

**PROCEDURA DI QUALIFICAZIONE
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE D'AUTOMOBILI****Informazioni per i candidati all'esame scritto 2017****Contenuto dei dossier e
tempo a disposizione :****- Conoscenze professionali I 75'**

Tecnica automobilistica (elettricità, motore, trasmissione)
Fondamenti (calcolo/fisica, elettrotecnica,
conoscenze dei materiali/tecnica di fabbricazione, prescrizioni,
informatica)

Dossier I a 35'**Dossier I b 40'****- Conoscenze professionali II 75'**

Tecnica automobilistica (telaio)
Fondamenti (calcolo/fisica, prescrizioni)

Dossier II a 40'**Dossier II b 35'****Mezzi ausiliari autorizzati:**

I seguenti mezzi sono autorizzati, anzi consigliati, durante tutto lo svolgimento dell'esame:

- calcolatrice tascabile (senza stampante)
- formulati tecnici (senza esempi numerici)
- estratto delle norme VSM o il fascicolo TABELLE ASITA
- strumenti per il disegno tecnico

Osservazioni:

- Scrivere il proprio numero di candidato nella posizione prevista di ogni foglio.
- Verificare se ci sono esercizi da risolvere anche sul retro del foglio.
- Le domande a risposta multipla (crocette) hanno una risposta sola.
- Le risposte vanno date in modo chiaro e preciso, per evitare dubbi o contestazioni
- Gli esercizi con l'indicazione:

« Risultato con svolgimento matematico completo »

vanno risolti indicando tutti i passaggi di risoluzione.

I Risultati vanno arrotondati in maniera opportuna, le unità di misura vanno scelte di conseguenza.

Per gli altri esercizi il procedimento di soluzione non va indicato.



AGVS | UPSA

Auto Gewerbe Verband Schweiz
Union professionnelle suisse de l'automobile
Unione professionale svizzera dell'automobile

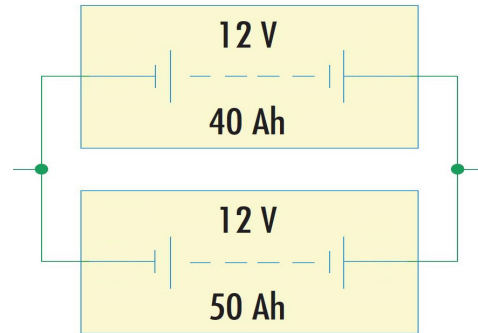
**Procedura di qualificazione
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE
D'AUTOMOBILI**

Data	Candidato N°.	Punti ottenuti	
Esperto 1	Tempo 35 min	Punti Max.	
Esperto 2		23	12

Conoscenze professionali Ia - 2017

01. Determinare i valori ottenuti grazie al collegamento delle batterie:

_____ V
 _____ Ah



02. Qual é l'affermazione corretta?

La batteria d'avviamento ...

- é un accumulatore di corrente alternata.
- deve alimentare il motorino d'avviamento quando il motore a combustione é in funzione.
- permette agli utilizzatori elettrici di funzionare quando il motore a combustione é spento.
- alimenta sempre i fari quando il motore a combustione é in funzione.

03. Citare due misure di sicurezza da adottare durante l'uso di una mola:

1: _____
 2: _____



F	TA
Punti max.// Realizzati	Punti max.// Realizzati
	1
	1
	2
	1
	1

04. Concernente la batteria sottostante, qual é l'affermazione corretta?



- La resistenza é di 12 Ω.
- La capacità é di 544 Ah.
- La tensione di riposo é di 19 DIN.
- La corrente di spunto a freddo é di 210 A.

05. Qual é l'affermazione corretta concernente la carica delle batterie?

- Una carica rapida evita che la batteria si scarichi se non viene utilizzata per un lungo periodo.
- Se la batteria é completamente scarica, una carica normale dura da 10 a 12 h.
- Durante la carica rapida, la temperatura della batteria non deve in alcun caso superare i 25 °C.
- Durante una carica normale, la corrente di carica corrisponde ad un massimo dell' 80 % del valore della capacità nominale della batteria.

06. Quale risposta contiene unicamente dei metalli?

- Alluminio, rame, duroplastica.
- Zinco, vetro, magnesio.
- Piombo, stagno, rame.
- Magnesio, alluminio, termoplastica.

07. Attribuire le unità di base SI a queste grandezze di misura:

La massa: _____

Il tempo: _____

F
Punti max.//
Realizzati

TA
Punti max.//
Realizzati

2

2

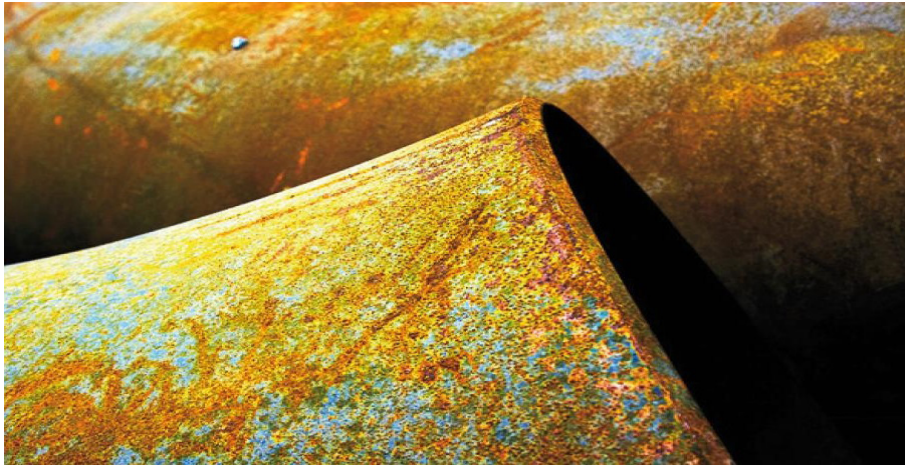
2

1

1

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
 e non vengono liberate fino a luglio 2020
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

08. Come si chiama il fenomeno chimico che intacca i tubi in acciaio rappresentati qui sotto?



Risposta: _____

1

09. Qual é l'affermazione corretta concernente l'olio motore?

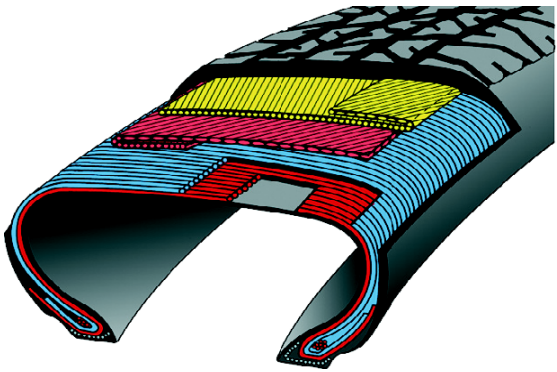
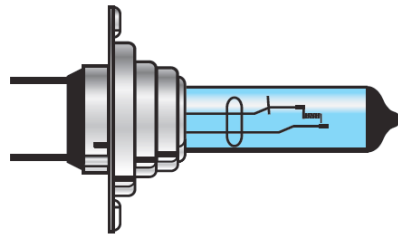
- L'olio motore riduce gli attriti e protegge contro la corrosione.
- La viscosità dell'olio motore aumenta dopo l'avviamento del motore a combustione.
- La temperatura di funzionamento ideale dell'olio motore si situa verso i 20 °C. A partire da 80 °C la capacità di lubrificazione diminuisce fortemente.
- Si consiglia di sostituire l'olio motore a freddo per poter recuperare al meglio la sporcizia contenuta al suo interno.

2

10. Concernente il programma Excel di Office, rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:

- ___ Viene utilizzato spesso per scrivere mail.
- ___ Permette di utilizzare delle formule.
- ___ É una tabella.
- ___ Viene utilizzato spesso per effettuare delle presentazioni.

2

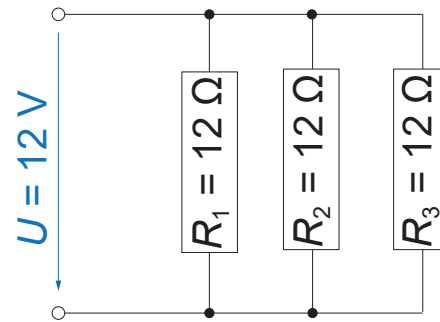
	F Punti max.// Realizzati	TA Punti max.// Realizzati
<p>11. Concernente la classificazione dei materiali, qual é l'affermazione corretta?</p> <p>L'illustrazione sottostante rappresenta un pneumatico appartenente al gruppo dei...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> compositi <input type="checkbox"/> lubrificanti <input type="checkbox"/> siliconi <input type="checkbox"/> duroplastiche 	2	
<p>12. Completare la frase utilizzando le proposte sottostanti:</p> <p>aumenta - diminuisce</p> <p>In un circuito elettrico, aumentando la resistenza ma mantenendo la stessa tensione, l'intensità _____ .</p>	1	
<p>13. Ordinare le tre azioni che descrivono il comportamento da adottare in caso di incidente.</p> <p>agire - osservare - riflettere</p> <p>1: _____</p> <p>2: _____</p> <p>3: _____</p>	2	
<p>14. Citare l'effetto elettrico utilizzato per il funzionamento della lampadina:</p> <p>_____</p> 	1	
<p>Pagina 4 di 6</p>	<p>Punti ottenuti</p>	

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
 e non vengono liberate fino a luglio 2020
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

15. Concernente questo collegamento, qual é l'affermazione corretta?

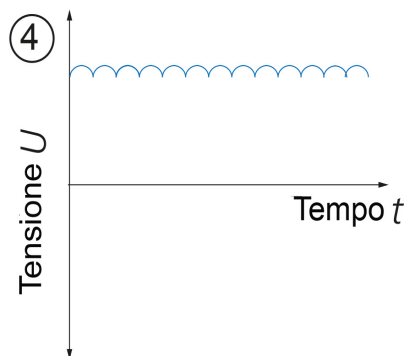
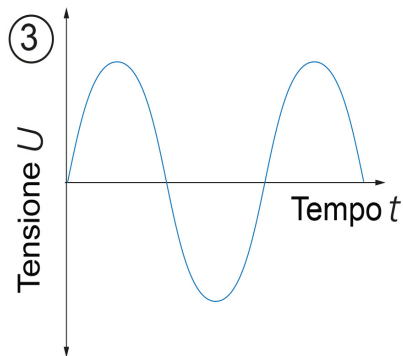
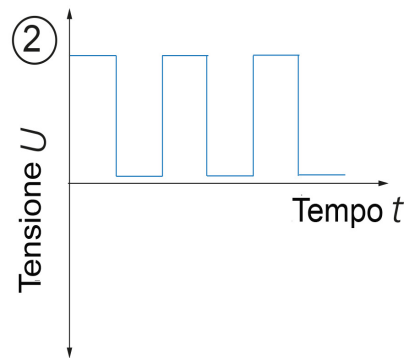
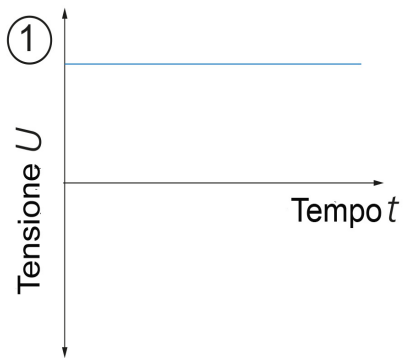
La resistenza totale di questo collegamento é ...

- di 12 Ω.
- piú piccola di 12 Ω.
- piú grande di 12 Ω.
- di 12 V.



16. Quale immagine rappresenta un segnale alternato?

Risposta: _____

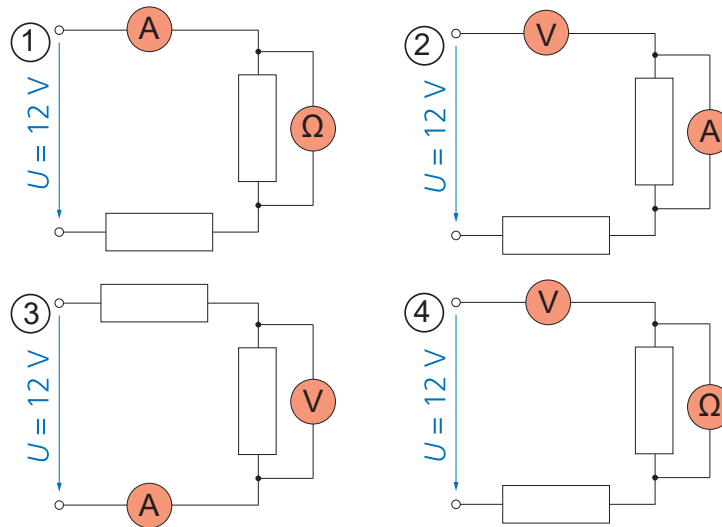


17. Certi blocchi motore sono attualmente realizzati in lega di alluminio - magnesio. Citare un altro metallo utilizzato per la fabbricazione dei blocchi motore:

F	TA
Punti max.// Realizzati	Punti max.// Realizzati
2	
1	
1	

18. In quale immagine gli apparecchi di misura sono collegati correttamente?

Risposta: _____



19. Il sistema di lubrificazione riduce le perdite di energia e l'usura causati dall'attrito e pulisce i componenti.

Citare due altri ruoli del sistema di lubrificazione del motore.

- a) _____
- b) _____

20. Concernente la legge di ohm, qual é l'affermazione corretta?

- L'intensità della corrente elettrica può essere paragonata alla pressione che agisce in un circuito idraulico.
- La tensione corrisponde al quantitativo di elettroni che circolano in una direzione definita.
- L'intensità é la differenza del numero di elettroni tra due punti.
- La resistenza elettrica rappresenta la difficoltà di passaggio degli elettroni attraverso la materia.

F
Punti max.//
Realizzati

2

2

TA
Punti max.//
Realizzati

1

1

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
 e non vengono liberate fino a luglio 2020
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern



**Procedura di qualificazione
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE
D'AUTOMOBILI**

Data	Candidato N°.	Punti ottenuti	
Esperto 1	Tempo 40 min	Punti Max.	
Esperto 2		32	8

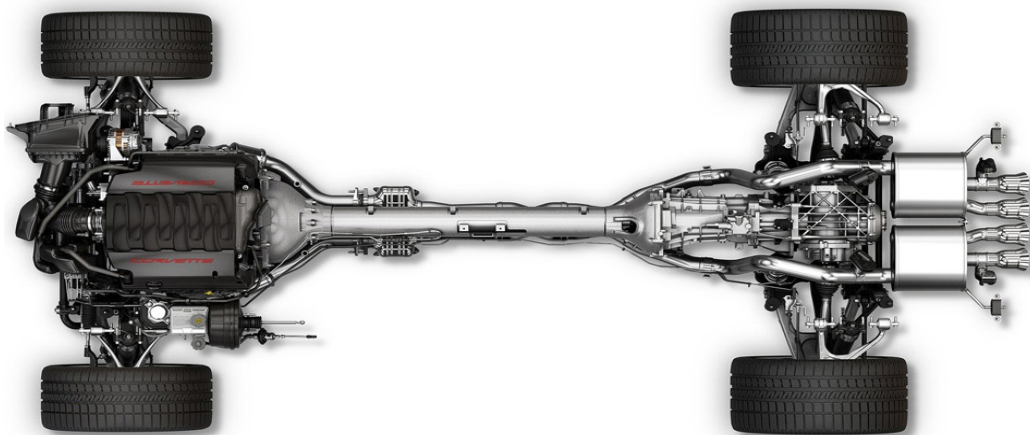
Conoscenze professionali Ib - 2017

01. Concernente il liquido di raffreddamento del motore, qual é l'affermazione corretta?

- Tutti i liquidi di raffreddamento sono biodegradabili e possono essere gettati senza problemi nelle fognature.
- Il liquido di raffreddamento é un prodotto molto infiammabile che evapora rapidamente a temperatura ambiente.
- Una parte dell'energia prodotta durante la combustione deve essere trasportata verso il radiatore dal liquido di raffreddamento.
- Il ruolo principale del liquido di raffreddamento é di diminuire gli attriti e l'usura delle differenti parti del motore a combustione.

02. Il veicolo dell'illustrazione sottostante é a trazione posteriore. Il motore é anteriore, il cambio e il differenziale sono posteriori.

Qual é il termine esatto per definire questo tipo di trasmissione?



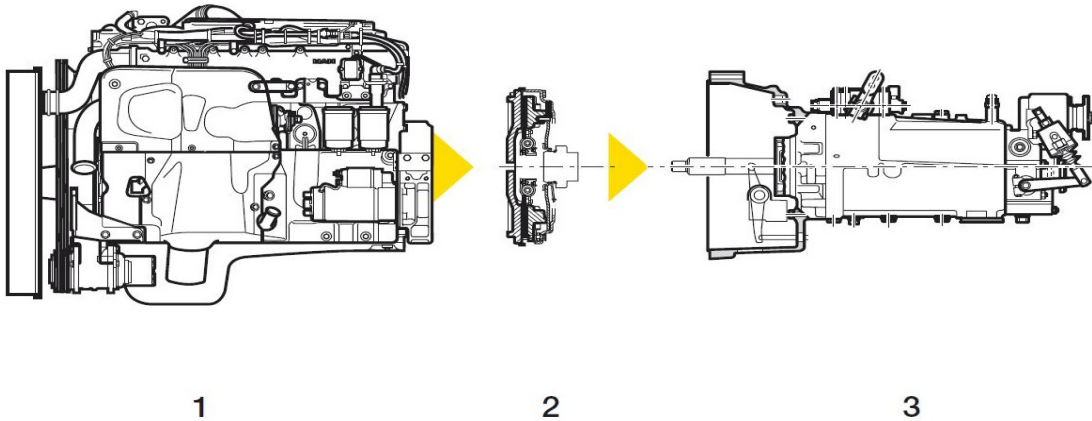
Risposta: _____

F	TA
Punti max.// Realizzati	Punti max.// Realizzati
	2
	1

	F	TA
	Punti max.// Realizzati	Punti max.// Realizzati
<p>03. Concernente il differenziale, qual é l'affermazione corretta?</p> <p><input type="checkbox"/> Viene utilizzato unicamente sui veicoli a trazione posteriore.</p> <p><input type="checkbox"/> Trasmette e aumenta la coppia.</p> <p><input type="checkbox"/> Diminuisce la frequenza di rotazione delle due ruote simultaneamente.</p> <p><input type="checkbox"/> Permette alle due ruote motrici di girare a dei regimi differenti.</p>		2
<p>04. Classificare le materie seguenti nei gruppi «termoplastiche» (T), o «elastomeri» (E).</p> <p>___ Paraurti,</p> <p>___ Vetro indicatore di direzione</p> <p>___ Guarnizione coperchio valvole</p> <p>___ Silentbloc</p>	2	
<p>05. Citare 2 materie naturali utilizzate per il rivestimento dei sedili delle automobili:</p> <p>1: _____</p> <p>2: _____</p>	1	1
<p>06. Qual é l'affermazione corretta?</p> <p><input type="checkbox"/> La misura della corrente viene effettuata collegando il multimetro in parallelo al consumatore.</p> <p><input type="checkbox"/> Per la misura della tensione é obbligatorio scollegare il consumatore dal suo circuito elettrico.</p> <p><input type="checkbox"/> La misura della resistenza di un consumatore avviene con una tensione d'alimentazione minima, del consumatore, di 12 V.</p> <p><input type="checkbox"/> La misura della tensione viene effettuata collegando il multimetro in parallelo sui poli d'alimentazione del consumatore.</p>	2	
Pagina 2 di 7	Punti ottenuti	

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
 e non vengono liberate fino a luglio 2020
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

07. Concernente gli elementi della trasmissione sottostante, qual é l'affermazione corretta?



- Il No. 3 permette d'effettuare la retromarcia grazie all'inversione del senso di rotazione.
- Il No. 3 ammortizza le vibrazioni di torsione che provengono dal motore.
- Il No. 2 aumenta la coppia del motore.
- Il No. 3 permette una partenza dolce e progressiva.

08. Materie metalliche

Citare due metalli non ferrosi leggeri:

1: _____

2: _____

09. Concernente le materie primarie e le materie primarie secondarie, qual é l'affermazione corretta?

- Il petrolio é una materia primaria secondaria.
- Le materie primarie secondarie possono rimpiazzare le materie primarie.
- Il materiale ferroso di recupero e il vetro sono delle materie primarie.
- Le materie primarie provengono dal riciclaggio.

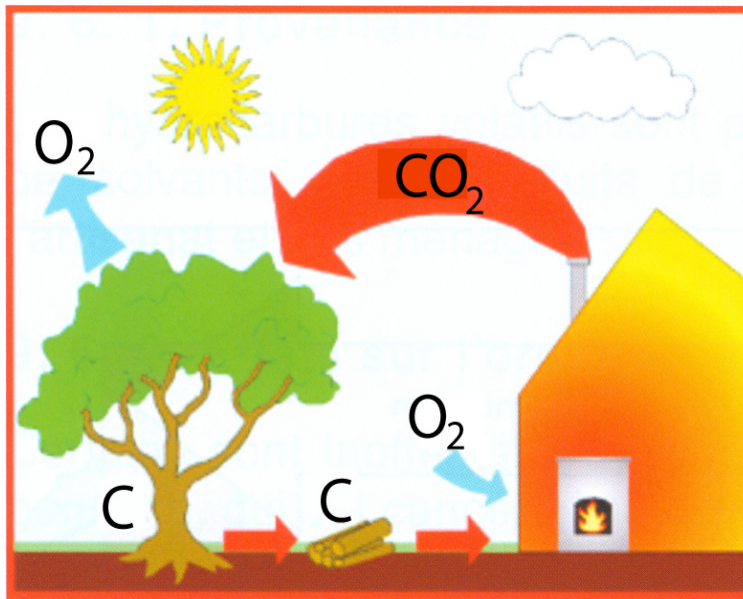
2

1

1

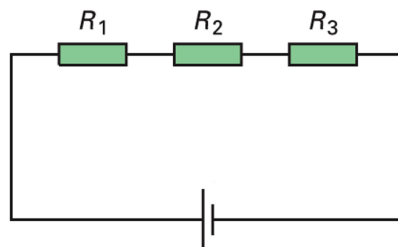
2

10. Qual é il nome del ciclo naturale rappresentato nell'immagine sottostante?



Risposta: _____

11. Concernente il collegamento di resistenze in serie, qual é l'affermazione corretta?



- Le intensità di ogni resistenza si addizionano.
- La resistenza totale é inferiore alla piú piccola delle resistenze.
- L'intensità é la stessa in ogni resistenza.
- La caduta di tensione di una resistenza é uguale alla tensione totale.

F
Punti max.//
Realizzati

2

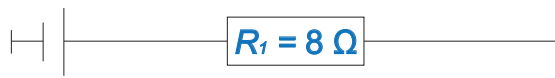
TA
Punti max.//
Realizzati

2

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
e non vengono liberate fino a luglio 2020
© AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

14. Calcolare l'intensità di questo circuito in milliampère:

$$U = 12 \text{ V}$$



_____ mA

(Risultato senza sviluppo matematico)

15. Qual é il simbolo di grandezza della tensione?

- I
- V
- U
- Volt

16. Oltre ad Excel, citare altri due programmi della suite Office:

1: _____

2: _____

17. Concernente la pressione dell'aria, qual é l'affermazione corretta?

- Una pressione di 100'000 bar corrisponde ad una pressione di 1 Pascal.
- La pressione é un rapporto tra una massa ripartita su di una superficie e la grandezza della superficie stessa.
- La pressione puó essere espressa in daN/cm².
- In campo automobilistico viene utilizzato il bar perché un Pascal corrisponde ad una pressione troppo alta.

F
Punti max.//
Realizzati

2

2

1

1

2

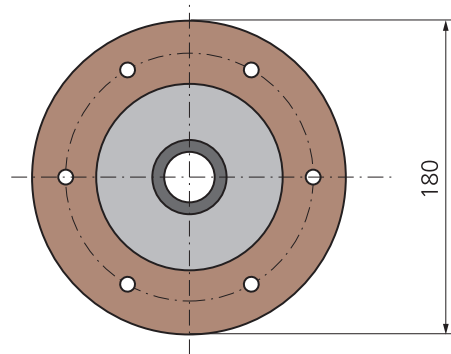
TA
Punti max.//
Realizzati

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
 e non vengono liberate fino a luglio 2020
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

18. Calcolare la circonferenza di questo disco frizione:

_____ mm

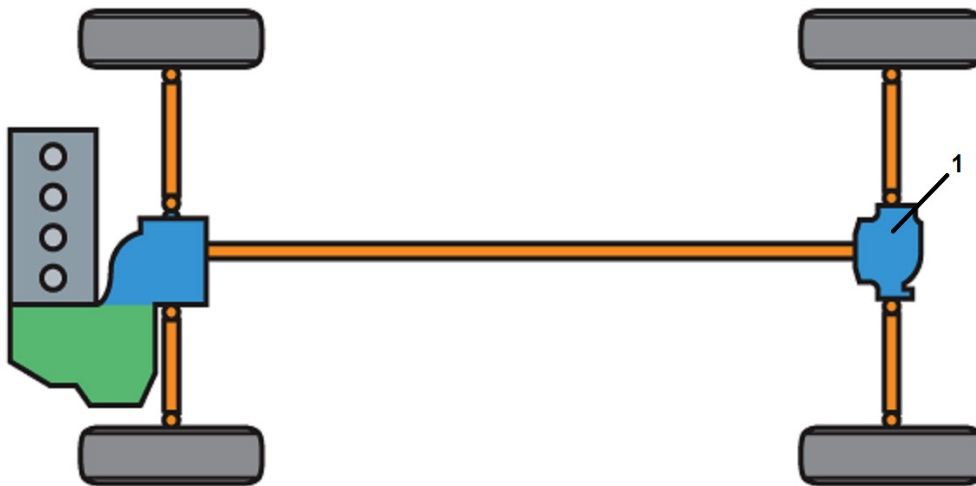
(Risultato senza sviluppo matematico)



19. Qual é l'affermazione corretta?

- Una corrente elettrica irregolare é chiamata corrente alternata.
- L'abbreviazione AC su un multimetro significa corrente alternata.
- Il multimetro deve essere regolato su AC per poter misurare la tensione della batteria.
- La corrente alternata può essere immagazzinata nella batteria.

20. Concernente la trasmissione, qual é il nome dell'elemento No. 1 dell'immagine sottostante:



Risposta: _____

F	TA
Punti max.// Realizzati	Punti max.// Realizzati

2

2

1

**Procedura di qualificazione
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE
D'AUTOMOBILI**

Data	Candidato N°.	Punti ottenuti	
Esperto 1	Tempo 40 min	Punti Max.	
Esperto 2		10	30

Conoscenze professionali Ila - 2017**01. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:**

La sicurezza passiva ...

- raggruppa tutti gli elementi che permettono di evitare un danno al motore.
- raggruppa tutte le spie del cruscotto.
- comprende anche, gli air-bag, i pretensionatori delle cinture e tutte le zone di deformazione.
- permette di diminuire le conseguenze di un incidente.

02. Qual é l'affermazione corretta riguardante la carrozzeria di sicurezza?

- Un cabriolet non può esserne equipaggiato perché non ha il tetto.
- Essa possiede delle zone rigide e delle zone di deformazione.
- Per la sicurezza dei passeggeri il serbatoio deve trovarsi in una zona di deformazione.
- Essa viene utilizzata solo sui veicoli utilitari.

03. Qual é l'affermazione corretta?

- In fisica l'accelerazione é chiamata MRU (Moto Rettilineo Uniforme).
- L'accelerazione é il risultato della velocità moltiplicata per il tempo.
- Durante una frenata su di una strada orizzontale, un veicolo subisce una decelerazione.
- L'accelerazione é espressa in m/s.

F	TA
Punti max./ Realizzati	Punti max./ Realizzati
	2
	2
2	

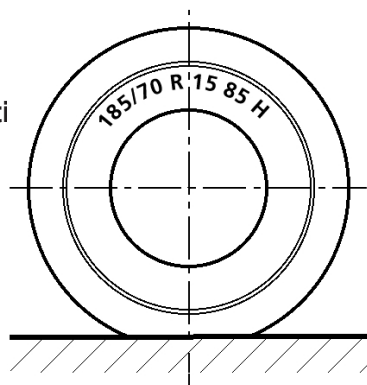
04. Pneumatico

a) Completare con le dimensioni corrispondenti

Larghezza dello pneumatico: _____ mm

Altezza del fianco: _____ %

Diametro dello pneumatico: _____ ”



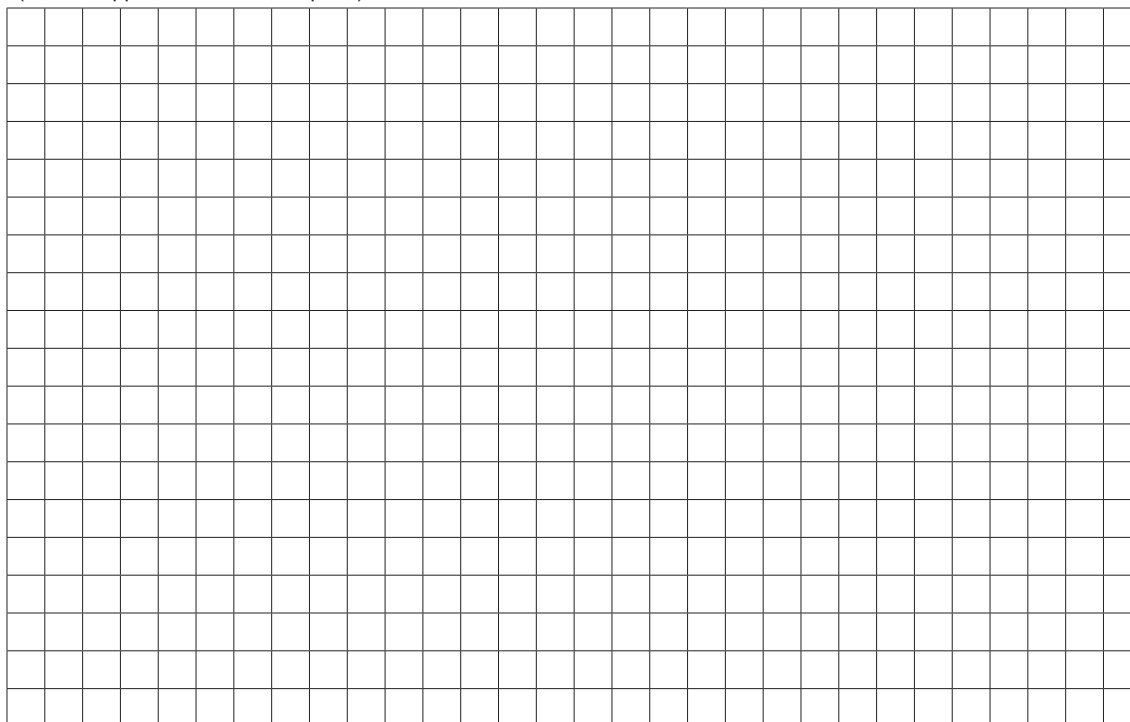
b) Calcolare il raggio dinamico con l'aiuto delle tabelle ASITA:

_____ mm

(Risultato senza sviluppo matematico)

05. Uno pneumatico di 661 mm di diametro gira a 500 ¹/min. Calcolare la sua velocità in km/h.

(Con sviluppo matematico completo)



F
Punti max./
Realizzati

TA
Punti max./
Realizzati

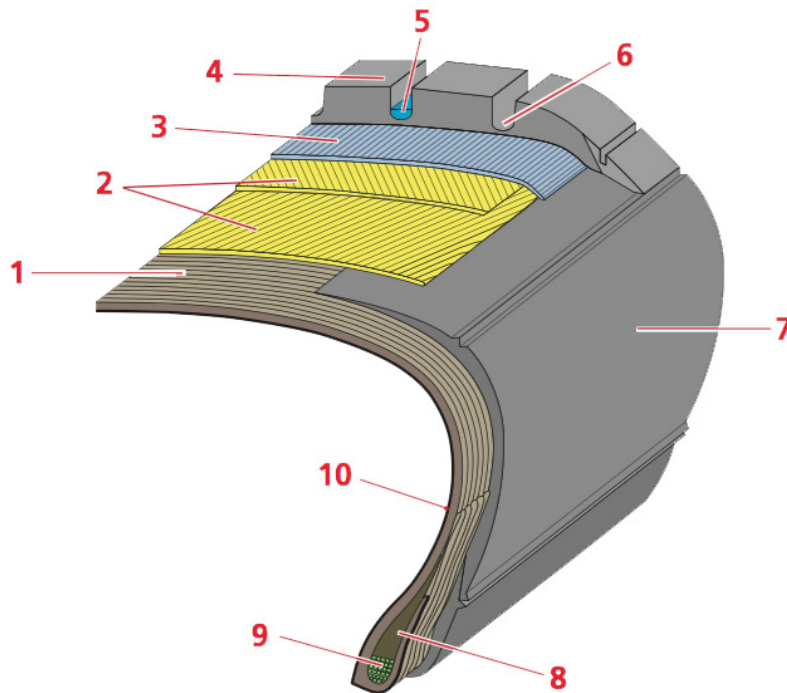
2

2

4

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
e non vengono liberate fino a luglio 2020
© AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

06. Pneumatico



a) Attribuire il numero corretto ai termini tecnici sottostanti:

- ___ Anello d'acciaio
- ___ Strato impermeabile all'aria (liner)
- ___ Carcassa radiale

b) Qual é il ruolo dell'elemento No. 5?

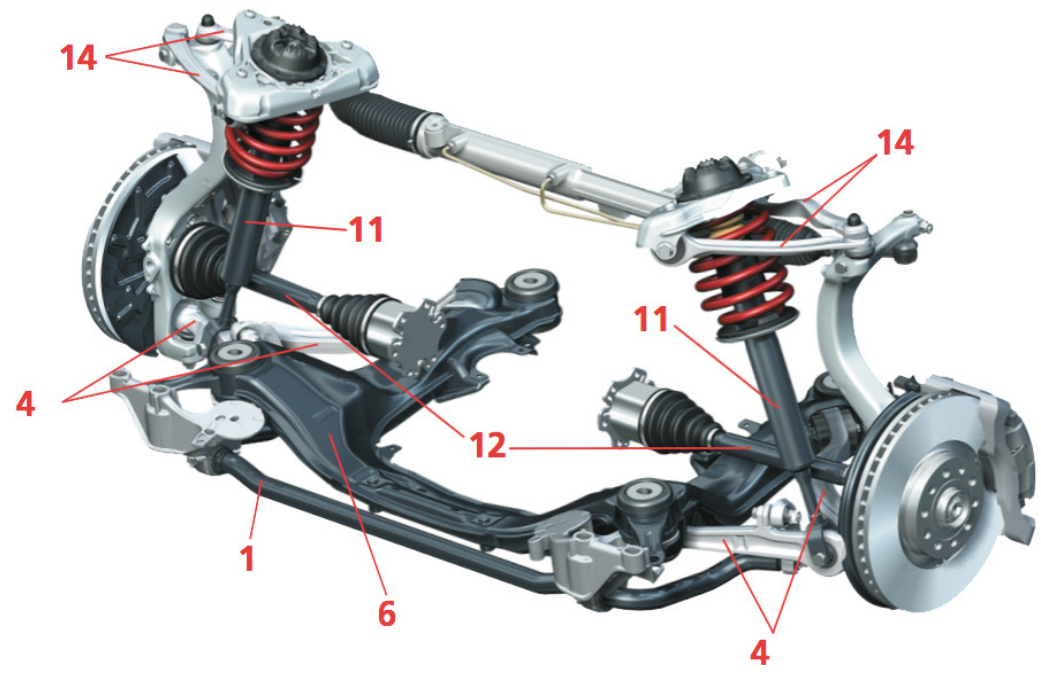
c) Qual é la designazione che possiamo trovare sul fianco (7) per indicare che si tratta di uno pneumatico invernale?

F	TA
Punti max./ Realizzati	Punti max./ Realizzati
	2
	2
	1

	F Punti max./ Realizzati	TA Punti max./ Realizzati
<p>07. Gli pneumatici sopportano le forze laterali del veicolo. Indicare altre due forze che devono sopportare.</p> <hr/> <hr/>		1 1
<p>08. Qual é l'affermazione corretta concernente l'equilibratura delle ruote:</p> <p><input type="checkbox"/> Solo le ruote motrici devono essere equilibrate.</p> <p><input type="checkbox"/> Una ruota deformata può essere raddrizzata con un'equilibratura dinamica.</p> <p><input type="checkbox"/> Le ruote invernali necessitano solo di un'equilibratura statica.</p> <p><input type="checkbox"/> Un difetto d'equilibratura dinamica, può portare ad una vibrazione del volante.</p>		2
<p>09. La potenza di un motore é di 240 CV, qual é la sua potenza in kW?</p> <p>_____ kW</p> <p>(Risultato senza sviluppo matematico)</p>	2	
<p>10. A parte le molle e gli ammortizzatori della sospensione, citare altri due elementi che permettono ai passeggeri di risentire meno delle irregolarità della strada.</p> <hr/> <hr/>		1 1
<p>11. Concernente le molle della sospensione, qual é l'affermazione corretta?</p> <p><input type="checkbox"/> Le molle a balestra vengono utilizzate spesso per le ruote anteriori.</p> <p><input type="checkbox"/> Una molla elicoidale permette una guida trasversale dell'assale.</p> <p><input type="checkbox"/> Una molla pneumatica permette di regolare l'altezza del veicolo.</p> <p><input type="checkbox"/> Una molla a barra di torsione può essere utilizzata unicamente sull'assale anteriore.</p>		2
Pagina 4 di 6	Punti ottenuti	

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
 e non vengono liberate fino a luglio 2020
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

12. Sospensione



a) Rispondere con vero V (vero) o F (falso) alle affermazioni seguenti:

- ___ Gli elementi No. 11 permettono di frenare la distensione della molla.
- ___ Gli elementi rossi sopportando il peso anteriore del veicolo.
- ___ Gli elementi No. 12 sono delle barre di torsione.
- ___ Questa sospensione trasmette le forze alla carrozzeria.

b) Qual é il ruolo dell'elemento No. 1?

13. I prodotti tossici devono essere conservati nel loro recipiente originale muniti della loro etichetta di tossicità.

Indicare due informazioni che si trovano su questa etichetta.

4

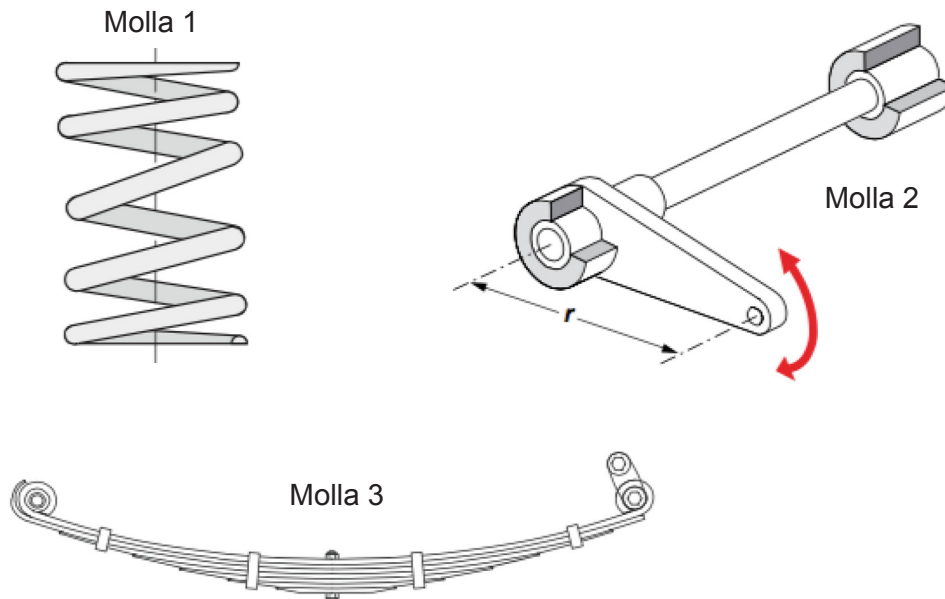
1

1

1

14. Quale molla permette anche un effetto d'ammortizzamento?

Risposta: _____



15. Qual é il ruolo dell'ammortizzatore?

L'ammortizzatore...

- é l'elemento di collegamento tra telaio e carrozzeria.
- impedisce il rollio della carrozzeria in curva.
- trasforma le irregolarità del fondo stradale in oscillazioni.
- trasforma in calore l'energia d'oscillazione tra le ruote e la carrozzeria.

F
Punti max./
Realizzati

TA
Punti max./
Realizzati

2

2

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
e non vengono liberate fino a luglio 2020
© AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

**Procedura di qualificazione
ASSISTENTE DI MANUTENZIONE
D'AUTOMOBILI**

Data

Candidato N°.

Punti
ottenuti

Esperto 1

Tempo

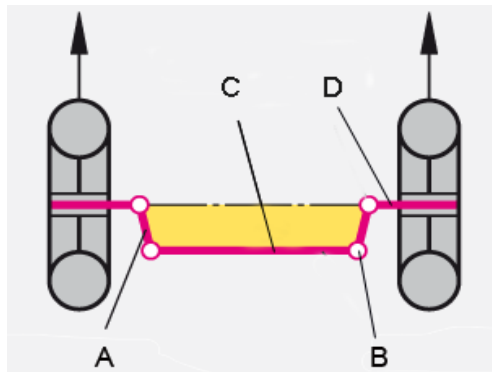
Punti
Max.

Esperto 2

35 min**10 25****Conoscenze professionali IIb - 2017****01. Rispondere con V (vero) o con F (falso) alle affermazioni seguenti:**

La scatola sterzo a cremagliera...

- ___ é montata unicamente sui veicoli a trazione anteriore.
- ___ puó essere servo assistita in modo da diminuire lo sforzo del conducente.
- ___ aumenta la forza fatta dal conducente anche se non é servo assistita.
- ___ trasforma il movimento rotativo in movimento lineare.

02. Sterzo con fuso a snodo**a) Completare la legenda:**

___ Barra d'accoppiamento

___ Fusello

b) Qual é l'affermazione corretta?

- I fuselli trasmettono la coppia proveniente dal motore alle ruote.
- Questo sistema é stato rimpiazzato dalla scatola dello sterzo a cremagliera.
- Le biellette d'accoppiamento sono fissate tramite delle nocchie sull'asse del fusello.
- L'inclinazione delle biellette d'accoppiamento permette un angolo di sterzata differente tra la ruota destra e la ruota sinistra.

F

Punti max./
Realizzati

TA

Punti max./
Realizzati

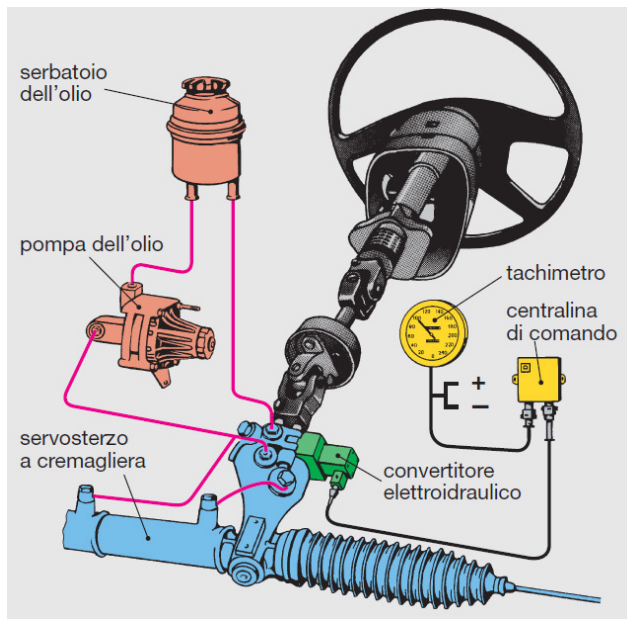
4

1

1

2

03. Servosterzo



a) Qual é l'affermazione corretta concernente questa scatola dello sterzo?

- La servo assistenza può variare in funzione della velocità.
- Il motore elettrico comanda la pompa.
- Il motore elettrico si inserisce direttamente sulla cremagliera.
- Il sensore di coppia serve a proteggere il motore elettrico.

b) Citare un altro tipo di servo assistenza:

c) Quale sarà la velocità misurata dal sensore di velocità se il veicolo percorre 3 km in 120 s?

_____ km/h

(Risultato senza sviluppo matematico)

F
Punti max./
Realizzati

TA
Punti max./
Realizzati

2

1

2

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
e non vengono liberate fino a luglio 2020
© AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

Cand. N°: _____

04. Con l'aiuto delle tabelle Asita indicare quali pittogrammi devono figurare sulla pompa di benzina di una stazione di servizio.

A



B



C



D



Risposta: _____

05. In quale risposta ci sono solo unità di misura del lavoro?

- W ; s ; Nm
- Nm ; Ws ; J
- N ; Ws ; A
- J ; Nm ; km/h

06. Scegliere tra le proposte seguenti in modo da completare il testo sottostante concernente la trasmissione idraulica della forza frenante:

pompa freni / pinza (cilindretto) / aumenta / diminuisce

Durante la frenata, la forza esercitata dal conducente viene amplificata dal pedale del freno e trasmessa alla _____ che genera la pressione idraulica.

Aumentando la superficie, del pistone della pinza freni, la forza di frenata

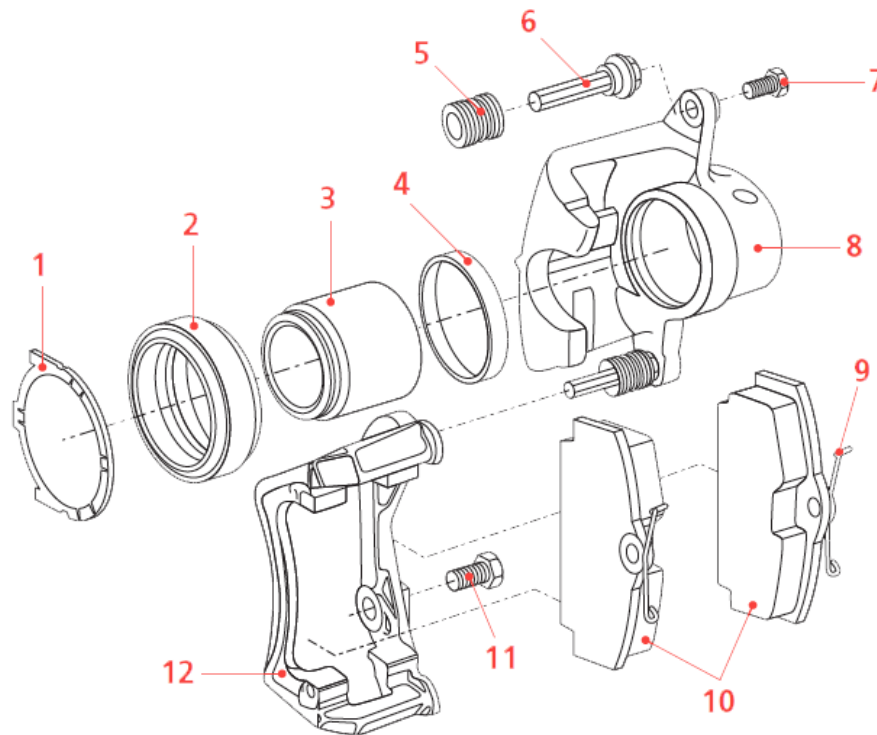
_____.

F	TA
Punti max./Realizzati	Punti max./Realizzati
2	
2	
	1
	1

	F Punti max./ Realizzati	TA Punti max./ Realizzati
<p>07. Il liquido dei freni DOT 4 deve trasmettere le alte pressioni del circuito frenante. Citare due altre caratteristiche del liquido dei freni?</p> <hr/> <hr/>		<p>1</p> <p>1</p>
<p>08. Qual é l'affermazione corretta concernente la ripartizione dei circuiti frenanti?</p> <p><input type="checkbox"/> Il veicolo deve avere 3 circuiti idraulici dei freni separati.</p> <p><input type="checkbox"/> La ripartizione può essere anteriore / posteriore o a X.</p> <p><input type="checkbox"/> Una ripartizione sinistra / destra permette una migliore stabilità del veicolo.</p> <p><input type="checkbox"/> La ripartizione a L necessita sulle pinze freni posteriori un doppio circuito interno.</p>		<p>2</p>
<p>09. Qual é l'affermazione corretta concernente il freno a tamburo simplex?</p> <p><input type="checkbox"/> La forza di frenata é identica sia in marcia avanti che in retromarcia.</p> <p><input type="checkbox"/> Esso comporta un fulcro mobile tra le due ganasce.</p> <p><input type="checkbox"/> Esso ha due cilindretti.</p> <p><input type="checkbox"/> L'evacuazione del calore e della sporcizia sono i suoi punti forti.</p>		<p>2</p>
<p>10. Citare i due tipi di pinza che possono essere montati su dei freni a disco.</p> <hr/> <hr/>		<p>1</p> <p>1</p>
<p>Pagina 4 di 6</p>	<p>Punti ottenuti</p>	

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
 e non vengono liberate fino a luglio 2020
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern

11. Freno a disco



a) Indicare un compito dell'elemento No. 4.

b) Qual é la denominazione tecnica dell'elemento No. 12?

12. Scegliere tra le proposte seguenti in modo da completare il testo sottostante concernente la trasformazione dell'energia:

elettrica / cinetica / termica / chimica

Durante il lavoro della sospensione, l'ammortizzatore trasforma l'energia

_____ restituita dalla distensione della molla in energia

_____ che verrà evacuata dall'aria.

F
Punti max./
Realizzati

TA
Punti max./
Realizzati

1

1

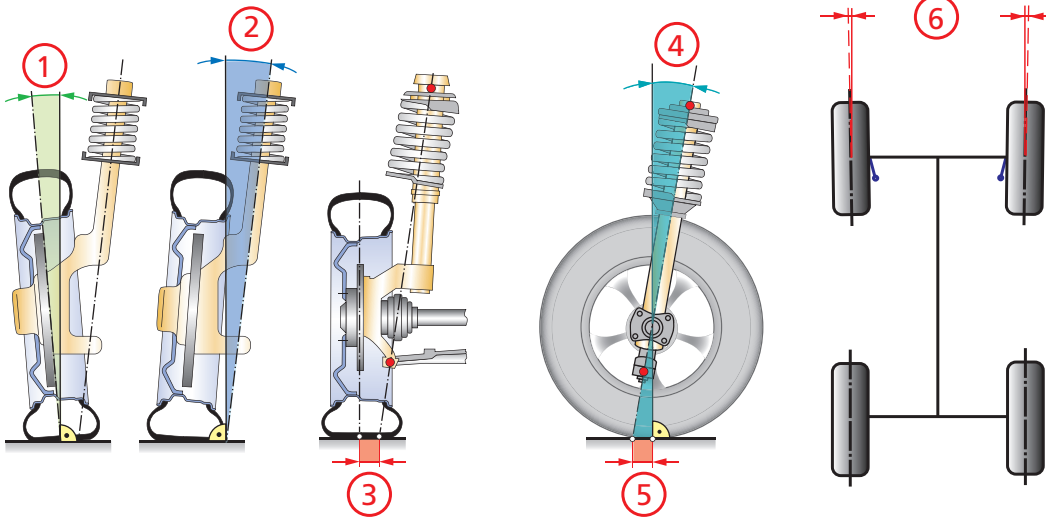
1

1

13. Qual é l'affermazione corretta concernente il concetto di rendimento?

- Un'installazione elettrica può avere un rendimento del 150 %.
- Un sistema che possiede un rendimento dell' 80 % ha anche l' 80 % di perdite.
- Il rendimento é il rapporto tra la potenza utile e la potenza assorbita.
- La potenza in uscita é sempre maggiore della potenza in entrata.

14. Inserire il numero corrispondente alla definizione.



___ Parallelismo

___ Campanatura

F
Punti max./
Realizzati

2

TA
Punti max./
Realizzati

2

Queste prove d'esame devono essere trattate in modo confidenziale
 e non vengono liberate fino a luglio 2020
 © AGVS Postfach 5232, 3001 Bern