

**TECNICO SUPERIORE
per l'AUTOMAZIONE INTEGRATA e
MECCATRONICA**

**TECNICO SUPERIORE
per l'INNOVAZIONE DI PROCESSI
E PRODOTTI MECCANICI**

**TECNICO SUPERIORE
per la MECCANICA DEL LEGNO**

2015-2017

**SELEZIONE
Prova scritta: Test multidisciplinare**

Risposta	Punti
Corretta	2
Sbagliata o non data	0
Sbagliata assurda	-1

Comprensione linguistica

Domanda 1 - Con quale dei seguenti gruppi di parole ritiene che abbia analogia il termine OMOLOGO?

- A Spento - velato – smorzato
- B Corrispettivo - corrispondente – equivalente
- C Diverso - opposto – discrepante
- D Costante - fedele – coerente

Domanda 2 - Quale tra i seguenti vocaboli può essere, nelle sue diverse accezioni, sinonimo sia di "magnificato" sia di "sedimentato"?

- A Lodato
- B Puro
- C Depurato
- D Decantato

Domanda 3 - Quale dei seguenti termini NON è un sinonimo di "misura"?

- A Intemperanza
- B Provvedimento
- C Risoluzione
- D Moderazione

Domanda 4 - Senza cambiarne il significato, nella frase "Tuttavia, per arrivare prima, prenderemo l'aereo", invece della preposizione "per" si può dire...

- A dal momento che arriviamo prima
- B essendo arrivati prima
- C arrivando prima
- D al fine di arrivare prima

Domanda 5 - Nel periodo "Se Michele riuscisse a essere a casa per Natale sarebbe meraviglioso ma temo che i suoi impegni all'estero non glielo consentano", la principale è:

- A a essere a casa per Natale
- B sarebbe meraviglioso
- C Se Michele riuscisse
- D che i suoi impegni all'estero non glielo consentano

Domanda 6 - Che cosa si intende per realtà virtuale?

- A Il mondo degli spazi extragalattici
- B Una simulazione della realtà mediante immagini digitali
- C Un tipo di videogioco
- D Un ambiente monastico caratterizzato da una regola di vita ascetica dei monaci

Domanda 7 - Dire "Gli assenti non hanno mai ragione" equivale a dire:

- A i presenti non hanno mai torto
- B i presenti hanno talvolta torto
- C chi ha torto è solo raramente presente
- D gli assenti hanno sempre torto

Domanda 8 - La borsa valori rappresenta

- A un mercato nel quale i partecipanti commerciano in titoli, sia direttamente sia per conto terzi
- B un ufficio interno all'istituto bancario delle principali città industriali del mondo
- C Nessuna delle precedenti
- D l'insieme delle azioni di una ditta

Logica matematica

Domanda 9 Tre amici si affrontano in una gara ciclistica. Sappiamo che Mario non è arrivato primo, Riccardo non è arrivato secondo, Massimo non è arrivato terzo, chi ha il nome più corto non è arrivato prima di chi ha il nome più lungo. L'ordine di arrivo è:

- A Massimo, Riccardo, Mario
- B Mario, Massimo, Riccardo
- C Riccardo, Mario, Massimo
- D Riccardo, Massimo, Mario

Domanda 10 Tra i componenti di una certa famiglia si sa che "almeno un maschio non è tifoso dell'Inter" e che non è vero che "almeno un maschio non è maggiorenne". Si può dedurre che in quella famiglia:

- A tutti i tifosi dell'Inter sono maggiorenni
- B almeno un maggiorenne non è tifoso dell'Inter
- C almeno un maggiorenne è tifoso dell'Inter
- D nessun maggiorenne è tifoso dell'Inter

Domanda 11 Ieri non ho fatto colazione e sono andato a scuola, mentre l'altro ieri ho fatto colazione e sono andato a scuola. Fra le seguenti frasi posso pronunciare senza essere bugiardo:

- A quando non faccio colazione non vado mai a scuola
- B ogni volta che vado a scuola faccio colazione
- C qualche volta vado a scuola senza fare colazione
- D tutte le volte che vado a scuola non faccio mai colazione

Domanda 12 Fra tutti gli insegnanti, solo quelli con coniuge ricco possiedono un'auto di lusso. Questa affermazione equivale a:

- A se una persona è un'insegnante e ha un coniuge ricco, allora possiede un'auto di lusso
- B se una persona possiede un'auto di lusso, allora è un insegnante oppure ha un coniuge ricco
- C se una persona ha un'auto di lusso, allora essa è un insegnante e ha un coniuge ricco
- D se una persona ha un coniuge ricco, allora è un insegnante oppure possiede un'auto di lusso

Domanda 13 Assegnato il seguente schema di ragionamento

Premesse	1) Se Pierino è stato promosso allora passa dalle scuole medie alle scuole superiori 2) Pierino non passa dalle scuole medie alle scuole superiori
Conclusione	3) Pierino non è stato promosso

si deduce che la regola di deduzione applicata è

- A il sillogismo disgiuntivo
- B il modus tollens
- C la contraddizione
- D il modus ponens

Domanda 14 In un bando di concorso è scritto che sono ammesse a sostenere il concorso le persone che abbiano una laurea e che abbiano non più di 30 anni o abbiano dei figli. Fra il Sig. Gatti (non laureato, 28 anni e due figli) e il sig. Leoni (laureato, 32 anni e un figlio)

- A viene ammesso a partecipare al concorso solo il Sig. Gatti
- B non viene ammesso nessuno dei due
- C vengono ammessi entrambi
- D viene ammesso solo il Sig. Leoni

Domanda 15 Assegnato il teorema diretto T. D. = "Se $x < 15$ allora $x < 45$ " si ha che la sua proposizione controinversa C. I. è

- A se x non è minore di 45 allora x non è minore di 15
- B se x non è minore di 45 allora x è minore di 15
- C se x è minore di 45 allora x è minore di 15
- D se x non è minore di 15 allora x non è minore di 45

Domanda 16 Assegnato il seguente teorema diretto: T.D.= "Se x è divisibile per 8 allora x è pari" si ha che la sua proposizione contraria P.C. è:

- A se x è pari allora è divisibile per 8
- B se x non è pari allora x non è divisibile per 8
- C se x non è divisibile per 8 allora x non è pari
- D se x non è divisibile per 8 allora x è pari

Tecnologia meccanica

Domanda 17

Un calibro a tampone P-NP, permette di:

- A Verificare se la misura è compresa tra un valore minimo e un valore massimo
- B Fornire il valore della grandezza del foro
- C Verificare eventuali perdite di pressione tra un valore minimo e un valore massimo
- D Fornire il valore della grandezza dell'albero

Domanda 18

Il rugosimetro si può utilizzare per:

- A Misurare la rugosità con metodo indiretto
- B Graffiare il metallo per renderlo rugoso
- C Misurare la rugosità con metodo del confronto diretto
- D Misurare la rugosità con metodo diretto

Domanda 19

Nella prova di resistenza a trazione come si comporta la ghisa?

- A Presenta un allungamento maggiore dell'acciaio a basso tenore di carbonio
- B Presenta un carico di rottura maggiore dell'allungamento dell'acciaio
- C Presenta un allungamento percentuale a rottura minore dell'acciaio a basso tenore di carbonio
- D Presenta un allungamento maggiore dell'acciaio ad alto tenore di carbonio

Domanda 20

la duttilità è una proprietà:

- A Tecnologica significativa per l'operazione di misurazione
- B Meccanica significativa per l'operazione di flessione
- C Tecnologica significativa per l'operazione di trafilatura
- D Tecnologica significativa per l'operazione di saldatura

Domanda 21

lo stampaggio può essere una lavorazione meccanica di:

- A Tranciatura con asportazione di trucioli e produzione di sfridi
- B Foratura con punzone e matrice
- C Forgiatura con punzone e matrice
- D Tranciatura per elettroerosione

Domanda 22

Dove sono utilizzati i liquidi penetranti ed a cosa servono?

- A Nei controlli non distruttivi e servono a rilevare difetti in profondità
- B Nei controlli distruttivi e servono a rilevare difetti superficiali
- C Nei controlli non distruttivi e servono a rilevare difetti superficiali
- D Nei controlli non distruttivi e servono a rilevare la tipologia di acciaio

Domanda 23

Nella tornitura:

- A Il pezzo è montato sulla tavola e l'utensile ruota
- B L'utensile è una fresa a candela ed il pezzo è prismatico
- C Il mandrino fa ruotare l'utensile ed il carro muove il pezzo
- D Il pezzo ruota e l'utensile trasla

Domanda 24

Qual'è la differenza tra ciclo di lavorazione e foglio di analisi

- A Il primo definisce le operazioni e le risorse il secondo fornisce le condizioni ed i tempi per ogni fase
- B Il primo definisce le operazioni e le risorse il secondo fornisce le condizioni qualitative del prodotto
- C Il primo definisce gli utili aziendali il secondo fornisce le perdite
- D Il primo definisce gli utensili ed i tempi il secondo fornisce le operazioni e le risorse

Disegno

Domanda 25 - Su disegno tecnico è segnata la quota "71". Come si chiama questa misura?

- A Quota nominale
- B Quota effettiva
- C Quota massima
- D Quota minima

Domanda 26 - Su un disegno c'è l'indicazione $\varnothing 71H7$. Cosa significa la lettera H?

- A Posizione del campo di tolleranza nel sistema foro base rispetto allo zero
- B Posizione del campo di tolleranza rispetto alla quota effettiva
- C Tolleranza ammissibile
- D Posizione del campo di tolleranza nel sistema albero base rispetto allo zero

Domanda 27 - Quale dei seguenti accoppiamenti appartiene al sistema albero base?

- A F8/h6
- B P8/d9
- C H7/f7
- D H7/g6

Domanda 28 - Un accoppiamento può essere di tre tipi:

- A con gioco -incerto-cilindrico
- B preciso-incerto-piano
- C con gioco-incerto-con interferenza
- D piano-incerto-cilindrico

Domanda 29 - Cosa indica il simbolo IT8

- A Tolleranza per un foro di $\varnothing 8$ mm
- B Scostamento di $8 \mu\text{m}$
- C Tolleranza per un albero di $\varnothing 8$ mm
- D Grado di tolleranza normalizzato pari a 8

Domanda 30 - Quando si ha l'interferenza massima?

- A Albero di quota massima - foro di quota minima
- B Albero di quota nominale - foro di quota massima
- C Albero di quota massima - foro quota nominale
- D Albero di quota minima - foro di quota nominale

Domanda 31 - In un disegno tecnico con quale tratto deve essere indicato l'asse di simmetria?

- A Linea continua fine
- B Linea mista fine a punto e tratto lungo
- C Linea mista grossa a punto e tratto lungo
- D Linea a tratti grossa

Domanda 32 - Quali sono le dimensioni di un foglio per disegno tecnico formato A4?

- A 330mm \times 480mm
- B 297mm \times 420mm
- C 210mm \times 297mm
- D 420mm \times 594mm

Informatica

Domanda 33 - Quale compito svolge la CPU?

- A Controlla il salvataggio temporaneo dei dati nella RAM
- B Corregge gli errori del programma
- C Esegue le istruzioni del programma ed effettua operazioni di calcolo
- D Controlla il risultato delle operazioni aritmetiche e logiche

Domanda 34 - La frequenza della CPU si misura in:

- A Megahertz o Gigahertz
- B Bps (bit per second)
- C Byte e i suoi multipli
- D Nessuno dei modi sopraindicati

Domanda 35 - La RAM è:

- A Una memoria di massa
- B Una memoria dinamica e volatile
- C Una memoria a sola lettura
- D Una memoria ad accesso sequenziale

Domanda 36 - Quale azione non migliora le prestazioni di un PC?

- A Installazione di una maggiore quantità di RAM
- B Installazione di un masterizzatore
- C Installazione di un processore di ultima generazione
- D Installazione di disco allo stato solido

Domanda 37 - Il software si può distinguere in:

- A Sistema operativo e software di sistema
- B Software di sistema e software applicativo
- C Software e pacchetto applicativo
- D Software applicativo e software di boot

Domanda 38 - Il sistema operativo:

- A Si usa per elaborare testi
- B Consente di realizzare presentazioni multimediali
- C E' un software opzionale per l'uso di un PC
- D Permette di usare e gestire le risorse del computer

Domanda 39 - Qual è il valore in base 10 del numero binario 11010111?

- A 430
- B 199
- C 215
- D 231

Domanda 40 - Cos'è un browser?

- A Un programma per scrivere pagine in HTML
- B Il modulo client del WWW
- C Un programma per connettersi ad Internet
- D Un programma per sfogliare documenti dal proprio hard disk

Domanda 41 - All'interno di una LAN, due PC con scheda di rete cablata, possono comunicare tra loro se:

- A** Sono connessi ad uno switch
- B** Sono connessi ad un router e hanno stesso indirizzo IP di rete
- C** Sono connessi ad uno switch e hanno stesso MAC Address
- D** Sono connessi ad uno switch e hanno stesso indirizzo IP di rete

Domanda 42 - Quali sono due vantaggi delle reti wireless rispetto a quelle cablate?

- A** Maggior numero di host e privacy
- B** Maggiore velocità e sicurezza
- C** Mobilità e tempo di installazione ridotto
- D** Minori interferenze e più risorse condivise disponibili

Domanda 43 - Qual è la principale caratteristica di una connessione ADSL fornita da un ISP?

- A** Le velocità di download e upload sono uguali
- B** La velocità di download è superiore a quella di upload
- C** Il traffico dati è più veloce del traffico voce
- D** E' usata per fare frequenti upload di grandi file multimediali

Domanda 44 - Per il download di un'immagine si è impiegato 10 secondi alla velocità di 7Mbps. Quanto è grande il file ricevuto che la contiene?

- A** Circa 8Mbyte
- B** Circa 8Kbyte
- C** Circa 8Gbyte
- D** Circa 70Mbyte

Domanda 45 - Una architettura client/server si realizza quando:

- A** Più client offrono servizi a più server
- B** Un client offre servizi a più server
- C** Uno o più server offrono servizi a più client
- D** Uno o più server offrono servizi a un client

Domanda 46 - Indica l'affermazione non corretta riguardo l'e-learning

- A** Possibilità di simulazioni per addestrare a compiti pericolosi
- B** Fruire dei contenuti da luoghi diversi
- C** Costi maggiori rispetto alle lezioni in aula
- D** Possibile impiego della multimedialità

Inglese

Domanda 47 - I go skiing at the end of February when the rates are _____ cheaper than in January.

- A much
- B more
- C the most
- D very

Domanda 48 - When we go hiking tomorrow, let's take a map of the area, _____ we get lost.

- A if
- B unless
- C in case
- D provided

Domanda 49 - Yesterday, while I _____ an e-mail, I suddenly heard a knock at the door.

- A written
- B used to write
- C wrote
- D was writing

Domanda 50 - Although I _____ my husband since we were children, we only got married last year.

- A know
- B knew
- C 've known
- D was known

Domanda 51 - Yesterday, when I was walking down the street, I _____ a car accident.

- A saw
- B was seeing
- C used to see
- D seen

Domanda 52 - I don't feel well, so I _____ go to the English seminar tomorrow; I'll decide tomorrow.

- A won't
- B may not
- C 'm not able
- D couldn't

Domanda 53 - Joe has a Porsche and wears expensive clothes. He _____ earn a lot.

- A can't
- B must
- C might
- D may not

Domanda 54 - I _____ to write more clearly because no one is able to understand my writing.

- A don't have
- B ought
- C should
- D mustn't

Domanda 55 - Edgar Allan Poe was an American 19th century writer _____ short stories are still quite popular today.

- A who
- B whom
- C whose
- D which

Domanda 56 - Al: "What _____ buy Alice for her birthday?" Paul: " Maybe an iPhone."

- A do you
- B have you
- C are you going to
- D are you

Domanda 57 - This book's Mary's, and that one is _____.

- A yourself
- B your
- C no one
- D yours

Domanda 58 - California wine _____ exported all over the world.

- A being
- B No answer
- C is
- D been

Domanda 59 - Mina: "How many children does Carol have?" Barbara: " _____."

- A Any
- B None
- C A little
- D No one

Domanda 60 - Helen is the _____ talkative girl I've ever met.

- A more
- B much
- C very
- D most