

# 口腔材料学理论知识考核

## 一、单项选择题

答题说明：每一道题有 A,B,C,D,或 E，四或五个备选答案。在答题时,只许从备选答案中选择一个最合适的作为正确答案。

1.银汞合金强度在其固化多少小时后，达到最高值（ ）[单选题] \*

A .2 天✓

B. 20 分钟

C.6 小时

D. 1 小时

E .24 小时

2.关于石膏模型，下列哪种说法错误（ ）[单选题] \*

A .初凝时不可修整，24 小时时则容易修整✓

B .1 小时基本凝固

C. 24 小时完全凝固

D .在 15 分钟内初凝

E .24 小时其强度达到最高

3.印膜材料根据塑形后有无弹性分为弹性和非弹性印膜材料，根据是否可反复使用分为可逆和不可逆印膜材料，临床常用的藻酸盐印膜材料特点属于（ ）[单选题] \*

A.热凝固类

B.弹性不可逆✓

C.非弹性不可逆

D.非弹性可逆

E.弹性可逆

4.可见光固化复合树脂最常用的引发体系是 ( ) [单选题] \*

A.樟脑醌敏感波长 400 ~ 500nm✓

B.过氧化苯甲酰敏感波长 300 ~ 400nm

C.三丁基硼敏感波长 400 ~ 500nm

D.过氧化苯甲酰敏感波长 400 ~ 500nm

E.樟脑醌敏感波长 300 ~ 400nm

5.下列与模型材料性能要求无关的是 ( ) [单选题] \*

A . 抗压强度大

B.与印膜材料不发生化学变化

C..有良好的流动性、可塑性

D.精确度高

E.有适当的凝固时间，以 3 ~ 5 分钟为宜✓

6.可见光固化复合树脂最常用的胺活化剂是 ( ) [单选题] \*

A.过氧化苯甲酰(BPO)

B.三丁基硼

C.樟脑醌

D.N , N-二乙基对甲苯胺(DHET)

E.N , N-二甲胺甲基丙烯酸乙酯✓

7.为增加银汞合金的强度，采取的主要措施是 ( ) [单选题] \*

A 增加铜的含量✓

B 增加银的含量

C 增加锌的含量

D 减少锡的含量

E 增加汞的含量

8.不属于玻璃离子水门汀优点的项为 ( ) [单选题] \*

A 在口腔环境中无溶解✓

B 对牙髓刺激性小

C 可用于乳牙修复

D 可以释放氟化物

E 与牙齿有化学粘结

9.某男性患者，58岁，上颌牙列缺失4年，下颌牙列无缺损，曾两次以塑料为基托的上颌全口义齿修复，均使用不到一年而断裂，要求第三次修复。应选用哪种最佳材料制作基托 ( ) [单选题] \*

A 甲基丙烯酸甲酯

B 18-8 铬镍不锈钢

C 硬质钴铬合金

D 金属丝增强基托

E 铜基合金✓

10.琼脂印膜材料的凝固原理为 ( ) [单选题] \*

A 聚合变化

B 物理温度变化✓

C 物理压力变化

D 离子交换变化

E 化学变化

11.印膜材料根据塑形后有无弹性分为弹性。和非弹性印膜材料，根据是否可反复使用分为可逆和不可逆印膜材料，临床常用的纤维素印膜材料特点属于（ ）[单选题] \*

- A 弹性不可逆✓
- B 弹性可逆
- C 热凝固类
- D 非弹性不可逆
- E 非弹性可逆

12.可见光固化选用高强度光固化器，其工作头应尽量接近树脂表面，其距离不得超过（ ）[单选题] \*

- A 2mm
- B 4mm
- C 1mm
- D 5mm
- E 3mm✓

13.关于琼脂印膜材料，下列说法错误的为（ ）[单选题] \*

- A 琼脂印膜材料具有反复使用的特点，临床常用作复制模型的印膜材料
- B 琼脂作为印膜材料是利用其凝胶和溶胶之间的转化
- C 琼脂印膜材料的凝胶转变为溶胶的温度介于 50 ~ 60°C之间✓
- D 琼脂印膜材料具有流动性、弹性好，准确性高的特点
- E 琼脂印膜材料的胶凝温度介于 36 ~ 40°C之间

14.印膜材料根据塑形后有无弹性分为弹性和非弹性印膜材料，根据是否可反复使用分为可逆和不可逆印膜材料，. 临床常用的氧化锌丁香酚印膜材料特点属于（ ）[单选题] \*

A 非弹性不可逆✓

B 热凝固类

C 弹性可逆

D 非弹性可逆

E 弹性不可逆

15.银汞合金可塑性较大的时间范围为( ) [单选题] \*

A 26~30 分钟

B 10~14 分钟

C 5~9 分钟

D 21~25 分钟

E 15~20 分钟✓

16.印膜材料根据塑形后有无弹性分为弹性和非弹性印膜材料，根据是否可反复使用分为可逆和不可逆

印膜材料，临床常用的琼脂印膜材料特点属于( ) [单选题] \*

A 非弹性不可逆

B 非弹性可逆

C 弹性不可逆

D 弹性可逆✓

E 热凝固类

17.磷酸锌水门汀在凝固时及凝固后可释放出游离磷酸，刺激牙髓，正确说法不包含哪种( ) [单选题] \*

A 可用于牙体缺损的暂时充填修复

B 一般5~8周恢复正常

C 可粘结嵌体、冠、桥和正畸附件

D 可作深龋衬层✓

E 一般是可逆的

18.影响石膏凝固速度的因素不包括( ) [单选题] \*

A 以上均不是

B 搅拌时间

C 搅拌时的室温

D 熟石膏粉与水调和的比例

E 熟石膏的性能✓

19.无消毒和抑菌作用的根管充填材料为( ) [单选题] \*

A 酚醛树脂

B 牙胶✓

C 碘仿糊剂

D 氢氧化钙糊剂

E 根管糊剂

20.某女性患者，25岁， $\perp 2$ 为过小畸形牙，牙体制备后拟完成金属-烤瓷全冠修复体，制取印膜时选

用的最佳印膜材料是( ) [单选题] \*

A 琼脂

B 印膜膏

C 藻酸钠

D 藻酸钾

E 硅橡胶✓

21.玻璃离子水门汀的粘结性能，是由于( ) [单选题] \*

- A 每个钙离子在玻璃粉表面取代了一个磷酸盐基团和一个羧酸盐基团
- B 每个磷酸盐基团在玻璃粉表面取代了一个羧酸盐基团和一个钙离子
- C 每个磷酸盐基团在玻璃粉表面取代了一个醋酸基团和一个钙离子
- D 每个羧酸盐基团在玻璃粉表面取代了一个磷酸盐基团和一个钙离子✓
- E 每个醋酸基团在玻璃粉表面取代了一个磷酸盐基团和一个钙离子

22.藻酸盐印膜材料与胶结剂的反应极为迅速，需加入缓凝剂延缓反应进行。常用的缓凝剂不包括（ ）

[单选题] \*

- A 磷酸钠
- B 碳酸钠
- C 氧化锌✓
- D 草酸盐
- E 磷酸三钠

23.关于复合树脂，下列说法叙述错误的为（ ）[单选题] \*

- A 小颗粒型复合树脂有光洁的表面和良好的色泽稳定性，广泛用于前牙✓
- B 体积收缩导致复合树脂与牙体之间形成边缘裂缝是复合树脂的一大缺陷
- C 填料含量多、粒度大的比填料含量少、粒度小的复合树脂的机械强度高
- D 复合树脂的线胀系数大于天然牙
- E 在树脂基质相同的情况下，填料越多，复合树脂的线胀系数越小

24.可见光固化复合树脂最常用的引发剂是（ ）[单选题] \*

- A 三丁基硼
- B N，N-二羟乙基对甲苯胺(DHET)✓
- C 过氧化苯甲酰(BPO)

D N, N-二甲胺甲基丙烯酸乙酯

E 樟脑醌

25.藻酸盐类印膜材料的凝固原理为 ( ) [单选题] \*

A 离子交换变化

B 室温变化

C 化学变化✓

D 物理变化

E 聚合变化

26.印膜材料根据塑形后有无弹性分为弹性和非弹性印膜材料，根据是否可反复使用分为可逆和不可逆

印膜材料，临床常用的印膜石膏特点属于 ( ) [单选题] \*

A 非弹性可逆

B 热凝固类

C 非弹性不可逆✓

D 弹性不可逆

E 弹性可逆

27.磷酸锌水门汀应用于牙体缺损的垫底和修复体粘结是因为其 ( ) [单选题] \*

A 对牙髓无刺激

B 该物质可导电、导热

C 对深龋可直接垫底

D 不溶于略带酸味的唾液

E 可渗入牙体和修复体细微结构中，形成一定机械嵌合力✓

28.银化合物每次使用必须新鲜配制是因为其 ( ) [单选题] \*



- A 刺激性小
- B 抑制细菌生长
- C 腐蚀性强
- D 易分解产生沉淀✓
- E 形成蛋白沉淀

29.可见光固化选用高强度光固化器，其光照时间不得少于（ ）[单选题] \*

- A 10~20 秒
- B 20~30 秒
- C 40~60 秒✓
- D 60~90 秒
- E 90~120 秒

30.可见光固化复合树脂最常用的促进剂是（ ）[单选题] \*

- A 过氧化苯甲酰(BPO)
- B 樟脑醌
- C 三丁基硼
- D N，N-二羟乙基对甲苯胺(DHET)✓
- E N，N-二甲胺甲基丙烯酸乙酯

31.熟石膏调拌时的水粉比例为（ ）[单选题] \*

- A (20~30)ml. 100g
- B (40~50)ml. 100g✓
- C (10~19)ml. 100g
- D (31~39)ml. 100g

E (51 ~ 60)ml. 100g

32 . 与复合树脂在使用过程中受到的磨耗无关的是 ( ) [单选题] \*

A 复合磨耗

B 树脂与填料之间的磨耗

C 食物磨耗 ✓

D 对颌磨耗

E 牙刷牙膏磨耗

33 . ADA 中文全称为 ( ) [单选题] \*

A 美国牙科协会 ✓

B 国际牙科联盟

C 国际标准化组织

D 牙科技术委员会

34 . 下面关于口腔材料的分类中错误的是 ( ) [单选题] \*

A 按材料的性质可分为有机高分子材料、无机高分子材料、金属材料 and 修复材料。 ✓

B 按材料的应用部位可分为非植入人体材料和植入人体材料。

C 按材料的用途可分为印模材料、模型材料、义齿材料、充填材料、等。

D 按材料与口腔组织接触方式分类可分为间接与口腔组织接触的材料和直接与口腔组织接触的材料。

35 . 过氧化苯甲酰是化学固化型复合树脂聚合反应的 ( ) [单选题] \*

A 引发剂 ✓

B 促进剂

C 催化剂

D 还原剂

36. 可见光固化选用高强度光固化器，其树脂层厚度不超过（ ）[单选题] \*

A 1.5~2.0mm

B 2.0~2.5mm ✓

C 2.5~3.0mm

D 3.0~3.5mm

37. 石英作为陶瓷材料的原料，作用为（ ）[单选题] \*

A 增加强度 ✓

B 增加色度

C 有利于塑形

D 增加韧性

38. 长石质陶瓷中的助熔剂的主要作用为（ ）[单选题] \*

A 提高熔点

B 降低熔点 ✓

C 稳定熔点

D 提高强度

39. 金属烤瓷材料属于以下哪一类（ ）[单选题] \*

A 普通烤瓷材料

B 高熔烤瓷材料

C 低熔烤瓷材料 ✓

D 中熔烤瓷材料

40. 作为活动修复的模型材料的石膏类型为（ ）[单选题] \*

A 普通人造石

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/458037106060006035>