

TEST D'INGRESSO

Corso BIOMED 4.0 ODONTOTECNICA DIGITALE

Tecnico Superiore per la progettazione, produzione, collaudo e manutenzione di apparecchi, dispositivi biomedicali diagnostici, terapeutici e riabilitativi e impianti biotecnologici, con curvatura odontotecnica digitale

AVVISO 28/2025

PR FSE+ SICILIA 2021/2027

Offerta Formativa di Istruzione Tecnologica Superiore (I.T.S.) in Sicilia
biennio 2025-2027

Il test prevede **35 domande** a risposta chiusa da svolgere in **60 minuti**. Le domande sono divise in sei sezioni secondo la seguente tabella:

SEZIONE	NUMERO DI QUESITI
Matematica	5 Quesiti
Logica	5 Quesiti
Fisica	5 Quesiti
Gnatologia	5 Quesiti
Scienze dei materiali	5 Quesiti
Informatica	5 Quesiti
Inglese	5 Quesiti

Il risultato finale della prova assegnato sarà dato dalla somma dei punteggi di ogni singolo quesito seguendo la seguente regola:

- **1 punto per ogni risposta corretta;**
- **0 punti per ogni risposta non data o non corretta.**

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantypa@pec.it

MATEMATICA

1. **Quale tra questi non è un multiplo di 12?**
 - A) 24
 - B) 36
 - C) 60
 - D) 62
2. **Se $x + y = 10$ e $x - y = 4$, quanto vale xy ?**
 - A) 21
 - B) 24
 - C) 25
 - D) 28
3. **Quanto vale: $7 - 3 \times (2 + 1)$?**
 - A) 12
 - B) - 2
 - C) 1
 - D) - 4
4. **Il 30% di un numero è 45. Qual è il numero?**
 - A) 135
 - B) 140
 - C) 150
 - D) 155
5. **La media di 3, 7, 9 e x è 8. Quanto vale x ?**
 - A) 13
 - B) 15
 - C) 17
 - D) 19

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsvoltantypa@pec.it

LOGICA

6. Se $2^* + 3^* = 13$ e $4^* + 5^* = 41$, quanto fa $3^* + 6^*$?
- A) 45
B) 29
C) 30
D) 35
7. Se oggi è mercoledì 20 giugno, che giorno sarà tra 100 giorni?
- A) giovedì
B) venerdì
C) sabato
D) domenica
8. Invertendo le cifre di un numero di quattro cifre dispari, si ottiene un numero pari. Quale tra questi è un esempio corretto?
- A) 3401 → 1043
B) 6013 → 3106
C) 7215 → 5172
D) 5801 → 1085
9. Quale numero completa la serie: 3, 6, 11, 18, 27, ?
- A) 34
B) 36
C) 38
D) 40
10. Anna è più alta di Luca. Luca è più basso di Elena. Quale tra le seguenti affermazioni è necessariamente vera?
- A) Elena è più alta di Anna
B) Anna è più alta di Elena
C) Elena è più bassa di Anna
D) Non si può determinare chi è più alto tra Anna ed Elena

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantvpa@pec.it

FISICA

11. **Due corpi di masse diverse cadono nel vuoto dalla stessa altezza. Chi arriva prima?**
- A) Il più pesante
 - B) Il più leggero
 - C) Arrivano insieme
 - D) Dipende dalla densità dei corpi
12. **Se raddoppio la distanza tra due cariche, la forza di Coulomb:**
- A) Raddoppia
 - B) Si dimezza
 - C) Diventa un quarto
 - D) Resta costante
13. **Un motore da 100 W lavora per 5 minuti. Quanta energia viene sviluppata?**
- A) 5.000 J
 - B) 10.000 J
 - C) 15.000 J
 - D) 30.000 J
14. **Quale affermazione è corretta sul moto rettilineo uniforme?**
- A) L' accelerazione è costante
 - B) La velocità è variabile
 - C) L'accelerazione è nulla
 - D) La forza agente sul corpo in moto è diversa da zero
15. **Un oggetto di massa 2 kg è spinto da 10 N. Qual è l'accelerazione?**
- A) 2 m/s^2
 - B) 5 m/s^2
 - C) 10 m/s^2
 - D) 20 m/s^2

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantypa@pec.it

GNATOLOGIA

16. **Per cosa vengono utilizzati i valli di registrazione oclusale?**
- A) per registrare i movimenti mandibolari
 - B) per effettuare le prove di articolazione delle protesi
 - C) per registrare l'articolazione delle arcate del paziente
 - D) per abituare il paziente alle protesi
17. **Per l'analisi e la risoluzione di patologie gnatologiche, gli articolatori più indicati sono quelli:**
- A) di classe I
 - B) di classe II
 - C) di classe III
 - D) di classe IV
18. **Quali sono i costituenti della ATM?**
- A) Il condilo, la glenoide, il menisco
 - B) Il processo condilare, la cavità glenoidea, il disco articolare
 - C) Il condilo, il menisco, la capsula articolare, la glenoide
 - D) Il tubercolo articolare, la fossa glenoidea, il meato acustico, la rocca petrosa
19. **Cosa è una protesi afisiologica?**
- A) Un dispositivo che scarica le forze assio-occlusali lungo l'asse dentale
 - B) La classificazione delle edentulie parziali
 - C) Un dispositivo che scarica le forze assio-occlusali sulla mucosa
 - D) La classificazione delle malocclusioni
20. **Qual è la funzione del disco articolare?**
- A) Rende possibili i movimenti
 - B) Rende vincolati i movimenti
 - C) Rende congruenti il condilo e la glenoide, sia staticamente che dinamicamente
 - D) Rende fissi il condilo e la glenoide, sia staticamente che dinamicamente

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsvoltantvpa@pec.it

SCIENZE DEI MATERIALI

21. **Tra i metalli nobili vi sono:**
- A) Oro, platino, argento, rame
 - B) Oro, platino, argento, palladio
 - C) Oro, argento, rame, palladio
 - D) Oro, alluminio, platino, palladio
22. **La corrosione da gas è anche nota come corrosione:**
- A) elettrochimica
 - B) ad umido
 - C) a secco
 - D) per attacco indiretto
23. **La velocità di solidificazione corretta deve permettere la formazione di:**
- A) pochi grani cristallini di dimensioni ridotte
 - B) numerosi grani cristallini di dimensioni ridotte
 - C) pochi grani cristallini di grandi dimensioni
 - D) numerosi grani cristallini di grandi dimensioni
24. **Per evitare polimerizzazioni accidentali il liquido delle resine acriliche contiene degli inibitori, come:**
- A) idrochinone
 - B) dibutilftalato
 - C) cianidrina
 - D) perossido di benzoile
25. **La polvere delle resine acriliche è costituita principalmente da:**
- A) metacrilato di etile
 - B) metilmetacrilato
 - C) polimetilmetacrilato
 - D) glicoldimetilmetacrilato

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsvoltantvpa@pec.it

INFORMATICA

26. Cosa rappresenta l'argomento "Software" in Windows 10?:
- A) Componenti fisici del computer
 - B) Programmi e applicazioni che eseguono operazioni specifiche
 - C) Diritti legali relativi all'uso del sistema operativo
 - D) Configurazione delle periferiche di input
27. Qual è l'obiettivo principale dell'assemblaggio di immagini, suoni e filmati?:
- A) Configurazione di una rete Wi-Fi
 - B) Sincronizzazione di dispositivi mobili
 - C) Creazione di un contenuto multimediale integrato
 - D) Gestione delle impostazioni di sistema
28. Cosa include l'argomento "Conoscenze avanzate sull'archiviazione dei file multimediali" in Windows 10?:
- A) Gestione delle cartelle e dei file
 - B) Configurazione di una stampante
 - C) Ottimizzazione dello spazio di archiviazione per file multimediali
 - D) Installazione di software antivirus
29. Quali dei seguenti sono vantaggi dell'architettura client-server?:
- A) Scalabilità
 - B) Maggiore autonomia per i clienti
 - C) Maggiore affidabilità
 - D) Riduzione dei costi di infrastruttura
30. Quali di questi componenti hardware sono tipicamente considerati dispositivi di input?:
- A) Monitor
 - B) Stampante
 - C) Tastiera
 - D) Altoparlanti

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsvoltantvpa@pec.it

INGLESE

31. Kay's car is older than Colin's." " Yes, she isn't rich _____ to buy a new one."
- A) enough
B) as
C) than
D) that
32. She likes living in a warm climate, _____ ?
- A) wouldn't she
B) isn't she
C) doesn't she
D) don't she
33. If you _____ your exam, you will go on holiday.
- A) passed
B) pass
C) will pass
D) passing
34. If I lived near my office, I _____ in time for work.
- A) were
B) would be
C) will be
D) was be
35. I _____ the dentist at half past eleven on Thursday. (arrangement)
- A) 'm seeing
B) see
C) 'm going to see
D) 'll see

Istituto Tecnologico Superiore Nuove Tecnologie della Vita Alessandro Volta di Palermo - ITS ACADEMY

Sede legale
Passaggio dei Picciotti, 1
90123 Palermo

Sede amministrativa
Via Isidoro La Lumia, 7
90139 Palermo

Codice fiscale: 97342540826
Codice meccanografico: SI00000006
Codice destinatario (SDI): USAL8PV

+39 091 33 68 66
info@itsvoltapalermo.it
fondazioneitsavoltantvpa@pec.it