DIZET Antoine

Note: 10.5/20 (score total: 12/22)

Ш						
\Box		_				

+14/1/34+

IPS - S7A - Jean-Matthieu Bourgeot

QCM2

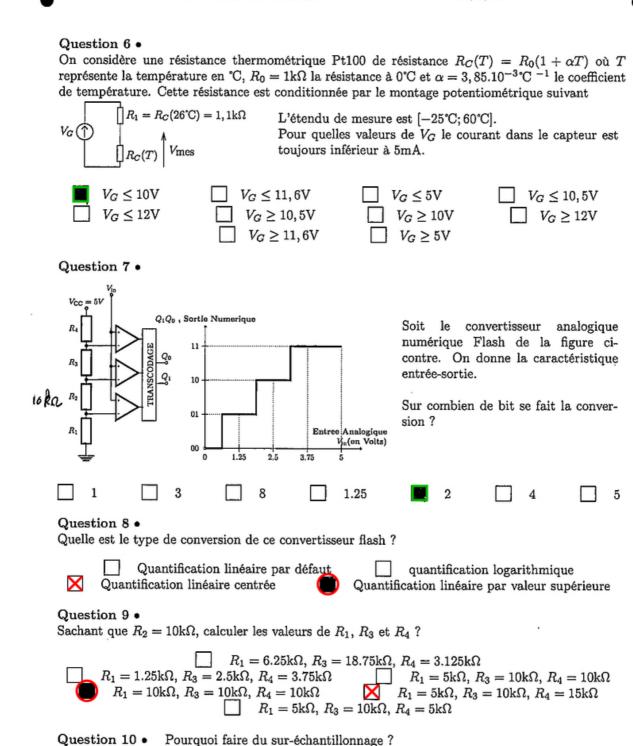
IPS						
Quizz	du	15/11/2017				

Nom et prénom : Dizet Antoine.

Durée: 10 minutes.

 $Aucun\ document\ n'est\ autoris\'e.\ L'usage\ de\ la\ calculatrice\ est\ autoris\'e.\ T\'el\'ephone\ interdit.$

	Les questions peuvent présenter zéro, une ou plusieurs bonnes réponses. Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses. Ne pas faire de RATURES, cocher les cases à l'encre.
	Question 1 • Quels sont les intérêts d'un amplificateur d'instrumentation ?
3/3	 De rejeter les perturbations de mode différentiel. Cela permet d'isoler galvaniquement la chaine d'acquisition et le procédé. Les voies sont symétriques. Le gain est fixé par une seule résistance. Les impédances d'entrées sont élevées.
	Qu'est ce que la fidélité d'un capteur ?
1/1	Un capteur dont la variation de température se traduit en variation de résistance électrique La faculté de délivrer toujours la même valeur en sortie pour la même valeur d'entrée Aucune de ces propositions Convertir une grandeur physique en grandeur électrique
	Question 3 • Qu'est-ce que la résistivité d'un matériau ?
0/1	La résistance d'un tronçon de matériau de 1 m de longueur et de 1m ² de section La faculté de posséder une fonction de transfert en forme de droite L'écart maximal entre la valeur de sortie mesurée et la valeur idéale attendue Le coefficient directeur de la fonction de transfert du capteur
	Question $4 \bullet$ Une jauge de contrainte a comme caractéristiques $R_0 = 50\Omega$, $L_0 = 8$ mm et $K = 0.4$. Combien vaut R si $L = 10$ mm ?
0/1	$igstar$ 54.3 Ω $igsquare$ 45.7 Ω $igsquare$ 50.8 Ω $igsquare$ 54.0 Ω
	Question 5 • V_c V_c V_s
	Soit le filtre RC suivant : Quelles valeurs donner au produit RC pour qu'une perturbation d'une fréquence de 100kHz soit réduite à 2% de sa valeur ? (en Ω .F).
0/2	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$



Pour supprimer les perturbations de mode commun.

Pour améliorer l'efficacité du filtre antirepliement.

Pour réduire le bruit de quantification

3/3

3/3

0/3

0/3

2/2