## $_{ m QCM}^{ m Algo}$

- 1. Quel élément n'est pas dans la signature d'un type abstrait?
  - (a) Les TYPES
  - (b) Les OPERATIONS
- (c) Les PRECONDITIONS
- 2. La construction d'une liste récursive n'est pas basée sur?
- ★(a) La suppression du Kième élément d'une liste
  - (b) La récupération du reste de la liste
- ★ (c) L'insertion d'un élément à la K<sup>ième</sup> place
  - (d) L'ajout d'un élément en tête de liste
- 3. Quelles opérations ne définissent pas une liste récursive?
- % (a) debut
- \*(b) longueur
  - (c) fin
  - (d) cons
- × (e) ième
- 4. Pour la déclaration

TYPES true UTILISE but, incredible

l'opération thats : incredible x but -> true est?

- (a) Un observateur
- (b) Une opération interne
  - (c) Un rapporteur
  - (d) Une opération externe
  - (e) Un observeur
- 5. Une opération utilisée pour préciser le domaine de définition d'une autre est?
  - (a) Une opération ponctuelle
- (b) Une opération auxiliaire
  - (c) Une opération partielle
  - (d) Une précondition
- 6. Un type algébrique abstrait doit être?
- X (a) Complet
  - (b) Conséquent
- (c) Consistant
  - (d) Complément

- 7. Que représentent opé1 et opé2 dans l'axiome suivant (dans lequel e est un élément et l une liste) opé1(opé2 (e,1)) = 1?
  - (a) opé1 = fin, opé2 = tête
  - (b) opé1 = cons, opé2 = fin
- √ (c) opé1 = fin, opé2 = cons
  - (d) opé1 = cons, opé2 = tête
- 8. Que représentent opé1 et opé2 dans l'axiome suivant (dans lequel e est un élément et l une liste) opé1(opé2 (e,1)) = e?
  - (a) opé1 = premier, opé2 = tête
  - (b) opé1 = cons, opé2 = premier
- X (c) opé1 = premier, opé2 = cons
  - (d) opé1 = fin, opé2 = premier
- 9. Une opération qui n'est pas définie partout est?
  - (a) Une opération ponctuelle
  - (b) Une opération auxiliaire
- (c) Une opération partielle
  - (d) Une précondition
- 10. Pour la déclaration

TYPES Vrai, Ouf UTILISE De, Truc

l'opération c'est-un : Vrai x Truc x De -> Ouf est?

- (a) Un observateur
  - (b) Une opération interne
    - (c) Une opération externe
    - (d) Un observeur



## QCM Electronique - InfoS1

Pensez à bien lire les questions ET les réponses proposées (attention à la numérotation des réponses)



Q21. Une maille d'un circuit correspond à un ensemble de dipôles placés en série.



Soit le circuit suivant (Q22 à 24):

Q22. Ce circuit comprend

5 nœuds, 4 mailles

% b. 5 nœuds, 8 branches

2. 8 nœuds, 8 branches

d. Aucune de ces réponses

Q23. Choisir l'affirmation correcte:

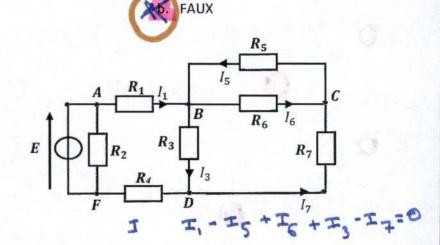
?. z-  $R_1$  et  $R_2$  sont en série

! b-  $R_2$  et  $R_3$  sont en parallèle

Q24. Choisir l'égalité correcte :

$$\mathbf{x}$$
 a.  $I_1 + I_3 + I_5 + I_6 + I_7 = 0$ 

$$I_1 - I_3 = I_6 - I_5$$



 $\frac{1}{2}$  c-  $R_3$  et  $R_7$  sont en parallèle

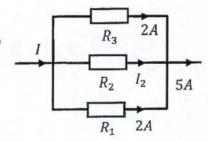
 $R_5$  et  $R_6$  sont en parallèle

c. 
$$I_6 + I_7 = -I_5$$

d. 
$$I_1 + I_5 = I_3 - I_6$$

Q25. Soit le circuit ci-contre. Que vaut l'intensité du courant I ?

- a- 1A
- × (b-) 5A
  - c- 2A
  - d- On ne peut pas savoir

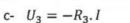


Soit le circuit ci-contre (Q26&27).

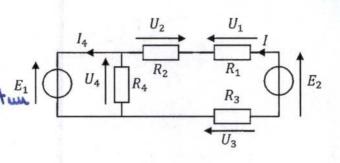
Q26. Quelle est l'égalité correcte ?

a- 
$$U_1 = R_1.I$$

x b-  $U_2 = R_2.1$  convention is



d- 
$$U_4 = -E_1$$



Q27. Quelle est l'égalité correcte ?

LOM

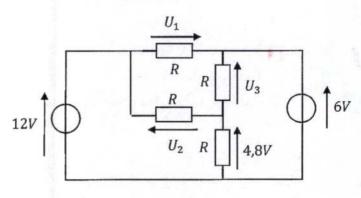
a- 
$$U_1 = U_2$$

$$E_2 = U_3 + U_2 + E_1 - U_1$$

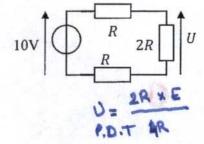
 $E_1 - U_1 + U_2 + E_2 - U_3 = 0$ 

d- 
$$E_1 = E_2$$

**Q28.** Que vaut la tension  $U_2$ ? May



**Q29.** Soit le circuit ci-contre. Que vaut U?

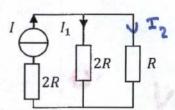


Q30. Soit le circuit ci-contre. Quelle est l'expression de l'intensité  $I_1$ ?

a- 
$$I_1 = \frac{2}{3} \cdot I$$

b- 
$$I_1 = \frac{2}{5} \cdot I$$

$$d- I_1 = \frac{1}{5} \cdot I$$

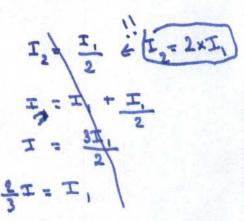


$$T = T_1 + T_2$$

$$T = \frac{R \times T}{2R + R}$$

$$T_1 = \frac{1}{3}T$$

$$T_2 = \frac{1}{3}T$$



10

Choose the ONE correct answer that applies in each case.

- 31. Which statement uses the most appropriate academic style?
  - a. In this paper I argue that ChatGPT is indispensable
  - b. In this paper we argue that ChatGPT is indispensable
  - c. In this paper the argument is that ChatGPT is indispensable
  - d. This paper argues that ChatGPT is Indispensable
- 32. Which statement uses the most appropriate academic style?
  - a. Numbers won't increase until next year
  - b. Numbers aren't increasing until next year
  - c. Numbers won't be increased until next year
  - ≺ d. Numbers will not increase until next year
- 33. Which statement uses the most appropriate academic style?
  - The experiment didn't produce any new findings
  - No new findings arose from the experiment
    - c. The experiment did not reveal no new results
    - d. New findings didn't arise from the experiment
- 34. Which statement uses the most appropriate academic style?
  - a. Users, administrators etc. all require appropriate training
  - Appropriate training should be offered to users, administrators and technicians
    - c. Users, admin and techies all need training courses
    - d. Appropriate training is a must for everyone in IT
- 35. Which statement uses the most appropriate academic style?
  - a. Who knows how many users there are?
  - b. Studies need to study the number of users
  - c. Studies should investigate how many users are there?
  - Studies need to examine how many users there are
- 36. Which statement uses the most appropriate academic style?
  - The effects of prolonged screen use can be seen in students' performance
    - b. The effects of prolonged screen use reflect themselves in students' performance
    - c. The effects of prolonged screen on students' performance are seen
    - d. The effects of prolonged screen reflect in students' performance
- 37. Which statement is NOT good academic style?
  - a. The lessons were originally created by a former lecturer
  - b. Originally, the lessons were created by a former lecturer
  - c. The lessons originally were created by a former lecturer
  - The lessons were created by originally a former lecturer
- 38. Which statement is NOT good academic style?
  - a. Adults are doing little sport
  - b. A lack of sport afflicts many adults
  - Little adults do enough sport
    - d. Few adults do much sport
- 39. Which statement does NOT have the same meaning as the other three?
  - a. Engineers need to be seen to be addressing the problem adequately
  - Adequate engineers must address the visible issue
    - c. It must be clear to all that engineers are properly resolving the issue
    - d. Engineers are required to be seen to address the problem sufficiently
- 40. Which statement does NOT have the same meaning as the others?
  - a. Studies have revealed that consuming vegetables significantly improves health
  - b. Consuming vegetables has major health benefits according to studies
  - Vegetable consumption has been shown in studies to enable considerable health benefits
  - Studies show that major health improvements can seldom be achieved by eating vegetables