

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI FUNZIONARIO ABILITATO INGEGNERE, CATEGORIA D, LIVELLO BASE, 1^ POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: CIVILE (3 posti), AMBIENTALE (3 posti) IDRAULICO (3 posti), ELETTROTECNICA/IMPIANTISTICA/ENERGETICA (3 posti), INFORMATICA/TELECOMUNICAZIONI (3 posti), MECCANICO (3 posti) E TRASPORTI (3 posti) DI CUI N.7 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE**

**PROVA SCRITTA DI DATA 6 MARZO 2023**

**INDIRIZZO MECCANICO**

1. Quale di questi componenti non è un elemento di un impianto di alimentazione alternativa (GPL METANO):

- a) Riduttore di pressione
- b) OBD
- c) Elettrovalvola

2. Il servodeviatore modulato:

- a) E' un elemento del sistema di sterzo
- b) E' un elemento dell'impianto di frenatura pneumatico ed è posto sul rimorchio
- c) Innesca la frenatura automatica in caso di avaria del tubo moderabile

3. Un pneumatico di misura 195/50 R15 avrà una circonferenza di rotolamento paria circa:

- a) 1,8 metri
- b) 1,4 metri
- c) 1,2 metri

4. Il common rail è caratterizzato da:

- a) un condotto di alimentazione comune
- b) un iniettore comune a più cilindri
- c) l'apertura contemporanea di più iniettori

5. Nella prova al minimo accelerato dell'analisi gas di scarico, quali di questi valori di  $\lambda$  (lambda) è considerato positivo ai fini del superamento della prova stessa:

- a) 0,3
- b) 0,54
- c) 0,98

6. Le luci di posizione laterali sono:

- a) obbligatorie su tutti gli autoveicoli e rimorchi di lunghezza superiore a 6 metri
- b) obbligatorie su tutti gli autotreni
- c) obbligatorie su tutti i veicoli e rimorchi superiori a 3,5 ton

7. Nella prova strumentale dell'impianto frenante di un veicolo di categoria M1 immatricolato nel 2020 quali di queste combinazioni di valori comportano un esito positivo:

- a) Efficienza frenante 58 % e squilibrio del 27 %;
- b) Efficienza frenante 45 % e squilibrio del 15 %;
- c) Efficienza frenante 60 % e squilibrio del 35 %;

8. Nei veicoli alimentati a gasolio, in sede di revisione viene verificato:

- a) il coefficiente di assorbimento;
- b) Gli ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)
- c) Il CO corretto (CO<sub>corr</sub>)

9. Un autocarro di massa complessiva a pieno carico di 11,000 kg è classificato:

- a) M2
- b) N2
- c) N3

10. Quale di questi tipi di veicoli non è soggetto a revisione annuale:

- a) veicolo adibito a noleggio con conducente
- b) veicolo di categoria M2
- c) veicolo di categoria O1

11. Le macchine operatrici semoventi con ruote pneumatiche sono soggette ad un limite di velocità massimo di

- a) 20 km/h
- b) 30 km/h
- c) 40 km/h

12. Un ciclomotore, per poter circolare su strada deve essere munito di:

- a) un certificato di idoneità tecnica ed una targa collegata al proprietario
- b) un documento unico di circolazione e una targa alfanumerica
- c) un certificato di circolazione e una targa alfanumerica

13. La valvola EGR

- a) recupera circa il 50 % dei gas inerti generati dal motore
- b) permette la riduzione della CO<sub>2</sub>
- c) permette la riduzione degli NO<sub>x</sub>

14. Per l'art 57 del codice della strada le macchine agricole possono essere

- a) Semoventi, trainate e carrelli elevatori
- b) Trattatrici agricole, macchine agricole operatrici e rimorchi agricoli
- c) trattatrici agricole, rimorchi agricoli, quadricicli agricoli

15. Un rimorchio attrezzato per il trasporto di veicoli (bisarca) è un rimorchio:

- a) per trasporto cose
- b) per trasporti specifici
- c) ad uso speciale

16. Quali di questi veicoli/complessi di veicoli possono essere guidati con la patente di categoria B:

- a) veicolo trasporto persone con 9 passeggeri più il conducente
- b) autocarro di massa complessiva di 2400 kg trainante un rimorchio di massa complessiva pari a 1200 kg
- c) veicolo uso speciale di massa complessiva di 3500 kg trainante rimorchio di massa complessiva pari a 750 kg

17. La revisione della patente di guida per la verifica dell'idoneità tecnica:

- a) comporta l'azzeramento dei punti della patente, che dovranno poi essere recuperati tramite un corso
- b) è disposta nel caso di guida con patente scaduta da oltre 3 anni.
- c) prevede oltre alla prova di guida, l'esecuzione di una prova teorica a quiz

18. Il limite di velocità generale di 110 km/h, a quale situazione è riferibile?

- a) Guida su strade extraurbane secondarie
- b) guida su strade extraurbane principali
- c) guida su strade urbane di scorrimento

19. Il limite di velocità generale in autostrada in caso di precipitazioni atmosferiche, è pari a:

- a) 120 km/h
- b) 100 km/h
- c) 110 km/h

20. In Italia, la massa complessiva massima a pieno carico di un autotreno a 5 assi è pari a:

- a) 44 ton
- b) 56 ton
- c) 40 ton

21. Sagoma limite: un autotreno, se sono rispettate determinate condizioni, può arrivare ad una lunghezza massima di:

- a) 16,40 metri
- b) 17,20 metri
- c) 18,75 metri

22. Quale tra i seguenti è uno dei requisiti di cui deve essere in possesso un soggetto (titolare/ legale rappresentante) che intende aprire un'autoscuola:

- a) laurea in ingegneria o discipline giuridiche con master in sicurezza della circolazione
- b) abilitazione alle funzioni di insegnante e istruttore di guida
- c) esperienza quadriennale nelle funzioni di insegnante di scuola guida

23. Lo svolgimento di attività di consulenza per la circolazione dei mezzi di trasporto senza autorizzazione e senza attestato di idoneità professionale, configura:

- a) una violazione al codice della strada, che prevede una sanzione fino a circa 2000 euro
- b) una violazione della sola legge 264/1991, punita con diffida
- c) una violazione del codice penale per esercizio abusivo della professione

24. Le officine autorizzate ad oggi autorizzate alla revisione dei veicoli leggeri ai sensi dell'art 80 del Codice della strada, su quali dei seguenti veicoli possono svolgere la revisione:

- a) ambulanza
- b) rimorchio di massa complessiva pari a 700 kg
- c) autocaravan di massa complessiva pari a 4500 kg

25. Per condurre un veicolo di massa complessiva pari a 5 tonnellate adibito al trasporto di merci a temperatura controllata in conto terzi, quale di questi documenti è necessario?

- a) Carta di qualificazione del conducente
- b) certificato di abilitazione professionale CAP B
- c) certificato di formazione professionale ADR

26. Per effettuare un trasporto in conto terzi con un veicolo di massa complessiva a pieno carico di 3 ton, un'impresa deve necessariamente:

- a) essere iscritta all'albo degli autotrasportatori
- b) essere in possesso di una licenza trasporto in conto proprio
- c) far parte di un consorzio di imprese di trasporto

27. E' ammessa la marcia per file parallele:

- a) avvicinandosi ad un incrocio regolato da semaforo
- b) su strada a doppio senso di marcia con due corsie complessivamente
- c) sempre, qualora le condizioni di visibilità lo consentano

28. Durante la marcia, l'uso dei proiettori a luce abbagliante

- a) è consentito nei centri urbani in caso di nebbia fitta
- b) può essere utilizzato per segnalare al veicolo che precede l'intenzione di sorpassare
- c) deve essere usato durante le interruzioni della marcia connesse con le esigenze della circolazione

29. Il rallentatore o retarder è uno strumento che agisce su:

- a) mandata di gasolio;
- b) elementi frenanti;
- c) albero di trasmissione

30. Il cronotachigrafo registra:

- a) il consumo di carburante
- b) i valori di emissione
- c) il tempo di riposo

Trento, 01 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to ing. Mario Monaco, anche con funzioni di Presidente

f.to ing Gabriele Rampanelli

f.to ing. Mauro Rigotti

f.to ing. Alberto Bonomi

f.to ing. Bruno Bevilacqua

f.to dott. Italo Della Noce

f.to ing. Bruno Delaiti

f.to ing. Roberto Baldo

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to dott.ssa Laura Arlati