

QC検定レベル表改定に伴う追加項目関連問題と新傾向問題 **3級用**

次の各記述中の（ ）内に入るもっとも適切なものを、各選択肢から選びなさい。

Q01 工程を不適合品数で管理する場合に用いる管理図を（ ）という。

ア. p 管理図 イ. np 管理図 ウ. X 管理図

Q02 工程を不適合品率で管理する場合に用いる管理図を（ ）という。

ア. p 管理図 イ. np 管理図 ウ. X 管理図

Q03 データが連続量として得られる場合の代表的な確率分布に、（ ）がある。

ア. 正規分布 イ. 二項分布 ウ. ポアソン分布

Q04 $x=0, 1, 2, \dots, n$ のそれぞれの値が出現する確率 p_x が、

$$p_x = {}_n C_x p^x (1-p)^{n-x}$$

で与えられる分布を、（ ）という。

ア. 正規分布 イ. 二項分布 ウ. ポアソン分布

Q05 計数値である不適合品数は、（ ）と呼ばれる確率分布に従う。

ア. 正規分布 イ. 二項分布 ウ. ポアソン分布

Q06 確率変数 x が、 $p=0.2$ 、 $n=5$ の二項分布に従うとき、 $x=2$ となる確率は、（ ）である。

ア. 0.1425 イ. 0.1742 ウ. 0.2048

Q07 要求される品質を満たしていないことにより生じた損害をつぐなうことを、品質（ ）という。

ア. 保証 イ. 補償 ウ. 保障

Q08 設計にインプットすべきニーズなどの要求事項が設計のアウトプットに織り込まれ、品質目標が達成できるかどうかに関して、関係者が審査することを、（ ）という。

ア. 源流管理 イ. デザインレビュー ウ. サンプルング

Q09 品質問題に至る大きな不具合や故障などが生じる可能性とその要因を未然に予測することを、()という。

ア. トラブル予測 イ. SDCA ウ. ねらいの品質

Q10 不具合・誤りと工程の対応の関係づけを行い、どの工程で発生・流出防止を実施するのかについてまとめた図を、()という。

ア. 保証の網 イ. 過程決定計画図 ウ. 工程能力図

Q11 製品の欠陥などが原因で発生した人的・物的損害に対し、製造業者などが負うべき賠償責任のことを、()という。

ア. 社会的責任 イ. FTA ウ. 製造物責任

Q12 人の感覚を用いて、製品やサービスの品質特性が要求事項に適合しているかどうかを判定する検査を、()という。

ア. 実験計画法 イ. 全数検査 ウ. 官能検査

Q13 人が抱くフィーリングやイメージなどの感性により評価される品質を、()という。

ア. 要求品質 イ. 感性品質 ウ. できばえの品質

解答

Q01 イ **Q02** ア **Q03** ア **Q04** イ **Q05** イ **Q06** ウ

Q07 イ **Q08** イ **Q09** ア **Q10** ア **Q11** ウ **Q12** ウ

Q13 イ

解説

Q03 二項分布の確率計算式より、 ${}_5C_2 \times 0.2^2 \times 0.8^3 = 0.2048$

本書に関する補足・訂正情報等は小社ホームページに掲載しております。

弘文社ホームページ <http://www.kobunsha.org/>