

单选题

1. 石灰土基层的主要缺点（ ）。
A、 强度低B、 水稳性差C、 容易开裂D、 耐磨性差
2. 水泥稳定粒料基层施工中，混合料从加水拌和到碾压终了的时间不应超过（ ），并短于水泥终凝时间。
A、 3~4hB、 1~2hC、 5~6hD、 7~8h
3. 无机结合稳定材料中的二灰指的是（ ）。
A、 石灰和火山灰B、 石灰和粉煤灰C、 粉煤灰和火山灰D、 石灰和炉渣
4. 某路段公路技术状况指数MQI为66, 则评定等级应为()。
A、 优B、 良C、 中D、 次
5. 沥青路面泛油的原因之一是（ ）。
A、 油石比过小B、 油石比过大C、 油的标号太高D、 油的标号太低
6. 水泥混凝土路面出现拱起的原因是（ ）。
A、 缝被硬物阻塞B、 板间受挤压C、 施工不当D、 接缝材料伸缩
7. 在采用粘性土的石灰稳定土中，起稳定作用的石灰剂量为（ ）。
A、 7%~10%B、 3%~4%C、 8%~14%D、 8%~16%
8. 沥青贯入式施工顺序是()。
A、 先贯油，后铺料B、 先铺料，后贯油C、 铺料、贯油交替进行
D、 边贯油边铺料
9. 《公路技术状况评定标准》，每公里MQI评定总分在()，则该公里评定为良等路。

A、 $85 < \text{MQI} < 90$ B、 $80 < \text{MQI} < 90$ C、 $80 \leq \text{MQI} < 90$ D、 $75 \leq \text{MQI} < 90$

10. 小修保养工程是对管养范围内的公路及其工程设施进行预防性保养和修补其（ ）损坏部分。

A、严重 B、很严重 C、特严重 D、轻微

11. 我国在高等级公路水泥混凝土路面施工中广泛采用的工程质量最高的，施工进度最快的，装备最现代的高新成熟技术是（ ）。

A、小型机具摊铺 B、轨道摊铺机摊铺 C、滑模机铺筑 D、三辊轴机组铺筑

12. 混凝土坍落度主要反映混凝土的（ ）。

A、和易性 B、抗渗性 C、干缩性 D、耐久性

13. （ ）是路面平整度养护质量标准评价指标。

A、路面综合破损率DRB、路面强度系数SSIC、行驶质量指数RQI

D、横向力系数SFC

14. 对于热拌清理混合料路面的初期养护，混合料摊铺后路表温度低于（ ）时，才可开放交通，防治出现车辙等病害。

A、 50°C B、 60°C C、 100°C D、 80°C

15. 水泥混凝土路面唧泥病害，首先应考虑采取（ ）处理

A、封堵 B、灌缝 C、磨平 D、压浆

16. 检查水泥混凝土面板的（ ）时，应采用水准仪测量。

A、平整度； B、板厚； C、拉毛、压槽的深度； D、横坡

17. 下列（ ）仪器是用来检测路表抗滑性能的。

A、承载板；B、贝克曼梁；C、摆式仪；D、3m直尺

18. 夏季高温时，为调节拌制水泥混凝土的凝结时间，常用的外掺剂是（ ）。

A、普通减水剂B、促凝剂C、早强剂D、缓凝剂

19. 沥青路面在夏季高温时出现沥青被挤出，表面形成薄油层，行车出现轮迹，这种现象称（ ）。

A、车辙B、翻浆C、泛油D、推移

20. 水泥混凝土路面横缝处设置的钢筋称为（ ）。

A、拉杆B、传力杆C、补强钢筋D、拉筋

21. （ ）是指用沥青和集料按拌和法或层铺法施工，厚度不超过3cm的一种薄层面层。

A、沥青表面处治B、沥青贯入式C、沥青混凝土D、乳化沥青稀浆封层

22. 对高填土路堤，为防止雨水漫流和冲刷边坡，在边坡设置（ ）。

A、排水沟B、盲沟C、跌水D、急流槽

23. 水泥混凝土路面，当接缝处相邻两块板的垂直高差在（ ）以上时称为错台。

A、5mmB、6mmC、8mmD、10mm

24. 啃边是（ ）边缘所呈现的不整齐破碎损坏。

A、砼路面B、泥结碎石路面C、沥青路面D、块石路面

25. 在石灰中掺入碎石，其主要作用是（ ）。

A、防止裂缝B、增加强度C、提高水稳性D、增加整体性

26. 石灰土基层施工中，检查石灰剂量常用的方法是（ ）。

A、抽提法； B、筛分法； C、蜡封法； D、滴定法

27. 钢筋混凝土板内配筋的主要目的是（ ）。

A、防止板块开裂 B、减薄混凝土板厚度 C、增加板的抗弯强度

D、控制裂缝张开量及延长

28. 水泥混凝土中的“水灰比”是指（ ）。

A、水泥与石灰之比 B、水泥与水之比 C、水与水泥之比 D、都不对

29. 高速公路的水泥稳定土基层的压实度不得低于（ ）。

A、95%； B、96%； C、97%； D、98%

30. 路基翻浆现象主要发生在（ ）。

A、秋季 B、冬季 C、春季 D、秋季

31. 沥青路面出现坑槽时，若基层完好，维修时应按照（ ）的原则进行。

A、圆洞方补、斜洞正补 B、圆洞圆补、斜洞方补 C、圆洞方补、斜洞斜补

D、圆洞圆补、斜洞斜补

32. 检测沥青路面结构强度的设备是（ ）

A、直尺 B、平整度仪 C、三米直尺 D、贝克曼梁弯沉仪及弯沉车

33. 水泥稳定土基层当日施工接口处理方法应为（ ）。

A、用切割机切成垂直 B、切成斜面接口

C、

前一段拌和后留下5~8米不进行碾压，等后一段施工时将前一段留下来未压部

分一起进行拌和D、切成台阶型

34. 防止水泥混凝土面板出现横向位移的有效措施是（ ）

A、设置传力杆；B、设置拉杆；C、设置角隅钢筋；D、增强板下基础强度

35. 为了防止路基边坡发生滑塌，可采用的防护措施是（ ）。

A、植物防护B、设挡土墙C、砌石防护D、设护面墙

36. 沥青表面处治层的施工方法是（ ）。

A、先料后油法B、边铺料边浇油C、先油后料法D、热拌热铺法

37. 通过在水泥混凝土路面的横向接缝中设置传力杆，可以避免混凝土路面破坏形式是（ ）。

A、断裂B、挤碎C、拱起D、错台

38. 在石灰土路面中，当其他条件相同时，石灰剂量（ ）。

A、越小越好B、越大越好C、应有一定范围D、与剂量多少无关

39. 对沥青路面而言，为保证集料与沥青的粘附性，应尽量采用（ ）石料。

A、酸性；B、中性；C、碱性D、坚硬

40. 沥青路面强度的调查指标为路面（ ）。

A、破损率B、弯沉值C、摩擦因数D、平整度指数

41. 与半刚性基层施工程序相比，沥青路面施工不需要（ ）。

A、拌和B、摊铺C、碾压D、养生

42. 排水沟渠加固类型选择与（ ）无关。

A、土质B、水流速度C、沟底纵坡D、断面形状

43. 水泥标号表示水泥的()。

A、细度B、凝结时间C、和易性D、强度

44. 拥包、龟裂属于()路面常见、特有的病害。

A、砂石B、沥青C、复合D、水泥混凝土

45. 水泥土基层施工中，检查水泥剂量常用的方法是()。

A、抽提法； B、筛分法； C、蜡封法； D、滴定法

46. 沥青混凝土中掺入矿粉，其主要目的是()。

A、改善混合料和易性B、填充混合料的空隙，增大矿料和沥青的粘结力

C、填充空隙，增大密实度D、增大沥青活性，改善沥青与矿料的亲和性

47. 压路机碾压时有沥青混合料沾轮时，可向碾压轮洒()。

A、少量水B、少量柴油C、少量柴油和水混合液D、无规定

48. 沥青路面的()采用路面状况指数(PCI)进行评价。

A、强度B、破损C、平整度D、抗滑系数

49. 沥青路面施工中，下列哪种情况应铺筑沥青封层()。

A、旧沥青路面层上铺筑沥青层B、水泥砼路面上铺筑沥青层

C、沥青面层空隙大，透水严重D、半刚性基层上铺筑沥青层

50. 油石比是沥青混合料中()的百分比。

- A、沥青重量对矿料重量B、沥青体积对矿料体积C、矿料重量对沥青重量
- D、矿料体积对沥青体积

多选题

1. 公路养护质量按（ ）等养护质量内容分别评定。
 - A、路面B、路基构造物C、桥涵隧道D、沿线设施
2. 不能用于稳定土的水泥有（ ）。
 - A、受潮变质的水泥 B、终凝时间较长（宜在6h以上）的水泥
 - C、快硬水泥 D、早强水泥
3. 水泥砼面层实测项目中包含（ ）
 - A、抗滑构造深度 B、弯沉值 C、弯拉强度 D、板厚度 E、平整度
4. 公路养护按其工程性质、规模大小，技术难易程度划分为（ ）。
 - A、小修保养B、中修工程C、大修工程D、改善工程
5. 路基一旦发生了翻浆，可根据不同情况选用的处治方法有（ ）。
 - A、挖渗水坑B、换土C、换铺粒料D、掺石灰
6. 拌和后的沥青混合料应达到哪些要求（ ）
 - A、无花白B、有花白C、无粗细料分离D、无结团块
7. 水泥砼路面上垂直于行车方向的横向接缝有（ ）
 - A、缩缝B、胀缝C、施工缝D、企口缝
8. 水泥滑模式摊铺机能完成的作业内容包括（ ）。
 - A、螺旋布料器往两边分料B、振捣功能C、磨光功能D、拉毛功能

9. 沥青路面施工方法有（ ）

A、层铺法 B、厂拌法 C、滑模摊铺法 D、轨道摊铺法

10. 沥青路面面层分为（ ）

A、沥青混凝土 B、热拌沥青碎石混合料 C、沥青贯入式 D、乳化沥青碎石混合料

11. 表征沥青路面抗滑性能的指标有（ ）。

A、摆值Fb B、横向力系数SFC C、构造深度TC

D、制动距离S

12. 测定路表平整度的设备有（ ）。

A、摆式摩擦系数仪 B、横向力系数测定车 C、连续平整度测定仪 D、三米直尺

13. 路基边坡的坍塌破坏原因和程度不同可分为（ ）等。

A、剥落 B、碎落 C、滑坍 D、崩塌

14. 影响石灰土强度的因素有哪些？（ ）

A、土质 B、灰质 C、石灰剂量 D、含水率

15. 下列那些属于水泥路的病害？（ ）

A、断板 B、错台 C、龟裂 D、坑洞

16. 交通标志主要有（ ）

A、警告标志 B、禁令标志 C、指示标志 D、施工区标志

17. 公路养护的工作原则是：（ ）。

A、科学养护 B、加强养护 C、全面养护 D、常年养护

18. 水泥砼路面产生错台主要的原因是（ ）

A、路面基层碾压不密实，强度不足

B、局部地基不均匀下沉或采空区地基大面积沉陷

C、水浸入基层，行车荷载使路面板产生泵吸现象

D、传力杆，拉杆功能不完善或失效

19. 乳化沥青适用于（ ）

A、沥青表面处治B、沥青贯入式路面C、常温沥青混合料路面

D、透层、粘层与封层。

20. 水泥砼路面硬化初期出现不规则裂缝，可能的原因有（ ）。

A、切缝不及时B、养护不当C、温差太大D、基层干燥

21. 公路沥青路面损坏严重程度分级标准中，下列（ ）为块状裂缝的轻等级。

A、缝细、裂缝区无散落B、裂缝宽度在2mm以内C、大部分裂缝块度大于1.0m

D、缝宽、裂缝区有散落

22. 水泥稳定碎石基层混合料的试验项目为（ ）。

A、颗粒分析B、重型击实试验C、延迟时间D、抗压强度试验

23. 沥青混合料主要由（ ）材料组成。

A、沥青B、粗集料C、细集料D、填料E、水

24. 无机结合料稳定类混合料的组成设计主要确定（ ）。

A、集料级配B、结合料剂量C、最佳含水量D、最大干密度

25. 以下材料不能作为高级路面基层的有（ ）。

A、水泥稳定砂砾B、水泥稳定细粒土C、石灰稳定细粒土D、石灰土

26. 水泥或石灰剂量测定的方法主要有（ ）。

A、抽提仪法B、EDTA滴定法C、离心分离法D、直读式测钙仪法

27. 当沥青路面被油类物质或化学物品污染时，处治措施有（ ）。
A、撒砂B、撒木屑C、用化学中和剂处理D、用水冲洗
28. 沥青路面松散类病害有（ ）。
A、坑槽B、麻面C、脱皮D、啃边
29. 下面属于水泥稳定碎石基层评定实测项目的是（ ）。
A、压实度B、弯沉C、强度D、中线平面偏位
30. 二灰土基层的组成材料有（ ）。
A、石灰B、粉煤灰C、土D、煤渣
31. 水泥路面保洁的作用（ ）。
A、以免车辆碾压破坏路表。B、防止泥、沙土挤进接缝内C、影响板的正常伸缩
D、影响路容路貌
32. 对容易风化的软质岩石或破碎岩石路堑边坡，常受侵蚀而剥落，又不能用植物防护时，可以选用（ ）和嵌补等方法进行处治以达到防护的目的。
A、抹面B、喷浆C、勾缝D、灌浆
33. 对于酸性岩石，为了保证与沥青的黏附性，应采取的措施为（ ）。
A、用干燥的磨细消石灰粉、水泥作为填料的一部分B、在沥青中掺加抗剥离剂
C、将粗集料用石灰浆处理后使用D、不能使用酸性石料
34. 沥青的三大指标指标是（ ）。
A、稳定度B、延度C、软化点D、针入度
35. 影响沥青路面压实的主要因素有（ ）。
A、压实温度 B、沥青用量 C、碾压速度 D、碾压遍数

36. 路基的常见病害有哪些（ ）
- A、路堤的沉陷
 - B、路基边坡的塌方
 - C、路基沿山坡滑动
 - D、不良地质水文条件造成的路基破坏
37. 二灰稳定碎石配合比组成设计的目的是（ ）。
- A、确定二灰稳定碎石的抗压强度
 - B、确定矿料的级配组成
 - C、确定石灰、粉煤灰剂量
 - D、确定混合料的最佳含水量和最大干密度
38. 路面病害调查包括（ ）。
- A、路面破损状况
 - B、路面结构强度
 - C、路面平整度
 - D、路面抗滑能力
39. 决定水泥稳定基层压实质量的主要因素有（ ）。
- A、压路机的重量
 - B、压路机的类型
 - C、水泥混凝土的温度
 - D、压路机的行驶速度
40. 下列属于沥青路面破坏形式的有（ ）
- A、开裂
 - B、断板
 - C、车辙
 - D、接缝损坏
41. 造成土基冻胀与翻浆的条件有（ ）。
- A、土质
 - B、水文
 - C、气候
 - D、行车和养护
42. 石灰稳定土质量检验项目有哪些？（ ）
- A、压实度
 - B、平整度
 - C、厚度
 - D、强度
43. 下列属于特殊地区路基的是（ ）。
- A、黄土地区路基
 - B、沙漠地区路基
 - C、多年冻土路基
 - D、高填方地区路基
44. 现对于沥青砼路面，水泥砼路面的优点有（ ）
- A、维修方便
 - B、热稳定性好
 - C、强度高
 - D、耐久性好
 - E、有利于夜间会车

45. 沥青路面破损可分为（ ）。

A、裂缝类B、松散类C、变形类D、其他类

46. 沥青贯入式路面具有（ ）等优点。

A、强度较高B、稳定性好C、施工简便D、不易产生裂缝

47. 水泥混凝土路面板的施工方法有（ ）。

A、小型机具施工B、轨模式摊铺机施工C、滑模式摊铺机施工

D、三滚轴机组施工

48. 沥青路面的碾压包括（ ）。

A、预压B、初压C、复压D、终压

49. 可以用于测定二灰基层混合料原始含水量的方法有（ ）。

A、烘干法B、酒精燃烧法C、晾晒法D、滴定法

50. 沥青砼摊铺机在摊铺作业过程中，要注意的问题有（ ）。

A、摊铺机的摊铺速度要均衡，尽量保持连续摊铺作业

B、自卸汽车卸料时要缓、稳、准C、漏损在摊铺机履带范围内的料要及时铲除

D、摊铺机不要频繁收斗E、摊铺机摊铺的速度越快越好

判断题

1. （ ）水泥混凝土路面纵向和横向接缝应垂直相交，纵缝两侧的横缝不得相互错位。

2. （ ）石灰稳定土可以适用于各级公路的基层、底基层。

3. （ ）沥青路面复压的目的是使混合料密实、稳定、成型，是混合料的密实度达到要求的关键。

4. （ ）沥青路面的压实度的质量控制重点是钻孔抽检。

5. （ ）滑模摊铺机适用于各级公路水泥混凝土路面的施工。

6. () 拉杆应采用螺纹钢筋，设在板厚中央，并应对拉杆中部100mm范围内进行防锈处理。
7. () 沥青路面产生泛油的主要原因是气候过热，骨料过粗。
8. () 水泥混凝土路面设接缝的目的是避免面板产生不规则收缩裂缝。
9. () 水泥路面的纵向施工缝不需要清灌缝。
10. () 影响路基压实效果的主要因素有含水量、土质、压实厚度等。
11. () 水泥混凝土路面抗滑性能常用摩擦系数来表示。
12. () 在季节性冰冻地区，由于水温状况的变化，路基将发生周期性冻融作用，形成冻胀与翻浆，使路基强度急剧下降。
13. () 路拌法施工水泥稳定土时，拌和深度应侵入下承层5mm-10mm，以利于上下层的粘结。
14. () 传力杆一般采用螺纹钢筋，并设在板厚的中央。
15. () 新建公路因地表水导致路基翻浆宜采用透水性隔离层处理。
16. () 贯入式路面的主层料在碾压时有一部分将破碎，不会影响沥青贯入，反而增加密实程度，故可选重型压路机碾压。
17. () 高速、一级公路沥青面层的抗滑指标有横向力系数、摆值、构造深度。
18. () 沥青路面施工时，正常路段的平整度采用连续式平整度仪或颠簸累积仪测定。
19. () 沥青路面施工过程中，沥青用量过少，会引起路面泛油软化，拥包等病害。
20. () 公路养护的工作方针是“预防为主，防治结合”。
21. () 热拌沥青混合料路面摊铺机在开始受料前应在料斗内涂刷少量防止粘料用的柴油。
22. () 有效CaO+MgO的含量是判定石灰质量的主要指标。
23. () 有机质含量超过2%的土，必须先用石灰进行处理，闷料一夜后再用水泥稳定。
24. () 石灰土中的石灰含量越多，其强度与稳定性越好。
25. () 水泥砼路面灌缝完后即可开放交通。

26. () 摊铺过程中运料车应在摊铺机前100mm~300mm处停住，空挡等候，由摊铺机推动前进开始缓缓卸料，避免撞击摊铺机。
27. () 沥青路面的翻浆是指路面、路基湿软出现弹簧、破裂、冒泥浆现象。
28. () 对水泥路面抗滑能力差的路段，可采用机械刻纹。
29. () 路拌法施工水泥稳定土时，混合料的含水量宜略大于最佳含水量。
30. () 压路机碾压时，直线段由两侧路肩向路中心进行碾压，有超高的路段上，由外侧路肩向内侧路肩进行碾压。
31. () 稀浆封层用于二级及二级以下公路的预防性养护。
32. () 水泥砼路面保养的重点在接缝处。
33. () 沥青表面处治是为了提高路面结构强度。
34. () 沥青混合料拌和时间根据具体情况经试拌确定，以沥青均匀裹覆集料为度。
35. () 二灰碎石基层混合料中加水泥的目的是为了提高二灰碎石混合料的早期强度。
36. () 对水泥稳定土基层施工，应严密组织拌和、洒水、整形、碾压等工序，缩短延迟时间。
37. () 一定的，但不是过量的行车碾压对石灰土的强度形成是有利的。
38. () 对路面面层应检验平整度，路基由于不影响路面的平整度，所以不需检验。
39. () 一个公路工程的沥青路面施工时，若需从多处进料、料源或质量不稳定时，不得采用连续式拌和机。
40. () 沥青路面在日常养护中，对路面上有积水的地方不用及时清除，因雨水不会对沥青路面造成危害。
41. () 水泥稳定土结构层施工时，应在混合料处于或略大于最佳含水量时进行碾压，直到达到按重型击实试验法确定的要求压实度。
42. () 路基养护用土可以在坡脚或边沟以外挖取。
43. () 水泥稳定土基层施工时，严禁用薄层贴补法进行找平。
44. () 路面平整度与面层施工水平相关，与基层无关。
45. () 沥青路面碾压过程中有沥青混合料粘轮现象时，可向碾压轮洒少量水或加洗

衣粉的水，严禁洒柴油。

46. () 一般饮用水均可用于水泥混凝土路面的施工和养护。

47. () 水泥混凝土路面一般养生天数为14—21天。

48. () 水泥混凝土强度的快速无破损检测方法不适宜作为仲裁试验或其测试结果不宜作为工程验收的最终依据。

49. () 热拌沥青混合料沥青用量的多少采用马歇尔试验来确定。

50. () 在二灰基层材料拌和时，应重点检查结合料的剂量、最佳含水量的控制以拌和方法及均匀性等。