

Domande

B008

LAB. PRODUZ. INDUSTR. ARTIG. CERAMICA

Prova OR22_B008

La risposta corretta è sempre la [a]

Quesito 1

I caolini sono materie prime ceramiche che cuociono in bianco e sono quasi completamente privi di ossido di ferro. Quali tra questi sono i più puri?

- [a] Residuali
 - [b] Primari
 - [c] Secondari
 - [d] Terziari
-

Quesito 2

Quale roccia feldspatica contiene fosfati?

- [a] Cornish Stone
 - [b] Eurite
 - [c] Pegmatite
 - [d] Aplite
-

Quesito 3

Quale cambiamento produce la sostituzione del feldspato potassico con la nefelina sienite nella produzione di un impasto ceramico?

- [a] Aumenta l'intervallo di vetrificazione
 - [b] Diminuisce il ritiro in cottura
 - [c] Aumenta la porosità
 - [d] Aumenta la resistenza meccanica
-

Quesito 4

Quale prodotto ceramico ha più elevata porosità

- [a] Terraglia tenera
 - [b] Terraglia forte
 - [c] Gres
 - [d] Porcellana tenera
-

Quesito 5

Le argille fire clays sono utilizzate per la produzione di

- [a] Refrattari
 - [b] Terracotta
 - [c] Terraglie
 - [d] Faenze
-

Quesito 6

Nella produzione del prodotto ceramico "Vitreous China" si utilizzano esclusivamente le argille

- [a] Caolinitiche

- [b] Quarzifere
 - [c] Ferruginose
 - [d] Bentonitiche
-

Quesito 7

Un impasto ceramico con argille poco plastiche può essere corretto con aggiunta di argille

- [a] Bentonitiche
 - [b] Caolinitiche
 - [c] Ferruginose
 - [d] Calcaree
-

Quesito 8

Il flint è utilizzato nella produzione delle terraglie forti , quale è la sua funzione

- [a] Inerte
 - [b] Energico fondente
 - [c] Correttivo di argille
 - [d] Componente di un rivestimento
-

Quesito 9

La chamotte si introduce nell'impasto ceramico quando si vuole

- [a] Rafforzare la resistenza meccanica in crudo
- [b] Abbassare la temperatura di cottura di un impasto ceramico
- [c] Smaltare un manufatto ceramico
- [d] Adottare un metodo di foggatura per estrusione

Quesito 10

Le faenze sono prodotti ceramici i cui impasti contengono argille

- [a] Ferruginose
 - [b] Bentonitiche
 - [c] Fire Clays
 - [d] Ball Clays
-

Quesito 11

L' eccesso di sostanze organiche contenute nelle argille può far sviluppare un difetto, quale tra i seguenti

- [a] Cuore nero
 - [b] Deformazione
 - [c] Calcinello
 - [d] Efflorescenza
-

Quesito 12

Le faenze ingobbiate

- [a] Non lasciano trasparire il colore del supporto
 - [b] Lasciano trasparire il colore del supporto
 - [c] Non possono essere decorate
 - [d] Sono un rivestimento vetroso
-

Quesito 13

La granulometria delle polveri ceramiche che costituiscono un impasto influenza alcune caratteristiche e parametri di lavorazione, quale tra i seguenti

- [a] La plasticità delle argille e dei caolini
 - [b] Il colore degli impasti
 - [c] Il tempo di cottura
 - [d] Il tempo di essiccamento
-

Quesito 14

Durante la cottura dei prodotti ceramici avvengono alcune importanti trasformazioni chimiche e fisiche. Negli impasti a fondente calcareo a qual temperatura si produce solfato di calcio e solfato di ferro?

- [a] da 350°C a 500°C
 - [b] da 900°C a 1.000°C
 - [c] da 0 a 300°C
 - [d] da 300°C a 400°C
-

Quesito 15

Il difetto ceramico del “cuore nero” avviene per

- [a] Incompleta combustione delle sostanze organiche
 - [b] Sovracottura
 - [c] Eccessivo rallentamento della curva termica
 - [d] Sbalzi di temperatura durante la fase di raffreddamento
-

Quesito 16

Durante la cottura degli impasti a fondente feldspatico a quale temperatura avviene la formazione della mullite primaria?

[a] 1200°C

[b] 450°C

[c] 200°C

[d] 850°C

Quesito 17

Quale prodotto ceramico sviluppa una fase vetrosa maggiore durante la cottura?

[a] Porcellane tenere

[b] Faenze

[c] Terraglie forti

[d] Porcellane dure

Quesito 18

Quale difetto si presenta dopo cottura come una scheggiatura o distacco di parte della superficie del prodotto ceramico a tessitura porosa

[a] Calcinello

[b] Efflorescenza

[c] Cavillo

[d] Deformazione

Quesito 19

Quale impianto è utilizzato per il controllo della possibile insorgenza del difetto chiamato "cavillo tardivo"

[a] Autoclave

[b] Forno

[c] Dilatometro

[d] Microscopio riscaldante

Quesito 20

La tecnica di decorazione a piccolo fuoco intende

- [a] La terza cottura di decorazioni sopra vernice
 - [b] La cottura di una decorazione sotto vernice
 - [c] La monocottura di un manufatto decorato crudo
 - [d] La cottura di un manufatto ceramico non decorato
-

Quesito 21

I colori denominati a terzo fuoco hanno composizione sottoposta a

- [a] Calcinazione
 - [b] Frittaggio
 - [c] Frantumazione
 - [d] Atomizzazione
-

Quesito 22

Per la produzione di "fritte" da aggiungere alla formula di un rivestimento ceramico quali forni si utilizzano

- [a] Forni fusori a bacino
 - [b] Forni a fiamma rovesciata
 - [c] Forni a tunnel
 - [d] Forni a rulli continui
-

Quesito 23

La tecnica di colorazione di un impasto chiamata "flashing" attuata sulle terre cotte utilizza

- [a] Ossido riduzione attuata durante la cottura
 - [b] Introduzione nell' impasto di ossidi coloranti
 - [c] Levigazione della superficie del manufatto dopo la cottura
 - [d] Stagionatura prolungata delle materie prime
-

Quesito 24

Per "controllo al mulino" si intende il controllo del

- [a] Parametro reologico
 - [b] Ritiro lineare
 - [c] Granulometrico
 - [d] Resistenza meccanica in crudo
-

Quesito 25

Le terraglie forti hanno impasti a base feldspatica e sono costituite dalle seguenti materie prime

- [a] Argille e Caolini
 - [b] Argille
 - [c] Caolini
 - [d] Nefeline Sieniti
-

Quesito 26

La dolomite è il tipico fondente di un prodotto ceramico, quale

- [a] Terraglie tenere
 - [b] Porcellana
 - [c] Gres
 - [d] Maioliche
-

Quesito 27

Nella formula di un rivestimento vetroso ceramico la parte basica può essere costituita da

- [a] Zn O
 - [b] Al₂ O₃
 - [c] Si O₂
 - [d] B₂ O₃
-

Quesito 28

Per produrre un vaso in materiale ceramico con base circolare diametro 20 cm e conoscendo il ritiro lineare del materiale ceramico scelto, pari al 15%, quale sarà la misura del diametro in crudo (modello)

- [a] 23,0 cm
 - [b] 18,5 cm
 - [c] 18,0 cm
 - [d] 25,5 cm
-

Quesito 29

Il caolino è la materia prima argillosa della

- [a] Porcellana

- [b] Terraglia
 - [c] Terracotta
 - [d] Laterizio
-

Quesito 30

Gli smalti da maiolica contengono un ossido opacificante, di quale elemento

- [a] Stagno
 - [b] Litio
 - [c] Piombo
 - [d] Ferro
-

Quesito 31

Il cavillo è il tipico difetto dei rivestimenti che insorge quando si verifica

- [a] Il mancato accordo dilatometrico tra il rivestimento e il supporto ceramico
 - [b] Il mancato raggiungimento del punto di fusione
 - [c] La mancata macinazione delle materie prime
 - [d] L'errata applicazione del rivestimento al supporto ceramico
-

Quesito 32

La "calcinazione" è

- [a] Cottura in casella di refrattario dei composti chimici di un colore ceramico
 - [b] Fase di lavorazione plastico ceramica
 - [c] Cottura in caselle di refrattario sagomate per evitare deformazioni del prodotto
 - [d] Cottura a vetrato di un rivestimento ceramico
-

Quesito 33

Per “atomizzazione” in ambito ceramico si intende un processo di

- [a] Essiccamento di sospensioni acquose
 - [b] Formulazione di colori ceramici
 - [c] Foggatura di manufatti ceramici di forma sferica
 - [d] Fase di lavorazione per la decorazione ceramica
-

Quesito 34

Il controllo della resistenza all’usura “abrasione superficiale” di un rivestimento ceramico si attua con una prova normata (PEI UNI EN) per la quale si preparano un numero di campioni pari a

- [a] 9
 - [b] 3
 - [c] 6
 - [d] 1
-

Quesito 35

Quali fra queste tipologie di prodotto ceramico risulta avere una minore resistenza meccanica in cotto

- [a] Porcellana a fritta
 - [b] Bone china
 - [c] Vitreous China
 - [d] Porcellana dura
-

Quesito 36

Le deformazioni di un prodotto ceramico, presenti dopo la cottura, hanno come causa

- [a] Ritiri e dilatazioni eccessive durante il ciclo termico
 - [b] Ritiri e dilatazioni ridotte durante il ciclo termico
 - [c] Logistica delle cave di estrazione delle materie prime
 - [d] Tempi errati di essiccamento dei manufatti
-

Quesito 37

Il feldspato potassico miscelato al quarzo forma una miscela eutettica durante la cottura ceramica e causa

- [a] Abbassamento del suo punto di fusione
 - [b] Innalzamento del suo punto di fusione
 - [c] La colorazione della massa nella fase vetrosa
 - [d] Lo sviluppo della porosità
-

Quesito 38

Il processo di produzione di fritte prevede fornaci che raggiungono quali tra le seguenti temperature

- [a] 1400°C
 - [b] 900°C
 - [c] 600°C
 - [d] 1.200°C
-

Quesito 39

Il mulino a Tamburo denominato “Alsing” è un impianto utilizzato nell’industria ceramica , per quale delle seguenti operazioni

- [a] Macinazione
 - [b] Frantumazione
 - [c] Essiccamento
 - [d] Stoccaggio
-

Quesito 40

Nella tecnica di foggatura di colaggio chiuso “tra due gessi” la densità della sospensione acquosa ceramica è approssimativamente pari a

- [a] 1,7 gr/cc
 - [b] 1,5 gr/cc
 - [c] 1,4 gr/cc
 - [d] 1,3 gr/cc
-

Quesito 41

Content comprehension

What price can you put on a child’s education? It depends on who that child is. New figures show the average fee for attending a top private school has now risen above £17,000 a year for the first time. In contrast, a child attending a state school in England can expect to have £4,000 to £6,000 spent on them, depending on location and additional charges. This would be worrying in any circumstances but when we have collapsing state schools, it feels almost grotesque. While some children enjoy drama halls and swimming pools, others are trying to learn surrounded by dirt and insects. (*The Guardian*, May 8 2018; adapted)

In Britain, the price of a child’s education is expected to

- [a] range between £4,000 and £6,000 in state schools.
 - [b] be around £17,000 in both private and public schools.
 - [c] largely depend on the presence of bugs, dust and mud.
 - [d] sharply decrease in top private schools with drama halls.
-

Quesito 42

Lexis in context

The William Morris Gallery, located at Water House in north London, opened in 1950. It contains nine different thematic galleries dedicated to Morris' multifaceted work as an artist, displaying paintings, ceramics, books and textiles. One of the galleries also gives visitors the opportunity to actively gain an understanding of the process required to design and create printed fabrics and other materials, while another gallery is dedicated to Morris' passion for storytelling.

In this context "galleries" are

- [a] rooms for displaying artworks
 - [b] large verandas with statues
 - [c] small, decorated windows
 - [d] tunnels leading to the garden
-

Quesito 43

Content comprehension

Today, the home-schooling movement is probably the fastest-growing form of education in the UK. The number of home-schooled children has risen by about 40% over three years. Around 48,000 children were being home-educated across the UK in 2016-2017, up from about 34,000 in 2014-15. But the real number is likely to be higher. Data is not collected centrally, and while local authorities keep a register of home-educated children, this only covers children who have been

removed from school. Children who are never put into school are currently not required to register.

(*The Guardian*, Nov 3 2018; adapted)

The real number of home-educated children

[a] includes children who never entered a school.

[b] is between 34,000 and 48,000 children.

[c] does not include pupils withdrawn from school.

[d] can be certainly known by local authorities.

Quesito 44

Grammar

The last time I _____ my mother was 10 years ago.

[a] saw

[b] has seen

[c] was seen

[d] will see

Quesito 45

Lexis

Why don't you _____ a break? You've been working so hard recently.

[a] take

[b] hit

[c] run

[d] take off

Quesito 46

Che cosa è un bus di sistema in un PC?

- [a] E' un canale di comunicazione che permette a periferiche e componenti di un personal computer di scambiarsi tra loro informazioni e dati
 - [b] E' un canale di comunicazione che permette a periferiche e componenti di un personal computer di scambiarsi tra loro solo dati
 - [c] E' un software che permette a periferiche e componenti di un personal computer di scambiarsi tra loro solo dati
 - [d] E' il sistema operativo di un personal computer
-

Quesito 47

In informatica cosa s'intende per "Bug" di un programma?

- [a] Significa che un applicativo presenta un errore di programmazione che ne impedisce la corretta/completa utilizzazione
 - [b] E' un particolare programma utilizzato per rimediare a problemi hardware di un sistema
 - [c] E' un componente hardware speciale che ha prestazioni superiori a quelli standard
 - [d] E' l'estensione di un tipo di file
-

Quesito 48

Quale dei seguenti strumenti può essere attivato all'interno di una piattaforma di Learning Management System (LMS) per sostenere l'interazione scritta, asincrona, tra studenti?

- [a] Forum
- [b] Chat

[c] Quiz

[d] Repository

Quesito 49

I miei alunni devono realizzare un poster informativo per la pubblicizzazione di un evento interno all'istituto. Quale delle seguenti applicazioni NON dovranno usare per realizzarlo?

[a] Animoto

[b] Canva

[c] Piktochart

[d] Publisher

Quesito 50

Nel PNSD, nell'Azione #14 Un framework comune per le competenze digitali e l'educazione ai media degli studenti, si afferma che le tecnologie digitali...

[a] intervengono a supporto di tutte le dimensioni delle competenze trasversali (cognitiva, operativa, relazionale, metacognitiva) e si inseriscono anche verticalmente, in quanto parte dell'alfabetizzazione del nostro tempo e fondamentali competenze per una cittadinanza piena, attiva e informata

[b] intervengono a supporto di alcune dimensioni delle competenze disciplinari (cognitiva, operativa, relazionale) e si inseriscono anche verticalmente, in quanto parte dell'alfabetizzazione del nostro tempo e fondamentali competenze per una cittadinanza attiva

[c] intervengono a supporto di alcune le dimensioni delle conoscenze trasversali (relazionale, metacognitiva, relazionale) e si inseriscono anche verticalmente, in quanto parte dell'alfabetizzazione del nostro tempo e fondamentali competenze per una cittadinanza piena, attiva e informata

[d] intervengono a supporto di tutte le dimensioni delle competenze trasversali (cognitiva, operativa, relazionale, metacognitiva, alfabetizzazione, dispersione) e si inseriscono anche verticalmente, in quanto parte dell'alfabetizzazione del nostro tempo e fondamentali competenze per una cittadinanza piena, attiva e informata
