**11. SINIF ARAZİ ÖLÇMELERİ VE HESAPLAMALARI DERSİ 1. YAZILI YOKLAMA ÖRNEK SORULARI**

**A) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.**

1. Arazide yapılacak çalışmaların ve arazi sonrası büro çalışmalarının zaman, personel,zemin durumu, ölçü aletleri ve ulaşım araçları göz önünde bulundurularak iş akışının planlanması çalışmalarını içeren sürece ……………….. denir.

2. Harita üreten kurum veya kuruluşların arşivlerinden hukuki ve teknik bilgi ve belgeler kuralına uygun Şekilde temin edilebilir. Bu iŞ için…………………….ve………………..doldurulur.

3. Bir kadastro bölgesi içinde kalan her köy ile belediye sınırları içinde bulunan mahallelerden her biri, bir ………………………………..dır.

4. Yapılacak işin özelliğine göre, ölçmeler sırasında ve sonrasında birtakım çalışmalara yol gösteren ve bilgi edinmek için hazırlanan belgeleri içeren dosyaya…………………………denir.

5. Kadastro çalışmalarında görev alacak “kadastro ekibi” Şu kişilerden oluşur:

A) ……………………………..

B) …………………………….

C) ……………………………..

6. Uygun olmayan hava Şartlarında araziye gidilmesi durumunda istenilen ölçü değerlerinin elde edilememesi;

A) ……………………………….

B) ………………………………

C) ………………………………. sebep olur.

**B) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.**

1. Arazi ölçmelerine çıkmadan önce, çalışma ekibinin kullanacağı ölçü alet, araç ve gereçlerin, bu malzemeleri muhafaza ile görevli ve sorumlu memurdan alabilmesi için doldurularak imza altına alınan tutanağa ……………………………. denir.

2. Reflektörlerin ve miraların ………………….. kontrol edilmelidir.

3. Elektronik aletlerin ve telsizlerin …………………….. kontrol edilmelidir.

4. Çalışma ekibini oluşturan kişilerin görev ve sorumluluklarını da içeren ve kurum

yetkilisi tarafından onaylı olarak ekip elemanlarına verilen belgeye

………………………………..denir.

5. Kadastro teknisyenlerinin, kadastro işlemleri için görevi gereği mesai saatleri içerisinde binalara ve diğer taşınmaz mallara girebilmeleri için ilgili kadastro müdürü ve mülki amirin onayladığı bir ……………………… verilir.

**C) Aşağıda boş bırakılan parantezlere, cümlelerde verilen bilgiler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.**

1. ( ) Büro hazırlığı; arazide ölçme işlerine başlamadan önce haritası yapılacak alanla ilgili bilgi ve belgelerin temini, uygun ölçü araç gereçlerinin hazırlanması, iŞ programı hazırlığı ve araç teminini içine alan hazırlık çalışmalarını kapsar.

2. ( ) Uygun yazışmalarla Harita Genel Komutanlığının ilgili biriminden belli bir ücret karşılığı 1/25 000 ölçekli topoğrafik harita örnekleri ile gerekli diğer bilgi ve belgeler temin edilebilir.

3. ( ) Çalışma alanı ormanla bitişik ise kadastro çalışmasına başlanmadan 15 gün önce Orman Genel Müdürlüğüne bildirilir.

4. ( ) Ölçme yöntemlerinin belirlenmesinde rol oynayan faktörlerden biri de üretilecek haritanın yapılış amacıdır.

5. ( ) Harita üretiminde ve kadastro yapımında çalışacak ekibin kaç kişiden oluşacağı önemli değildir.

6. ( ) Ekip başı, ölçü aletini kullanan kişidir.

7. ( ) Medeni haklarını kullanma yeteneğinin bulunması, kadastro ekiplerinde görev alacak kişilerde aranan özelliklerdendir.

8. ( ) Elektronik aletlerin ve telsizlerin batarya Şarjları haftada en az bir kez kontrol edilmelidir.

**D) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.**

1. Türkiye yatay kontrol (nirengi) ağı ve bu ağa dayalı olarak ……… tekniklerle üretilen

ağlardır.

2. Yatay yer kontrol noktalarında V. derece ağ ve noktalar ……….. ağları ve noktalarıdır.

3. C2 derece ağlar ve noktalar üst derecedeki ağlara dayalı, ortalama kenar uzunluğu …… ………olan ağ ve noktalarıdır.

4. C3 derece ağlar ve noktalar üst derecedeki ağlara dayalı, en büyük baz uzunluğu ………… olan ağ ve noktalarıdır.

5. Bir alanın ve üzerindeki örtülerin harita veya planının yapılması için yeryüzündeki konumu sabit ve koordinatları belli noktalara …………………….. denir.

6. Yatay kontrol noktaları x ve y ölçülerini verirken düşey kontrol noktaları ………….. ölçüsünü verir.

7. Alımı yapılacak alan için gerekli ve yeterli sayıda sabit noktaların yerlerinin belirlenmesi işlemine …………………. denir.

8. Sabit noktaların zemine tesis edildikten sonra, mevcut detaylardan yararlanarak veya varsa daha önceki haritalardan yararlanarak noktaların bağlantılarını, numaralarını ve hesap yönünü gösteren altlığa ………………………. denir.

**E) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.**

1. Nirengi Şebekeleri birbirlerini gören ve birbirlerine üçgen Şeklinde bağlı olan noktalardan oluşur. Bu üçgenlerin köşe noktalarına ……………… ………..,noktaların meydana getirdiği Şebekeye de ………….. …………… denir.

2. Şebekenin doğrudan doğruya ölçülebilen kenarına ….. denir.

3. Üçüncü derece sıklaştırma noktalarının zemin tesisleri, yerleşme bölgeleri ve çevresinde ………. biçiminde yapılır.

4. Nirengi yer üstü işaretleri genellikle ……….. Şeklinde yapılır.

5. Nirengi noktaları arasındaki uzaklık, poligon güzergâhlarının bağlanması için ……....……… civarında olmalıdır.

6. Nirengi Şebekelerinin hesaplanabilmesi için en az bir kenarının ve …….. açısının ölçülmesi gerekir.

7. Nirengi Şebekelerini meydana getiren üçgenlerin bir nokta etrafında toplanmış olduğu şebekeye …………………. ………………… denir.

8. Nirengi Şebekeleri tüm memleketin yüzeyini kaplayacak Şekilde düzenlenir. Buna…………… nirengisi denir.

9. Tesis edilecek nirengi noktaları ……… ölçekli pafta alanı esas alınarak numaralanır.

10. Üçüncü derece nirengi sıklaştırması, olabildiğince …………… üçgenlerden oluşan yüzey ağı biçiminde olmalıdır.

11. . Nirengi noktalarının arasındaki uzaklık az ise piramit yerine …… denilen daha basit işaretler kullanılır.

12. Sıklaştırma noktalarının numaraları, ……… basamaktan oluşur. İlk üç basamak 1/100000 ölçekli pafta numarasını, kalan dört basamak da nirengi numaralarını gösterir.

**F)** **Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere doğru sözcükleri yazınız.**

1. Nirengi noktaları arasına, koordinatları açı ve kenar ölçülerine göre hesap edilen noktalar tesis edilir. Tesis edilen bu noktalar ………… noktalarıdır.

2. Poligon kenarı ……… ………… ile yapılan ölçümlerde gidiş-dönüş, arızalı arazilerde ikisi de iniş doğrultusunda olmak üzere iki defa ölçülür.

3. Poligon ağlarında doğruluğu en fazla etkileyecek olan ………… ölçüsüdür.

4. Yerleşim alanlarında poligon noktaları …………… kolay bozulmayacak yerlerine röperlenmelidir.

5. Yerleşik olmayan alanlarda poligon noktaları mümkün olduğunca ……….. sınırlarında tesis edilmelidir.

6. Poligon noktalarının uzun süre kaybolmadan ………… edildikleri Şekilde yerlerinde kalmaları gerekir.

7. Açık poligon geçkisi bir nirengi veya poligon noktasından başlayarak …………… bilinmeyen bir noktada sona erer.

8. Bağlı poligon geçkileri bir ……….. veya poligon noktasından başlayarak yine bir poligon veya nirengi noktasında son bulur.

9. Kapalı poligon ………….. koordinatları bilinen bir noktadan başlayan yine aynı noktada sona eren poligonlardır.

10. Ara poligon geçkileri …… poligon geçkilerinin ayırmış oldukları bloklar içerisinde aynı geçkide olmayan iki ana poligon noktasını birbirine bağlayan geçkilerdir.

11. Yardımcı poligon geçkileri aynı geçkide olmayan …….. poligon noktalarını birbirine bağlayan poligon geçkileridir.

12. Poligon geçkilerinin …………. yönünden en uygun olarak tesis edilebilmeleri için ölçülecek arazi gezilerek geçkilerin yerleri seçilir.