C) volt

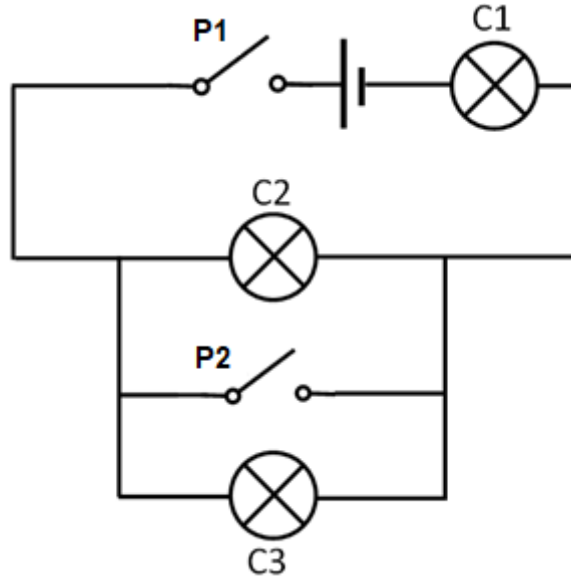
Ç) voltaj

D) amper

4. Lamba hangi durumda yanacaktır? 2 tane doğru cevap vardır. _____ / 2 p.

						
a)	b)	c)	ç)	d)	e)	f)

5. Aşağıdaki resimde elektrik devresinin şeması verilmiştir . Her iddianın yanında cevap doğru ise EVET ,cevap yanlış ise HAYIR şikkını yuvarlayınız . _____ / 2 p.



a) P1 anahtarı elektrik devresine bağlandığında üç tane ampül aynı anda parlayacaktır .	EVET	HAYIR
b) P2 anahtarı elektrik devresine bağlandığı zaman sadece C3 ampülü parlayacaktır .	EVET	HAYIR
c) Aynı anda iki tane anahtar elektrik devresine bağlandığı zaman üç ampül birden parlayacaktır .	EVET	HAYIR
ç) P1 anahtarı elektrik devresine bağlandığı zaman C1 ve C2 ampülleri parlayacaktır .	EVET	HAYIR
d) Aynı anda iki tane anahtar elektrik devresine bağlandığı zaman sadece C1 ve C2 ampülleri parlayacaktır .	EVET	HAYIR
e) P2 anahtarı elektrik devresine bağlandığı zaman sadece C2 ve C3 ampülleri parlayacaktır .	EVET	HAYIR
f) Aynı anda iki tane anahtar elektrik devresine bağlandığı zaman sadece C1 ampülü parlayacaktır .	EVET	HAYIR