

1과목 : 과목 구분 없음

1. 겨울철에 사용하는 엔진오일은 여름철에 사용하는 엔진 오일 보다 점도의 상태는 어떤 것이 좋은가?
 ① 점도를 동일하게 해야 한다.
 ② 점도가 높아야 한다.
 ③ 점도가 낮아야 한다.
 ④ 점도와는 아무런 관계가 없다.
2. 디젤기관과 관계없는 것은?
 ① 경유를 연료로 사용한다.
 ② 점화장치 내에 배전기가 있다.
 ③ 압축착화 한다.
 ④ 압축비가 가솔린기관 보다 높다.
3. 건설기계장비 운전 시 계기판에서 냉각수량 경고등이 점등 되었다. 그 원인으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 냉각 수량이 부족할 때
 ② 냉각 계통의 물 호스가 파손 되었을 때
 ③ 라디에이터 캡이 열린 채 운행 하였을 때
 ④ 냉각수 통로에 스케일(물때)이 많이 퇴적 되었을 때
4. 4행정기관에서 엔진이 4000rpm일 때 분사펌프의 회전수는?
 ① 4000rpm ② 2000rpm
 ③ 8000rpm ④ 1000rpm
5. 작업 중 기관의 시동이 꺼지는 원인에 해당 될 수 있는 가장 적절한 것은?
 ① 연료 공급펌프의 고장
 ② 가속페달 연결 로드가 해체되어 작동불능
 ③ 프라이밍 펌프의 고장
 ④ 기동 모터 고장
6. 6기통기관이 4기통기관 보다 좋은 점이 아닌 것은?
 ① 가속이 원활하고 신속하다.
 ② 저속회전이 용이하고 출력이 높다.
 ③ 기관 진동이 적다.
 ④ 구조가 간단하여 제작비가 싸다.
7. 디젤기관에서 터보차저를 부착하는 목적으로 맞는 것은?
 ① 기관의 유효압력을 낮추기 위해서
 ② 기관의 냉각을 위해서
 ③ 기관의 출력을 증대시키기 위해서
 ④ 배기소음을 줄이기 위해서
8. 디젤엔진이 잘 시동되지 않거나 시동이 되더라도 출력이 약한 원인으로 맞는 것은?
 ① 연료탱크 상부에 공기가 들어있을 때
 ② 플라이휠이 마모 되었을 때
 ③ 연료 분사펌프의 기능이 불량할 때
 ④ 냉각수 온도가 100℃정도 되었을 때
9. 윤활유 기능이 아닌 것은?
 ① 윤활작용 ② 냉각작용

- ③ 연소작용 ④ 방청작용
10. 냉각수 순환용 물 펌프가 고장 났을 때, 기관에 나타날 수 있는 현상으로 가장 중요한 것은?
 ① 기관과열 ② 시동불능
 ③ 축전지의 비중저하 ④ 발전기 작동불능
11. 실린더에 마모가 생겼을 때 나타나는 현상이 아닌 것은?
 ① 압축효를 저하 ② 크랭크실내의 윤활유 오염 및 소모
 ③ 출력저하 ④ 조속기의 작동불량
12. 시동 전동기를 취급 시 주의사항으로 틀린 것은?
 ① 시동 전동기의 연속 사용기간은 60초 정도로 한다.
 ② 기관이 시동된 상태에서 시동 스위치를 켜서는 안 된다.
 ③ 시동 전동기의 회전속도가 규정 이하이면 오랜 시간 연속회전 시켜도 시동이 되지 않으므로 회전속도에 유의해야 한다.
 ④ 전선 굵기는 규정 이하의 것을 사용하면 안 된다.
13. 현재 널리 사용되고 있는 할로겐램프에 대하여 운전자 두 사람(A, B)이 서로 주장하고 있다. 다음 중 어느 운전사의 말이 옳은가?

운전자 A : 실드빔형 이다.
 운전자 B : 세미실드빔형 이다.

- ① A가 맞다. ② B가 맞다.
 ③ A, B 모두 맞다. ④ A, B 모두 틀리다.
14. 축전지 급속 충전시 주의사항으로 잘 못된 것은?
 ① 통풍이 잘 되는 곳에서 한다.
 ② 충전중인 축전지에 충격을 가하지 않도록 한다.
 ③ 전해액의 온도가 45℃를 넘지 않도록 특별히 주의한다.
 ④ 충전시간은 가능한 길게 하고, 급속충전은 가능한 자주 하도록 한다.
15. 축전지가 충전 되지 않는 원인으로 가장 옳은 것은?
 ① 레귤레이터가 고장일 때 ② 발전기의 용량이 클 때
 ③ 팬벨트의 장력이 셀 때 ④ 전해액의 온도가 낮을 때
16. 트랜지스터에 대한 일반적인 특성으로 틀린 것은?
 ① 고온 고전압에 강하다. ② 내부 전압 강하가 적다
 ③ 수명이 길다. ④ 소형 경량이다.
17. 충전 경고등 점검은 언제 하는 것이 가장 적당한가?
 ① 기관가동 전과 가동 중 ② 주간 및 월간 점검 시
 ③ 기관 가동 중에만 ④ 기관 정지 시
18. 운행 중 변속레버가 빠지는 원인에 해당 되는 것은?
 ① 기어가 충분히 물리지 않았을 때
 ② 클러치 조정이 불량할 때
 ③ 릴리스베어링이 파손 되었을 때
 ④ 클러치 연결이 분리 되었을 때
19. 지게차에 짐을 싣고 창고나 공장을 출입할 때의 주의사항 중 틀린 것은?
 ① 짐이 출입구 높이에 달지 않도록 주의 한다.

③ ③→④→①→② ④ ③→④→②→①

54. 안전적 측면에서 인화점이 낮은 연료의 내용으로 맞는 것은?
 ① 화재 발생 위험이 있다.
 ② 연소상태의 불량 원인이 된다.
 ③ 압력 저하요인이 발생한다.
 ④ 화재 발생 부분에서 안전하다.
55. 복스렌치를 오픈엔드렌치보다 많이 권장하여 사용하는 이유는?
 ① 시중에서 쉽게 구할 수 있고 값이 저렴하다.
 ② 공구의 사용 방법이 쉽다.
 ③ 적절한 토크조절이 가능하며, 가볍고 쉽게 쓸 수 있다.
 ④ 볼트?너트 주위를 완전히 싸게 되어있어 사용 중에 미끄러지지 않는다.
56. 다음 중 작업복의 조건으로서 가장 알맞은 것은?
 ① 작업자의 편안함을 위하여 자율적인 것이 좋다.
 ② 도면, 공구 등을 넣어야 하므로 주머니가 많아야 한다.
 ③ 작업에 지장이 없는 범위에서 신체의 노출이 많이 될 수 있도록 한다.
 ④ 주머니가 적고, 팔이나 다리부분이 노출 되지 않는 것이 좋다.
57. 도로상의 한전맨홀에 근접하여 굴착 작업 시 가장 올바른 것은?
 ① 맨홀뚜껑을 경계로 하여 뚜껑이 손상 되지 않도록 하고 나머지는 임의로 작업한다.
 ② 교통에 지장이 되므로 주민 및 관련기관 모르게 야간에 신속히 작업하고 되 메운다.
 ③ 한전직원의 입회하에 안전하게 작업한다.
 ④ 접지선이 노출되면 제거한 후 계속 작업한다.
58. 도시가스사업법에서 배관 구분에 해당 되지 않는 것은?
 ① 본관 ② 공급관
 ③ 내관 ④ 가정관
59. 22.9[kV]배전선로에 근접하여 굴삭기 등 건설기계로 작업시 안전관리상 맞는 것은?
 ① 안전관리자의 지시 없이 운전자가 알아서 작업한다.
 ② 전력선에 접촉 되더라도 끊어지지 않으면 사고는 발생하지 않는다.
 ③ 전력선이 활선인지 확인 후 안전 조치된 상태에서 작업한다.
 ④ 해당 시설관리자는 입회하지 않아도 무방하다.
60. 일반 도시가스사업자의 지하 배관을 설치 할 때 공동주택 등의 부지 내에서는 몇m 이상의 깊이에 배관을 설치해야 하는가?
 ① 0.6m이상 ② 1.0m이상
 ③ 1.2m이상 ④ 1.5m이상

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