

แนวข้อสอบปีล่าสุด 2562 นายช่างโยธา กรมทางหลวง ไว้เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจครับ

แนวข้อสอบ นายช่างโยธา กรมทางหลวง ปี 2562

1.ความกว้างของถนนทางหลวงที่ใช้ตามมาตรฐาน

ตอบ 3.00 – 3.50 ม.

2.ความเร็วยานพาหนะสูงสุดบนถนนไฮเวย์

ตอบ 120 กิโลเมตร/ชม.

3.มอร์ต้า คือ

ตอบ ปูนซีเมนต์ + น้ำ + ทราย

4.คอนกรีต คือ

ตอบ มอร์ต้า + มวลรวมหยาบ

5.กำลังอัด 300 Ksc คือ

ตอบ กำลังอัด 300 กิโลกรัม / ตารางเซนติเมตร

6.ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมที่อยู่ใต้ดิน

ตอบ 7.5 ซม.

7.ขนาดเหล็ก DB ขนาดใด ไม่มีจำหน่ายตามท้องตลาด

ตอบ DB 15 มม.

8.การเผื่อ % เหล็กเสริม ในงานก่อสร้างสะพาน ท่อเหลี่ยม ใช้กี่ %

ตอบ 10%

9.ข้อใดไม่ใช่ โค้งอันตราย ???

10. โค้งกันหอยคือ

ตอบ โค้งกันหอย หรือ Spiral curve เป็นการออกแบบโค้งเพื่อให้รถยนต์สามารถวิ่งเข้าโค้งได้ด้วยความเร็วสูง โค้งกันหอยสามารถเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า Transition curve เนื่องจากลักษณะของโค้งเป็นโค้งราบ สามารถนำไปต่อกับโค้งอื่นๆ หรือนำมาต่อกันเองได้

11.จุดคราก yield strength คืออะไร

ตอบ คือค่าความเค้นคราก ซึ่งหมายถึง ค่าความเค้นที่เกินกว่าจุดนี้ไปแล้ว วัสดุนั้นจะเสียรูปอย่างถาวร

12.การเจาะสำรวจเก็บตัวอย่างในชั้นดินเหนียวอ่อน ควรใช้วิธี

ตอบ สว่านมือ Hand Auger

13.Toe slope คือ

ตอบ จุดตัดระหว่างขอบไหล่ทางกับร่องระบายน้ำ

14.สัญลักษณ์เสาไฟฟ้าในแบบก่อสร้างทางคือ

15.งานออกแบบวางโค้ง มีรูปมาให้ หาค่า PC. ค่า D และความยาวของโค้ง

16.จากจุด A เดินไปทางทิศตะวันออก 40 ม. แล้วเดินลงใต้ 60 ม. จะถึงจุด B จงหาว่าระยะทางจาก A ไป B ทางไหนสั้นที่สุด

ตอบ 72.11 ใช้วิธีหาความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก

17.ส่วนประกอบของชั้นทางถนนลาดยางตามลำดับชั้น

ก.ผิวทาง-พื้นทาง-วัสดุคัดเลือก-รองพื้นทาง

ข.ผิวทาง-วัสดุคัดเลือก-พื้นทาง-รองพื้นทาง

ค.ผิวทาง-รองพื้นทาง-วัสดุคัดเลือก-พื้นทาง

ง.ผิวทาง-รองผิวทาง-พื้นทาง-รองพื้นทาง

ตอบ ง.

18.ค่า F_s ในงานสำรวจ คือค่าอะไร

ตอบ ค่าไม้หน้า

19.หาค่าระดับ โดยให้ค่า Elev ค่า B_s ค่า F_s มาให้ แล้วหาค่า Elev ของจุดถัดไป

20.ราคาวัสดุก่อสร้างดูได้จากหน่วยงานใดของ กรมทางหลวง

21.ขนาดของมวลรวมคละที่ไม่ดี คือ

ตอบ มวลรวมที่มีขนาดเท่ากันสมำเสมอทั้งหมด

22.อธิบดีกรมทางหลวงคนปัจจุบัน

ตอบ สราวุธ ทรงศิวิไล

23.ตราสัญลักษณ์ของกรมทางหลวงคือ

ตอบ งาช้างคู่ และ กุบช้าง

24.ราคางานก่อสร้างสะพานจะสูงหรือต่ำ ขึ้นอยู่กับ

ก.ราคาซีเมนต์ ข.ราคาเหล็กเสริม

ค.ระยะทางขนส่ง ง.ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

ตอบ ง.ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

25.ทางหลวงมีทั้งหมดกี่ประเภท

ตอบ 5 ประเภท

26.ข้อใดไม่ใช่ประเภทของทางหลวงตาม พรบ ปี 2535

ตอบ ทางหลวงจังหวัด

27.ทางหลวงที่ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 3 คือ ทางหลวงในภาคใด

ตอบ ทางหลวงในภาคกลาง ภาคตะวันออก และ ภาคใต้ตอนบน

28.เกาะกลางถนนประเภทใดปลอดภัยน้อยที่สุด

ตอบ เกาะสี่

29.ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ใช้งานของเกาะกลางถนน

ตอบ เอาไว้ใช้จอดยานพาหนะ

30.ปฏิกิริยา Hydration คือ

ตอบ ปูนซีเมนต์ทำปฏิกิริยากับน้ำ

31.การทหาค่าความหนาแน่นบดอัดในสนามคือ

ตอบ Field Density

32.อุปกรณ์ในงานหาค่าระดับประกอบด้วยอะไรบ้าง

33.ระบบพิกัดดาวเทียมที่กรมทางหลวงใช้งานคือ ???

34.พื้นเป็นดินเหนียวควรใช้รถบดประเภทใด

ตอบ รถบดตีนแกะ

35.กล้องที่ใช้ในงานสำรวจทำวงรอบ

ตอบ กล้องธีโอดไลท์

36.สัญลักษณ์ ROW ในแบบงาน Crossection หมายถึง

37.น้ำหนักของคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตอบ 2400 กก./ลบ.ม.

38.รถบรรทุก 10 ล้อ จำกัดน้ำหนักไม่เกินกี่ตัน

ตอบ 25 ตัน

39. contraction joint เป็นแนวรอยต่อป้องกันการแตกร้าวจากสาเหตุใด

ตอบ ป้องกันรอยแตกร้าวจากการหดตัวของคอนกรีต

40.การทำรอยต่อด้วยวิธีการตัดด้วยเลื่อย (Saw-cut) ควรทำภายในระยะเวลาที่ชั่วโมง

ตอบ 4-12 ชม. หลังคอนกรีตเซตตัว

41.คำสั่ง Block ใน Auto cad คือ

42.ข้อใดไม่เข้าพวกในเสาเข็มเจาะ แบบเปียก

43.สารผสมเพิ่มในคอนกรีตมีกี่ประเภท