【公開問題】

一財) 日本陶業連盟技能評価試験 試験委員会編

受検番号	

一財)日本陶業連盟 技能評価試験 陶磁器工業製品製造 学科試験問題 パッド印刷作業 外国人 上級

- しけんじかん ぷん 1. **試験時間 100分**
- 2. 問題数 50題(A群35題、B群15題)
- 5ゅういじこう 3. 注意事項
 - しけんもんだい じゅけんばんごう とうあんようし じゅけんばんごう なまえ か (1) 試験問題には受検番号を、答案用紙には受検番号と名前を書きなさい。
 - (2) 答え方 (A群:真偽法と B群:多肢択一法)は次の通りです。
 - イ. A群の問題は、問題文が正しいと思うときは『○』を、
 まもが
 間違っていると思うときは『×』を解答用紙に書きなさい。

 - ハ. わからない問題があるときは、解答欄は空白にしなさい。
 - (3) 試験中、わからないことがあったら、手をあげて係りの人に聞きなさい。 ただし、試験問題の内容に関する質問は答えられません。

パッド印刷上級 1/9

- (5) 試験終了の合図があったら筆記用具を置き、係りの人の指示に 従いなさい。
- (6) 「 ※ 」より下には、なにも書かないでください。

【A群】

- とうじき 2. 陶磁器タイルにおいては、磁器タイルは、陶器タイルよりも吸水率が低い。
- じき でんきぜつえんざいりょう こうあっそうでんじぎょう しょう 3. 磁器は、電気絶縁材料として、高圧送電事業に使用されている。
- すや きじ まったく吸水しない。
- お だ せいけいそうち お ぼう うんどう 5. 押し出し成形装置には、押し棒のピストン運動によるオーガ型のものが一般的である。
- 6. 釉薬は、釉薬原料を水に分散させて使うので水に溶ける原料は使用できない。 みず、と がんりょう けいせきなど ま みず と ぶんまつげんりょう かんまつげんりょう 水に溶けやすいアルカリ原料を珪石等と混ぜてとかし、水に溶けにくいガラス粉末原料にする。これをフリットという。
- すや せいひん うわぐすりか さぎょう ひた ほう しゅりゅう 7. 素焼き製品の 釉 掛け作業では、浸しかけ法が主流である。
- 8. 白色磁器の本焼には、酸化炎焼成がよく使われている。
- うわえっ がんりょう こんごう えのぐ うわぐすり うえ そうしょく
 9. 上絵付けとは、顔料とフリットを混合した絵具で 釉 の上に装飾をくわえ、750~900℃でしょうせい うわぐすり ていちゃく 焼成し、 釉 に定着させることである。
- とうじき 10. 陶磁器から溶け出す鉛、カドミウムについては、食品衛生法で決められている。
- こうじょうない うんてんしかく ひつよう 11. 工場内だけならば、フォークリフトの運転資格は必要ない。
- 12. 陶磁器製造業では粉塵が発生する職場も多いので、じん肺症を防止するためにも定期的 にはくばかんきょうそくてい じっし に職場環境測定を実施しなくてはいけない。
- は、このかんでんしきけん 13. 濡れた手でプラグをコンセントに差し込むと感電の危険がある。
- まぎょうちゅう て こう ばあい おうきゅうしょち りゅうすい かんぶ ひ さいゆうせん 14. 作業中に手の甲をやけどした場合の応急処置としては、流水で患部を冷やすことが最優先である。
- とうじきせいぞうこうてい しょう ゅうきょうばい いっぱんてき やくひん おお ぼうご ちゃくよう 15. 陶磁器製造工程で使用される有機溶媒は、一般的な薬品が多いので、防護マスクを着用しなくてもよい。

- 16. 自動運転中であれば、印刷機に上がって作業しても良い。
- 17. パッド印刷は、素焼き前の生素地には、印刷できない。
- たしょくいんさつ いろはん あ ひっょう 18. パッドによる多色印刷は、色版ごと合わせることが 難 しいので、合わせる必要はない。
- えのぐいちにちいんさつ つか よくじつ あたら えのぐ と か 19. 絵具を一日印刷に使うと、翌日は新しい絵具と取り替えなければならない。
- えつけしょうせいご いろ のうと ふあんてい えのぐ ねんせいちょうせい げんいん 20. 絵付焼成後の色の濃度の不安定は、絵具の粘性調整も原因のひとつである。
- いんさつきくどうぶ 21. パッド印刷機駆動部のエアーシリンダーからは、空気漏れは絶対にない。。
- うんてんかどうちゅう ていでんなど きかい いじょうていし ばあい しゅでんげん き ほう よ 22. 運転稼働中に停電等により機械が異常停止した場合、主電源は切らない方が良い。
- いんさつ ほこり いと えいきょう すく しゅうへん せいそう じゅうよう 23. パッド印刷では、埃や糸くずによる影響を少なくするため、周辺の清掃が重要である。
- いんさつき しゅうはじ いがい へいじつ しぎょうてんけん よ24. パッド印刷機は、週始め以外の平日は、始業点検しなくても良い。
- 25. スキージに傷があっても全面印刷であれば、製品のできあがりに問題はない。
- 26. スキージブレードをホルダーに装着する場合、波状変形するまで強く固定しなければ ならない。
- 27. スキージブレードは、ステンレスなどの金属でも良い。
- 28. スキージの押さえ圧や角度は、印刷にあまり影響を与えない
- きょうきゅうきつ いんさつき たひんしゅしょうりょうせいさん む 29. 供給機付きパッド印刷機は、多品種少量生産に向いている。
- できてばん せいはん ひょうめん あと りゅうかどう ふしょくえき 30. 銅版の製版のエッチングは、表面にマスキングをした後、硫化銅の腐食液につける。
- 32. パッド印刷に用いるシリコンゴムは、油に弱い。
- 33. 印刷作業中 手の届かない場所は危険なので、パッドであっても拭き掃除しなくて良い。

- ひょうめん ちい きず でき まえ わる ひょうめん さいしょり かのう 34. シリコンパッドの表面に小さな傷が出来たり、前より悪くなっても表面の再処理は、可能である。
- 35. 版の絵柄部分の外側(版の縁付近)についた傷は、絵付印刷には問題がないので、そのままでいた。 でいたけいだっといがしています 使い続けても良い。

(E	B群】()にはいる	ただ 正しい言葉を	と1~4の中から	ぇら 選びなさい。	
36.	. 18世紀のヨ [、]	ーロッパの磁 に	^{きせいぞう} 器製造では、	ちゅうごくじき にほん中国磁器や日本	この () が言	にほん 手本にされた。

3.	くたにやき . 九谷焼					
4.	_{みのやき} . 美濃焼					
37.	けんちくぎょうかいよう . 建築業界用	うとうじき 陶磁器には、	()、タイル	ぇぃセぃとぅきなど ン、衛生陶器等が	ある。	
1.	がいし . 碍子					

- 2. 瓦
- 3. ガラス
- 4. 食器
- 38. 人形、置物等の複雑な形の製品の成形には、() が適している。
- 1. プレス成形法
- 2. 押し出し成形法
- 3. ろくろ成形法 いこ せいけいほう 4. 鋳込み成形法
- 39. 焼 成 時の磁器の線 収 縮 率 は () 程度である。
- 1. 2%
- 2. 12%
- 3. 22%
- 4. 32%

1 炻器 2 陶器 3 磁器 4 ガラス	
41. 磁器土調 合に必要な原料は長石、ケイ石と()である。 1. ガラス 2. タルク 3. 石膏 4. カオリン	
42. 下絵付けによく使われる青い色は() の発色である。 1. 銅 2. ニッケル 3. クロム 4. コバルト	
43. ローラーハースキルンは、() の一種である。 1. 試験炉 2. トンネル炉 3. シャトル炉 4. バッチ炉	
 44. 焼成中の温度測定には、()が最も多く使用されている。 1. オルトンコーン 2. リファサーモ 3. サーモカップル (熱電対) 4. ゼーゲルコーン 	
パッド印刷上級 7/9	

* じちゅう おお きこう そんざい ほおんせい たか そそ あっ ちゃ 40. 素地中に多くの気孔が存在しているため保温性が高く、注いだ熱いお茶が

^さ冷めにくいのは、()である。

4. エッジランナー
46. 特殊なパッド印刷機には、() を回転させながら転写する方法もある。
1. パッド
2. スキージホルダー3. 凹版
 3. 凹版 4. スキージブレード
ちゅうしんぶぶん しゅうへんぶ おと 47. シリコンパッドの中心部分は周辺部より()が劣る。
TALeten 1. 転写性
^{じゅうなんせい} 2. 柔軟性
3. 平滑性
しん ゆ せい 4. 親油性
いんさつ つか さ ぐ
48. パッド印刷に使われる絵の具は、() ある。
^{すいようせい} 1. 水溶性で
2. 油性で

^{すいゆこんごう} 4. 水油混合で
パッド印刷上級 8 / 9

 45. 陶磁器 原 料 の粗粉 砕に向いている装置は、() である。

1. ジョークラッシャー

3. ロールクラッシャ

2. ボールミル

- 49. 銅版は、() してあるので傷がつきにくい。
- ほうでんかこう 1. 放電加工
- 2. 樹脂コート
- 3. 細密研磨
- ^{こうしつ} 4. 硬質メッキ
- 50. 一般的にパッド印刷に使われるパッドの材質は、() である。
- 1 天然ゴム
- 2 硬質ゴム
- 3 ベークライト
- 4 シリコンゴム、