

Domande

B028

LABORATORIO DI TECNOLOGIE ORAFE

Prova OR22_B028

La risposta corretta è sempre la [a]

Quesito 1

Il bronzo è:

- [a] Una lega composta da Cu e Sn
 - [b] Elemento chimico con simbolo Br
 - [c] Una lega composta da Cu e Au
 - [d] Un miscuglio omogeneo composto da Cu, Bi, Sn
-

Quesito 2

A quale Titolo deve corrispondere una lega Aurea a 14Kt?

- [a] 585‰
 - [b] 375‰
 - [c] 750‰
 - [d] 916‰
-

Quesito 3

Cosa sono i metalli?

- [a] Sono elementi chimici solidi a T° ambiente (eccetto il mercurio), buoni conduttori di calore ed elettricità, deformabili, resistenti a sollecitazioni esterne.
 - [b] Sono elementi chimici di struttura amorfa o gassosa, buoni conduttori di calore ed elettricità, poco resistenti a sollecitazioni esterne
 - [c] Sono elementi chimici la cui composizione è completamente nuova perché ottenuta attraverso processi di trasformazione.
 - [d] Sono elementi chimici solidi a T° ambiente (compreso il mercurio), buoni conduttori di calore ed elettricità e non deformabili.
-

Quesito 4

Il prototipo di un gioiello può essere realizzato:

- [a] In cera, in resina o metallo
 - [b] In cera o in plastica
 - [c] In resina o in cera
 - [d] In materiale composito
-

Quesito 5

In quale modo si possono richiamare i comandi di modellazione in Rhinoceros?

- [a] Tramite le icone, dal menù tendina e da tastiera scrivendo il nome del comando
 - [b] Tramite le icone e dal menù tendina
 - [c] Tramite le icone o scrivendo il nome da comando
 - [d] Soltanto attraverso la digitazione dell'icona relativa al comando.
-

Quesito 6

Come si chiama l'attitudine di un materiale a lasciarsi ridurre in lamine mediante l'azione di un macchinario specifico?

- [a] Malleabilità
 - [b] Duttilità
 - [c] Estrudibilità
 - [d] Truciolabilità
-

Quesito 7

Per eseguire quali misure di precisione deve essere usato il calibro a corsoio?

- [a] Esterne, interne e di profondità
 - [b] Interne ed esterne
 - [c] Interne e di profondità
 - [d] Solo esterne
-

Quesito 8

Si parla di smaltatura Plique-à-jour quando:

- [a] Lo smalto è privo della base metallica ed è contenuto solo da bordi di metallo
 - [b] Lo smalto si appoggia sul fondo liscio di una cavità appositamente creata
 - [c] Lo smalto viene posato tra sottili fili o "piattine" di metallo
 - [d] Lo smalto, per esigenze di decorazione può essere a sua volta pitturato.
-

Quesito 9

Il Cu ha una T° di fusione intorno a:

- [a] 1083 °C
- [b] 1064 °C
- [c] 960 °C
- [d] 232 °C

Quesito 10

Quale tecnica artistica consente di ottenere, facendo uso del bulino, disegni scavati sulla superficie del metallo?

- [a] Incisione
 - [b] Sbalzo, cesello
 - [c] Satinatura
 - [d] Smaltatura
-

Quesito 11

Il candidato indichi il significato di lega eutettica:

- [a] Miscela di due o più sostanze, il cui punto di fusione è più basso di quello dei singoli componenti
 - [b] Miscela di due o più sostanze il cui punto di fusione è più alto di quello dei singoli componenti
 - [c] Miscela di due sostanze il cui punto di fusione è uguale a quello di uno dei due componenti
 - [d] Miscela di tre sostanze il cui punto di fusione è uguale o più alto di quello di uno dei componenti
-

Quesito 12

Come si chiama la tecnica di incastonatura di pietre preziose in cui le griffe devono risultare invisibili?

- [a] Serti Mystérieux
- [b] Baffo
- [c] Binario
- [d] Pavè

Quesito 13

Le proprietà dei metalli si dividono in:

- [a] Proprietà chimico-strutturali, proprietà fisiche, proprietà meccaniche, proprietà tecnologiche.
 - [b] Proprietà meccaniche, proprietà tecnologiche
 - [c] Proprietà chimico- strutturali, proprietà tecnologiche, proprietà meccaniche
 - [d] Proprietà chimico-strutturali, proprietà fisiche, proprietà meccaniche
-

Quesito 14

L'acqua regia è una miscela di due elementi capace di attaccare l'Au ed è costituita da:

- [a] Una parte di Acido Nitrico e tre parti di Acido Cloridrico
 - [b] una parte di Acido Solforico e tre parti di di Acido Nitrico
 - [c] Una parte di Acido Cloridrico e tre parti Acido Solforico
 - [d] Una parte di Acido Cloridrico e tre parti di Acido Nitrico
-

Quesito 15

Indicare il nome della tecnica di produzione, basata su processi di alta tecnologia, che garantisce all'oggetto volume, leggerezza e forme complesse.

- [a] Elettroformatura
 - [b] Microfusione a cera persa
 - [c] Sbalzo e cesello
 - [d] Elettrosaldatura
-

Quesito 16

Il Tombac o comunemente chiamato tombacco è:

- [a] Una lega rame e zinco
 - [b] Un piccolo gioiello cinquecentesco
 - [c] Un utensile per una tipica lavorazione
 - [d] Un tipico taglio di una pietra
-

Quesito 17

Il titolo di una lega aurea viene calcolato con la seguente formula:

- [a] $T = F/P \times 1000$
 - [b] $T = F \times P / 1000$
 - [c] $T = P/F$
 - [d] $T = P \times F \times 1000$
-

Quesito 18

Come si rimuovono gli ossidi che si sono formati sulla superficie dell'oggetto durante determinate fasi della lavorazione di un gioiello ad esempio dopo una saldatura?

- [a] Attraverso un trattamento chimico chiamato imbianchimento o decapaggio
 - [b] Attraverso la spazzolatura con sasso marcio
 - [c] Attraverso l'uso di un buratto
 - [d] Attraverso l'uso di una sabbiatrice
-

Quesito 19

La brillantatura è:

- [a] Pulitura fatta per mezzo di bagni galvanici
 - [b] Una sgrassatura che si rende necessaria dopo aver levigato una superficie.
 - [c] Operazione che viene svolta attraverso il lavaggio con ultrasuoni.
 - [d] Operazione che viene svolta attraverso il "tornio a ghiaccio"
-

Quesito 20

Cosa si intende per temprabilità di un metallo?

- [a] L'attitudine a modificare la propria durezza
 - [b] L'attitudine a ridursi in lamine sottili
 - [c] L'attitudine a resistere alla trazione
 - [d] L'attitudine a modificare la propria resilienza.
-

Quesito 21

Quale dei seguenti termini può essere associato ad una tecnica di incisione?

- [a] L'acquaforte
 - [b] L'encausto
 - [c] Lo sbalzo e cesello
 - [d] Il calcagnolo
-

Quesito 22

La tecnica consistente nella lavorazione ad intreccio di sottili fili di Au o di Ag si chiama:

- [a] Filigrana
- [b] Champlevè
- [c] Crochet

[d] Intreccio alla francese

Quesito 23

Il rapporto di catalisi per lo smalto a freddo in fase di preparazione è:

[a] 40 su 100

[b] 20 su 100

[c] 10 su 100

[d] 50 su 100

Quesito 24

A cosa serve, in fase di preparazione dello smalto per decorare un gioiello, il catalizzatore tixotropico?

[a] Per la smaltatura "in tondo" (smaltatura su oggetti tridimensionali)

[b] Per la smaltatura in piano e limitare la formazione di possibili bolle d'aria

[c] Per rendere la miscela bicomponente più liquida e autolivellante

[d] Solo per accelerare il processo di polimerizzazione indipendentemente dalla forma dell'oggetto.

Quesito 25

Quale tra le seguenti tecniche permette di avere come risultato il "metallo dalle venature lignee"?

[a] Mokume Gane

[b] Agemina

[c] Placcatura

[d] Brasatura

Quesito 26

Il candidato indichi la differenza tra Diamante e Brillante.

- [a] Il diamante è la pietra preziosa, il brillante è un tipo di taglio.
 - [b] Le due diverse nomenclature si differenziano per la diversa caratura della pietra
 - [c] Dipende dalla purezza del Diamante
 - [d] Dipende dal taglio della pietra: Asscher sarà sempre il diamante altrimenti è brillante.
-

Quesito 27

Quale delle seguenti chiusure è consigliata per collana e bracciale?

- [a] Chiusura a cassetta
 - [b] Chiusura a vite
 - [c] Chiusura a farfallina
 - [d] Chiusura a clip
-

Quesito 28

Quali requisiti deve avere il campione "Modello primario" per essere replicato attraverso il ciclo della Microfusione a cera persa?

- [a] Resistenza meccanica, resistenza alle alte temperature e superficie perfetta
 - [b] Resistenza agli attacchi chimici e buona conduzione di elettricità
 - [c] Temperatura di fusione intorno agli 800°C
 - [d] Essere realizzato in lega bassofondente ed avere una superficie perfettamente liscia
-

Quesito 29

Che cosa si intende per tecnica del Cloisonné?

- [a] Tecnica di pittura a smalto di oggetti sui quali vengono applicati sottili fili al fine di ottenere alveoli da riempire con lo smalto
 - [b] Tecnica di pittura a smalto di oggetti ai quali è stato scavato alveoli da riempire con lo smalto
 - [c] Tecnica di pittura a smalto di oggetti per ricreare l'effetto di una vetrata artistica in miniatura poiché consente alla luce di trasparire attraverso lo smalto traslucido
 - [d] Tecnica di pittura a smalto applicata su piccole e grandi superfici utilizzando gli smalti come fossero colori ad olio.
-

Quesito 30

Lo strumento utilizzato dalla Reverse Engineering è:

- [a] Scanner 3D piezoelettrico
 - [b] La macchina fotografica
 - [c] Stampante tridimensionale
 - [d] Plotter tridimensionale
-

Quesito 31

Le resine epossidiche sono normalmente utilizzate per la "smaltatura freddo". A quale T° avviene la loro solidificazione?

- [a] Tra i 22°C e i 90°C
 - [b] Tra i 14°C e i 22°C
 - [c] Tra i 12°C e i 18°C
 - [d] Tra i 6°C e i 22°C
-

Quesito 32

Quale composto viene applicato nei solchi incisi da un bulino su una preziosa superficie metallica?

- [a] Niello
 - [b] Pece
 - [c] Nero di Avorio
 - [d] Giaietto
-

Quesito 33

Il cammeo è:

- [a] Un gioiello realizzato attraverso l'incisione di una pietra dura stratificata o di una conchiglia
 - [b] Un bijou speciale realizzato con solo conchiglie
 - [c] Una tipica spilla del XVII secolo applicata agli abiti delle donne
 - [d] Un gioiello rappresentante volti di donna a micromosaico
-

Quesito 34

Riferendosi al ciclo completo nella tecnica della Microfusione a cera persa, che cosa si ottiene dopo la vulcanizzazione?

- [a] Un blocchetto di gomma siliconica contenente al suo interno il modello da replicare.
 - [b] Un cilindro dentro al quale è stato colato gesso per la "gettatura" del metallo
 - [c] Una serie di modelli pronti da replicare
 - [d] Un impasto libero da bolle d'aria.
-

Quesito 35

Cosa significa, nella lavorazione dei metalli, il termine "Punzonatura"?

- [a] Indica la tecnica con la quale si imprime sull'oggetto il marchio identificativo sia della purezza del metallo che della provenienza dell'oggetto
 - [b] Indica la tecnica con la quale si decora la superficie di un gioiello
 - [c] Indica la tecnica con la quale si incide il nome all'interno di una fede nuziale
 - [d] Indica la tecnica con la quale si tende a modificare la durezza di un metallo
-

Quesito 36

Il processo di saldatura con metallo d'apporto si basa sul fenomeno fisico:

- [a] Dell'azione capillare
 - [b] Del principio di inerzia
 - [c] Della forza attrattiva delle due masse
 - [d] Della deformazione spazio-temporale
-

Quesito 37

Nella modellazione di Rhinoceros le superfici sono:

- [a] Sempre delimitate da 4 bordi
 - [b] Sempre delimitate dalle isocurve
 - [c] Senza bordi
 - [d] Delimitate da bordi, isocurve e altre superfici
-

Quesito 38

Se si manipola $\text{KAu}(\text{CN})_4$ quali sono i requisiti da possedere?

- [a] Patentino Gas Tossici specifico per Cianuri
- [b] Patentino Gas tossici specifico per Ammoniaca

- [c] Patentino Fito Sanitario
 - [d] Patentino Uni En ISO 9606
-

Quesito 39

A cosa serve il trattamento pregalvanico di ramatura nel ciclo dell'elettroformatura?

- [a] Permette di ottenere una superficie perfettamente liscia e lucida e perfettamente conduttrice dal punto di vista elettrico
 - [b] Permette di avere una carica elettrica maggiore e quindi una maggiore conducibilità elettrica
 - [c] Permette, al bagno galvanico ,di arrivare ad una maggior temperatura
 - [d] Permette, alla lega bassofondente di svuotarsi prima.
-

Quesito 40

Come si chiama il processo di deposizione elettrolitica che viene effettuato sui metalli per uniformare il colore e aumentarne la resistenza?

- [a] Trattamento Galvanico
 - [b] Godronatura
 - [c] Microfusione
 - [d] Smaltatura
-

Quesito 41

Content comprehension

For years, video games have been criticised for making people more antisocial or depressed. Recently, researchers have found that games can actually change people for the better and improve both their body and mind. For example, pre-

school children who played interactive games have shown improvement in their physical skills: they can kick, catch and throw a ball better than children who don't play video games. The effects are not always so positive, however. Research shows that games can alter brain function and cause aggressive behaviour in the player. (Adapted from *British Council*)

After playing video games, very young children show improved

- [a] motor abilities.
 - [b] mental skills.
 - [c] social interaction.
 - [d] aggressive behaviour.
-

Quesito 42

Lexis in context

Many tourists don't like staying in hotels, and they prefer to avoid large cities. Does this description fit you? If the answer is yes, the Mountain View Camping Ground is for you. Our camping grounds overlook a spectacular Vermont Valley. We rent tents, bungalows and roulottes. All guests enjoy access to cooking facilities, bathrooms with bathing facilities, and a playground for children. Our panoramic setting offers a wide variety of recreation activities as well as inspiring views of the mountains. (Adapted from *ThoughtCo.*, March 17, 2019)

“overlook” in this context means

- [a] have a view over
 - [b] have a shot of
 - [c] have a glance at
 - [d] have a clue to
-

Quesito 43

Content comprehension

Everybody knows how important it is for students to get a good night's sleep every night. A study of 848 students in Wales showed that teenagers face a new problem. They may go to bed and get up at appropriate times but a growing number wake up in the middle of the night to check social media. Experts are worried about that and the reports reveal these statistics. Roughly half of the students aged 12-15 say they wake up nearly every night to use social media. Almost one in three students of this age say they are constantly tired. (Adapted from *British Council*)

Students aged 12-15 who report having used social media in the middle of the night are

- [a] about 50 per cent.
 - [b] nearly one in three.
 - [c] far fewer than half.
 - [d] less than 12-15 per cent.
-

Quesito 44

Grammar

I was alone there _____ Martha arrived.

- [a] until
 - [b] because
 - [c] as long as
 - [d] since
-

Quesito 45

Lexis

“I couldn’t finish because my pen broke”. “I’m _____ listening to your excuses!”.

- [a] tired of
 - [b] wild about
 - [c] fond of
 - [d] keen on
-

Quesito 46

Una periferica che riporta su carta i dati di un applicativo è definito...

- [a] Stampante
 - [b] Access point
 - [c] Monitor
 - [d] Microfono
-

Quesito 47

Quale tra le seguenti definizioni si riferisce al software completamente gratuito a disposizione degli utenti?

- [a] Freeware
 - [b] Bundle
 - [c] Demo
 - [d] Firewall
-

Quesito 48

Le mappe mentali e concettuali possono rappresentare uno strumento fondamentale per sostenere l’apprendimento di tutti gli studenti. Quale dei

seguenti strumenti NON è funzionale a rappresentare informazioni sotto forma di organizzatore grafico?

- [a] SketchUp
 - [b] Cmaps
 - [c] Mindomo
 - [d] Visual Understanding Environment (VUE)
-

Quesito 49

Quale delle seguenti applicazioni NON è utilizzabile per disegnare e scrivere con una tavoletta grafica?

- [a] Filmora
 - [b] MyPaint
 - [c] Krita
 - [d] CorelDraw
-

Quesito 50

Nel PNSD si afferma che l'alfabetizzazione informativa e digitale (information literacy e digital literacy)...

- [a] mettono al centro il ruolo dell'informazione e dei dati nello sviluppo di una società interconnessa basata sulle conoscenze e l'informazione
 - [b] mettono al centro il ruolo dell'informazione, ma NON dei dati, nello sviluppo di una società interconnessa basata sulle conoscenze e l'informazione
 - [c] mettono al centro il ruolo dei dati, ma NON dell'informazione, nello sviluppo di una società interconnessa basata sulle conoscenze e l'informazione
 - [d] mettono al centro l'uso sicuro dei dispositivi e della rete in linea con il modello DigCompEdu per i cittadini europei
-