CLERET

Note: 13.2/20 (score total: 36.5/55.5)



+28/1/45+

UE INF1601

2020

Théorie des langages et compilation Contrôle continu numéro 1 (20 minutes)

Nom et prénom: Claret Budavic

Noircissez les bonnes réponses (cocher ne suffit pas). Les questions faisant apparaître le symbole & peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses ; les autres ont une seule bonne réponse. Toute absence de réponse équivaut à une réponse fausse. Utilisez le verso des feuilles comme brouillon si nécessaire.

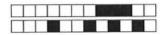
	Rôle d'un compilateur			
	Question 1 &	Quel est la trac	luction anglaise de	compilateur?
3/3	language p		compiler parser	assembler word processor
	Question 2 🌲	Parmi les langa	iges suivants, lesque	els sont de bas niveau ?
2.5/2.5	le code ma le shell Un le langage		Į.	le langage C un langage dans lequel chaque instruction correspond à une instruction machine
	Question 3	Un assembleur es	st un traducteur.	
1/1	aux			wrai vrai
	Question 4	Un processeur es	t un interpréteur.	
1/1	aux			wrai vrai
	Question 5 instruction mach	이렇게 된 것 같아요? 하다면서 그리다면서 그리다.	traduit chaque inst	truction du programme source par une seule
1/1	faux			vrai
	Question 6 l'exécuter.	Un interpréteur	traduit la totalité d	du programme source avant de commencer à
1/1	M faux			vrai
	Question 7	Un compilateur	traduit un programi	me source vers un langage cible exécutable.
1/1	wrai vrai			faux
	Question 8	Une machine vir	tuelle est un interpr	réteur.
1/1	wrai vrai			faux



	Question 9 L d'être interprété.	e programme source d'un langage	semi-interprété est traduit partiellement avant		
1/1	vrai vrai		faux		
	Question 10 exécuté.	Le programme source d'un langag	e compilé est traduit complètement avant d'être		
1/1	aux		wrai -		
	Question 11 par un compilate	0.77	interpréteur est plus important que celui réalisé		
1/1	vrai vrai		faux		
	Question 12 source Java en co	La compilation à la volée (JIT) de de binaire à l'exécution.	lans une JVM consiste à traduire le programme		
1/1	faux		☐ vrai		
	Question 13	Les langages semi-interprétés s'e	exécutent plus vite que les langages compilés.		
1/1	faux		□ vrai		
	Question 14 🌲	On attend d'un compilateur :			
2.5/2.5		se du code compact te le programme s'il ne com- 'erreur	qu'il corrige les erreurs de programmation qu'il produise du code efficace qu'il rejette les programmes contenant trop de variables (> 1000)		
	Question 15 🌲	Parmi les outils suivants, lesqu	nels sont des traducteurs ?		
2/3	Un éditeur Un interpré Une mémoi	teur	Un assembleur Une machine virtuelle Un compilateur		
	Etape d'une compilation				
	Question 16 format texte.	Un programme source écrit dans	un langage de programmation est un fichier au		
-1/1	faux		🔀 vrai		
	Question 17	L'analyse lexicale produit un ar	bre.		
1/1	faux		vrai vrai		
	Question 18	L'analyse syntaxique produit un	arbre et une table.		
1/1	wrai vrai		aux		
	Question 19	AST est l'acronyme de Arbre Sy	ntaxique Abstrait		
1/1	faux		vrai vrai		

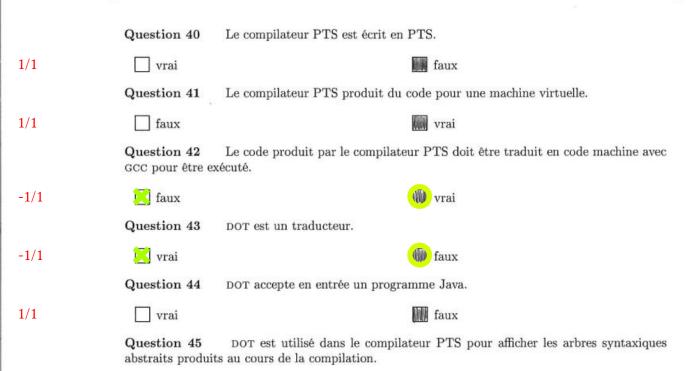


	Question 20	L'analyse sémantique corrige les erreurs de type.
-1/1	(vrai	🔀 faux
	Question 21	L'analyseur sémantique produit du code intermédiaire.
1/1	vrai vrai	faux
	Question 22	Le générateur de code intermédiaire prend en entrée un arbre.
-1/1	faux	🔀 vrai
		Méthode de conception
	Question 23	Le paradigme analyse-synthèse est un découpage fonctionnel du compilateur.
1/1	faux	wrai vrai
	Question 24	Les langages formels sont plus expressifs que les langages naturels.
1/1	faux	vrai vrai
	Question 25 mation.	Le formalisme BNF permet de décrire la grammaire d'un langage de program-
1/1	wrai vrai	faux
	Question 26	Le schéma suivant illustre une compilation croisée de L pour N sur $M.$
-1/1	🔀 vrai	faux
	Question 27 autre machine.	La compilation croisée permet de produire un compilateur qui s'exécute sur une
1/1	faux	vrai vrai
	Question 28	Le premier compilateur a été écrit en assembleur pour le langage Fortran.
1/1	faux	wrai vrai
	Question 29	L'auto-compilation permet d'écrire un compilateur dans le langage qu'il compile.
1/1	vrai vrai	faux



Question 30 On dispose d'un compilateur d'un langage L écrit en L produisant du code pour une machine M. Et on dispose du compilateur du langage L sur M. On réécrit le backend du compilateur de L pour une machine N et on obtient un compilateur de L sur une machine N de la manière suivante :

1.5/1.5	M				
	$\begin{array}{c cccc} & L & N \\ \hline L & N & L & L \\ \hline & L & L & M \\ \hline & M & \end{array}$				
		Structure d'un compilateur			
	Question 31 La partie de	a compilateur avant réalise l'analyse du programme source.			
1/1	faux	wrai vrai			
	Question 32 Le back-end	du compilateur produit le programme cible.			
1/1	faux	vrai			
	Question 33 Le paradigr	ne analyse-synthèse facilite l'exécution du compilateur.			
1/1	faux	vrai vrai			
	Question 34 Pour recible	er un compilateur il faut réécrire seulement sa partie arrière.			
1/1	faux	wrai vrai			
	Question 35 & Quelles éta ne doit pas être pris en compt	apes contient la partie avant du compilateur (l'ordre donné ci-dessous ne) ?			
0/2	l'analyse syntaxique l'analyse lexicale	la génération de code intermédiaire l'optimisation sémantique			
	Question 36 \$\text{ Quelles éta} \text{ quelles éta} \text{ ne doit pas être pris en compte }	pes contient la partie arrière du compilateur (l'ordre donné ci-dessous ce) ?			
2/2	optimisation du code cil	la génération de code cible l'analyse lexicale			
	Question 37 & Dans que	lle partie est utilisée l'arbre syntaxique abstrait ?			
-1/1	Dans la partie arrière	Dans la partie avant			
	Le langage PTS				
	Question 38 Le langage	PTS est un langage semi-interprété.			
-1/1	faux	vrai vrai			
	Question 39 Le langage	PTS est un langage impératif.			
1/1	faux	vrai			



La machine MAP est un interpréteur.

faux

wrai vrai

1/1

1/1

w vrai

Question 46

faux