

# Domande

## B027

LABORATORIO DI TECNOLOGIE DEL MARMO

Prova OR22\_B027

*La risposta corretta è sempre la [a]*

---

---

## Quesito 1

Quali tra questi difetti è più facilmente individuabile in un campione di marmo

- [a] Pelo
  - [b] Pelo stanco
  - [c] Pelo furbo
  - [d] Pelo cieco
- 

## Quesito 2

La prova di resistenza a compressione su di un materiale lapideo viene eseguita per verificare la resistenza a compressione del materiale stesso. Quali tra le unità di misura sotto indicate è quella corretta per indicare il valore di tale resistenza

- [a] N/mm<sup>2</sup> (Newton/millimetro quadrato)
  - [b] Kg/m (chilogrammo/metro)
  - [c] N/mm<sup>3</sup> (Newton/millimetro cubo)
  - [d] Kg/N (chilogrammi/Newton)
- 

## Quesito 3

Come viene misurata la resistenza allo scivolamento di una superficie in marmo destinata per esempio alla realizzazione della pavimentazione di una piazza

- [a] Utilizzando un pendolo sulla cui estremità è posizionata una massa di peso standardizzato e un pattino di gomma normalizzata che viene fatto strisciare sulla superficie da testare. Il pendolo è dotato di una scala graduata che indica la dissipazione di energia dovuta all'attrito tra la gomma normalizzata e la superficie da testare
  - [b] Facendo scorrere un tampone costituito da gomma dura sulla superficie da testare e misurando la forza di attrito che si sviluppa tra tampone e superficie
  - [c] Posizionando una scarpa su di una superficie inclinata e misurando l'angolo tra la superficie inclinata e il piano in corrispondenza del quale la scarpa comincia a scivolare
  - [d] Facendo rotolare una palla di gomma su di un piano e misurando la distanza di arresto della stessa
- 

## Quesito 4

Il marmo può essere classificato come

- [a] Roccia metamorfica, cioè una roccia che nel tempo ha subito, per vari motivi, cambiamenti della propria struttura e composizione
  - [b] Roccia sedimenta, originate cioè dalla sedimentazione di materiale vario
  - [c] Rocce magmatiche di tipo intrusivo
  - [d] Rocce magmatiche di tipo effusivo
- 

## Quesito 5

Che cosa si intende per porosità di una roccia

- [a] Rapporto percentuale tra il volume dei pori e il volume apparente del provino di roccia che si sta analizzando
  - [b] Volume totale dei pori contenuti nel provino che si sta analizzando
  - [c] Volume dei pori aperti presenti nel provino che si sta analizzando
  - [d] Rapporto percentuale tra il volume dei pori e il volume reale del provino di roccia che si sta analizzando
-

## Quesito 6

Che cosa si intende per ciclo di lavorazione

- [a] È un documento nel quale vengono riportate le lavorazioni da eseguire, gli utensili e le macchine previste per le lavorazioni, gli strumenti di controllo e di misura, i tempi previsti per le lavorazioni
  - [b] È un documento nel quale vengono riportate le caratteristiche dimensionale dell'oggetto da realizzare
  - [c] È un documento nel quale vengono riportate le lavorazioni da eseguire per realizzare l'oggetto
  - [d] È un documento nel quale vengono riportate le forme e le misure dell'oggetto da realizzare
- 

## Quesito 7

Quali sono i contenuti di un foglio di analisi operazione

- [a] I parametri di taglio da utilizzare per le lavorazioni, e i tempi di lavorazione previsti per le lavorazioni, numero di passate, profondità di passata
  - [b] I parametri di taglio da utilizzare nella lavorazione
  - [c] Le indicazioni delle attrezzature necessarie alle lavorazioni
  - [d] Le indicazioni degli utensili da utilizzare nelle lavorazioni, e i tempi di lavorazione previsti per le lavorazioni
- 

## Quesito 8

Quali sono i principali parametri di taglio da utilizzare nelle lavorazioni con le macchine utensili, nel caso specifico di un tornio

- [a] Velocità di taglio e l'avanzamento al giro dell'utensile
- [b] Numero di giri del dell'utensile
- [c] Potenza assorbita dalla macchina durante la tornitura
- [d] Diametro del pezzo da tornire e numero di giri dell'utensile

---

## Quesito 9

Con un tornio, sia manuale che automatico che tipo di superfici si possono ottenere

- [a] Sia superfici piane che di rotazione
  - [b] Solamente superfici di rotazione
  - [c] Solamente superfici piane
  - [d] Solo superfici concave
- 

## Quesito 10

Quali caratteristiche deve avere una pietra per poter essere utilizzata in ambienti esterni soggetti a forti sbalzi termici e con la temperatura che in inverno può scendere sotto lo zero

- [a] Deve essere compatta e poco porosa
  - [b] Deve essere porosa e pesante
  - [c] Deve poter assorbire una buona quantità di acqua
  - [d] Deve essere leggera
- 

## Quesito 11

Per eseguire dei tagli rettilinei su delle lastre dello spessore di 3 cm è preferibile utilizzare

- [a] Una tagliatrice a disco
  - [b] Una tagliatrice monolama
  - [c] Una contornatrice a controllo numerico
  - [d] Una smerigliatrice angolare
-

## Quesito 12

I robot per scolpire vengono utilizzati per

- [a] Sbozzare la scultura, che poi sarà rifinita manualmente dallo scultore
  - [b] Realizzare una scultura finita, senza necessità di intervento umano
  - [c] Realizzare colonne di marmo
  - [d] Eseguire degli intagli su superfici piane per realizzare mosaici
- 

## Quesito 13

La lucidatura di una scultura richiede

- [a] Utilizzo di carte abrasive a partire dalla grana più grossa fino ad arrivare alla grana più fine
  - [b] L'utilizzo di scalpelli sempre più sottili
  - [c] L'utilizzo di carte abrasive a partire da una grana sottile fino ad arrivare ad una grana più grossa
  - [d] Mediante l'utilizzo di scalpelli dotati di angolo di taglio molto sottile
- 

## Quesito 14

Nella scultura, lo scalpello a punta o subbia, viene utilizzata per

- [a] Sbozzare la scultura
  - [b] Rifinire la scultura
  - [c] Lucidare la scultura
  - [d] Satinare la superficie della scultura
- 

## Quesito 15

Qual'è uno dei principali vantaggi nell'utilizzo di una macchina a controllo numerico

- [a] Eliminare l'errore umano nella lavorazione
  - [b] Risparmiare nell'acquisto delle attrezzature per la realizzazione dei manufatti
  - [c] Risparmiare energia elettrica
  - [d] Risparmiare nell'acquisto della macchina
- 

## Quesito 16

In quale modo si indica ad una macchina a controllo numerico quale deve essere il punto di inizio delle lavorazioni

- [a] Eseguendo lo zero pezzo
  - [b] Misurando lo spessore del pezzo in lavorazione
  - [c] Eseguendo lo zero macchina
  - [d] Misurando le dimensioni del grezzo di partenza
- 

## Quesito 17

Sul pannello di controllo di una macchina a controllo numerico, generalmente sono presenti due manopole che si chiamano override. Queste manopole servono

- [a] A modificare in tempo reale la velocità di rotazione dell'utensile e la velocità di avanzamento dell'utensile
  - [b] A modificare in tempo reale l'altezza del piano di lavoro della macchina rispetto alla posizione dell'utensile
  - [c] A modificare in tempo reale l'inclinazione del piano di lavoro rispetto all'asse dell'utensile
  - [d] A ruotare in tempo reale il piano di lavoro rispetto all'asse dell'utensile
- 

## Quesito 18

Dovendo eseguire la spianatura di una superficie piana di forma rettangolare con una fresa a candela, per ridurre il tempo di lavorazione, a parità di superficie occorre

- [a] Aumentare la velocità di avanzamento dell'utensile e il diametro della fresa
  - [b] Aumentare il numero di giri dell'utensile e diminuire il diametro della fresa
  - [c] Aumentare il numero di giri dell'utensile
  - [d] Azionare il refrigerante per migliorare le condizioni di lavoro della fresa
- 

## Quesito 19

Per verificare la resistenza a compressione di un materiale, il carico assiale applicato al provino deve essere

- [a] Applicato in maniera graduale fino a provocare la rottura del materiale
  - [b] Applicato in maniera rapida per accelerare l'esecuzione della prova e fino ad arrivare alla rottura del provino
  - [c] Applicato gradualmente, con pause tra un incremento e l'altro fino ad arrivare alla rottura del provino
  - [d] Applicato a scatti continui fino ad arrivare alla rottura del provino
- 

## Quesito 20

Perché sui materiali lapidei si eseguono prevalentemente prove di compressione e non di trazione

- [a] Perché la resistenza a trazione di un materiale lapideo è in genere molto bassa
  - [b] Perché sono più facili da eseguire
  - [c] Perché durante la prova si sgretolano di meno
  - [d] Perché la prova viene eseguita con tempi più lunghi
- 

## Quesito 21

Quali sono i fattori che influenzano la stesura del ciclo di lavorazione per la realizzazione di un determinato oggetto

- [a] Il tipo di macchine presenti in azienda e l'organizzazione interna dell'azienda
  - [b] La localizzazione dell'azienda produttrice
  - [c] La presenza di strade di grande comunicazione vicine all'azienda produttrice
  - [d] La presenza di corsi d'acqua vicino all'azienda produttrice
- 

## Quesito 22

La relazione che permette di calcolare il numero di giri di rotazione del mandrino di un tornio, in funzione della velocità di taglio  $V_t$  e diametro del pezzo  $D$  da tornire, è la seguente  $V_t = (\pi \times D \times n) / 1000$  quale tra quelle indicate è quella corretta per determinare il numero di giri che deve avere l'utensile

- [a]  $n = (V_t \times 1000) / (\pi \times D)$
  - [b]  $n = (V_t \times D \times 1000) / \pi$
  - [c]  $n = (D \times 1000) / (\pi \times V_t)$
  - [d]  $n = (D \times 1000 \times \pi) / V_t$
- 

## Quesito 23

Qual è tra quelle indicate la macchina più adatta per la realizzazione di intarsi composti da parti anche molto piccole

- [a] Water jet
  - [b] Contornatrice a controllo numerico
  - [c] Tagliatrice a filo diamantato manuale
  - [d] Rettificatrice
- 

## Quesito 24

La tecnica del riporto di punti con la "macchinetta" consente di riprodurre oggetti

- [a] Delle stesse dimensioni del modello
  - [b] Di dimensioni diverse dal modello
  - [c] Di dimensioni doppie rispetto al modello
  - [d] Di dimensioni della metà rispetto al modello
- 

## Quesito 25

Per ottenere, con tecniche artigianali, una scultura di dimensioni diverse da quella del modello occorre utilizzare la tecnica

- [a] Dei compassi
  - [b] Del riporto di punti con la macchinetta
  - [c] Della fotogrammetria applicata
  - [d] Dei punti asimmetrici
- 

## Quesito 26

Volendo realizzare un modello digitale per riprodurre un oggetto nelle tre dimensioni (a tutto tondo) utilizzando un robot a controllo numerico e partendo da un bozzetto in creta lo strumento che si deve utilizzare è

- [a] Uno scanner 3D
  - [b] Una stampante 3D
  - [c] Un calco in gesso del modello
  - [d] Un riproduttore di immagini 3D
- 

## Quesito 27

Quali sono principali fattori che permettono la scelta della velocità di taglio per eseguire una lavorazione ottimale con una macchina utensile su di un materiale lapideo

- [a] Il tipo di materiale e il tipo di utensile che si vuole utilizzare

- [b] Il tipo di macchina e il tipo di utensile che si vuole utilizzare
  - [c] Il tipo di macchina e il tipo di materiale che si vuole utilizzare
  - [d] Il tipo di oggetto che si vuole riprodurre e il tipo di materiale che si vuole utilizzare
- 

## Quesito 28

Le venature presenti all'interno di un materiale lapideo possono rappresentare sicuramente un difetto quando

- [a] Quando le venature influenzano le caratteristiche fisico – meccaniche del materiale e lo stesso viene utilizzato per realizzare parti strutturali
  - [b] Quel materiale viene utilizzato per scopi decorativi
  - [c] Quando quel materiale viene utilizzato per la realizzazione di rivestimenti
  - [d] Quando quel materiale viene utilizzato per realizzare delle pavimentazioni
- 

## Quesito 29

Un materiale lapideo, ad esempio il marmo, può presentare dei difetti. Uno dei quali è il "tarolo". Che cosa si intende per tarolo

- [a] Un foro del materiale riempito di argilla delle dimensioni generalmente variabili tra i 5 e i 25 mm
  - [b] Una piccola macchia naturale formata da idrossido di ferro
  - [c] Un corpo piccolo, più o meno arrotondato più duro della matrice rocciosa circostante
  - [d] Piccole fessure appena percettibili ad occhio nudo
- 

## Quesito 30

Che cosa si intende per costa di una lastra

- [a] La superficie laterale di una lastra avente per dimensione lo spessore e la

lunghezza della lastra

- [b] La superficie laterale di una lastra avente come dimensione lo spessore e la larghezza della lastra
  - [c] La superficie di una lastra avente per dimensione la larghezza e la lunghezza della lastra
  - [d] La dimensione frontale della lastra misurata nella mezzeria della stessa
- 

## Quesito 31

In una macchina a controllo numerico, il pezzo che si vuol mettere in lavorazione deve essere posizionato in un punto preciso del piano di lavoro della macchina

- [a] No può essere messo in un qualsiasi punto del piano di lavoro della macchina
  - [b] Si deve essere messo in un punto preciso del piano di lavoro della macchina
  - [c] Si deve essere messo in un punto preciso del piano di lavoro della macchina ma dipende dalla forma del grezzo di partenza
  - [d] No può essere messo in un punto qualsiasi del piano di lavoro della macchina, ma dipende dalla forma dell'oggetto
- 

## Quesito 32

Che cosa è una carotatrice

- [a] È una macchina che serve per ottenere semilavorati di forma cilindrica
  - [b] È una macchina che serve per valutare la resistenza alla rotopercolazione del marmo
  - [c] È una macchina che serve per ottenere semilavorati di forma parallelepipedica
  - [d] È una macchina che serve per carotare tessere da mosaico
- 

## Quesito 33

A cosa serve conoscere il coefficiente di dilatazione termico di un materiale

- [a] A valutare di quanto si contrae o si espande un materiale al variare della temperatura
  - [b] A valutare di quanto si contrae un materiale lapideo all'aumento della temperatura
  - [c] A valutare di quanto si espande un materiale al diminuire della temperatura
  - [d] A valutare di quanto si può riscaldare un materiale lapideo se esposto ad una fonte di calore
- 

## Quesito 34

Che cosa si intende per bocciardatura

- [a] È una lavorazione che rende la superficie di un materiale lapideo simile ad una buccia di arancia
  - [b] È una lavorazione che rende la superficie di un materiale lapideo liscia
  - [c] È una lavorazione che rende la superficie di un materiale lapideo che simile ad una superficie levigata
  - [d] È una lavorazione che rende la superficie di un materiale lapideo rigata
- 

## Quesito 35

Da cosa è caratterizzata la finitura della costa di una lasta detta " a Toro"

- [a] Dalla forma semicircolare della costa
  - [b] Dalla forma rettilinea della costa
  - [c] Dalla forma squadrata della costa
  - [d] Dalla forma ellittica della costa
- 

## Quesito 36

Da cosa è caratterizzata la superficie a spacco di una roccia

- [a] Da una superficie sufficientemente piana e abbastanza scabrosa

- [b] Da una superficie sufficientemente piana ma quasi levigata
  - [c] Da una superficie caratterizzata dalla presenza di numerose piccole concavità di forma sferica
  - [d] Da una superficie quasi lucida
- 

## Quesito 37

Perché in una pavimentazione esterna realizzata con materiali lapidei è bene interporre tra gli elementi che compongono la pavimentazione delle fughe di materiale elastico

- [a] Per permettere le dilatazioni dei materiali dovuta agli sbalzi termici
  - [b] Per permettere l'assorbimento dell'acqua piovana
  - [c] Per rendere meno scivolosa la pavimentazione
  - [d] Per risaltare i motivi estetici della pavimentazione
- 

## Quesito 38

A cosa serve la scala di Mohs

- [a] A valutare la durezza di un minerale
  - [b] A valutare il peso specifico di un materiale
  - [c] A classificare le variazioni cromatiche di un materiale
  - [d] A classificare la brillantezza di un materiale
- 

## Quesito 39

Quali sono i caratteri che contraddistinguono una pavimentazione di tipo modulare

- [a] Gli elementi che la compongono sono realizzati con forme e dimensioni regolari e sono posati secondo geometrie semplici
- [b] Gli elementi che la compongono hanno forme miste e vengono posati in modo casuale

- [c] Gli elementi che le compongono sono realizzati in modo casuale e vengono posati in modo casuale
  - [d] Gli elementi che la compongono hanno forma circolare e vengono posizionati tangenti rispetto alla circonferenza
- 

## Quesito 40

Quali caratteristiche deve avere una roccia per essere facilmente lucidabile

- [a] Deve essere compatta e dura o semidura
  - [b] Deve essere friabile e morbida
  - [c] Deve essere durissima e caratterizzata da una grana molto grossa
  - [d] Deve essere molto porosa
- 

## Quesito 41

### Content comprehension

Asperger syndrome is characterized by an intense interest in a particular topic and limited ability to interact with other people and understand their feelings. Children with this syndrome have problems in managing and expressing their emotions, but, fortunately, there is now psychological treatment available that can support them in this. Although these children face challenges when building relationships with their classmates, they can perform extremely well at school, provided teachers adopt the right strategies to take advantage of such students' strengths. (Adapted from *The Organization for Autism Research 2022*)

Thanks to psychological therapy children with Asperger syndrome can

- [a] deal with and communicate their emotions.
  - [b] do well at school even without teachers.
  - [c] choose their favourite school subject.
  - [d] limit their interest to a certain topic.
-

## Quesito 42

### Lexis in context

There are many reasons behind youth violence. Sometimes, children and teenagers who attack their classmates at school lack love and attention at home. Even sweet, shy children may participate in violent activities because they wish to be accepted by their classmates. Victims are often too afraid to talk about their negative experiences with parents or teachers, and this contributes to the problem. Adults, usually, become aware that something is wrong when they notice significant changes in a child's behaviour.

In this context, "contributes to" means

- [a] exaggerates
  - [b] helps solve
  - [c] prevents
  - [d] indicates
- 

## Quesito 43

### Content comprehension

*Brooklyn* is the sixth novel by the Irish writer Colm Tóibín. The protagonist, Eilis Lacey, grows up in a small Irish town in the 1950s. Since she cannot find a job at home, she decides to cross the ocean to the United States. In Brooklyn she is employed in a department store, and she falls in love with Tony, a young Italian from a big family. Unfortunately, just when she has managed to make a new life for herself, tragic news from Ireland reaches her, and she decides to go back home to visit her family.

Eilis Lacey

- [a] succeeds in starting a new life in the USA.
- [b] is disappointed by the American way of life.
- [c] invites her family to join her in Brooklyn.

[d] experiences a tragic accident in Brooklyn.

---

## Quesito 44

### Grammar

I'm tired of working so hard for so \_\_\_\_\_ money. I need to find a new job.

- [a] little
  - [b] few
  - [c] less
  - [d] fewer
- 

## Quesito 45

### Lexis

She didn't just win the race, she also \_\_\_\_\_ a new world record.

- [a] set
  - [b] did
  - [c] made
  - [d] gave
- 

## Quesito 46

Quale tra questi dispositivi non è possibile utilizzare per connettere diversi personal computer tra di loro?

- [a] Keyboard

- [b] Hub
  - [c] Switch
  - [d] Router
- 

## Quesito 47

L'indirizzo IP in un device è indispensabile per poter navigare su Internet. Quale tra queste affermazioni è vera:

- [a] Può essere assegnato sia manualmente dall'utente che in modo automatico dal protocollo DHCP
  - [b] Può essere assegnato solo manualmente dall'utente
  - [c] Può essere assegnato solo in modo automatico dal protocollo DHCP
  - [d] Non è necessario inserire alcun indirizzo IP per poter navigare
- 

## Quesito 48

Quale dei seguenti strumenti è particolarmente funzionale per ideare ed erogare un sondaggio in classe?

- [a] Google Moduli
  - [b] Google Jamboard
  - [c] Google documenti
  - [d] Google Slides
- 

## Quesito 49

Per creare dei brevi video tutorial per gli studenti o con gli studenti ho bisogno di una applicazione che mi permetta di operare alcuni tagli al girato ed inserire una base musicale. Quale delle seguenti applicazioni è più indicata a questo scopo?

- [a] Filmora
- [b] Firefox

[c] Opera

[d] Google Moduli

---

## Quesito 50

Nel PNSD, in merito all'Azione #4 Ambienti per la didattica digitale integrata, si afferma che per fare in modo che l'aula-classe non sia più un limite fisico o un adempimento di calendario, ma un luogo abilitante e aperto, occorre...

- [a] la creazione di ambienti "leggeri" e flessibili pienamente adeguati all'uso del digitale
  - [b] trasformarla in laboratorio informatico e connetterla con una connessione personalizzata per ciascun utente
  - [c] incrementare l'offerta di didattica a distanza per consentire maggiore flessibilità nei tempi di insegnamento ed apprendimento
  - [d] consolidare in remoto le competenze digitali degli studenti in modo da poter incrementare la formazione a distanza
-