

Nome Cognome Classe Data

La riproduzione di questa pagina tramite fotocopie è autorizzata ai soli fini dell'utilizzo nell'attività didattica degli alunni delle classi che hanno adottato il testo.

Unità 11 – AGC - Auro Galvan Crown

- 01 La tecnica galvanica ideata da L. Galvani più di 200 anni fa permette ancora oggi di trasformare:
- A l'energia cinetica in energia chimica.
 - B l'energia chimica in energia elettrica.
 - C l'energia elettrica in energia chimica.
 - D l'energia chimica in energia cinetica.
- 02 L'elettrolisi permette di trasformare:
- A l'energia cinetica in energia chimica.
 - B l'energia chimica in energia elettrica.
 - C l'energia elettrica in energia chimica.
 - D l'energia chimica in energia cinetica.
- 03 Nel bagno elettrolitico sono immersi due elettrodi, chiamati:
- A anodo il positivo, e catodo il negativo.
 - B catodo il positivo, e anodo il negativo.
 - C anodo e catodo, entrambi positivi. La polarità negativa è invece data dal bagno elettrolitico.
 - D anodo e catodo, che possono essere positivi o negativi a seconda dell'intensità di corrente.
- 04 Nella tecnica AGC l'elettrolita è rappresentato da:
- A un bagno d'oro.
 - B un cestello o un tubo in titanio platinato.
 - C i monconi da galvanizzare.
 - D acido solforico al 30%.
- 05 Nella tecnica AGC l'anodo è rappresentato da:
- A un bagno d'oro.
 - B un cestello o un tubo in titanio platinato.
 - C i monconi da galvanizzare.
 - D acido solforico al 30%.
- 06 Nella tecnica AGC il catodo è rappresentato da:
- A un bagno d'oro.
 - B un cestello o un tubo in titanio platinato.
 - C i monconi da galvanizzare.
 - D acido solforico al 30%.
- 07 Le corone galvaniche ottenute con la tecnica AGC sono costituite da:
- A oro puro al 100%.
 - B oro al 70% più altri metalli.
 - C oro al 50% più altri metalli.
 - D oro al 30% più altri metalli.
- 08 Quale, tra i seguenti tipi di protesi, non può essere realizzato con la tecnica galvanica?
- A Corona singola in metallo-ceramica.
 - B Ponte di cinque elementi.
 - C Sovrastruttura su impianto.
 - D Corona doppia.
- 09 Quali, tra i seguenti tipi di preparazioni, risultano sconsigliati per le corone AGC?
- A Lama di coltello.
 - B Chamfer.
 - C Spalla arrotondata.
 - D Tutti quelli indicati in A, B, C.
- 10 Le corone AGC, tra le altre cose, presentano la caratteristica di risultare:
- A estremamente dure.
 - B particolarmente indicate per ponti estesi.
 - C molto sottili.
 - D molto spesse.

Nome Cognome Classe Data

La riproduzione di questa pagina tramite fotocopie è autorizzata ai soli fini dell'utilizzo nell'attività didattica degli alunni delle classi che hanno adottato il testo.

- 11 Per la realizzazione delle corone AGC è necessario:**
 A duplicare il moncone ottenendo una copia in refrattario.
 B duplicare il moncone ottenendo una copia in gesso.
 C duplicare il modello ottenendo una copia in refrattario.
 D duplicare il modello ottenendo una copia in gesso.
- 12 Sul moncone, prima della galvanizzazione, si deve:**
 A applicare un sottile strato di cera calibrata, per scaricarlo.
 B pennellare dell'isolante per monconi, per impedire che il metallo vi aderisca.
 C spruzzare del riduttore di tensione superficiale, per agevolare lo scorrimento del metallo.
 D applicare una vernice d'argento elettroconduttiva.
- 13 L'adesione tra le corone galvaniche e la ceramica di rivestimento avviene:**
 A per mezzo di legame meccanico e chimico.
 B per mezzo di legame fisico e meccanico.
 C per mezzo di legame fisico e chimico.
 D per mezzo di legame fisico, chimico e meccanico.
- 14 Sulle corone galvaniche, prima dell'applicazione della ceramica di rivestimento:**
 A si applica un sottile strato di vernice d'argento elettroconduttiva.
 B si crea un sottile strato di ossidi metallici, inserendo la struttura nel forno (in atmosfera).
 C si crea un sottile strato di ossidi metallici, inserendo la struttura nel forno (in vuoto).
 D si sabbia con biossido di alluminio e si applica un sottile strato di bonder.
- 15 Tra le applicazioni più interessanti del sistema AGC si possono citare:**
 A la realizzazione di fixture implantari.
 B i sistemi di fresaggio a controllo numerico.
 C i sistemi telescopici.
 D la realizzazione di ganci estetici per protesi scheletrica.
- 16 In quale modo il sistema AGC può partecipare alla realizzazione di una overdenture?**
 A Andando a costituire la parte di appoggio interno della placca protesica.
 B Con corone primarie AGC opportunamente fresate che si connettono per frizione a delle strutture secondarie.
 C Con corone secondarie AGC che si connettono per frizione a delle strutture primarie opportunamente fresate.
 D Realizzando con la tecnica AGC uno scheletrato di rinforzo.
- 17 Le strutture AGC risultano estremamente:**
 A biocompatibili.
 B bioattive.
 C biometriche.
 D biomedicali.

V F

- Le corone AGC vengono ottenute per elettrolisi, che è il procedimento opposto a quello su cui si fonda la tecnica galvanica.
- Nella tecnica AGC il catodo è l'oggetto da rivestire, per esempio un moncone.
- Le corone AGC sono particolarmente indicate nei casi di cementazioni provvisorie.
- La duplicazione, nella tecnica AGC, si esegue soprattutto con gelatine (idrocolloidi reversibili).
- L'esiguo spessore delle strutture AGC rende particolarmente estetiche e uniformi le ceramiche di rivestimento.
- Per saldare le strutture AGC ad altri metalli (per esempio, per attaccarle a uno scheletrato), si deve utilizzare un saldame a base di platino.