

**Bando di selezione pubblica per esami e titoli, per la copertura di N. 1 Unità di  
 “Collaboratore Tecnico (Meccanico/Manutentore)” – cat. B3 a tempo pieno e  
 indeterminato**

**PROVA “1” - NON ESTRATTA -**

	<b>Esercizio Testo</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1	<b>Il Direttore di AIPO:</b>	resta in carica a vita	resta in carica massimo 20 anni	resta in carica 5 anni
2	<b>I movimenti delle valvole dei cilindri sono comandati:</b>	dall'acceleratore	dai pistoni	dall'albero di distribuzione
3	<b>Le fasce elastiche in un motore hanno la funzione di:</b>	mantenere la compressione all'interno del cilindro.	far diminuire le vibrazioni del motore.	garantire il funzionamento della girante in un motore fuoribordo.
4	<b>Quali sono i due componenti principali del sistema di raffreddamento del motore nella maggior parte delle auto?</b>	batteria	radiatore e pompa dell'acqua	presa d'aria e turbocompressore
5	<b>Il Comitato di Indirizzo di AIPO è:</b>	un organo collegiale formato dai 4 Assessori delle Regioni prospicienti il Po	un organo collegiale formato dai Sindaci delle 4 Regioni prospicienti il Po	un organo collegiale formato dai Ministri del Governo
6	<b>Per il motore è meglio usare un carburante con numero di ottani:</b>	alto	basso	bassissimo
7	<b>Se girando la chiave d'avviamento il motore diesel gira ma non parte, le cause dirette possono essere:</b>	il motorino di avviamento è andato in cortocircuito.	l'anticipo dell'accensione o dell'iniezione è sfasato.	vi è presenza di aria nel circuito del carburante.
8	<b>Uno dei compiti di AIPO è:</b>	misurare l'inquinamento dell'acqua	realizzare e gestire le opere atte a consentire e migliorare la navigazione	ridurre gli inquinamenti atmosferici
9	<b>L'astuccio è:</b>	il passaggio asse-elica attraverso lo scafo.	la cassetta galleggiante di pronto soccorso medico.	la cassetta galleggiante porta-attrezzi.
10	<b>Che succede se lo scarico del motore va direttamente in acqua?</b>	si blocca l'accesso all'aria e, di conseguenza, si evita di dover spurgare il serbatoio periodicamente.	si garantisce una maggiore governabilità dell'imbarcazione.	diminuisce l'emissione di rumore.
11	<b>Il premistoppa (o pressatrecce) di tenuta dell'asse dell'elica deve essere regolato nel senso che:</b>	va serrato in modo che perda poche gocce al minuto.	va serrato in modo da non perdere nemmeno una goccia.	va leggermente stretto in modo che vi sia un flusso costante per garantire il raffreddamento causato dagli attriti.

12	<b>Che cosa vuol dire che un'auto alimentata a benzina ha cilindrata 1,6?</b>	il motore dell'auto ha una capacità di 1.600 centimetri cubici	il motore compie 1.6 giri asl secondo	l'auto possiede 160 cavalli
13	<b>Il dipendente utilizza l'attrezzatura in dotazione per:</b>	Svolgimento di qualsiasi tipo di mansione	Svolgimento delle mansioni private	Svolgimento delle mansioni a lui assegnate
14	<b>La struttura portante e di collegamento tra i vari organi di un motore endotermico è:</b>	il monoblocco.	il complesso biella – albero motore.	la testata.
15	<b>Un motore diesel “perde colpi e cala di giri” e vi è carburante in quantità sufficiente; cos'è successo?</b>	si è ostruita la presa a mare.	si è intasato il filtro dell'olio.	nel serbatoio è presente carburante sporco.

**Bando di selezione pubblica per esami e titoli, per la copertura di N. 1 Unità di  
 “Collaboratore Tecnico (Meccanico/Manutentore)” – cat. B3 a tempo pieno e  
 indeterminato**

**PROVA “2” – ESTRATTA -**

	<b>Esercizio Testo</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1	Un impianto di aerazione forzata nel vano che alloggia il motore entrobordo diesel di un'unità da diporto:	è sconsigliato.	è obbligatorio	non è obbligatorio ma è consigliato.
2	Le fasi di funzionamento, nella loro sequenza corretta, di un motore marino a quattro tempi, sono:	aspirazione – compressione – espansione – scarico.	compressione – iniezione – scarico – espansione.	espansione – compressione – aspirazione – scarico.
3	Il Presidente di AIPO:	resta in carica a vita	resta in carica 10 anni	resta in carica 2 anni
4	Quale parte del motore serve ad evitare che il motore superi una determinata frequenza meccanica?	limitatore di giri	riduttore di velocità	overboost
5	La lunghezza del fiume Po è:	1.652 Km	2.652 Km	652 Km
6	Se un motore a benzina gira ma non parte, la causa potrebbe essere:	il carburatore è ingolfato.	la batteria è scarica.	c'è aria nel circuito di alimentazione.
7	L'indicazione più evidente, che mostra il corretto funzionamento del circuito di raffreddamento ad acqua marina, è data dalla:	fuoriuscita continua di fiotti d'acqua dal condotto di scarico.	fuoriuscita di condensa di acqua (fumo bianco) dal condotto di scarico.	assenza di qualsiasi fuoriuscita di liquido dal condotto di scarico.
8	Il rabbocco del livello nel circuito di raffreddamento chiuso, in un motore entrobordo, si esegue con:	olio.	acqua di mare.	acqua dolce.
9	Indicare, tra i motori sottoelencati, quello meno pericoloso ai fini della sicurezza da esplosioni o da incendi:	il motore diesel.	il motore a miscela olio – benzina.	il motore a benzina.
10	Di norma il motore diesel viene spento:	lasciando esaurire la benzina nel serbatoio.	mettendo a massa la bobina.	impedendo al carburante di affluire alla pompa di iniezione.
11	Con il termine “spurgare”, riferito ad un sistema d'alimentazione di un motore diesel, s'intende:	pulire i filtri del gasolio del sistema d'alimentazione.	eliminare tutta l'aria presente nel sistema prima di riaccendere il motore.	svuotare tutto il gasolio presente nel sistema prima di riempire il serbatoio.

<b>12</b>	<b>Prima di avviare un motore entrobordo a benzina, qual è la prima operazione da compiere?</b>	aprire i rubinetti del circuito di raffreddamento a ciclo chiuso	far aerare il vano motore	verificare che le candele siano ben inserite
<b>13</b>	<b>Il "Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione" è:</b>	un documento dell'Ente che ha lo scopo di ridurre rischio di corruzione	un documento dell'Ente che ha lo scopo di definire la spesa informatica	un documento dell'Ente che ha lo scopo di definire il fabbisogno del personale
<b>14</b>	<b>Il dipendente non accetta alcun regalo:</b>	il cui valore economico complessivo superi gli euro 1000,00	il cui valore economico complessivo superi gli euro 150,00	di qualsiasi valore
<b>15</b>	<b>In quale fase la candela scocca la scintilla in un motore diesel?</b>	compressione.	il motore diesel non ha le candele.	espansione.

**Bando di selezione pubblica per esami e titoli, per la copertura di N. 1 Unità di  
 “Collaboratore Tecnico (Meccanico/Manutentore)” – cat. B3 a tempo pieno e  
 indeterminato**

**PROVA “3” – NON ESTRATTA -**

	<b>Esercizio Testo</b>	<b>Risposta A</b>	<b>Risposta B</b>	<b>Risposta C</b>
1	<b>A cosa serve l'olio motore?</b>	cattura gas di scarico per non avvelenare l'aria	lubrifica e protegge tutte le parti del motore	a non far incendiare il cofano
2	<b>quali sono i tre modi comuni per fornire carburante a un motore ?</b>	carburazione, iniezione indiretta, iniezione diretta	carburazione, ibridazione, carica elettrica	iniezione carburante, infusione, circolazione
3	<b>L'Agenzia Interregionale del Po è istituita:</b>	dalle quattro leggi approvate dai Consigli delle Regioni del Po: Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna e Veneto	dal Regio Decreto del 1904 n. 523	con Legge dello Stato
4	<b>Il sistema propulsivo di una barca a motore è dato:</b>	dal timone e i suoi accessori.	dalle vele.	dal motore e dall'elica.
5	<b>Il principale difetto, in termini di sicurezza, di un motore a benzina è:</b>	<b>l'accumulo di vapori di benzina nel vano motore.</b>	la minore volatilità della benzina rispetto al gasolio	le esalazioni di vapori di benzina dal tubo di scarico
6	<b>Qual è il sistema di raffreddamento di un motore fuoribordo?</b>	ad acqua, senza pompa.	ad aria.	ad acqua, con pompa.
7	<b>Il Direttore di AIPO è:</b>	legale rappresentante dell'Ente	un funzionario Tecnico	un funzionario Amministrativo
8	<b>AIPO è:</b>	parte del "Servizio Nazionale di Protezione Civile"	parte dell'Arma dei Carabinieri	parte della Croce Rossa Italiana
9	<b>Eseguo il giro di chiave per l'avviamento del motore e questo non si avvia, le cause dirette possono essere:</b>	le candele sono sporche (motore a scoppio)	la batteria è scarica.	il mancato avvio del carburante.
10	<b>In generale, la causa più comune in base alla quale un motore entro bordo si surriscalda avviene quando:</b>	la presa a mare della pompa dell'acqua si è occlusa.	la pompa di iniezione si è rotta.	si è sporcato il filtro dell'olio.
11	<b>Nel motore diesel l'accensione della miscela aria-combustibile avviene:</b>	il combustibile, essendo iniettato in camera di combustione, si auto accende quando raggiunge temperature elevatissime.	con lo spinterogeno.	grazie all'innesco dato dalle candele.

12	<b>Il “Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione” è:</b>	un documento dell’Ente che ha lo scopo di ridurre rischio di corruzione	un documento dell’Ente che ha lo scopo di definire la spesa informatica	un documento dell’Ente che ha lo scopo di definire il fabbisogno del personale
13	<b>Quale può essere la causa più probabile in base alla quale un motore entrobordo emette fumo nero dallo scarico?</b>	i cilindri sono ovalizzati.	il carburante è sporco, filtro aria o filtro carburante sporchi, carburatore sporco o danneggiato.	la pressione dell’olio è troppo elevata.
14	<b>Qual è la funzione dell’iniettore in un motore diesel?</b>	nebulizzare il gasolio per farlo bruciare rapidamente	inviare corrente elettrica alle candele perché scocchino la scintilla	far immettere aria nella camera di scoppio
15	<b>Qual è la funzione della bobina?</b>	inviare il carburante dal carburatore alla camera di scoppio.	consentire il movimento dell’albero motore.	trasformare la corrente elettrica da bassa ad alta tensione.