2002년07월21일년 모터그레이더운전기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 임의 구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	③	①	②	③	③	④	④	②	④
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	①	①	③	③	①	④	②	④	①	②

【2과목 : 20문제】 임의 구분	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	③	③	④	③	③	②	④	②	①
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	①	④	②	①	④	④	①	③	①

【3과목 : 20문제】 임의 구분	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	③	③	④	②	④	②	①	②	②	①
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	④	④	③	①	④	③	②	②	④	②

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 임의 구분 (20문제)

1. 도시가스가 공급되는 지역에서 지하차도 굴착공사를 하고자 하는자는 가스안전 영향평가서를 작성하여 누구에게 제출하여야 하는가?

① 지하철공사
② 한국가스공사
③ 시·도지사
④ 해당 도시가스 사업자

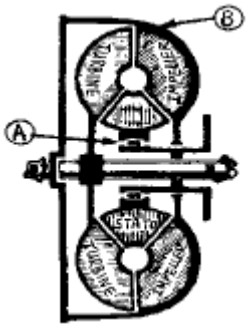
2. 상수도관을 도시가스배관 주위에 매설시 도시가스배관 외면과 상수도관과의 최소 이격거리는?

① 60cm 이상
② 1m 이상
③ 30cm 이상
④ 50cm 이상

3. 지하 전력케이블이 지상 전주로 입상 또는 지상 전력선이 지하 전력케이블로 입하하는 전주 주변에서의 건설기계 작업에 대한 설명으로서 가장 올바른 것은?

① 전력케이블이 입상 또는 입하하는 전주상에는 기기가 설치되어 있어 절대로 접촉 또는 근접해서는 안된다.
② 지상 전주의 전력선이 지하 전력케이블로 입하하는 전주는 전력선이 케이블로 되어있어 중장비가 접촉해도 무관하다.
③ 지하 전력케이블이 지상전주로 입상하는 전주는 전력선이 케이블로 되어있어 중장비가 접촉해도 무관하다.
④ 전력케이블이 입상 또는 입하하는 전주의 전력선은 모두 케이블로 되어있어 접촉되지 않도록 주의하면 된다.

4. 다음 그림은 토크 변환기의 내부구조이다. 꿩, 꿰부분의 명칭은?



① 구동축, 기관 플라이휠
② 일방향클러치, 하우징
③ 임펠러, 선기어
④ 플라네터리기어, 하우징

5. 공기 브레이크에서 브레이크슈를 직접 작동시키는 것은?

① 유압
② 릴레이 밸브
③ 캠
④ 푸시로드

6. 주행장치의 스프로켓이 이상 마멸하는 원인에 해당되는 것은?

① 실 마모
② 라이닝의 마모과대
③ 트랙의 장력 과대
④ 작동유의 부족

7. 모우터그레이더 운행에 따른 안전 수칙으로 틀린 것은?

① 시어핀 교환시는 필히 엔진을 정지시킨다.
② 엔진 시동후 약 5분간은 공회전 시켜야 한다.
③ 주차시 또는 공차로 운행시는 삽이 옆으로 나오지 않도록 주의한다.
④ 경사지를 내려갈때는 항상 클러치를 차단시킨다.

8. 굴삭기의 작업 중 운전자가 관심을 가져야 할 사항이 아닌 것은?

① 온도 게이지
② 엔진속도 게이지
③ 장비의 잡음 상태
④ 작업속도 게이지

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

9. 무한궤도식 건설기계에서 트랙장력 조정은?

① 하부 롤러의 시임을 조정한다.
② 긴도조정 실린더로 한다.
③ 상부 롤러의 베어링으로 한다.
④ 스프라켓의 조정볼트로 한다.

10. 지게차의 하역방법 설명 중 틀린 것은?

① 짐을 내릴 때 가속 페달은 사용하지 않는다.
② 짐을 내릴 때는 마스트를 앞으로 약 4° 정도 기울인다.
③ 리프트레버 사용시 눈은 마스트를 주시한다.
④ 짐을 내릴 때 틸트레버 조작은 필요없다.

11. 지게차 작업장치의 동력전달 기구가 아닌 것은?

① 트랜치호
② 틸트실린더
③ 리프트실린더
④ 유압펌프

12. 도로에서 굴착작업 중에 154kV 지중 송전케이블을 손상시켜 누유 중이다. 조치 중 맞는 것은?

① 신속히 시설소유자 또는 관리자에게 연락하여 조치를 취하도록 한다.
② 미세하게 누유되면 사고는 일어나지 않는다.
③ 헝겁, 튜브 등으로 감아서 누유되지 않도록 조치 후 계속 작업한다.
④ 기름이 외부로 노출되지 않도록 신속히 되메운다.

13. 디젤기관에서 에어클리너가 막히면 어떤 현상이 일어나는 가?

① 배기색은 검고, 출력은 증가한다.
② 배기색은 백색이고, 출력은 정상이다.
③ 배기색은 검고, 출력은 저하된다.
④ 배기색은 희고, 출력은 증가한다.

14. 기관의 커넥팅로드가 부러질 경우 직접 영향을 받는 곳은 ?

① 오일팬
② 밸브
③ 실린더
④ 실린더 헤드

15. 기관의 피스톤이 고착되는 원인으로 맞지 않는 것은?

① 기관오일이 너무 많았을 때
② 피스톤 간극이 적을 때
③ 기관오일이 부족하였을 때
④ 기관이 과열되었을 때

16. 압력의 단위가 아닌 것은?

① psi
② kgf/cm2
③ bar
④ dyne

17. 크랭크축에 의해서 구동되지 않는 것은?

① 발전기
② 와이퍼 모터
③ 워터 펌프
④ 캠 샤프트

18. 라디에이터의 구성품이 아닌 것은?

① 냉각핀
② 코어
③ 냉각수 주입구
④ 물재킷

19. 냉각팬의 벨트 유격이 너무 클 때 일어나는 현상은?

① 기관 과열의 원인이 된다.
② 벨트가 절단된다.
③ 점화시기가 빨라진다.
④ 베어링의 마모가 심하다.

20. 기관이 과열되는 원인이 아닌 것은?

① 물자킷내의 물때 형성
② 팬벨트의 장력 과다
③ 분사시기의 부적당
④ 냉각수 부족

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. 윤활유의 기능이 아닌 것은?

① 연소작용
② 냉각작용
③ 윤활작용
④ 방청작용

22. 오일여과기의 역할은?

① 연료와 오일 정유작용
② 오일의 압송
③ 오일 세정작용
④ 오일의 순환작용

23. 엔진의 유압이 낮은 원인이 아닌 것은?

① 윤활유 펌프의 각부 마멸이 심하다.

② 기관 각부의 마모가 심하다.

③ 윤활유의 점도가 너무 높다.

④ 윤활유량이 부족하다.

24. 냉각장치에 사용되는 전동팬에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 냉각수 온도에 따라 작동한다.

② 팬 벨트는 필요없다.

③ 형식에 따라 차이가 있을 수 있으나, 약 85~100°C에서 간헐적으로 작동한다.

④ 엔진 시동되면 회전하는 상태다.

25. AC 발전기의 출력은 무엇을 변화시켜 조정하는가?

① 스테이터 전류

② 축전지 전압

③ 로터 전류

④ 발전기의 회전속도

26. 교류 발전기에서 회전체에 해당하는 것은?

① 엔드프레임

② 스테이터

③ 로터

④ 브러시

27. 에어컨 장치에서 환경보존을 위한 대체물질로 신냉매 가스에 해당되는 것은?

① R-12a

② R-134a

③ R-12

④ R-22

28. 디젤기관을 공회전시 유압계의 경보램프가 꺼지지 않는 원인 중 틀린 것은?

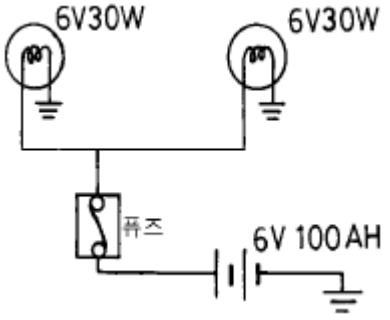
① 오일팬의 유량 부족

② 유압 조정밸브 불량

③ 오일여과기 막힘

④ 팬벨트의 늘어짐

29. 다음 회로에서 휴즈에는 몇 A가 흐르는가?



① 5A

② 10A

③ 50A

④ 100A

30. 교류발전기에서 전류가 발생되는 곳은?

① 스테이터

② 전기자

③ 정류자

④ 로터

31. 유압실린더의 누유검사 방법 중 틀린 것은?

① 정상적인 작동온도에서 실시한다.

② 각 유압실린더를 몇 번씩 작동 후 점검한다.

③ 얇은 종이를 펴서 로드에 대고 앞뒤로 움직여 본다.

④ 얇은 가죽이나 V패킹으로 교환한다.

32. 유체클러치에서 와류를 감소시키는 장치는?

① 가이드링

② 스테이터

③ 임펠러

④ 펌프

33. 다음은 유압장치의 장점을 기술하였다. 틀린 것은?

① 소형장치로 큰 출력을 발생한다.

② 무단변속이 가능하고 정확한 위치제어를 할 수 있다.

③ 과부하에 대한 안전장치가 간단하고 정확하다.

④ 유온의 영향이 있어도 정밀한 속도와 제어가 가능하다.

34. 오일의 압력이 낮아지는 원인이 아닌 것은?

① 오일의 점도가 낮아졌을 때

② 오일의 점도가 높아졌을 때

③ 계통내에서 누설이 있을 때

④ 오일펌프의 마모

35. 안쪽 로터가 회전하면 바깥쪽 로터도 동시에 회전하는 유압 펌프는?

① 트로코이드 펌프(trochoid pump)

② 액시얼 피스톤 펌프(axial piston pump)

③ 레디얼 피스톤 펌프(radial piston pump)

④ 사판형 피스톤 펌프(swash plate piston pump)

36. 유압펌프가 오일을 토출하지 않을 경우는?

① 릴리프 밸브의 설정압이 낮을 때

② 유압유의 점도가 낮을 때

③ 펌프의 회전이 너무 빠를 때

④ 흡입관으로부터 공기가 흡입되고 있을 때

37. 유압펌프에서 토출이 가능한 것은?

① 탱크의 유면이 낮다.

② 흡입쪽 스트레이너가 막혔다.

③ 펌프 회전 방향이 반대다.

④ 작동유의 점도가 낮다.

38. 유압 회로내 압력이 비정상적으로 올라가는 원인에 해당되는 것은?

① 유압조정밸브 고착

② 오일의 점도가 묽음

③ 오일 파이프 파손

④ 오일 압력게이지 고장

39. 플러싱 후의 처리방법으로 틀린 것은?

① 라인필터 엘리먼트를 교환한다.

② 잔류 플러싱 오일을 반드시 제거하여야 한다.

③ 작동유 보충은 24시간 경과후 하는 것이 좋다.

④ 작동유 탱크 내부를 다시 청소한다.

40. 유압기기의 작동속도를 높이기 위하여 무엇을 변화시켜야 하는가?

① 유압펌프의 토출유량을 증가시킨다.

② 유압펌프의 토출압력을 높인다.

③ 유압모터의 압력을 높인다.

④ 유압모터의 크기를 작게 한다.

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 유압모터를 선택할 때 관계 없는 것은?

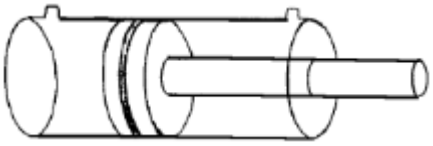
① 동력

② 효율

③ 점도

④ 부하

42. 그림과 같은 실린더의 명칭은?



① 단동 실린더

② 단동 다단실린더

③ 복동 실린더

④ 복동 이중실린더

43. 매매를 위하여 건설기계매매사업장에 제시된 건설기계를 운행할 수 있는 사유가 아닌 것은?

① 정비를 받고자 하는 경우

② 매수인의 요구에 의하여 2킬로미터 이내의 거리를 시험운행하고자 하는 경우

③ 정기검사를 받고자 하는 경우

④ 일시 대여하고자 하는 경우

44. 검사소에서 검사를 받아야 할 건설기계 중 해당 건설기계가 위치한 장소에서 검사를 할 수 있는 경우가 아닌 것은 ?

① 자체중량이 40톤 이상 또는 축중이 10톤 이상인 경우

② 너비가 2.5m 이상인 경우

③ 최고속도가 시간당 35km 미만인 경우

④ 도서지역에 있는 경우

45. 등록번호표 봉인자는 등록번호표 제작 등의 신청을 받은 날로부터 며칠 이내에 시행하여야 하는가?

① 5일
② 10일
③ 3일
④ 7일

46. 팔을 차체의 밖으로 내어 45도 밑으로 펴서 상하로 흔들고 있을 때의 신호는?

① 정지신호
② 서행신호
③ 주의신호
④ 앞지르기 신호

47. 편도 4차로의 경우 교차로 30미터 전방에서 우회전을 하려면 몇차로로 진입 통행해야 하는가?

① 4차로로 통행한다.
② 1차로로 통행한다.
③ 4차로와 3차로로 통행한다.
④ 2차로와 1차로로 통행한다.

48. 도로교통법상 안전표지의 종류가 아닌 것은 ?

① 보조표지
② 안심표지
③ 주의표지
④ 규제표지

49. 교차로 또는 그 부근에서 긴급 자동차가 접근하였을 때 피양 방법으로서 옳은 것은?

① 그대로 진행 방향으로 진행을 계속한다.
② 교차로를 피하여 도로의 우측 가장자리에 일시 정지한다.
③ 서행하면서 앞지르기를 하라는 신호를 한다.
④ 교차로의 우측단에 일시 정지하여 진로를 피양한다.

50. 밤에 자동차가 도로 우측에 일시 정차할 때에 켜야 할 등화는?

① 차폭등과 미등
② 차폭등과 번호등
③ 전조등과 미등
④ 전조등과 차폭등

51. 작업장에서 휘발유 화재가 일어났을 경우 가장 적절한 소화 방법은?

① 물 호스의 사용
② 불의 확대를 막는 덮개의 사용
③ 소다 소화기의 사용
④ 탄산가스 소화기의 사용

52. 다음 안전사항 중 설명이 잘못된 것은?

① 전기장치는 반드시 접지하여야 한다.
② 모든 계기 사용시는 최대 측정 범위를 초과하지 않도록 해야 한다.
③ 퓨즈는 용량이 맞는 것을 끼워야 한다.
④ 전선의 접속은 접촉저항이 크게 하는 것이 좋다.

53. 가연성 가스 저장실에서의 안전사항으로 가장 적당한 것은?

① 기름걸레를 통과 통 사이에 끼워 충격을 적게 한다.
② 사람들이 담배불을 가지고 출입한다.
③ 휴대용 전등을 사용한다.
④ 조명은 형광등이나 백열등으로 한다.

54. 무거운 물건을 들어 올릴 때 적당치 않은 방법은?

① 장갑에 기름을 묻히고 든다.
② 힘센 사람과 약한 사람과의 균형을 잡는다.
③ 가능한 이동식 크레인을 이용한다.
④ 약간씩 이동하는 것은 지렛대를 이용할 수도 있다.

55. 수공구로 장비를 분해 조립할 경우 필요한 사항 중 틀린것은?

① 수공구를 서랍 등에 정리할 때는 잘 정돈한다.
② 용도외의 수공구는 사용하지 않는다.
③ 수공구는 손에 꼭 잡고 떨어지지 않게 작업한다.
④ 작업성을 빠르게 하기위해서 장비위에 놓고 사용하는 것이 좋다.

56. 건설기계 작업용 일반 수공구 취급시 주의할 사항이 아닌것은?

① 공구는 지정된 장소에 보관할 것
② 공구를 청결한 상태에서 보관할 것
③ 공구가 맞는 것이 없으면 비슷한 용도의 공구를 사용할 것
④ 공구를 올바른 작업에 사용할 것

57. 안전의 3요소에 해당되지 않는 것은?

① 기술적 요소

② 자본적 요소

③ 교육적 요소

④ 관리적 요소

58. 안전 점검의 주된 목적은?

① 법 및 기준의 적합여부를 점검하여 예방책을 강구하는데 있다.

② 위험을 사전에 발견하여 시정한다.

③ 안전작업 표준의 적합여부를 점검한다.

④ 시설 및 장비의 설계를 점검한다.

59. 기중기로 화물을 운반할때 주의할 사항으로 맞지 않는것은?

① 적재물이 추락하지 않도록 한다.

② 규정 무게보다 초과하여 적재하지 않는다.

③ 로프 등의 이상여부를 항상 점검한다.

④ 시선은 반드시 화물만을 주시한다.

60. 적재화물이 크고 현저하게 시계를 방해할 때 운전자의 운전방법으로 틀린 것은?

① 경적을 울리면서 서행을 한다.

② 적재물을 높이 들고 주행한다.

③ 후진으로 주행한다.

④ 유도자를 붙여 차를 유도한다.