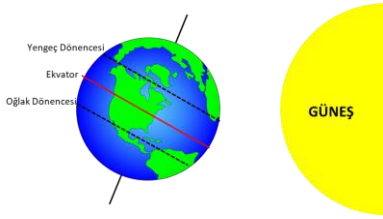


**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI OKULU 8.SINIFLAR 1.DÖNEM 2.YAZILI
SORULARI (ÖRNEK)**

1. Bir bakteri türünün DNA'sı üzerinde bulunan bir nükleotid dizisinin böcek larvalarını öldüren bir protein ürettiği belirleniyor. Bu nükleotid dizisi izole edildikten sonra arpa ve buğday bitkilerinin hücrelerine entegre ediliyor.

- a) Yapılan bu biyoteknolojik uygulamanın adı nedir? (5p)
- b) Bu biyoteknolojik uygulamanın arpa ve buğday bitkilerine sağladığı avantaj nelerdir?(5p)

2. Mevsim geçişinin yaşandığı bir tarihte Dünya'nın Güneş'e göre konumu yandaki şekilde gösterilmiştir. Bu şekile göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12p)



- a) Mevsim geçişinin yaşandığı tarihi yazınız.
- b) Bu tarihten itibaren Kuzey ve Güney Yarım Küre'de yaşanan mevsimleri yazınız.

KYK:

GYK:

- c) Bu tarihte öğle vakti güneş ışınları nereye dik açı ile düşer?

3. Özdeş küplerden oluşan aşağıdaki düzenekler ile ilgili soruları cevaplayınız.



- a) Düzeneklerin zemine uyguladıkları basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (5p)

Cevap:

- b) Katı cisimlerin basıncının temas yüzeyine bağlı olduğunun tespit edilmesi için hangi düzenekler kullanılmalıdır?(5p)

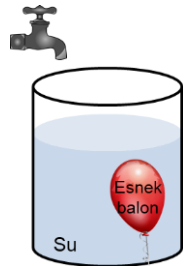
Cevap:

- c) Katı cisimlerin basıncının ağırlığa bağlı olduğunun test edilmesi için hangi düzenekler kullanılmalıdır?(5p)

Cevap:

4. Şişirilmiş esnek balon, içinde bir miktar su bulunan kabın tabanına iple bağlanmıştır.

Buna göre musluk açılarak kaba su ilave edildiğinde gerçekleşecek değişimlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan bölümleri "artar / azalır / değişmez" kavramlarından uygun olanla doldurunuz. (12p)



1. Balona etki eden sıvı basıncı | 2. Balonun hacmi

3. Balonun içindeki gazın basıncı | 4. Açık hava basıncı

5. Aşağıda resimleri verilen görsellerin hangileri Pascal ilkesinden yararlanılarak tasarlanmıştır, altlarındaki boşluklara işaretleyiniz. (8p)



6. İlk 18 elementin bulunduğu periyodik sistem kesitinde yerleri gösterilen F, E, N, C ve İ elementleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

F						
	E				N	
			C		İ	

a) Atom numarası en büyük olan element hangisidir? (3p)

b) Benzer kimyasal özellik gösterenler hangileridir?(4p)

c) Aynı sayıda katmana sahip olan elementler hangileridir?(4p)

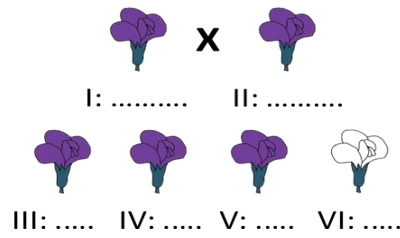
d) Değerlik elektron sayıları aynı olan elementler hangileridir? (4p)

e) C elementinin bulunduğu element sınıfının 2 tane özelliğini yazınız. (6p)

1-

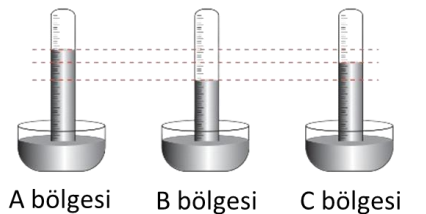
2-

7. Aşağıda mor çiçek rengine sahip bezelyelerin çaprazlanması ve çaprazlanma sonucu oluşan bezelyeler verilmiştir. Buna göre numaralandırılmış noktalı yerlere bezelyelerin genotiplerini yazınız. (Mor çiçek rengine sahip bezelyeler (A), beyaz çiçek rengine sahip bezelyelere (a) baskındır.) (12p)



8. Yandaki görselde aynı sıcaklıktaki A, B, ve C bölgelerinde yapılan barometre ölçümleri verilmiştir.

Buna göre bölgelerin deniz seviyesinden yüksekliklerini büyükten küçüğe sıralayınız. (10p)



Cevap:

