1) Un avion qui est centré avant a :

Epreuve n° 2: CONNAISSANCE AVION

<u>Seul matériel autorisé</u>: une calculette non programmable et non graphique.

	d) sa manœuvra e) nécessite un l f) nécessite un l g) sa traînée qu h) sa traînée qu i) sa consomma	ui diminue. abilité qui augmente. abilité qui diminue. braquage de gouverne braquage de gouverne i augmente.	de profondeur plus imp de profondeur moins in				
		choisir la comb	inaison correcte :				
	A) b, d, f, h, i.	B) a, d, e, g, j.	C) a, c, f, g, i.	D) b, c, e, h, j.			
2)(Quelle commande est associée à l	'axe de tangage ?					
		nanche latéralement qui	actionne les ailerons.				
	B) - le n	nanche en avant ou en ai	rière et qui actionne la go	ouverne de profondeur.			
	C) - le p	alonnier à gauche ou à d	lroite et qui actionne la go	ouverne de direction.			
	D) - auc	une commande n'est ass	ociée à l'axe de tangage.				
3) I	L'essence 100LL utilisée pour les	_					
	A) - ve	rte. B) - incolore.	. C) - bleue. D)	- rouge.			
4) T	aa dianaaitifa hymanauatantatauna	utiliaća avu log oviona	augmentent				
4) L	Les dispositifs hypersustentateurs	rtance et la traînée.	_	pproche, donc la sécurité.			
		cacité des gouvernes.		tions précédentes sont fausses			
	C) Terric	cache des gouvernes.	D) les 3 proposi	tions precedentes sont rausses			
5)	L'angle de calage de l'aile est l'a A) la trajectoire et l'axe l C) la corde de profil et l'	longitudinal de l'avion.		B) la trajectoire et l'horizontale. D) la corde de profil et l'axe longitudinal de l'avion			
6)	Un avion a les caractéristiques si	uivantes · Envergure 1	0 mètres, énaisseur relat	tive de l'aile 0,20 mètres, profondeur			
	moyenne de l'aile 1 mètre. Sacha A) 50	ant que cette aile est re	ctangu <mark>laire,</mark> quel est son	_			
7)	Le braquage des ailerons provo A) roulis inverse.	que un effet secondaire B) lacet inverse.	e appelé : C) roulis induit.	D) lacet induit.			
8)	B) compenser les C) compenser les	erreurs de pilotage. variations de pression o	lues aux changements d'a	ltitude de l'avion.			
9)	L'utilisation des volets de courbu	re a pour but :					
	a) d'améliorer les performances	-					
	b) d'améliorer le freinage des ro	_	qués au maximum en po	ositif.			
	c) d'augmenter la portance.		_				
	d) d'augmenter la courbure de l	'aile.					
	e) d'améliorer la facilité de pilota	age, notamment à l'atte	errissage et pendant le ro	oulage, surtout lorsqu'ils sont braqués			
	au maximum en positif et qu	ie le vent est plein trav	ers.				
	f) de garder une portance corre	cte avec des vitesses fai	ibles, notamment penda	nt les approches et les atterrissages.			

choisir la combinaison correcte :
A) a, b, c, e
B) a, c, d, e
C) b, d, e, f
D) a, c, d, f

10) L'avertisseur de décrochage est :

A) - une alarme sonore et /ou lumineuse B) - un repère rouge sur l'anémomètre

Epreuve n° 2: CONNAISSANCE AVION

<u>Seul matériel autorisé</u>: une calculette non programmable et non graphique.

	 C) - un repère placé sur l'hori D) - un système électromagné prévenant ainsi le pilote de l'in 	tique qui, couplé ave		sse, provoque o	des vibrations dans le	manche,
11) I	A) - zone d'utilisation normale B) - zone d'utilisation interdite C) - zone d'utilisation des vole D) - zone de vitesse de manœ	ar de vitesse signifie e de l'avion e de l'avion en atmos ets	:			
12/ L'	hélice à vitesse constante A) S'utilise avec grand pas au d B) Permet de raccourcir la dista C) Diminue la vitesse de décroc D) Ne peut s'utiliser que sur des	nce de décollage hage moteur réduit				
	uel appareil du tableau de bord icateur de virage B) Horizon		roscope? onservateur de cap	D) Compas m	nagnétique	
14) U	Un moteur refroidi par air risq 1) au cours de roulages ou o 2) par condition givrante 3) lors de montées prolongé 4) au cours de vols à haute	l'attentes au sol pro es	olongés			
	A) 2 et		mbinaison correcte C) 1 et 3.	D) 3 et 4		
15) Le	e seul temps qui produit de l'én A) admission. B)	ergie mécanique ut compression.	ile sur un moteur à C) échappement.	_	est: ombustion-détente	
	Un avion de finesse 12, qui a v er le sol, parcourir une distanc		ible de 1500 mètre	s, peut en cas	de panne moteur e	t avant de
toucin	A) 1,8 nautiques		tiques. C)	1,8 km.	D) 18 km.	
17) (Quelle est la pression utilisée pa A) la pression totale C) la pression statiqu			ession dynamic	•	
18) L'	 action du réchauffage carbura A) augmentation de la puissanc B) diminution de la puissanc C) une réduction du débit ca D) une réduction de la pressi 	ance <mark>e</mark> rburant				
19) U	J n compas placé à bord d'un a A) la déclinaison <mark>B</mark>	vion est soumis à de) la déviation.	es influences magnét C) la dérive.		es qui provoquent : l'inclinaison déviatric	e
20) I	Lorsqu'un avion s'élève, la diminution de la densité d A) provoquer un givrage carburateur C) appauvrir le mélange		B) augm	de l'air aura tendance à : B) augmenter la puissance utile D) enrichir le mélange		