



## MECCANICA

1) Quali sono le tre parti essenziali che compongono il gruppo motopropulsore?	
2) Quali sono gli impianti ausiliari (o sistemi) che sono necessari al funzionamento di un motore a C.I.?	
3) Quali sono i tipi di raffreddamento di un motore a C.I.?	
4) Quali sono i componenti essenziali di un raffreddamento a liquido?	
5) Quali sono i componenti essenziali di un impianto di lubrificazione?	
6) Cosa accade in un motore quando viene a mancare la lubrificazione degli organi in movimento?	
7) In un motore a gasolio (ciclo diesel), quali sono i componenti principali dell'alimentazione?	
8) In un motore a diesel cosa provoca l'accensione della miscela combustibile?	





9) Quali sono i due sistemi più diffusi di alimentazione di un motore a benzina (ciclo otto)?	
10) Come si chiama la sincronizzazione del movimento delle valvole di distribuzione con l'albero motore?	
11) Quale organo del motore comanda l'apertura e la chiusura delle valvole?	
12) In cosa si differisce il sistema ad iniezione diretta da quella indiretta nel motore diesel?	
13) Quale organo dà il consenso per l'accensione delle candele in un motore a benzina?	
14) Qual è la differenza sostanziale tra un motore a due tempi ed un motore a quattro tempi?	
15) Quali sono i tipi di carburanti per autotrazione maggiormente in uso?	
16) Qual è stato l'organo principale del sistema d'alimentazione a benzina prima dell'avvento dei motori catalizzati?	
17) In un motore dotato di dispositivo antinquinamento, per mezzo di cosa avviene la miscelazione del combustibile con l'aria?	





18) Quale dispositivo effettua la "lettura" dei gas di scarico in un motore dotato di dispositivo antinquinamento?	
19) Quale dispositivo consente la sovralimentazione in un motore a C.I.?	
20) Quali sono i due tipi (di maggior diffusione) di dispositivi per la sovralimentazione?	
21) Che cos'è l'intercooler?	
22) In un motore a C.I. è possibile raffreddare il lubrificante e come?	
23) La turbina di un turbocompressore prende movimento da cosa ed in quale parte del gruppo motopropulsore è collocata?	
24) Qual è la funzione della pompa d'iniezione in un motore diesel?	
25) Qual è il complessivo (dispositivo) interposto tra il motore ed il cambio di velocità?	
26) Quali sono le principali funzioni del volano motore?	





27) Qual è la funzione del cambio di velocità?	
28) Quali sono i componenti del gruppo frizione?	
29) Per mezzo di quali organi viene trasmesso il movimento dal gruppo motopropulsore alle ruote?	
30) Quale dispositivo consente alle ruote motrici di girare a velocità diverse (o di percorrere archi di raggio diverso) quando il veicolo	
31) Come viene definita la coppia di ingranaggi che "ripartisce" il movimento alle ruote motrici?	
32) Come viene definito l'insieme di organi che collegano la scocca od il telaio alle ruote?	
33) Qual è la funzione dell'ammortizzatore?	
34) Quali sono gli organi elastici che compongono la sospensione?	
35) Quali tipi di organi elastici che compongono la sospensione sono maggiormente adottati?	





36) Qual è la funzione dei bracci oscillanti di una sospensione?	
37) Qual è la funzione della barra stabilizzatrice?	
38) In un veicolo a trazione anteriore, qual è l'organo interposto tra la ruota ed il semiasse che consente alla stessa di mantenere la	
39) La barra di torsione è un organo di sospensione o un organo di stabilizzazione delle sospensioni.	
40) Quale dispositivo consente di variare la traiettoria di un veicolo?	
41) Quali sono i tipi di scatola guida maggiormente diffusi?	
42) Qual è la funzione del servosterzo?	
43) Quale dispositivo fornisce l'energia per il movimento in una scatola guida servoassistita con sistema idraulico?	
44) Come viene comunemente definito l'organo di collegamento tra il volante e la scatola guida?	





45) Come si definisce il comportamento di un vettura in curva quando questa tende ad allargare la sua traiettoria?	
46) Come si definisce il comportamento di un vettura in curva quando questa tende a restringere la sua traiettoria?	
47) Che cos'è l'angolo di incidenza della ruota?	
48) Quale angolo definisce l'inclinazione della ruota (campanatura)?	
49) Che cos'è la convergenza (o divergenza) ?	
50) Quali sono le parti caratteristiche di un pneumatico?	
51) Cosa definiscono i numeri riportati sul fianco del pneumatico? (es. 195/70 r15 90V)	
52) Quali sono i sistemi di frenatura maggiormente diffusi?	
53) In un impianto frenante a dischi, quale organo fornisce il serraggio delle superfici d'attrito (pastiglie) sul disco stesso?	





54) In un impianto frenante a tamburo cosa determina il serraggio delle superfici d'attrito (ceppi o ferodi) sul tamburo?	
55) Quale dispositivo fornisce la pressione (di solito idraulica) agli attuatori (pinze o cilindretti) ?	
56) Quale dispositivo consente di ridurre lo sforzo d'azione sul pedale del freno?	
57) In un motore diesel, quale dispositivo fornisce la depressione necessaria al funzionamento del servofreno?	
58) Quali tipi di cambio di velocità sono maggiormente diffusi sugli autoveicoli?	
59) Quale dispositivo mette in rotazione il motore per consentirne l'avviamento?	
60) Quali sono i componenti principali di un motorino d'avviamento?	
61) Per mezzo di quale accoppiamento il motorino d'avviamento mette in rotazione l'albero motore?	
62) Da cosa viene fornita l'energia elettrica per il movimento del motorino d'avviamento?	





63) Quali sono i tipi di generatori di corrente adottati in un autoveicolo?	
64) Quali sono le funzioni di un generatore di corrente di un autoveicolo?	
65) Che tipo di corrente produce una dinamo?	
66) Quali sono i componenti principali di un alternatore?	
67) Se l'alternatore produce corrente alternata, come viene trasformata in corrente continua?	
68) In una motocicletta o in un ciclomotore, da cosa viene prodotta la corrente necessaria al funzionamento del motore?	
69) Quale sistema è attualmente in uso negli impianti frenanti per impedire il bloccaggio delle ruote in una frenata di emergenza?	
70) In una vettura dotata di ABS, quali organi sono abbinati nella ruota per effettuare la lettura del "bloccaggio"?	
71) Quale organo comanda il sistema ABS?	





72) In un impianto di climatizzazione della vettura, quali sono gli organi principali che lo compongono?	
73) Nell'impianto di climatizzazione, cosa circola all'interno del circuito?	
74) In un impianto di scarico con dispositivo antinquinamento, qual è la sequenza più comune dei componenti la linea di	
75) Quali sono i sistemi di sicurezza passiva maggiormente diffusi?	
76) Che cos'è il sistema di sicurezza passiva denominato airbag?	
77) Qual è la caratteristica costruttiva di sicurezza di un cristallo parabrezza?	
78) Come viene definito un autocarro il cui vano di carico è chiuso in una cellula applicata sul pianale o fa parte della carrozzeria?	
79) Come viene definito l'abitacolo di un autocarro dove ha sede il posto di guida?	
80) Come viene indicata in un autocarro, la sezione posteriore adibita al trasporto dei materiali?	





81) Come viene definito un autocarro che traina un rimorchio?	
82) Come viene definita una motrice (cioè senza pianale di carico) che traina un rimorchio?	
83) Solitamente in cosa differisce l'impianto frenante dei un autotreno o autoarticolato dall'impianto tradizionale di	
84) Qual è la suddivisione essenziale delle parti componenti un motoveicolo.	
85) Quali sono le componenti principali che rientrano nella ciclistica?	
86) Quali tipi di telaio sono maggiormente utilizzati?	
87) Caratteristiche del telaio monoscocca.	
88) Caratteristiche del telaio monotrave	
89) Caratteristiche del telaio a traliccio	





90) Caratteristiche del telaio a culla semplice	
91) Caratteristiche del telaio a culla doppia	
92) Caratteristiche del telaio a culla motore.	
93) Com'è costituita la sospensione anteriore di un motoveicolo?	
94) Com'è costituita la sospensione posteriore de un motoveicolo?	
95) Quali sono i tipi di sospensione anteriore maggiormente diffusi?	
96) La forcella telescopica è quella di maggior diffusione sulle motociclette da uso turistico e sportivo, come sono composte?	
97) Quali sono gli angoli caratteristici della sospensione anteriore di un motoveicolo?	
98) Quali sono i tipi di impianti frenanti di un motoveicolo?	





99) In un motoveicolo, quali sono i tipi di trasmissione maggiormente diffusi?	
100) Qual è la caratteristica principale di un motore motociclistico raffreddato ad aria?	

© ® Ultimo aggiornamento gennaio 2006

## CANDIDATO

COGNOME .....

NOME.....

INDIRIZZO.....

CAP.....

CITTA'.....

TEL .....

FAX .....

CELLULARE .....

E MAIL .....

EVENTUALI ALTRI RIFERIMENTI .....