

## SOUS-TEST 1 : APTITUDE NUMÉRIQUE

**Question 1.** Une enveloppe timbrée coûte 1,10€. Sachant que l'enveloppe coûte 1€ de plus que le timbre, quel est le prix du timbre ?

- A) 1€
- B) 0,10€
- C) 0,05€**
- D) 1,05€

**Question 2.** Le prix d'un manteau a augmenté de 5% soit 6,20€. Quel est son nouveau prix ?

- A) 117,8€
- B) 124,0€
- C) 130,2€**
- D) 137,5€

**Question 3.** Deux tracteurs moissonnent un champ. Le premier tracteur peut à lui seul moissonner le champ en 30 minutes. Le second tracteur peut atteindre le même résultat en 20 minutes. Combien de temps mettront ensemble ces deux tracteurs pour moissonner le champ ?

- A) 10 minutes
- B) 12 minutes**
- C) 14 minutes
- D) 16 minutes

**Question 4.** Elodie affirme la chose suivante : « Si l'on prend deux personnes au hasard parmi les cinquante habitants de ma résidence, au moins l'une des deux est une fille ». Combien y a-t-il de filles au minimum dans la résidence d'Elodie ?

- A) 1
- B) 24
- C) 25
- D) 49**

**Question 5.** Denise a trois enfants âgés de 9, 11 et 15 ans. Sachant que l'âge de Denise est de 43 ans, dans combien d'années la somme des âges de ses enfants sera égale à son âge ?

- A) 2 ans
- B) 3 ans
- C) 4 ans**
- D) 5 ans

**Question 6.** Un commerçant achète 65 tulipes et 85 roses. Il compose plusieurs bouquets et souhaite qu'il y ait le même nombre de tulipes dans chaque bouquet et le même nombre de roses dans chaque bouquet. Combien de fleurs composent un bouquet ?

- A) 5
- B) 13
- C) 17
- D) 30**

**Question 7.** Après quatre devoirs sur table, la moyenne d'Ingrid égale à 11. Si on lui retire sa plus mauvaise note, sa moyenne passe à 13. Quelle a été la plus mauvaise note obtenue par Ingrid ?

- A) 4
- B) 5**
- C) 6
- D) 7

**Question 8.** Trois feux sur une avenue fonctionnent de façons similaires et indépendantes. La lumière rouge dure 15 secondes, la verte dure 40 secondes et l'orange dure 5 secondes. Quelle est la probabilité pour un conducteur de tomber sur trois feux verts à la suite ?

- A)  $\frac{2}{3}$
- B)  $\frac{4}{9}$
- C)  $\frac{8}{9}$
- D)  $\frac{8}{27}$**

**Question 9.** L'association HappyDog organise une course de chiens pour collecter des fonds. Les adhérents peuvent inscrire leur chien en déboursant 10€. Les non-adhérents doivent s'acquitter d'une contribution de 20€. En tout, trente personnes ont pris part à l'événement et 480€ ont été collectés. Combien de non-adhérents ont inscrit leurs chiens à cette course ?

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 18**

**Question 10.** Une salle de classe comprend 60 étudiants. 37 parlent anglais et 20 parlent espagnol. Sachant que 7 personnes ne parlent aucune des deux langues, combien d'étudiants parlent espagnol et ne parlent pas anglais ?

- A) 7
- B) 16**
- C) 23
- D) 44

## SOUS-TEST 2 : CAPACITÉ RÉDACTIONNELLE

*Consigne pour les questions 11 à 13 relatives à la synonymie : choisissez la reformulation dont le sens se rapproche le plus du ou des passages soulignés.*

**Question 11.** « Trois hommes sont déjà accusés d'avoir commis l'assassinat, mais le cerveau de l'opération n'a pas encore été identifié. »

- A) le meurtre
- B) l'homicide
- C) l'exécution
- D) le crime**

**Question 12.** Le public a assisté à une violente diatribe à base de dénonciations acerbes puisque le chroniqueur a accusé l'émission d'être truquée.

- A) pamphlet / blessantes**
- B) attaque / fulminantes
- C) satire / calomnieuses
- D) critique / agressives

**Question 13.** Ses obsèques firent l'objet d'une récupération politique sans vergogne, et de manœuvres de son clan, avide de monnayer cet évènement.

- A) sans remord / machination / vorace
- B) sans scrupule / agissements / cupide**
- C) sans limite / manège / désireux
- D) sans gêne / manigances / ardent

*Consigne pour les questions 14 et 15 relatives à l'antonymie : choisissez la reformulation dont le sens s'éloigne le plus du passage souligné.*

**Question 14.** Pour les néophytes, un half-track est une autochenille blindée utilisée par l'armée américaine pendant la Seconde Guerre mondiale.

- A) experts**
- B) débutants
- C) passionnés
- D) novices

**Question 15.** Pour réfuter ce raisonnement spécieux, notre auteur avance des arguments solides.

- A) confirmer / erroné
- B) soutenir / convaincant
- C) défendre / fondé**
- D) approfondir / juste

**Question 16.** Deux parmi les quatre phrases figurant ci-dessous sont orthographiquement et/ou grammaticalement incorrectes. Lesquelles ?

1. Le bar propose de la petite restauration comme des croque-monsieur.
2. Les enfants accrochaient leurs habits à des portes-manteaux.
3. L'implantation de terre-pleins est en cours de réalisation.
4. Selon une étude, les nouveaux-nés ont un sens rudimentaire des nombres.

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

**Question 17.** Parmi tous les mots proposés ci-dessous, un seul est féminin. Lequel ?

- A) Orbite**
- B) Ovule
- C) Pétale
- D) Haltère

**Question 18.** Que signifie l'adjectif « révérencieux » ?

- A) Qui manifeste de la crainte
- B) Qui manifeste de la compassion
- C) Qui manifeste un fort intérêt
- D) Qui manifeste un grand respect**

**Question 19.** Choisissez la meilleure formulation du point de vue de l'orthographe, de la syntaxe et du style : « *Le conducteur de travaux, qui vit ce gâchis, décidait de faire démolir ce mur.* ».

- A) Le conducteur de travaux, qui vit ce gâchis, décidait de faire démolir ce mur.
- B) Le conducteur de travaux, quand il a vu ce gâchis, a décider de faire démolir ce mur.
- C) Le conducteur de travaux, devant ce gâchis, a décidé de faire démolir ce mur.**
- D) Ce gâchis une fois vu, le conducteur de travaux a décidé de faire démolir ce mur.

**Question 20.** Parmi les propositions suivantes, laquelle est correcte ?

- A) Elle hérita du teint clair et des yeux émeraude de sa mère.
- B) Elle propose des meubles oranges et des accessoires de décoration fantaisistes.
- C) Il ne faut jamais utiliser des lettres rouge sur un fond gris.
- D) Elle était située dans une pièce meublée d'un canapé garni de deux coussins prune.**

## SOUS-TEST 3 : RAISONNEMENT NUMÉRIQUE

**Question 21.** Lors d'une compétition de natation, Vanessa a fini derrière Jessie, Lara devant Marion, Édith devant Vanessa et Marion devant Jessie. Qui est arrivée dernière ?

- A) Édith
- B) Vanessa**
- C) Lara
- D) Marion

**Question 22.** Dans une urne, toutes les boules sont jaunes sauf 3, toutes les boules sont grises sauf 3, toutes les boules sont bleues sauf 3 et toutes les boules sont rouges sauf 3. Combien y a-t-il de boules dans l'urne ?

- A) 3
- B) 4**
- C) 7
- D) 9

**Question 23.** Charlotte est la nièce de la nièce de Clara. Parmi les propositions suivantes laquelle est incompatible avec notre énoncé ?

- A) Clara n'a pas de sœur
- B) Charlotte n'a ni frère ni sœur
- C) Clara est fille unique**
- D) Clara n'a pas de frère

**Question 24.** Nina a trois enfants : Lisa, Théo et Roxane. Parmi ces enfants, deux ne mentent jamais et le troisième est un menteur permanent. Théo dit que Roxane ne ment jamais. Lisa affirme que Roxane est la plus âgée. Théo déclare qu'il n'est pas le plus âgé. Que peut-on en déduire ?

- A) Théo est le plus âgée
- B) Roxane est la plus âgée
- C) Lisa est la plus âgée**
- D) Lisa dit la vérité

**Question 25.** Chaque année, une fête a lieu le troisième vendredi de mai. Quel jour, au plus tard, peut avoir lieu cette fête ?

- A) Un 14 mai
- B) Un 15 mai
- C) Un 20 mai
- D) Un 21 mai**

**Question 26.**

		925		
		534		
112	448	?	358	202
		632		
		811		

- A) 213      B) 984      C) 505      D) 673

**Question 27.**

		FC		
		QD		
VC	UP	?	SI	RJ
		XF		
		PG		

- A) RE      B) WL      C) TE      D) TB

**Question 28.**

73				
86				
?	36	90	27	81
24				
36				

- A) 63      B) 58      C) 54      D) 17

**Question 29.**

					IQ
	OC	QB	SY	US	?
					EO
					GC
					AL

- A) MD      B) FG      C) WZ      **D) WG**

**Question 30.**

			81	
			64	
29	62	?	42	27
			16	
			49	

- A) 25      B) 84      C) 20      D) 36

## SOUS-TEST 4 : RAISONNEMENT VERBAL

**Question 31.** Complétez l'extrait suivant : « Les touristes sont parfois (...) : pollution, augmentation des prix du foncier, bétonnage des fronts de mer... Pourtant, ceux qui les critiquent ne devraient pas oublier que le tourisme est d'abord un secteur économique qui fait vivre de nombreuses personnes ».

- A) déçus de l'endroit où ils arrivent
- B) accusés de tous les maux**
- C) la cause de méfaits involontaires
- D) effarés devant la situation environnementale

**Question 32.** Complétez l'extrait suivant : « Lors d'un long voyage au cours duquel il n'avait pas donné de nouvelles, il avait dépensé tout ce que ses proches lui avaient donné. Pourtant, de retour chez lui, il fut étonnamment (...). »

- A) reçu partialement
- B) accueilli à bras ouverts**
- C) traité comme il se doit
- D) chassé comme un voleur

**Question 33.** Complétez l'extrait suivant : « Les œuvres romanesques bénéficient ainsi, dans leur rapport à la réalité, d'une (...) extraordinaire qui leur permet d'explorer toutes les (...) de l'existence ».

- A) rigidité / potentialités
- B) rugosité / possibilités
- C) souplesse / virtualités**
- D) spontanéité / facettes

**Question 34.** Complétez l'extrait suivant : « Depuis le début de la crise qui touche les États européens, l'Allemagne soutient la mise en place d'une politique de rigueur, (...) d'austérité. Elle gardera sans doute cette position à l'avenir, (...) le résultat des prochaines élections changeait radicalement la donne ».

- A) sinon / si
- B) voire / sauf si**
- C) et même / surtout si
- D) ou bien / même si

**Question 35.** Complétez l'extrait suivant : « Le groupe a encore indiqué qu'il avait fait appel au tribunal de commerce de Nanterre pour (...) les services d'un mandataire (...), qui aura pour mission de (...) dans le cadre de son programme de restructuration. »

- A) recevoir / inapproprié / l'aider
- B) refuser / adapté / le sauver
- C) réclamer / spécialisé / le gêner
- D) s'adjoindre / ad hoc / l'épauler**

**Question 36.** Parmi les propositions suivantes, laquelle fait figure d'intruse ?

- A) Baron
- B) Seigneur**
- C) Comte
- D) Marquis

**Question 37.** L'affirmation suivante est fausse : « William a une voiture et une moto ». Quelle affirmation est vraie ?

- A) William n'a pas de voiture.
- B) William a une voiture mais n'a pas de moto.
- C) William n'a pas de moto.
- D) On ne peut affirmer avec certitude aucune des propositions précédentes.**

**Question 38.** Parmi les propositions suivantes, laquelle est la plus éloignée du proverbe « l'amour est aveugle » ?

- A) En amour, ce n'est pas la raison qui gouverne
- B) Le cœur a ses raisons que la raison ignore
- C) L'amour apprend les ânes à danser
- D) Ce qu'on trouve beau est nécessairement beau**

**Question 39.** Parmi les expressions suivantes, laquelle fait figure d'intruse ?

- A) Prendre des vessies pour des lanternes
- B) Être Gros-Jean comme devant
- C) Se battre contre des moulins à vent
- D) Tirer le diable par la queue**

**Question 40.** Damien, Élise et Florent travaillent dans la même entreprise. Si Damien est en congé, Élise l'est également. Si Élise n'est pas en congé, alors Florent est en congé. Aujourd'hui, Élise n'est pas en congé. Que peut-on en déduire ?

- A) Aujourd'hui, Damien et Florent sont en congé
- B) Aujourd'hui, seul Damien est en congé
- C) Aujourd'hui, seul Florent est en congé**
- D) Aujourd'hui, Damien et Florent ne sont pas en congé

## SOUS-TEST 5 : APTITUDE À LA PRISE DE DÉCISION

Consigne : dans les prochains exercices, vous devrez choisir l'une des quatre réponses A, B, C et D définies comme suit.

**(A)** Si l'hypothèse (1) à elle seule permet de répondre à la question et si l'hypothèse (2) à elle seule ne permet pas de répondre à la question.

**(B)** Si l'hypothèse (2) à elle seule permet de répondre à la question et si l'hypothèse (1) à elle seule ne permet pas de répondre à la question.

**(C)** Si les deux hypothèses (1) et (2) ensemble permettent de répondre à la question, mais qu'aucune ne le peut séparément.

**(D)** Si chacune des hypothèses (1) et (2) permet séparément de répondre à la question.

**Question 41.** Audrey, Jennifer, Manon et Saadi font une course. Audrey arrive avant Manon mais après Saadi. Quel est l'ordre d'arrivée de chacune ?

1. Jennifer n'est pas arrivée la première
2. Manon n'est pas arrivée dernière

**B**

**Question 42.** Soit un code composé de 4 chiffres distincts. Quels sont ces 4 chiffres ?

1. La somme des quatre chiffres est égale à 15
2. Le produit des quatre chiffres est égal à 70

**B**

**Question 43.** Qui d'Alphonse, Bryan et Daniel est le plus âgé ?

1. La somme des âges d'Alphonse et de Bryan est supérieure à celle d'Alphonse et de Daniel
2. L'âge d'Alphonse est égal à la moyenne des âges de Bryan et Daniel

**C**

**Question 44.** Patrice et Kathy font la course sur une piste circulaire. Après combien de tour(s) Kathy va-t-elle avoir exactement un tour de plus que Patrice au compteur ?

1. Kathy a une vitesse d'un cinquième supérieur à celle de Patrice
2. La piste mesure 350 mètres

**A**

**Question 45.** Éliisa est partie en vacances. Arielle est-elle partie en vacances ?

1. Lorsque David part en vacances, alors Arielle décide de ne pas partir
2. Lorsque David part en vacances, alors Éliisa fait de même

**C**

**Question 46.** La moyenne de cinq nombres distincts est égale à 20. Quels sont ces nombres ?

1. Le plus grand de ces nombres est 90
2. L'un au moins de ces nombres est inférieur à 20

**A**

**Question 47.** Est-ce que  $x$  est un nombre premier ?

1.  $47 < x < 53$
2.  $x > 0$

**A**

**Question 48.** Thierry invite Yohan au restaurant. Lequel est le grand-père de l'autre ?

1. Les trois enfants de Thierry sont des filles
2. Yohan n'a pas d'enfant

**B**

**Question 49.** Nicole et David ont une relation de frère-sœur. Quels sont leurs âges ?

1. L'âge de l'un est égal à la moitié de l'âge de l'autre
2. Dans 10 ans, l'âge de Nicole sera égal aux huit cinquièmes de l'âge de David

**C**

**Question 50.** Inès est née au XXe siècle. Quel âge a-t-elle ?

1. L'addition du 2<sup>ème</sup> et du 3<sup>ème</sup> chiffre de son année de naissance est égale à 17
2. L'addition du 3<sup>ème</sup> et du 4<sup>ème</sup> chiffre de son année de naissance est égale à 10

**C**

## SOUS-TEST 6 : COMPRÉHENSION DE TEXTES

**Question 51.** « Rassembler, c'est rapetasser un tissu social qui s'effiloche en revenant aux valeurs républicaines, clés de voûte de la maison France. De ce point de vue, consternante est la tentation du pouvoir de réformer la loi de 1905 de séparation des Églises et de l'État pour faire place à l'islam, selon la terminologie officielle. »

Quelle est la meilleure conclusion de cet extrait ?

- A) Il faut réformer la loi de 1905 pour l'adapter aux nouveaux défis français.
- B) La France s'est construite sur la valeur de laïcité.
- C) Le tissu social français est de plus en plus serré, et c'est précisément pour cela qu'il faut préserver l'unité de la loi de 1905.
- D) Dans un contexte social délité, la préservation de la loi de 1905 est essentielle à la survie de la République.**

**Question 52.** « La recherche de la vie extraterrestre est devenue une quête permanente depuis quelques années chez beaucoup d'astronomes. Les espoirs les plus immédiats se tournent vers la planète Mars. Certes, on n'est pas assuré qu'il y ait actuellement de la vie sur cette planète mais que probablement il y en a eu, car les scientifiques pensent que durant les deux premiers milliards d'années de la vie de Mars, ses conditions étaient proches de celles de la Terre ».

Parmi ces quatre argumentations quelle est celle qui est utilisée dans ce propos pour asseoir l'hypothèse d'une ancienne vie sur Mars ?

- A) Sophie et Albertine sont deux bonnes élèves du même âge. Sophie est en seconde donc Albertine doit être en seconde.**
- B) Les enfants bons élèves se couchent tôt. Le fils de ma voisine regarde la télévision le soir. C'est un bon élève.
- C) Les personnes âgées ont des performances intellectuelles inférieures à celles des jeunes. Malgré tout certaines conservent un haut niveau d'activité.
- D) L'air est aux mammifères ce que l'eau est aux poissons.

**Question 53.** « Une fois les difficultés vaincues et les exercices préparatoires accomplis, la pure durée s'offre à nous, non comme un objet pour notre intelligence mais comme la forme authentique de notre vie antérieure. Le temps vécu apparaît dès lors selon ses trois attributs principaux : il est un temps continu, un temps plein et un temps personnel irréversible. »

Quelle aurait pu être la question initialement posée ?

- A) Qu'est ce qui permet d'accéder à la pure durée ?
- B) Qu'est-ce que le temps vécu ?
- C) Quel est le lien entre la pure durée et le temps vécu ?
- D) Quels sont les caractéristiques principales du temps vécu ?**

**Question 54.** Dans la pensée urbaine du XIX<sup>ème</sup> siècle, une complémentarité inédite se fait jour du même coup entre monuments et réseaux. Tandis que le monument renvoie à des valeurs identitaires et patrimoniales, le réseau manifeste l'appartenance de la ville à un monde de circulations qui va s'accéléralant. Contrairement aux caricatures qu'en ont souvent donné ses détracteurs, l'hausmannisation n'a pas cherché à détruire le Paris historique, même si elle en fait disparaître des pans entiers.

Quel argument vous semble erroné ?

- A) Les monuments participent de l'appropriation de la ville par ses habitants.
- B) L'hausmannisation est une transformation des monuments.**
- C) Les monuments et les réseaux répondent à des logiques distinctes mais liées.
- D) L'hausmannisation n'a pas épargné le Paris historique.

**Question 55.** Pour les générations qui ont eu vingt ans dans le contexte de chômage de masse, l'éventail des revenus s'est ouvert à nouveau avec un blocage de l'ascenseur social que l'on repère notamment à la dévalorisation des titres scolaires. [...] Les perspectives de progrès par le travail et le salariat se referment : il suffit de comparer la croissance des salaires et celle des loyers pour comprendre comment.

Quel argument renforce le plus ce raisonnement ?

- A) Les jeunes sont parmi les catégories sociales les plus fragiles économiquement.
- B) Il est dangereux de démotiver les jeunes en niant toute perspective de progrès social.**
- C) Il est difficile de se loger quand on est un jeune actif.
- D) Le chômage touche particulièrement les jeunes.

**Question 56.** « Quand on est jeune, il ne faut pas hésiter à s'adonner à la philosophie et, quand on est vieux, il ne faut pas se lasser d'en poursuivre l'étude. En effet, personne ne peut soutenir qu'il est trop jeune ou trop vieux pour acquérir la santé de l'âme. Il faut que le jeune homme et le vieillard cultivent la philosophie : celui-ci pour qu'il se sente rajeunir au souvenir des biens que la fortune lui a accordée dans le passé, et celui-là pour être, malgré sa jeunesse, aussi intrépide qu'un homme avancé en âge ».

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

- A) La philosophie, même si elle se pratique mieux avec l'âge, est accessible aux jeunes.
- B) La santé de l'âme est la finalité principale de la philosophie.**
- C) L'objectif final de la philosophie consiste à dépasser son âge, à rajeunir le vieillard et à expérimenter le jeune.
- D) Quelque part, chaque homme est un philosophe qui s'ignore, peu importe son âge.

**Question 57.** « L'annonce paraît historique. Le 19 janvier 2020, Pékin a annoncé la mise en place d'un plan quinquennal pour réduire sa consommation de plastique. Dès 2020, les sacs plastiques jetables seront interdits dans les grandes villes, comme Shanghai et Pékin, puis dans l'ensemble du pays à l'horizon 2022. Un plan d'action qui s'inscrit dans un contexte d'inflation législative contre les plastiques : de plus en plus de pays multiplient les réglementations, à commencer par les pays asiatiques, qui représentent environ un cinquième de la production mondiale ».

Quelle affirmation est fautive ?

- A) La Chine fournit des efforts significatifs en matière de pollution plastique.
- B) La Chine prévoit d'arrêter l'utilisation du plastique d'ici 2022.**
- C) Le plan quinquennal de la Chine s'étend jusqu'à 2025.
- D) C'est par la loi et les réglementations que les pays luttent contre le plastique.

**Question 58.** Les émissions scientifiques ne peuvent pas avoir pour but de communiquer un savoir trop complexe, — au vocabulaire souvent ésotérique. L'image même, dont la richesse d'information fait la puissance, devient difficile à « lire » lorsqu'elle touche à la science. Le « donner à voir » est difficile, car les outils et les objets de la science sont aujourd'hui très complexes.

Quelle proposition complète le mieux l'énoncé ci-dessus ?

- A) La télévision échoue à diffuser des informations trop complexes.**
- B) Le vocabulaire scientifique est trop complexe pour intéresser les téléspectateurs.
- C) La force des images télévisées serait mieux employée à promouvoir la science.
- D) Les émissions scientifiques à la télévision ne sont pas populaires.

**Question 59.** « Jeff Bezos est de nouveau en train de gagner son pari. En investissant massivement dans la logistique et les centres de stockage, Amazon a sacrifié ses marges et ses profits au cours des derniers trimestres. La stratégie a clairement porté ses fruits au cours du dernier trimestre 2019, période cruciale des achats de fin d'année. Le géant du commerce en ligne rend compte d'un bond de près de 21% de son chiffre d'affaires, et de 10% des bénéfices nets ».

Quelle proposition est démentie par le paragraphe ?

- A) Jeff Bezos a sacrifié son résultat financier sur l'année pour développer les activités d'entreprenariat et de distribution d'Amazon.
- B) La stratégie d'Amazon montre que dans certains cas les entreprises doivent se focaliser sur la stratégie au détriment de leur bilan financier.
- C) Les investissements d'Amazon dans la logistique ont fini par être rentable à long terme.**
- D) Les bénéfices nets et le chiffre d'affaires d'Amazon ont bondi en partie grâce à la stratégie d'investissement de Bezos.

**Question 60.** La plus profonde rupture, sans doute, c'est la disparition de la majorité paysanne. Au début du XXème siècle, il y a en Occident 60 à 65 % des paysans : en l'an 2000, il en reste 1,8%. Cette chute brusque des populations rurales, qui va gagner rapidement les autres parties du monde, marque la fin d'une période qui a commencé...avec le néolithique.

Quelle est la meilleure illustration de cette réflexion ?

- A) La transition démographique est encore à l'œuvre dans les pays développés.
- B) La diminution de la population rurale va à terme toucher tous les pays.**
- C) La modification des habitudes sociales est une évolution à l'œuvre depuis le néolithique.
- D) Il y a un manque de paysans aujourd'hui en France.