1. A banda del fet que és líquid, quina altra propietat fa del mercuri un material adequat per a la fabricació de termòmetres?

Α	La seva conductivitat elèctrica
В	La seva conductivitat tèrmica
С	La seva elevada densitat
D	El seu elevat coeficient de dilatació
2. Per ai	ue es fan de plom les proteccions en instal.lacions radiològiques i nuclears?
i ei qu	de es fair de plottifes proteccions en instal·lacions radiologiques i nuclears :
Α	Per la seva gran flexibilitat, que fa que es pugui adaptar a aquests tipus d'instal.lacions
В	Per la baixa conductivitat tèrmica.
С	Per la seva gran densitat, que no deixa passar les radiacions
D	Per la seva gran resistència a la corrosió, que fa que no es degradi amb facilitat
3.	Les puntes de les broques acostumen a ser de Widia, un compost de carboni i de
Α	Vanadi
В	Molibdè
С	Tungsté
D	Acer
4.	A banda de la seva bona conductivitat elèctrica, quina altra propietat fa que es fabriquin els filaments de les bombetes amb tungstè?
Α	Per la bona conductivitat tèrmica
В	Pel seu elevat punt de fusió
С	Pel la seva ductilitat
D	Per la seva resistència mecànica

5. Els estris de bany i altres elements decoratius van protegits per una capa prima i fràgil, que els protegeix de la oxidació i corrosió. De quin material dels de la llista podria ser?
A Crom B Alumini C Vídia D Tungstè
 L'alpaca, a banda d'un mamífer que pots trobar a Sud Amèrica, és un aliatge que conté
A Estany i Plom B Coure, Zinc, Níquel i Estany C Alumini, Níquel i Cobalt D Ferro i carboni
7. Quin material s'utilitza en làmpades de flash i en pirotècnia a causa de la seva violenta reacció amb l'oxígen en una combustió?
A El Silici B El magnesi C El manganès D El carboni
8. A banda del coure, quin altre component de la llista està present en en bronze?
A Acer B Zinc C Estany D Llautó

uin procés s'utilitza per dipositar capes primes de Zinc sobre Ferro i 'Acer per I de protegir-los contra la corrosió?
nodització
galvanització
finament
reducció
uin d'aquests és un inconvenient de l'alumini?
és bon conductor de l'electricitat
dificil de soldar i emmotllar
seva permeabilitat magnètica és alta
és dúctil
uina d'aquestes propietats mecàniques pots associar al Plom?
resa
ctilitat
al. leabilitat
nacitat
uè s'aconsegueix amb el procés conegut com a anodització de l'alumini? a protecció contra l'oxidació jor resistència mecànica lorar la conductivitat elèctrica lorar la resistència a la corrosió.

A L'aluminita
B La bauxita
C La pirita
D La cassiterita
14. Quin material és utilitzat en la indústria òptica per conferir duresa als vidres?
A El Vanadi
B El Plom
C El Molibdè
D L'estany
15. Per què s'ha deixat d'utilitzar el plom en les instal.lacions domèstiques de gas i
d'aigua?
A Pel seu preu elevat
B Per que és verinós
C Per la seva afinitat amb l'oxigen
D Per que és massa tou i massa pesat
16. Quin material s'utilitza com a element d'aliatge per augmentar la resistència a la corrosió i a la oxidació en instrumental quirúrgic, estris de cuina,
A Zinc
B Alumini
C Silici
D Níquel

13. Quin d'aquests minerals és una mena de l'alumini?

A Pel preu desorbitat
B Per ser verinòs
C Per la curta durada de les bateries
D Per la difícil manipulació, en ser líquid.
18. Quina propietat fa de l'alumini un bon material per a construir quadres de bici?
A Mal.leabilitat
B Resistència a la corrosió
C Duresa
D Baixa densitat
19. A banda de la conductivitat elèctrica, quina d'aquestes propietats fa que el
coure s'utilitzi en la fabricació de circuits impresos?
A La mal.leabilitat
B L'elevada coductivitat tèrmica
C La ductilitat
D La resistència
20. De quin metall és mena la wolframita?
A Del Vanadi
B Del Molibdè
C Del Tungstè
D Del Titani.

17. Perquè es tendeix a eliminar el mercuri del procés de fabricació de les piles?

21. Quina propietat fa del plom un bon material per a fabricar els famosos soldadets?
A Ductilitat
B Alta densitat
C Baix punt de fusió
D És tou
22. Quina propietat fa del plom un bon material per a fer plomades?
A Duresa
B Permeabilitat magnètica
C Alta densitat
D Resistència a la corrosió
A Amb Tungstè B Amb aliatges de ferro, carboni i titani C Amb amalgames de mercuri D Amb Plom i alumini 24. Que són les amalgames?
A Aliatges de mercuri amb altres metalls
B Barreges de metalls i altres components amb característiques metàl.liques
C Aliatges de plom i alumini
D Ulceracions produïdes per la intoxicació amb gasos de plom i mercuri
25. Quina és la utilitat de l'alnico, l'aliatge d'alumini, níquel i cobalt?
A La fabricació d'estructures ultralleugeres
B La fabricació de peces emmotllables
C La fabricació d'imants permanents
D La fabricació d'estructures resistents

26. Tot i que actualment ja no és així, en el passat les conduccions domèstiques d'aigua i de gas es feien de plom. Quina penses que era la raó?
A Per la seva plasticitat
B Per l'elevada resistència a la corrosió del plom
C Per la densitat que té
D És molt dúctil
27. Quin material lleuger i mol dur s'utilitza en la fabricació d`'estructures que precisin d'una elevada resistència mecànica?
A El tungstè
B El titani
C L'alumini
D El magnesi
 28. Quina propietat feia idoni l'estany per a la fabricació de film protector dels aliments? A La seva gran mal.leabilitat B El baix preu C La resistència mecànica D La flexibilitat 29. El Nicrom és un aliatge de Níquel i Crom utilitzat per a fabricar resistències elèctriques. Quina és la raó?
A Te una conductivitat tèrmica elevada
B Té una resistència mecànica elevada
C És inoxidable
D Té una conductivitat elèctrica baixa.

30. Quina riquesa cal que tingui el mineral de coure per tal d'emprar el procés d'obtenció per via seca?
A Menys del 3%
B Entre el 3 i el 10%
C Més del 10%
D Més del 35%
31. A banda del coure, quin altre element de la llista està present en el llautó?
A Estany
B Acer
C Zinc
D Plom
32. Quina propietat destacaries del tungstè? A La tenacitat B La conductivitat elèctrica C La baixa densitat D L'elevat punt de fusió. 33. Que conté l'aliatge amb el qual es fabriquen les finestres i que es coneix com a duralumini?
Zinc
B Plom
C Estany
D Coure

A Zinc
B Níquel
C Alumini
D Estany
35. Quin d'aquests minerals no és mena del Coure?
A Calcopirita
B Bauxita
C Malaquita
D Cuprita

34. A banda de plom, quin altre metall està present en l'aliatge utilitzat per realitzar soldadura tova?