

ADI ve SOYADI:	CEVAP ANAHTARI	NUMARASI:	
İMZASI:		NOTU:	100

1. Yayaların, hayvanların ve araçların karayolları üzerindeki hal ve hareketlerine ne ad verilir?

- A) Seyahat
B) Ulaşım
C) Nakliye
D) Trafik
E) Güzergah

2. Karayolunun kendisi ile karayolunun üstünde, yanında, altında veya yukarıdaki; ada ayırıcı, otokorkuluk, istinat duvarı, köprü, tünel ve menfez benzeri yapıların tamamına ne ad verilir?

- A) Sanat yapıları
B) Yol altyapısı
C) Gabari
D) Yol üst yapısı
E) Karayolu yapısı

3. Karayolları Trafik Kanunu olarak bilinen kanunu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2917 Sayılı Kanun
B) 2918 Sayılı Kanun
C) 2919 Sayılı Kanun
D) 2916 Sayılı Kanun
E) 2915 Sayılı Kanun

4. Yarma şevinden ve yol platformundan gelen suların toplanıp akıtılması için yapılmış yol yapısı hangisidir?

- A) Banket
B) Ripaj
C) Hendek
D) Kafa hendeği
E) Lase

5. Duran ya da hızlanan araçların acil park için kullandıkları, kaplamaya yanal destek sağlayan, genellikle kaplama ile aynı eğimde, yolun sınıfına göre 0,5 m – 3,0 m genişliğinde kaplamaya bitişik olarak yapılan zemine ne ad verilir?

- A) Tesviye yüzeyi
B) Lase
C) Banket
D) Debuşe
E) Kaçış rampası

6. Dik eğimli kesimlerde ağır taşıtların hızları önemli derecede azalmakta ve iki şeritli yollarda bu ağır taşıtların arkalarında uzun araç kuyrukları oluşmaktadır. Bu durumu kısmen rahatlatmak için yol kenarına yapılan yapılara ne ad verilir?

- A) Acil kaçış rampası

B) Hız değiştirme şeridi

C) Tırmanma şeridi

D) Park şeridi

E) Trafik şeridi

7. Yolun arazi üzerinde izlediği doğrultuya ne ad verilir?

A) Yol geçkisi

B) Yol planı

C) Dever

D) En kesit

E) Boy kesit

8. Yol platformunda araçların merkezci kuvvetten en az şekilde etkilenmesini sağlamak için yapılan kot farkına ne ad verilir?

A) Düşey kurp

B) Yatay kurp

C) Alinyiman

D) Dever

E) Boy kesit

9. Yol güzergahına dik doğrultuda alınan kesite ne ad verilir?

A) Boy kesit

B) En kesit

C) Alinyiman

D) Dever

E) Yatay kurp

10. Yolun izlediği doğrultuda alınan kesite ne ad verilir?

A) Boy kesit

B) En kesit

C) Alinyiman

D) Dever

E) Yatay kurp

11. Yol güzergahına dik doğrultuda alınan kesite ne ad verilir?

A) Boy kesit

B) En kesit

C) Alinyiman

D) Dever

E) Yatay kurp

ADI ve SOYADI:	CEVAP ANAHTARI	NUMARASI:	
İMZASI:		NOTU:	100

12. Yol geometrisinin çeşitli nedenlerle değiştirilmesi işlemine ne ad verilir?

- A) İstikşaf
B) Debuşe
C) Ripaj
D) Lase
E) Gabari

13. Köprü ve menfezler suyun geçişine ayrılan kesime ne ad verilir?

- A) İstikşaf
B) Debuşe
C) Ripaj
D) Lase
E) Gabari

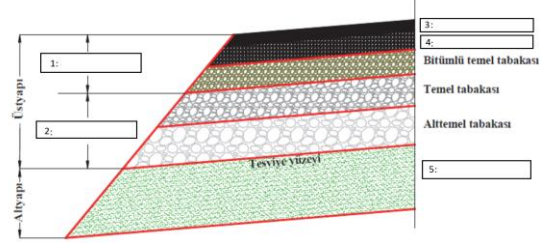
14. Dik ve eğimli yerlerde kısa mesafede yükselmek ya da alçalmak amacı ile bir birini kısa aralıklarla izleyen yatay kurplar ile oluşturulan kesimlere ne ad verilir?

- A) İstikşaf
B) Debuşe
C) Ripaj
D) Lase
E) Gabari

15. Araçların yüklü veya yüksüz olarak karayolunda güvenli seyirlerini temin etmek amacıyla köprü, tünel ve alt geçit gibi yapıların uzunluk, genişlik ve yüksekliklerini belirleyen ölçüye ne ad verilir?

- A) İstikşaf
B) Debuşe
C) Ripaj
D) Lase
E) Gabari

16. Aşağıdaki görselde boş bırakılmış dikdörtgen kısımlara gelmesi gereken ifadeleri yazınız.



ÇÖZÜM :

- 1: Bitümlü tabaka
2: Granüler tabaka
3: Aşınma asfaltı
4: Binder tabakası
5: Yol tabanı

17. Bir yolda "iniş yönünde" 100 km/h hızla seyretmekte olan taşıt ani frenlemeye geçmiş ve 86,25 m'de durmuştur. Yolun boyuna sürtünme katsayısı 0,60 olduğuna göre, boyuna eğimi kaçtır?

ÇÖZÜM :

** iniş yönünde eğim s: (-) negatif alınır.

$$Lf = 0,00394 * \frac{v^2}{(f \pm s)}$$

$$86,25 = 0,00394 * \frac{100^2}{(0,6 - s)}$$

$$s = 0,1431 = \% 14,31$$

18. Proje hızı 110 km/h olan %6 eğimli bir yolda iniş istikametinde yapılan bir onarım nedeni ile yol güvenliği açısından uyarı levhası konulacaktır? Levha çalışma yapılan yere ne kadar uzağa konulmalıdır? (f=0,35 ; tr= 2 sn)

ÇÖZÜM :

$$Ld = 0,278 * v * t_r + 0,00394 * \frac{(v_i^2 - v_s^2)}{(f \pm s)}$$

$$Ld = 0,278 * 110 * 2 + 0,00394 * \frac{(110^2 - 0^2)}{(0,35 - 0,06)}$$

$$Ld = 225,553 \text{ metreye}$$

$$Lf = 0,00394 * \frac{v^2}{(f \pm s)}$$

$$Ld = 0,278 * v * t_r + 0,00394 * \frac{(v_i^2 - v_s^2)}{(f \pm s)}$$