

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLE FIGURE PROFESSIONALI DI OPERAIO QUALIFICATO CARROZZIERE/CARPENTIERE, DI OPERAIO QUALIFICATO MECCANICO/MOTORISTA E DI OPERAIO QUALIFICATO ELETTRICISTA/ELETTROTECNICO, CATEGORIA B, LIVELLO BASE, 1^ POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE.**

**PROVA SCRITTA - MECCANICO/MOTORISTA**

- 1) **Il rendimento di una macchina termica è di circa:**
  - A. 35%
  - B. 90%
  - C. 70%
  
- 2) **L'albero a camme è sottoposto al trattamento di:**
  - A. cementazione
  - B. tempra
  - C. rinvenimento
  
- 3) **Quali dei seguenti organi non appartiene alla biella?**
  - A. il piede
  - B. il cappellotto
  - C. lo spinotto
  
- 4) **In caso di mancata lubrificazione del motore quali tra i seguenti organi in genere si rovina per primo?**
  - A. le bronzine
  - B. il pistone
  - C. la biella
  
- 5) **I due controalberi di un motore ruotano:**
  - A. uno in senso contrario all'albero motore e l'altro nello stesso senso
  - B. in senso contrario rispetto all'albero motore
  - C. nello stesso senso dell'albero motore
  
- 6) **Un cavallo di potenza equivale a:**
  - A. 1 Kilowatt
  - B. 4186 watt
  - C. 735 watt
  
- 7) **Motori in grado di erogare una grossa potenza assoluta devono avere:**
  - A. angoli di apertura delle valvole bassi
  - B. angoli di apertura delle valvole di aspirazione alti e angoli di apertura delle valvole di scarico bassi
  - C. angoli di apertura delle valvole ampi
  
- 8) **Tra tutti i tipi di motore quale presenta le maggiori vibrazioni ?**
  - A. monocilindrico
  - B. quattro cilindri in linea
  - C. sei cilindri in linea

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

- 9) **Quale tra le seguenti operazioni errate provoca con assoluta certezza la distruzione dei diodi dell'alternatore?**
- A. staccare la batteria con motore in moto
  - B. avviare la vettura con caricabatteria
  - C. invertire la polarità della batteria sulla vettura
- 10) **A quale temperatura minima devono funzionare i catalizzatori delle automobili per avere un grado di efficienza accettabile?**
- A. circa 100° C
  - B. circa 300 ° C
  - C. circa 1500 ° C
- 11) **La temperatura minima di funzionamento della sonda lambda è circa:**
- A. 100 ° C
  - B. 800 ° C
  - C. 300 ° C
- 12) **Il bulbo che comanda l'elettroventola viene posto normalmente:**
- A. sulla testata
  - B. nella parte bassa del radiatore
  - C. vicino al termostato
- 13) **L'olio con gradazione SAE 10 è:**
- A. adatto a un uso invernale
  - B. adatto a un uso estivo
  - C. multigrado
- 14) **Qual'è normalmente la pressione massima dell'olio lubrificante all'interno del motore?**
- A. inferiore a 1 bar
  - B. tra 4 e 5 bar
  - C. tra 1 e 2 bar
- 15) **Le vetture Diesel utilizzano il servofreno pneumatico?**
- A. no, perché non essendoci nel collettore di aspirazione la valvola a farfalla non si genera alcuna depressione
  - B. sì, ma utilizzando una pompa che genera la depressione necessaria al suo funzionamento
  - C. sì, ma il servofreno funziona con la pressione dei gas di scarico
- 16) **I dischi dei freni delle autovetture da strada sono in:**
- A. acciaio
  - B. alluminio
  - C. ceramica
- 17) **Perché occorre precauzione nell'eseguire i rabbocchi di olio dei freni ?**
- A. perché provoca ustioni alla pelle
  - B. perché rovina la vernice della carrozzeria
  - C. perché emana esalazioni tossiche

*of the car. [signature]*

- 18) La rottura di quale dei seguenti componenti porta all'esclusione dell'ABS ?
- A. motorino di avviamento
  - B. frizione
  - C. servofreno
- 19) Nel disco frizione qual' è la funzione delle molle parastrappi?
- A. premere il disco della frizione
  - B. premere il piatto della frizione
  - C. consentire un inserimento dolce e graduale della frizione
- 20) Tra il differenziale a frizione e quello Torsen quale realizza in genere un bloccaggio del 100% ?
- A. Torsen
  - B. nessuno dei due
  - C. a frizione
- 21) La massima sollecitazione della frizione si ha:
- A. in fase di partenza
  - B. all'avviamento del motore
  - C. quando il motore ruota al massimo regime
- 22) Cosa sono i DPI?
- A. dispositivi di protezione individuale
  - B. dispositivi di protezione industriale
  - C. dispositivi di prevenzione individuale
- 23) Durante lo smontaggio dei freni a disco quale di questi DPI è basilare?
- A. indumenti ignifughi
  - B. mascherina facciale filtrante
  - C. cuffie o inserti per protezione dell'udito
- 24) Nell'utilizzo del muletto con le forche, fino a quanti metri è consentito sollevare una persona?
- A. massimo 2 metri
  - B. massima altezza del muletto purché la persona sia assicurata al mezzo con imbracatura anticaduta
  - C. non è consentito sollevare alcuna persona
- 25) Cosa sono i decibel?
- A. unità di misura dell'intensità di un suono
  - B. unità di misura della durata di un suono
  - C. unità di misura della velocità di un suono
- 26) Durante una lavorazione con l'utilizzo del ponte di sollevamento è consentito disattivare i sistemi di sicurezza?
- A. sì, sempre
  - B. sì, solo per rimuovere l'autoveicolo in caso di incendio
  - C. no, mai

*Handwritten signatures and initials:*  
The bottom right of the page contains several handwritten marks. On the left, there is a signature that appears to be "Me". To its right, there are initials "A." followed by a signature that looks like "G. P." and another signature that looks like "P.".

27) I simboli di rischio chimico che si trovano sulle etichette sono stampati:

- A. in nero su fondo arancione
- B. in bianco su fondo verde
- C. in nero su fondo blu

28) In caso di principio di incendio su un quadro elettrico in tensione quale tipologia di mezzo di estinzione è corretto utilizzare?

- A. l'estintore ad anidride carbonica
- B. l'idrante a muro UNI 45
- C. l'estintore a schiuma

29) Quanti sono i membri del Consiglio Provinciale di Trento?

- A. 70
- B. 35
- C. 50

30) Il Consiglio provinciale di Trento:

- A. è eletto a suffragio universale, diretto e segreto
- B. è nominato dal Presidente della Provincia Autonoma di Trento
- C. è eletto dai membri del Consiglio Regionale

Trento li, 1 ottobre 2009

Forceda  
Antonio Sella  
Dante Sotgiu  
Giovanni Sella  
Maurizio Sella  
Sella

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLE FIGURE PROFESSIONALI DI OPERAIO QUALIFICATO CARROZZIERE/CARPENTIERE, DI OPERAIO QUALIFICATO MECCANICO/MOTORISTA E DI OPERAIO QUALIFICATO ELETTRICISTA/ELETTROTECNICO, CATEGORIA B, LIVELLO BASE, 1^ POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE.**

**GRIGLIA RISPOSTE – MECCANICO/MOTORISTA**

<b>Numero domanda</b>	<b>Risposta esatta</b>
1)	A
2)	A
3)	C
4)	A
5)	A
6)	C
7)	C
8)	B
9)	C
10)	B
11)	C
12)	B
13)	A
14)	B
15)	B
16)	A
17)	B
18)	C
19)	C
20)	B
21)	A
22)	A
23)	B
24)	C
25)	A
26)	C
27)	A
28)	A
29)	B
30)	A