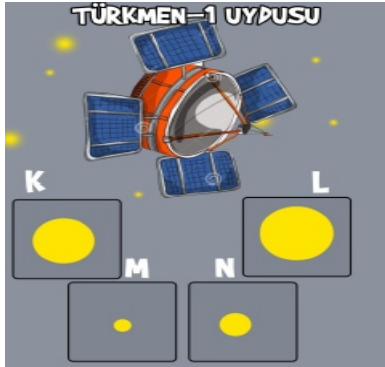


A) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' harfi yazınız. (10x2=20 p)

1. () Güneş'in de Dünya gibi katmanları vardır.
2. () Dolunay evresinde Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.
3. () Ay'ın iki ana evresi arasında geçen süre 2 haftadır.
4. () Deprem, yıkıcı doğa olaylarından bir tanesidir.
5. () Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönüşü 24 saatte tamamlanır.
6. () Ay, bir ışık kaynağıdır.
7. () Dünya'dan bakanlar Ay'ın hep aynı evresini görürler.
8. () Dünya'dan bakanlar Ay'ın sol tarafını aydınlık görüyorlarsa, Ay; son dördün evresindedir.
9. () Güneş, Dünya'nın etrafında dolanır.
10. () Kasırgalar, karada oluşur ve okyanuslara doğru ilerlerler.

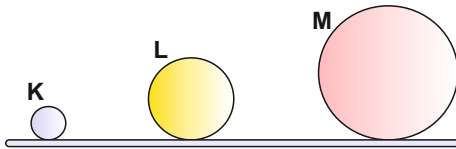
B) Aşağıdaki açık uçlu soruların cevaplarını verilen boşluklara okunaklı şekilde yazınız.

- 1) Aşağıda Türkiye Uzay Üssü tarafından uzaya fırlatılan Türkmen-1 uydusunun birbiri ile aynı büyüklükte 4 yıldızla ait çekilmiş fotoğrafları yer almaktadır.



Bu yıldızlardan hangisi, Türkmen-1'e en uzakta yer alır? Neden? (6 puan)

- 2) Tuana aşağıdaki farklı büyüklükte topları kullanarak Güneş, Dünya ve Ay modeli yapacaktır.



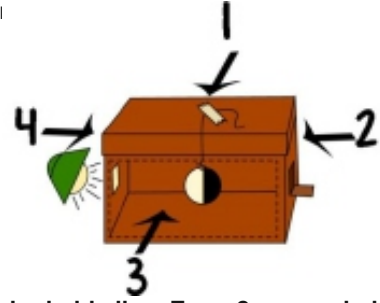
Buna göre Tuana'nın bu modeller için seçmesi gereken topları yazınız. (5 puan)

GÜNEŞ

DÜNYA

AY

- 3) Eray ve Melih beraber Ay'ın evrelerini görebilecekleri bir model hazırlıyorlar. Hazırladıkları model aşağıda verilmiştir



Düzenek bu halde iken Eray; 2 numaralı delikten, Melih ise 3 numaralı delikten bakıyor. Bu durumlarda Eray ve Melih Ay'ın hangi evrelerini izlemiş olurlar? (6 puan)

ERAY

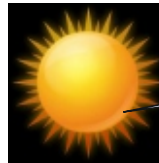
MELİH

- 4) Astronot Celal, Ay'a ilk olarak ayak basmış ve ayak izinin resmini çekmiştir.



Yıllar sonra tekrar Ay'a giden astronot Celal'in önceki ayak izi hakkında ne söylenebilir? Kısaca yazınız. (8 puan)

- 5)



Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıyım.

Güneş Dünya'ya göre çok büyük olmasına rağmen Dünya'dan bakıldığında küçük görünür. Bu durumun temel nedenini kısaca yazınız. (6 puan)

- C) Aşağıda yer alan Ay'ın evre resimleri ile evre isimlerini harfleri kutulara yazarak eşleştiriniz. (6 x 3 = 18 puan)

(Ay'ın aydınlık tarafları açık renkle gösterilmiştir.)

<input type="checkbox"/> 1-	a-Yeniay
<input type="checkbox"/> 2-	b-İlk dördün
<input type="checkbox"/> 3-	c-Dolunay
<input type="checkbox"/> 4-	d-Şişkin ay
<input type="checkbox"/> 5-	e-Son dördün
<input type="checkbox"/> 6-	f-Hilal

- D) Aşağıda verilen yıkıcı doğa olayları ile açıklamalarını ok yardımı ile eşleştiriniz. (5 x 2 = 10 puan)

Yerkabuğu içindeki kırılmalar nedeniyle ani olarak ortaya çıkan titreşimlerin yeryüzünü sarsması olayıdır.

Heyelan

Yağışların etkisiyle toprağın alt tabakasının gevşemesi sonucu üst tabakanın yerinden oynayarak hareket etmesidir.

Deprem

Belli bir bölgede bulunan toprağın tamamen veya kısmen su altında kalması durumuna denir.

Kasırğa

Hızları saatte 120 km ve daha fazla olabilen kuvvetli rüzgarlara denir.

Sel

Yer altında sıcaklığı yüksek olan mağmanın yerkabuğunun açıklıklarından püskürerek dışarı çıkması olayıdır.

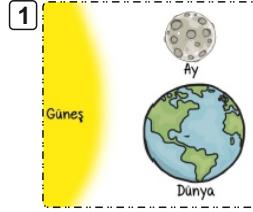
Volkanik patlama

- E) Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerden seçerek doldurunuz. (6 x 2 = 12 puan)

saat yönünün tersi	çok-eğil-tutun	krater
yeni ay	yıldız	katmanları

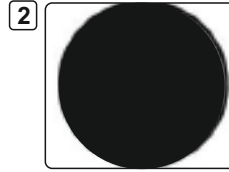
1. Ay yüzeyinde meteor düşmesi sonucu oluşan çukurlara denir.
2. Ay'ın dönme yönü ile Dünya'nın dönme yönü dir.
3. Deprem sırasında sağlam bir eşyanın yanında veya altında metodu ile hayata tutunabiliriz.
4. Güneş'in de Dünya gibi vardır.
5. Ay'ın tamamen karanlık görüldüğü evre dir.
6. Güneş, bir dir.

- F) Aşağıda verilen çoktan seçmeli sorularda doğru cevabı bulup işaretleyiniz. (3 x 3 = 9 puan)



Ay yandaki konumunda iken Dünya'dan bakanlar Ay'ı hangi evrede görürler?

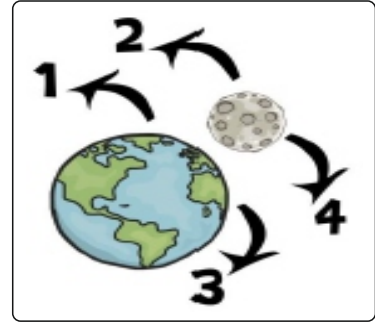
- A) Hilal B) Son dördün
C) Dolunay D) İlk dördün



Şekilde verilen bu evreden sonra sırasıyla gelen ana evreler hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Dolunay - Son dördün - İlk dördün
B) İlk dördün - Dolunay - Son dördün
C) İlk dördün - Hilal - Dolunay
D) İlk dördün - Son dördün - Dolunay

3



Yukarıda Dünya ve Ay'ın dönme yönleri ile ilgili bir görsel verilmiştir.

Dünya ve Ay'ın dönme yönleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	DÜNYA	AY
A)	1	2
B)	3	4
C)	1	4
D)	3	2

EMEĞİ GEÇENLER

Mustafa NAVAKUŞU

Hasan DÜZGÜNOĞLU

Şenol NARDAL

Oral AKÇA