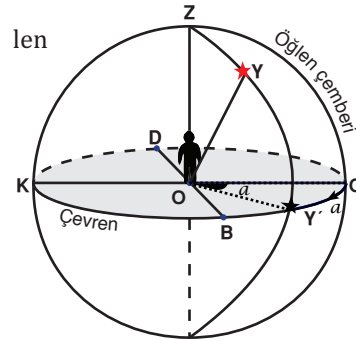


**NİĞDE ANADOLU ÖĞRETMEN LİSESİ 2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11./12. SINIF ASTRONOMİ DERSİ
2.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**

ADI SOYADI :
NO:

[illegible]

1. Dünya'nın ekvator düzleminin gök küresi ile ara kesiti olan çembere ne denir?
A) Eşlek
B) Evrensel Çember
C) Gök Çemberi
D) Ekvatorial Çember
E) Andromeda
2. Yeryüzündeki bir gözlemcinin bulunduğu noktadaki çekül doğrultusuna (ucuna küçük bir ağırlık bağlanan ipin belirttiği yerçekimi doğrultusu) dik olan düzleme ne denir?
A) Çekül Düzlemi
B) Çevren (ufuk) Düzlemi
C) Ekliptik
D) Oğlak Dönencesi
E) Yengeç Dönencesi
3. "Öğlen Çemberi" nedir?
A) Meridyen
B) Ufuk
C) Kuzey Kutup Dairesi
D) Azimut
E) Paralel
4. Yaklaşık olarak kuzey gök uçağını dolayısıyla yeryüzündeki gözlemciler için kuzey yönünü gösteren Kutup Yıldızı, hangi takımyıldızının bir üyesidir?
A) Büyükayı
B) Çoban
C) Avcı
D) Küçükayı
E) Kartal
5. Dünya üzerindeki gözlemcilere göre yerküre sabit, yıldızlar hareketli gibi görünecektir. Buna gök cisimlerinin hangi hareketi denir?
A) Gözlenen Hareket
B) Ekvatorial Hareket
C) Galaktik Hareket
D) Ekliptik Hareket
E) Günlük Hareke.



6. Gök cisminin düşey çember ile öğ çemberi arasındaki açıya ne denir? (Şekilde a açısı)

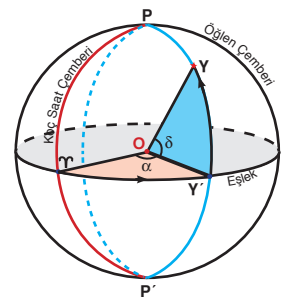
- A) Azimut
B) Başlangıç açısı
C) Yükseklik açısı
D) Apex
E) Antiyerleşim açısı

7. Dünya üzerindeki herhangi bir yerde, Kutup Yıldızı 'nın çevren yüksekliği o yerin hangi ölçümüne eşittir?
- A) Enlem
B) Boylam
C) Rakım
D) Gündüz süresi
E) Gece süresi

8. Şekildeki, α ve δ açlarına Y yıldızının denir.

Boşluğa hangisi gelmelidir?

- A) Çevren konsayıları
B) Eşlek konsayıları
C) Yıldız açıları
D) Evrensel sayıları
E) Galaktik sayıları



9. Koç noktası, Güneş'in görünür yıllık hareketinde hangi tarihte bulunduğu noktadır?
- A) 23 Eylül
B) 31 Aralık
C) 4 Temmuz (Günöte)
D) 3 Ocak (Günberi)
E) 21 Mart

10. Eşlek konsayıları ile ilgili hangisi yanlıştır?
A) Gözlemciye de bağlı değildir
B) Gök cisimlerinin katalogları yapılırken onların eşlek konsayıları kullanılır
C) Gök cisimlerinin kataloglarında eşlek konsayıları verilirken bu koordinatların hangi yıla ilişkin olduğu da belirtilir
D) Eşlek konsayıları değişmeden kalır
E) Hiçbiri

11. Dünya'nın dönme eksenini bir presesyon hareketi yapmaktadır. Bunun sonucu olarak da koç noktası eşlek üzerinde pozitif yönde sürekli kaymaktadır. Ancak bu devrim çok yavaştır. Koç noktası eşlek çemberi üzerindeki bir tam turunu kaç yılda tamamlar?

- A) 100
B) 1000
C) 2000
D) 24800
E) 26000

12. Dünya'nın her yerinde gece ve gündüz süreleri eşittir ve mevsim bahardır. Bu tarihlerde Güneş'in doğduğu nokta tam doğu noktası, battığı nokta ise tam batı noktasıdır.

Bahsedilen zamanlar hangisinde verilmiştir?

- A) Ekinoks
B) Günberi ve Günöte
C) Ekliptik
D) Dönenceler
E) Cemre

13. Aşağıdaki dik açıklıklardan hangisine sahip olan yıldız Niğde'deki bir gözlemci için "Batmayan Yıldız" sınıfındadır?

(Niğde'nin Enlemi yaklaşık $37,5^\circ$)

- A) 36° B) 37° C) $37,5^\circ$ D) 38° E) 54°

14. Güneş, tutulum üzerinde, yıldızlara göre her gün yaklaşık 1° ($3^{\text{dk}} 56^{\text{s}} \approx 4^{\text{dk}}$) doğuya doğru kayar. Bu harekete ne denir?

- A) Güneşin anlık hareketi
B) Güneşin günlük hareketi
C) Güneşin aylık hareketi
D) Güneşin yıllık hareketi
E) Güneşin asırlık hareketi

15. Güneşin sağ açıklığındaki (α) bir günlük değişim ortalama 3,83 dakika ve dik açıklığındaki (δ) bir günlük değişim de ortalama $0^\circ,2495$ dir.

Ayrıca 21 Mart tarihinde $\alpha = 0^{\text{sa}}, \delta = 0^\circ$ ise,

Güneşin 22 hazirandaki α ve δ değerleri nedir?

- A) $\alpha = 6^{\text{sa}}, \delta = 23^\circ 27'$
B) $\alpha = 5,6^{\text{sa}}, \delta = 23^\circ 7'$
C) $\alpha = 5,7^{\text{sa}}, \delta = 23^\circ 17'$
D) $\alpha = 5^{\text{sa}}, \delta = 23^\circ$
E) $\alpha = 4,6^{\text{sa}}, \delta = 23^\circ 27'$

16.

Güneşin 22 Aralık tarihindeki dik açıklığı $-23^\circ 27'$ olduğuna göre, aşağıdaki enlemlerden hangisindeki noktada bu tarihte güneş hiç doğmaz?

- A) 63° B) 64° C) 65° D) 66° E) 67°

17.

Ay olmasaydı ;

- I. Dünyanın 1 günü 8 saat civarında olurdu
II. Günleri uzaması çok daha yavaş olurdu
III. Dünyada daha sert rüzgarlar eserdi
IV. Dünya şimdikinden biraz daha soğuk olurdu
yargılarından hangisi yada hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I, II ve III
D) II, III ve IV
E) I,II,III ve IV

18.

Ay'ın belirli evreleri şunlardır: "yeni ay", "ilk dördün", "dolunay" ve "son dördün".

Bu evrelerde hangisi yada hangilerinde ay görülmez?

- A) Sadece "İlk dördün"
B) Sadece "Yeni ay"
C) Sadece "Son dördün"
D) İlk dördün ve Son dördün
E) Yeni ay ve ilk dördün

19.

Ay yuvarlağının tamamı Dünya'nın tam gölge konisinden geçtiğinde oluşan tutulma hangisidir?

- A) Tam Ay Tutulması
B) Parçalı Ay Tutulması
C) Gölge Ay Tutulması
D) Parçalı Gölge Ay Tutulması
E) Böyle bir tutulma olamaz

20.

Tam ay tutulması sırasında Ay yüzeyinin bir miktar aydınlanmasının nedeni nedir?

- A) Ay tozlarının parlak oluşu
B) Galaksideki yıldızların Ay ı parlatması
C) Dünyanın güneş ışınlarını eğmesi
D) Yeryüzündeki şehir ışıklarının Ay yüzeyinden yansması
E) Okyanus yüzeyinden yansıyan ışınlar