

TAGE 2

Sur la Learning Box, sont disponibles : le public concerné par l'épreuve, la méthode, le programme de révision, la bibliographie et les annales des concours précédents.
Accès via votre espace candidat sur www.passerelle-esc.com

► DURÉE : 1 H 55

SOUS-TEST 1 : LEXIPHRASE (15 questions – 15 mn)

Lexique

Consigne pour les questions Q. 1 et Q. 2 : remplacer le/les mot(s) soulignés par sa/leur juste définition.

Consigne pour la question Q. 1 : remplacer le/les mots soulignés par le mot ayant la même signification.

Question 1. Pour préserver leur marque, les dirigeants ont eu la funeste idée de devenir également distributeurs.

- A) remarquable
- B) l'innovante
- C) désastreuse
- D) débile

Consigne pour Q. 2 : choisir la bonne définition pour le/les mots soulignés.

Question 2. Quand il dirigeait l'entreprise, il était à l'apogée de sa gloire.

- A) A l'antithèse de sa gloire
- B) A l'aube, juste avant.
- C) A la position la plus périlleuse qui soit.
- D) A la plus haute position qu'on puisse atteindre.

Consigne pour Q. 3 : trouver l'expression équivalente.

Question 3. Un expert conclut que le politique n'est pas à enterrer prématurément.

- A) oublier rapidement
- B) faire renaître trop tard
- C) jeter aux oubliettes trop tôt
- D) valoriser trop vite

Consigne pour Q. 4 et Q. 5 : trouvez l'expression contraire (antonyme) du/des mots en italique

Question 4. Pourtant, alors qu'il est *représenté et vénéré* à travers toute la planète, la survie de l'hippocampe est menacée.

- A) ignoré et déprécié
- B) illustré et valorisé
- C) schématisé et cultivé
- D) récupéré et prié

Question 5. Quand il ne mange pas, l'animal *se livre* à une parade amoureuse à *faire se pâmer* les romantiques.

- | | |
|--------------------|-----------------|
| A) entame | à faire rougir |
| B) ne se lance pas | à faire hurler |
| C) avorte | à faire pâlir |
| D) boude | à faire transir |

Les « intrus »

Consigne pour Q. 6 à Q. 9 : trouver l'intrus parmi les quatre propositions figurant dans chaque question.

Question 6.

- A) précis ;
- B) rigoureux ;
- C) ponctuel ;
- D) prolixe.

Question 7.

- A) Pierre qui roule n'amasse pas mousse ;
- B) Tout vient à point à qui sait attendre ;
- C) Hâte toi lentement ;
- D) C'est au pied du mur que l'on voit le maçon.

Question 8.

- A) Ce fauteuil vous tend les bras ;
- B) Je ne joue second violon pour personne ;
- C) Nous improviserons ;
- D) Nous jouerons ceci d'oreille.

Question 9.

- A) consensus ;
- B) conciliation ;
- C) divorce ;
- D) compromis.

Phrases

Question 10. Combien y-a-t-il de phrases incorrectes (orthographe et/ou syntaxe) parmi les quatre figurant ci-dessous ?

- 1) La jupe que ma mère s'est fait faire, lui va très bien.
- 2) Au plus tu en mets, au plus cela devient cher.
- 3) Il aurait du te le dire avant de le faire
- 4) Ils se sont repenti de leurs fautes.

- A) Deux
- B) Quatre
- C) Aucune
- D) Trois

Question 11. Parmi les quatre phrases ci-dessous, deux sont incorrectes (orthographe et/ou syntaxe). Lesquelles ?

- 1) À l'hôtel, ils ont retenu deux chambres doubles.
- 2) La jeune femme que tu as reçu hier a téléphoné aujourd'hui.
- 3) Elle s'est blessée la main.
- 4) Que proposeriez-vous pour palier ce manque ?

- A) 1 et 2
- B) 1 et 4
- C) 3 et 4
- D) 2 et 3

Consigne pour Q. 12 à Q. 15 : compléter la phrase en respectant les règles de la syntaxe et de la cohérence textuelle.

Question 12. Après que tu [...], elle s'est mise à pleurer.

- A) as
- B) sois
- C) es
- D) serais

Question 13. Il faudra savoir travailler en permanence avec d'autres services de l'entreprise [...] faire jouer la complémentarité.

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| A) sans pour autant | à l'international |
| B) afin de | entre les différentes expertises |
| C) en évitant de | entre les services |
| D) de façon à | des services. |

Attention ! les questions Q. 14 et Q. 15 constituent un ensemble suivi.

Question 14. L'hypothèse de la fin prochaine du CDI [...], en 1995, un groupe de réflexion envisageait [...] son déclin dans un rapport, « Le Travail dans 20 ans », soit à l'horizon 2015.

- | | |
|------------------------------|-------------|
| A) n'est pas nouvelle | déjà |
| B) est nouvelle | presque |
| C) se pose aujourd'hui | déjà |
| D) date de la nuit des temps | malgré tout |

Question 15. A l'époque, cette projection avait [...] ; [...] 18 ans plus tard, le CDI est toujours là.

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| A) séduit les foules | cela explique que |
| B) marqué les esprits | de telle sorte que |
| C) fait un effet bœuf | parce que |
| D) eu l'effet d'un pavé dans la mare | toujours est-il que |

SOUS-TEST 2 : CALCUL (10 questions – 30 mn)

Question 16. Une famille comprend, enfants et parents, 6 personnes. Il y a deux fois plus de membres de sexe masculin dans cette famille. Combien la fratrie contient-elle de garçons ?

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 2

Question 17. Que valent « quatre moitiés plus six tiers » ?

- A) 10 quarts
- B) 12 quarts
- C) 14 quarts
- D) 16 quarts

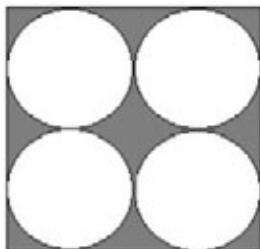
Question 18. Un groupe de personnes organise une sortie payante. Si chacun donne 18 €, il manquera 6 €. Mais si chacun donne 20 €, il y aura 8 € de trop. Combien y a-t-il de personnes dans ce groupe ?

- A) 7
- B) 5
- C) 8
- D) 6

Question 19. On jette trois pièces de monnaie. Quelle est la probabilité qu'elles tombent toutes les trois sur la même face ?

- A) $1/8$
- B) $1/3$
- C) $1/4$
- D) $1/5$

Question 20. Dans la figure ci-dessous, un carré contient quatre cercles égaux. Chacun contient deux points adjacents à deux autres cercles et deux points adjacents à deux côtés consécutifs du carré. Quelle est la proportion du carré correspondant aux parties grisées ?



- A) $1 - \pi/4$
- B) $1/4$
- C) $1/2$
- D) $\pi/2$

Question 21. Trente véhicules, des voitures et des motos, sont garées sur le parking d'une boîte de nuit. On dénombre en tout 94 roues. Combien y a-t-il de voitures sur ce parking ?

- A) 13
- B) 19
- C) 17
- D) 15

Question 22. Une pièce a la forme d'un parallélépipède rectangle. On augmente chacune de ses dimensions (longueur, largeur et hauteur) de 20%. Quel est le pourcentage d'augmentation de son volume ?

- A) 80,6%
- B) 64%
- C) 68%
- D) 72,8%

Question 23. Un automobiliste parcourt un trajet aller et retour. A l'aller, sa vitesse moyenne est de 90 km/h mais, au retour, elle n'est que de 30 km/h. Quelle est sa vitesse moyenne pour la totalité du trajet ?

- A) 35 km/h
- B) 45 km/h
- C) 50 km/h
- D) 60 km/h

Question 24. Complétez la série numérique suivante :

5 - 10 - 7 - 14 - 10 - 20 - ?

- A) 40
- B) 13
- C) 14
- D) 28

Question 25. La moyenne d'âge d'un groupe de 8 personnes est de 33 ans. Une personne est remplacée si bien que la moyenne d'âge s'élève à 33,25 ans. Quelle est la valeur de la différence entre les âges de la personne remplacée et celui de son remplaçant ?

- A) 2 ans
- B) 3 ans
- C) 1 an
- D) 4 ans

SOUS-TEST 3 : LOGIQUE (10 questions – 15 mn)

Question 26

		543		
618	272	?	936	190
		876		
		321		
		987		

- A) 432 B) 627 C) 369 D) 654

Question 27

		L M N		
		V W X		
N G Z	R I C	?	B M H	Y O A
		D E F		
		T U V		

- A) J K L B) I K M C) F B T D) P Q R

Question 28

426	264	?	462	642
		617		
		321		
		325		
		954		

- A) 844 B) 624 C) 437 D) 246

Question 29

		F J O		
		R C I		
		L A M		
		G K O		
T F B	W D E	?	X F K	V B N

- A) R C Q B) N M O C) R Z H D) I P H

Question 30

	414			
65	?	143	104	78
	234			
	162			
	504			

- A) 130 B) 117 C) 345 D) 630

Question 31

	H U			
Y P	?	C L	W J	L H
	J A			
	K B			
	L H			

A) G N B) Q S C) I T D) I N

Question 32

		255		
		684		
583	363	?	253	110
		146		
		366		

A) 891 B) 479 C) 222 D) 473

Question 33

		C X		
		E V		
F G	X Y	?	J K	U V
		B Y		
		G T		

A) I H B) R S C) M N D) D W

Question 34

963	856	535	321	?
				206
				589
				574
				303

A) 128 B) 428 C) 749 D) 735

Question 35

I D Z	P J X	E A K	T L P	?
				L H S
				F A K
				J W N
				O I I

A) M U M B) M V N C) N Q M D) C G K

SOUS-TEST 4 : PARATEXTE (15 questions – 15mn)

Paragraphe

Consigne pour les questions Q. 36 à Q. 40 : compléter les phrases de ce paragraphe traitant des bureaux pour l'Entreprise, en respectant les impératifs de la syntaxe, du choix des mots, et de la cohérence textuelle.

Question 36. Les bureaux sont devenus [...] sujet de management. C'est [...] une préoccupation pour les ressources humaines que pour la direction ou les finances.

- | | |
|------------------------|--------------------|
| A) pour ainsi dire un | de nouveau autant |
| B) un vrai | aujourd'hui autant |
| C) particulièrement un | depuis toujours |
| D) quasiment un | couramment |

Question 37. A l'heure où le loyer représente la deuxième charge des entreprises (juste après les salaires), [...] et de [...].

- | | |
|--|---|
| A) il paraît dérisoire d'optimiser les surfaces | chasser les mètres carrés superflus |
| B) il n'est pas inutile d'augmenter les surfaces | réduire les loyers |
| C) il est de bon ton d'optimiser les surfaces | chasser le moindre mètre carré gaspillé |
| D) il est indispensable de réduire les surfaces | ne pas changer de loyer |

Question 38. En Ile de France, [...], 13% des locaux [...], selon une étude immobilière.

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| A) par exemple | ne servent à rien |
| B) malgré tout | sont inutilés |
| C) quoi qu'on en dise | sont sous-utilisés |
| D) heureusement | sont disponibles |

Question 39. [...] son installation Rue de la Boétie à Paris, un laboratoire pharmaceutique a supprimé les cloisons [...]. [...] 30% de surface économisée par collaborateur, sans toucher à leur confort.

- | | | |
|----------------|------------------------------------|---------------------------|
| A) Malgré, | utiles et les espaces de travail | Donc : |
| B) En amont de | superflues et design | Il y a eu malheureusement |
| C) Après | inutiles et les espaces de travail | Malgré tout : |
| D) Lors de | inutiles et les espaces perdus | Résultat : |

Question 40. [...] au-delà des gains réalisés, les RH cherchent à favoriser l'émergence d'organisations qui correspondent [...].

- | | |
|---------------|--|
| A) Bien qu'au | presque aux nouvelles tendances |
| B) Car | mieux aux nouvelles façons de travailler |
| C) Presque | malgré tout aux nouvelles façons de travailler |
| D) Certes, | aux désirs des salariés. |

Texte

Consigne pour Q. 41 à Q. 43 : compléter les trois premières phrases de ce texte traitant de management dans l'armée, en respectant les impératifs de la syntaxe, du choix des mots, et de la cohérence textuelle.

Question 41. Cette base militaire accueille depuis peu quelques 2000 [...] par an pour des stages de management. [...] ? Le système militaire de leadership et d'engagement.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| A) militaires | Ce qui fait frétilleur leur intellect |
| B) hauts gradés et fonctionnaires | Ce qui intéresse ces vieux de la vieille |
| C) cadres et étudiants | Ce qui intéresse en premier lieu les stagiaires en col blanc |
| D) soldats du rang | Ce qui les séduit avant tout |

Consigne pour Q. 42 : trouver la phrase qui s'intègre le mieux entre Q. 41 et Q. 43.

Question 42.

- A) Certes entre l'ambiance spartiate des régiments et l'univers feutré des bureaux, tout n'est pas transposable.
- B) Naturellement, entre l'ambiance feutrée des régiments et l'univers spartiate des bureaux, tout est transposable.
- C) Malgré tout, entre l'ambiance spartiate des régiments et l'univers feutré des bureaux, tout est adaptable.
- D) Bien évidemment, il faut recréer dans les bureaux l'ambiance feutrée des régiments.

Question 43. Cependant, dans bien des domaines - prise de décision, motivation des troupes, entraide -, l'armée peut [...].

- A) être largement améliorée
- B) s'inspirer du monde de l'entreprise
- C) s'estimer heureuse de ne rendre de compte à personne
- D) se révéler une source d'inspiration

Consigne : lire maintenant la suite du texte.

Contrairement à certaines entreprises qui traitent leurs employés comme des numéros, l'armée essaie de responsabiliser au maximum les personnes, même au bas de l'échelle, assure ce Capitaine de Vaisseau. Cela signifie d'abord leur faire confiance. Commander consiste notamment à s'assurer que la mission a été remplie dans les conditions souhaitées. L'officier en charge doit donc éviter au maximum d'interférer dans son exécution. C'est en prenant de la hauteur vis-à-vis de l'action que le chef est efficace et crée l'adhésion de son groupe. En cherchant à se substituer à son collaborateur, il lui enverrait un message très négatif : je ne te fais pas confiance, un précepte également valable en entreprise. Connaissez-vous le « RETEX » ? C'est l'acronyme de « retour d'expérience ». Dans l'armée, ce mode de débriefing vient ponctuer chaque opération. Pour favoriser la cohésion, les militaires évitent de se concentrer uniquement sur leurs lacunes. Ils discutent des problèmes rencontrés, bien sûr, mais aussi de ce qui a fonctionné, une méthode utile pour progresser et pour souder les troupes.

Consigne : les questions Q. 44 à Q. 50 portent sur la totalité de ce texte, incluant donc les questions Q. 41 à Q. 43

Question 44. Quelle est la stratégie de l'armée vis-à-vis de ses membres ?

- 1) Imiter les entreprises qui traitent les employés comme des numéros.
- 2) Responsabiliser les personnes, quelle que soit leur position hiérarchique.
- 3) Responsabiliser les personnes, plutôt en situation de commandement.

- A) Uniquement 2
- B) 1 + 2 + 3
- C) 2 + 3
- D) 1 + 2

Question 45. Commander, c'est avant tout [...].

- A) Prendre les hommes de haut
- B) S'assurer que les choses sont faites comme il se doit
- C) Laisser agir ses hommes sans interférer
- D) Tout faire pour que la mission soit effectuée dans les règles.

Question 46. Pour pouvoir prendre de la hauteur le chef doit [...].

- A) être efficace.
- B) être efficace et assurer la cohésion de son groupe
- C) laisser agir ses hommes en confiance
- D) prendre la place de ses subordonnés

Question 47. Suivant l'auteur, la confiance [...].

- 1) est indispensable pour pouvoir gérer un groupe
- 2) est ce qui fait que le groupe vous suit
- 3) s'obtient en prenant de la hauteur

- A) Ni 1, ni 2, ni 3
- B) Uniquement 2
- C) 1 + 2
- D) Uniquement 3

Question 48. Prendre la place de ses hommes c'est [...].

- A) une bonne chose car on montre que l'on est proches d'eux
- B) à éviter car il vaut mieux prendre de la hauteur et garder les distances
- C) envoyer un message négatif de confiance
- D) envoyer un message négatif

Question 49. Qu'est-ce que le « RETEX » ?

- A) Un acronyme utilisé dans l'armée qui signifie debriefing.
- B) Un acronyme qui correspond à un mode de debriefing axé sur les points négatifs de chaque opération.
- C) Un acronyme qui correspond à un mode de debriefing aussi bien positif que négatif.
- D) un mode de debriefing destiné à flatter le côté positif des hommes.

Question 50. Finalement, pour pouvoir gérer un groupe efficacement il faut [...]

- A) emporter son adhésion
- B) prendre de la hauteur
- C) savoir imposer sans avoir d'états d'âme
- D) savoir se mettre à la place de ses hommes

SOUS-TEST 5 : CALCUL (10 questions – 30 mn)

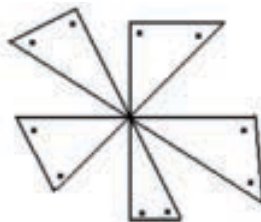
Question 51. L'amphithéâtre comporte 43 rangées de 18 places chacune. Elles sont numérotées en commençant par la première rangée. Dans quelle rangée la place numéro 212 se trouve-t-elle ?

- A) 10^e
- B) 11^e
- C) 12^e
- D) 13^e

Question 52. Trois nombres entiers consécutifs sont tels que le troisième est égal à la somme des deux premiers. Quelle est la valeur du plus grand des trois ?

- A) 3
- B) 9
- C) 7
- D) il y a plusieurs solutions

Question 53. Quelle est la valeur de la somme des angles identifiés par un point dans la figure ci-dessous ?



- A) 420°
- B) 720°
- C) 540°
- D) 650°

Question 54. On représente un nombre entier à deux chiffres par (a,b). On lui additionne le nombre (b,a) et on obtient 66. Quelle est la valeur du chiffre des unités de (a,b) ?

- A) 3
- B) 4
- C) il y a plusieurs solutions
- D) 1

Question 55. Complétez la série arithmétique suivante :

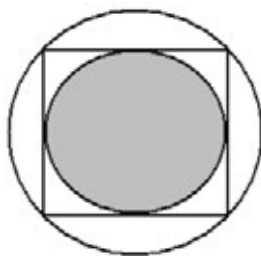
1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 6 - 9 - ?

- A) 9
- B) 8
- C) 12
- D) 16

Question 56. Un particulier dispose d'un capital de 10 000 € qu'il divise en deux parts inégales. La première est placée à un taux annuel de 4% et, la deuxième, à un taux annuel de 6%. Si l'on permute les deux parts, le rapport annuel de l'ensemble du capital serait de 40 € inférieur. Combien ce capital a-t-il rapporté au bout d'un an ?

- A) 460 €
- B) 490 €
- C) 520 €
- D) 580 €

Question 57. Dans la figure ci-dessous, un cercle grisé est inscrit dans un carré qui est lui-même inscrit dans un cercle. Quelle est la valeur de l'aire du cercle grisé exprimée en proportion du grand cercle ?



- A) $1/2$
- B) $\pi/2$
- C) $\pi/3$
- D) $1/3$

Question 58. On jette deux dés à six faces non pipés. Quelle est la probabilité que la somme des deux numéros sortis soit un nombre impair ?

- A) $1/4$
- B) $1/3$
- C) $2/3$
- D) $1/2$

Question 59. Raphaël, Slobodan et Vladimir comparent leurs économies. Raphaël possède trois fois plus d'argent que Slobodan qui en dispose cinq fois moins que Vladimir. Par ailleurs, si Raphaël avait 5 € de plus et Vladimir 5 € de moins, alors ils disposeraient tous les deux de la même somme. Quel est le montant des économies de Slobodan ?

- A) 20 €
- B) 15 €
- C) 10 €
- D) 5 €

Question 60. La moyenne de Bill était de 7 sur 20 et, pour être reçu, il doit obtenir une moyenne de 10. Il lui reste deux épreuves à passer. A la première, il obtient la note de 11, ce qui fait passer sa moyenne à 8. Quelle note doit-il obtenir à la dernière épreuve pour qu'il puisse atteindre la moyenne de 10 ?

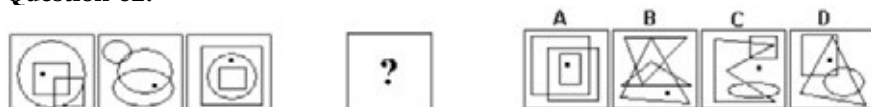
- A) 18
- B) 16
- C) 14
- D) 12

SOUS-TESTS 6 : LOGIQUE (10 questions – 10mn)

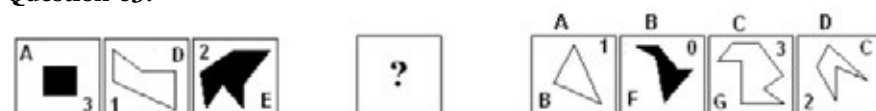
Question 61.



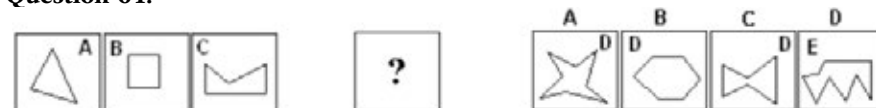
Question 62.



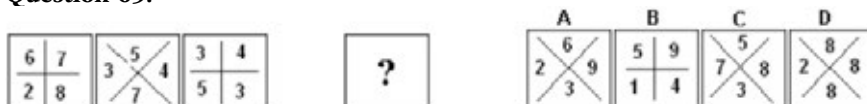
Question 63.



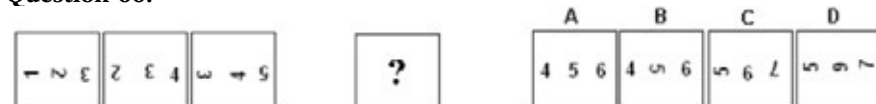
Question 64.



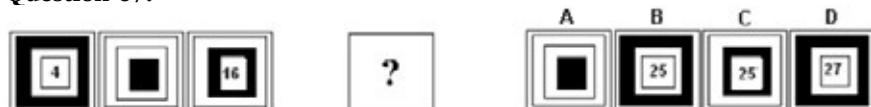
Question 65.



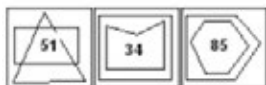
Question 66.



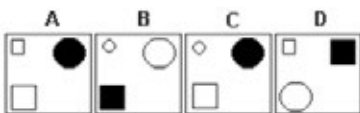
Question 67.



Question 68.



Question 69.



Question 70.

