

1과목 : 과목 구분 없음

1. 보기에서 머플러(소음기)와 관련된 설명이 모두 올바르게 조합된 것은?

- a. 카본이 많이 끼면 엔진이 과열되는 원인이 될 수 있다.
- b. 머플러가 손상되어 구멍이 나면 배기음이 커진다.
- c. 카본이 쌓이면 엔진 출력이 떨어진다.
- d. 배기가스의 압력을 높여서 열효율을 증가시킨다.

- ① a, b, d ② b, c, d
- ③ a, c, d ④ a, b, c

2. 디젤엔진 과열 원인이 아닌 것은?

- ① 경유에 공기가 혼입되어 있을 때
- ② 라디에이터 코어가 막혔을 때
- ③ 물 펌프의 벨트가 느슨해졌을 때
- ④ 정온기가 닫힌 채 고장이 났을 때

3. 건설기계장비 작업시 계기판에서 냉각수 경고등이 점등되었을 때 운전자로서 가장 적합한 조치는?

- ① 오일량을 점검한다.
- ② 작업이 모두 끝나면 곧 바로 냉각수를 보충한다.
- ③ 작업을 중지하고 점검 및 정비를 받는다.
- ④ 라디에이터를 교환한다.

4. 기관 과급기에서 공기의 속도 에너지를 압력에너지로 변환시키는 것은?

- ① 터빈(turbine) ② 디퓨저(diffuser)
- ③ 압축기 ④ 배기관

5. 운전 중 배터리 충전 표시등이 점등되면 무엇을 점검하여야 하는가? (단, 정상인 경우 작동 중에는 점등 되지 않는 형식임)

- ① 에어클리너 점검 ② 엔진오일 점검
- ③ 연료수준 표시등 점검 ④ 충전계통 점검

6. 디젤기관에서 노킹을 일으키는 원인으로 맞는 것은?

- ① 흡입공기의 온도가 높을 때
- ② 착화지연 기간이 짧을 때
- ③ 연료에 공기가 혼입되었을 때
- ④ 연소실에 누적된 연료가 많아 일시에 연소 할 때

7. 디젤기관에서 연료장치의 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 분사 노즐 ② 연료필터
- ③ 분사펌프 ④ 예열플러그

8. 기관에서 연료를 압축하여 분사순서에 맞추어 노즐로 압송시키는 장치는?

- ① 연료분사펌프 ② 연료 공급펌프
- ③ 프라임 펌프 ④ 유압 펌프

9. 다음 중 윤활유의 기능으로 모두 맞는 것은?

- ① 마찰감소, 스러스트작용, 밀봉작용, 냉각작용
- ② 마멸방지, 수분흡수, 밀봉작용, 마찰증대
- ③ 마찰감소, 마멸방지, 밀봉작용, 냉각작용
- ④ 마찰증대, 냉각작용, 스러스트작용, 응력분산

10. 기관 운전 중에 진동이 심해질 경우 점검해야 할 사항과 관련이 없는 것은?

- ① 타이밍 라이트로 기관 타이밍이 정확한지 점검한다.
- ② 기관과 차체 연결 마운틴 레버를 점검해본다.
- ③ 라디에이터에서 누수가 없는지 점검해본다.
- ④ 연료계통에 공기가 들어 있는지 점검한다.

11. 크랭크 케이스를 환기하는 목적으로 가장 적합한 것은?

- ① 크랭크 케이스의 청소를 쉽게 하기 위하여
- ② 출력의 손실을 막기 위하여
- ③ 오일의 증발을 막으려고
- ④ 오일의 슬러지 형성을 막으려고

12. 유압펌프에서 펌프량이 적거나 유압이 낮은 원인이 아닌 것은?

- ① 오일탱크에 오일이 너무 많을 때
- ② 펌프 흡입라인 막힘이 있을 때(여과망)
- ③ 기어와 펌프 내벽 사이 간격이 클 때
- ④ 기어 옆부분과 펌프 내벽 사이 간격이 클 때

13. 도체에 전기가 흐른다는 것은 전자의 움직임을 뜻한다. 다음 중 전자의 움직임을 방해하는 요소는 무엇인가?

- ① 전압 ② 저항
- ③ 전력 ④ 전류

14. 축전기 전해액이 자연 감소되었을 때 보충에 가장 적합한 것은?

- ① 증류수 ② 황산
- ③ 경수 ④ 수도물

15. 자동차AC발전기(Alternating Current Generator)의 다이오드가 하는 역할은?

- ① 전류를 조정하고 교류를 정류한다.
- ② 전압을 조정하고 교류를 정류한다.
- ③ 교류를 정류하고 역류를 방지한다.
- ④ 여자전류를 조정하고 역류를 방지한다.

16. 기동전동기의 전기자 코일을 시험하는데 사용되는 시험기는?

- ① 전류계 시험기 ② 전압계 시험기
- ③ 그로울러 시험기 ④ 저항 시험기

17. 건설기계 기관에서 축전지를 사용하는 주된 목적은?

- ① 기동전동기의 작동 ② 연료펌프의 작동
- ③ 워터펌프의 작동 ④ 오일펌프의 작동

18. 전기회로에서 퓨즈의 설치 방법은?

- ① 직렬 ② 병렬
- ③ 직, 병렬 ④ 상관없다.

절단할 때 사용한다.

- ③ 플라스틱해머(Plastic Hammer)는 내용물에 손상을 주지 않고, 외형만을 파손할 때 사용한다.
- ④ 드라이버(Driver)는 나사를 죄거나 푸는 데 사용하는데 일반적으로 일자(-)형과 십자(+)형이 있다.

54. 아세틸렌가스 용접의 단점 설명으로 옳은 것은?

- ① 이동이 불가능하다.
- ② 불꽃의 온도와 열효율이 낮다
- ③ 특수 용접에 비해 설비비가 비싸다.
- ④ 유해광선이 아크 용접보다 많이 발생한다.

55. 안전장치에 관한 사항으로 틀린 것은?

- ① 안전장치는 반드시 활용하도록 한다.
- ② 안전장치는 작업 형편상 부득이한 경우는 일시 제거해도 좋다
- ③ 안전장치가 불량할 때는 즉시 수정한 다음 작업한다.
- ④ 안전장치 점검은 작업 전에 하도록 한다.

56. 소화작업에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 산소의 공급을 차단한다.
- ② 유류화재시 표면에 물을 붓는다.
- ③ 가열물질의 공급을 차단한다.
- ④ 점화원을 발화점 이하의 온도로 낮춘다.

57. 다음 중 LP 가스의 특성이 아닌 것은?

- ① 주성분은 프로판과 메탄이다.
- ② 액체상태일 때 피부에 닿으면 동사의 우려가 있다.
- ③ 누출시 공기보다 무거워 바닥에 체류하기 쉽다.
- ④ 원래 무색, 무취이나 누출시 쉽게 발견하도록 부취제를 첨가한다.

58. 건설기계를 이용한 파일작업 중 지하에 매설된 전력케이블 외피가 손상되었을 경우 가장 적절한 조치방법은?

- ① 케이블 내에 있는 동선에 손상이 없으면 전력공급에 지장이 없다.
- ② 케이블 외피를 마른 헝겊으로 감아 놓았다
- ③ 인근 한국전력사업소에 통보하고 손상부위를 절연 테이프로 감은 후 흙으로 덮었다
- ④ 인근 한국전력사업소에 연락하여 한전에서 조치하도록 하였다.

59. 고압 전력케이블을 지중에 매설하는 방법이 아닌 것은?

- ① 직매식 ② 관로식
- ③ 전력구식 ④ 궤도식

60. 폭 8m 이상의 도로에서 중압의 도시가스 배관을 매설시 규정 심도는 최소 몇 m이상인가?

- ① 0.8m ② 1m
- ③ 1.2m ④ 1.5m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	①	③	②	④	④	④	①	③	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	②	①	③	③	①	①	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	④	④	①	①	③	③	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	①	③	②	①	④	①	①	①	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	④	④	④	①	③	③	③	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	④	④	②	②	②	①	④	④	③