

Texto para as questões 01 a 05

La résistance des bactéries aux antibiotiques est un phénomène qui s'accroît, créant un problème de santé publique majeur. Parmi les alternatives aux antibiotiques, l'utilisation de virus infectant les bactéries, les phages, est apparue comme l'une des solutions possibles. Une récente étude démontre néanmoins que l'un des principaux mécanismes de résistance utilisés par les bactéries contre les antibiotiques est également utilisé contre les phages. Ce travail souligne l'importance d'élaborer des stratégies complémentaires contre l'antibiorésistance et ouvre la voie au développement d'outils biotechnologiques.

Apparues sur Terre il y a 3,5 à 4 milliards d'années, les bactéries se sont rapidement dotées de mécanismes d'adaptation leur permettant de survivre dans les environnements changeants et parfois hostiles qui ont émaillé l'histoire de notre planète. Modification ponctuelle et aléatoire de leur matériel génétique (mutations), faculté à capturer des gènes de l'environnement ou issus d'autres micro-organismes (transfert horizontal de gènes), capacité à réarranger leur génome en déplaçant au sein de celui-ci des séquences d'ADN mobiles, etc : les bactéries peuvent mettre en œuvre de nombreux processus pour s'adapter à leur environnement, dont les intégrons, un outil adaptatif pour résister aux antibiotiques.

C'est d'ailleurs cette capacité d'adaptation qui permet aujourd'hui à de plus en plus de bactéries de devenir résistantes aux antibiotiques. Utilisés en médecine courante depuis le milieu du XXe siècle contre les infections bactériennes, les antibiotiques s'avèrent de moins en moins efficaces. Demain, une maladie bénigne pourrait devenir beaucoup plus difficile à traiter. Si rien n'est fait, en 2050, les infections bactériennes résistantes aux antibiotiques pourraient provoquer la mort de 10 millions de personnes par an dans le monde selon l'OMS.

Institut Pasteur, 21/05/2025. Adaptado.

01. Segundo o texto, a resistência das bactérias aos antibióticos

- a) tem sido alvo de discussão graças a campanhas de saúde pública.
- b) cresce em função do habitat em que elas se encontram.
- c) inviabiliza o emprego de instrumentos biotecnológicos.
- d) mostra-se capaz de combater os fagos produzidos contra elas.**
- e) obriga a ciência a se voltar para o estudo das doenças virais.

02. Ao surgirem na Terra, as bactérias, de acordo com o texto, dotaram-se da capacidade de

- a) sobreviver em ambientes poluídos.
- b) reorganizar seu material genético.**
- c) destruir genes de outros organismos.
- d) eliminar congêneres pouco resistentes.
- e) realizar mutações em outros seres vivos.

03. Segundo o texto, as bactérias

- a) têm nos integrons uma ferramenta de resistência aos antibióticos.**
- b) estão disseminadas no planeta devido ao aumento populacional.
- c) são combatidas de forma errônea no caso de doenças benignas.
- d) podem vir a matar milhões de pessoas sem acesso a vacinas.
- e) mostram uma capacidade de crescimento ignorada pelos estudos.

04. O termo "néanmoins", no trecho "Une récente étude démontre néanmoins que l'un des principaux mécanismes de résistance utilisés par les bactéries contre les antibiotiques est également utilisé contre les phages" (1º parágrafo), pode ser substituído, sem prejuízo de sentido para o texto, por

- a) en effet.
- b) ainsi.
- c) en abrégé.
- d) de plus.
- e) pourtant.**

05. O pronome "leur", no trecho "capacité à réarranger leur génome en déplaçant au sein de celui-ci des séquences d'ADN mobiles" (2º parágrafo), tem por referente:

- a) bactéries. (2º parágrafo)**
- b) mécanismes. (2º parágrafo)
- c) gènes. (2º parágrafo)
- d) micro-organismes. (2º parágrafo)
- e) intégrons. (2º parágrafo)

Texto para as questões 06 a 10

Dans plusieurs régions du monde, le déclin de nombreuses populations d'oiseaux ne fait plus de doutes, mais les causes restent difficiles à identifier. Dans une nouvelle étude, des chercheurs associent les régions d'Amérique du Nord où le déclin s'accélère le plus avec celles abritant de l'agriculture intensive.

Rappelons qu'on identifie par ce terme le modèle agricole visant à maximiser les rendements sur des surfaces limitées: ça peut se faire par la mécanisation, des semences à haut potentiel génétique, l'abondance d'engrais ou de pesticides, aux dépens des impacts environnementaux.

Les chercheurs en écologie et en sciences de l'environnement de l'Université d'État de l'Ohio auteurs de la nouvelle étude prennent la peine de préciser qu'il s'agit d'une corrélation, et non d'une relation de cause à effet: parce que le terme "agriculture intensive" est très large, il est impossible de prouver laquelle ou lesquelles de ces activités serait responsable de l'accélération du déclin des oiseaux.

Toutefois ce n'est pas la première fois que cette corrélation est faite, que ce soit en Amérique du Nord ou en Europe. Qui plus est, il est certain que si les populations d'insectes diminuent à cause des pesticides utilisés en agriculture, les oiseaux qui se nourrissent de ces insectes vont en souffrir.

Les scientifiques américains se sont appuyés sur un recensement annuel des oiseaux réalisé par des biologistes et des ornithologues amateurs en remontant jusqu'au début des années 1990. Parmi les 261 espèces étudiées, la baisse du nombre d'oiseaux était d'au moins 15%, avec un déclin significatif chez 122 espèces et une accélération de ce déclin chez 63 d'entre elles. Leur étude est parue le 26 février dans la revue Science.

Une étude en 2019 avait estimé à 2,9 milliards le déclin de la population entre 1970 et 2017, soit une baisse de 29%. Mais l'écart avec la nouvelle étude pourrait être dû au fait que celle de 2019 commençait plus loin dans le passé.

Agence Science-Pressé, 5/3/2026. Adaptado.

06. Segundo o texto, o declínio das numerosas populações de pássaros

- a) tem se mantido estável nas Américas.
- b) acontece em várias regiões do mundo.
- c) tem demonstrado um caráter temporário.
- d) demanda ações políticas que o coíbam.
- e) está vinculado às mudanças climáticas.

07. Segundo o texto, a agricultura intensiva

- a) refere-se a um tipo de técnica agrícola assessorada pela inteligência artificial.
- b) é a causa comprovada do declínio de várias populações de aves.
- c) é um modelo agrícola com diversas atividades nocivas ao meio ambiente.
- d) é praticada em regiões cujos governos desconsideram seu impacto ambiental.
- e) busca atenuar o uso de adubos e de pesticidas passíveis de diminuir o número de insetos.

08. O texto menciona um recenseamento anual de pássaros feito por biólogos e ornitólogos que

- a) é questionado pelos pesquisadores americanos por ser realizado por amadores.
- b) confirma a relação entre o desaparecimento de insetos e aquele dos pássaros.
- c) adquire importância ao ser citado na revista Science de 26 de fevereiro de 2026.
- d) retrocede ao início dos anos 1990 com o estudo de 261 espécies de pássaros.
- e) refere-se a uma queda maior no número de aves detectada nos anos 2019.

09. A expressão "Qui plus est", no trecho "Qui plus est, il est certain que si les populations d'insectes diminuent à cause des pesticides utilisés en agriculture (...)" (4º parágrafo), pode ser substituída, sem prejuízo de sentido para o texto, por

- a) À la fin.
- b) En outre.
- c) À l'opposé.
- d) Par malheur.
- e) Quelquefois.

10. O pronome "celle", no trecho "Mais l'écart avec la nouvelle étude pourrait être dû au fait que celle de 2019 commençait plus loin dans le passé" (6º parágrafo), tem por referente

- a) accélération. (5º parágrafo)
- b) revue. (5º parágrafo)
- c) population. (6º parágrafo)
- d) baisse. (6º parágrafo)
- e) étude. (6º parágrafo)

Texto para as questões 11 a 15

La Nouvelle-Zélande, eldorado longtemps fantasmé par les expatriés, devient aujourd'hui un pays que l'on quitte. Dans une longue enquête, la Frankfurter Allgemeine Zeitung décrit un retournement migratoire inédit : jamais autant de Néo-Zélandais n'avaient quitté leur pays, au point que certains envisagent désormais l'Europe, voire l'Allemagne, comme terre d'accueil.

En novembre 2024, l'Organisme National de Statistiques a annoncé que, "au cours des douze derniers mois, 72.684 Néo-Zélandais ont quitté le pays – plus que jamais auparavant". Si le nombre d'arrivants de l'étranger maintient encore un solde migratoire positif, celui-ci est "le plus faible depuis douze ans". La rupture est tant économique que morale. Beaucoup évoquent des salaires trop bas, un coût de la vie élevé et un marché du logement inaccessible.

Même l'image politique du pays s'est ternie. "La Nouvelle-Zélande se sent en ce moment très cassée. Rien ne fonctionne vraiment", affirme le politologue Bryce Edwards, qui replace ce malaise dans un climat mondial, mais souligne sa profondeur locale. Selon lui, 63 % des personnes interrogées estiment que le pays "est sur la mauvaise voie", un chiffre en hausse constante depuis des années, indépendamment des gouvernements.

Ce désenchantement touche aussi les expatriés de retour et les binationaux. Jay van Dijk, un Néo-Zélandais ayant vécu en Allemagne, prévoit de s'installer à Munich : "Au moins, le nombre d'emplois y est nettement plus élevé", explique-t-il, jugeant dorénavant les conditions de vie familiale meilleures outre-Rhin. Par ailleurs, l'Australie attire 58 % des émigrants néo-zélandais, notamment grâce à des salaires supérieurs d'environ 25 % dans tous les secteurs.

Pour Oliver Hartwich, économiste germano-néo-zélandais, le pays "se déplace en quelque sorte à reculons". Comparant Sydney et Wellington, il tranche : "On arrive en Nouvelle-Zélande et on se dit : que s'est-il passé ici ?" Longtemps rêvée comme refuge ultime, la Nouvelle-Zélande découvre ainsi ce que signifie devenir, à son tour, un pays de départ.

Courrier International, 28/02/2026. Adaptado.

11. Segundo o texto, grande parte dos neozelandeses

- a) sofrem uma expatriação forçada da Nova-Zelândia.
- b) estão lutando para melhorar a situação de seu país.
- c) têm ido para outros países, europeus entre eles.
- d) queixam-se da falta de políticas públicas exitosas.
- e) veem na Alemanha um eldorado de difícil acesso.

12. A Nova-Zelândia, de acordo com o texto,

- a) vê o número de imigrantes superar o dos habitantes nativos.
- b) é um país cujo sistema público de saúde está ultrapassado.
- c) padece com as dificuldades de investimentos imobiliários.
- d) enfrenta uma crise global e local econômica, moral e política.
- e) oferece aos expatriados que retornam salários satisfatórios.

13. O neozelandês Jay van Dijk, de acordo com o texto,

- a) prevê instalar-se em Munique, na Alemanha, que tem altos índices de emprego.
- b) descarta sua mudança para a Austrália devido às crises que este país enfrenta.
- c) critica o fato de a Nova Zelândia caminhar em direção a uma hiperinflação.
- d) afirma que seu país deixou de ser um país de refúgio para ser um país de partidas.
- e) é alguém decepcionado com as críticas feitas pelos expatriados.

14. O termo "désormais", no trecho "(...) jamais autant de Néo-Zélandais n'avaient quitté leur pays, au point que certains envisagent désormais l'Europe, voire l'Allemagne, comme terre d'accueil" (1º parágrafo), pode ser substituído, sem prejuízo de sentido para o texto, por

- a) d'habitude.
- b) dorénavant.
- c) d'abord.
- d) par ailleurs.
- e) sur-le-champ.

15. O pronome "y", no trecho "Au moins, le nombre d'emplois y est nettement plus élevé" (4º parágrafo), tem por referente

- a) Nouvelle Zélande (3º parágrafo).
- b) Munich (4º parágrafo).
- c) Australie (4º parágrafo).
- d) Sidney (4º parágrafo).
- e) Wellington (5º parágrafo).

Texto para as questões 16 a 20

La France reste le pays le plus visité au monde et bat son propre record de fréquentation touristique. Selon les chiffres officiels, la destination a accueilli 102 millions de visiteurs en 2025. En 2024, les Jeux olympiques de Paris avaient déjà permis au pays d'atteindre la barre des 100 millions d'arrivées.

Cet afflux de visiteurs a généré des recettes touristiques de 77,5 milliards d'euros, en hausse de 9 % par rapport à 2024 et de 37 % par rapport à 2019. Le nombre de nuitées dans les hôtels et autres types d'hébergements marchands a augmenté de 7,5 % par rapport à 2024, a indiqué le ministère de l'Économie.

Lors de cette annonce, les responsables ont réaffirmé l'objectif fixé par la France à l'horizon 2030: atteindre 100 milliards d'euros de recettes touristiques annuelles et devenir l'une des destinations de référence en matière de tourisme durable.

Ces dernières années, la France est restée en tête du classement des destinations les plus fréquentées, tout en connaissant étonnamment peu de problèmes liés au surtourisme. La capacité de la France à le tenir à distance s'explique par une stratégie anticipatrice mise en place il y a plusieurs années, mais aussi par sa diversité régionale et saisonnière.

Malgré cette manne économique, la hausse des fréquentations exerce une pression croissante sur les principaux sites du pays. L'été dernier, les habitants de Montmartre, l'un des quartiers touristiques les plus prisés de Paris, se sont mobilisés pour dénoncer ce qu'ils appellent la "Disneyfication" de ce coin autrefois bohème de la capitale. La basilique du Sacré-Cœur attire désormais jusqu'à 11 millions de personnes par an, soit davantage que la tour Eiffel, tandis que la vie quotidienne du quartier est envahie par les tuk-tuks, les groupes de touristes, les files d'attente pour les photos et les locations de courte durée.

En 2023, Olivia Grégoire, la ministre française du Tourisme, avait affirmé qu'il fallait agir d'urgence au niveau national pour réguler les flux de visiteurs sur des sites saturés comme le Mont-Saint-Michel.

EuroNews e Agence France-Presse, 20/02/2026. Adaptado.

16. De acordo com o texto, a França

- a) busca atingir um recorde de turistas asiáticos frente aos demais países europeus.
- b) considera que os Jogos Olímpicos tiveram um público abaixo das expectativas oficiais.
- c) é o país mais visitado no mundo com mais de cem milhões de visitantes em 2025.
- d) está com sua rede de hotéis, alojamentos e hospedagens de curta duração saturada.
- e) tem por objetivo integrar o grupo de países que desenvolvem um turismo sustentável.

17. Quanto ao "overturismo" na França, o texto afirma que ele

- a) tem sido reprimido pelos habitantes e autoridades dos locais visitados.
- b) ocorre devido à diversidade sazonal das muitas regiões francesas.
- c) torna-se interessante economicamente devido à "Disneyficação".
- d) tem por consequência a expulsão dos moradores dos locais em que ocorre.
- e) tem gerado poucos problemas graças a uma estratégia de antecipação.

18. Segundo o texto, a ministra francesa do Turismo, Olivia Grégoire,

- a) alertou a população sobre os riscos dos tuques-tuques em bairros boêmios.
- b) questionou medidas tomadas para combater o fluxo de turistas em Paris.
- c) afirmou a necessidade de se agir com urgência contra o "overturismo".
- d) criou estratégias para controlar a entrada de visitantes no Monte Saint-Michel.
- e) confirmou que os turistas têm como principal local de visita a Torre Eiffel.

19. O termo "malgré", no trecho "Malgré cette manne économique, la hausse des fréquentations exerce une pression croissante sur les principaux sites du pays." (5º parágrafo), expressa uma relação de

- a) localização.
- b) concessão.
- c) conclusão.
- d) consequência.
- e) comparação.

20. O termo "prisés", no trecho "L'été dernier, les habitants de Montmartre, l'un des quartiers touristiques les plus prisés de Paris." (5º parágrafo), pode ser substituído, sem prejuízo de sentido para o texto, por

- a) méconnus.
- b) blamés.
- c) éloignés.
- d) contrôlés.
- e) estimés.

Texto para as questões 21 a 25

754 millions de personnes de 15 ans ou plus ne savent ni lire ni écrire dans le monde, selon les estimations 2023 de l'Unesco. Cela représente 13 % d'analphabètes dans la population mondiale de cet âge. Ce phénomène touche essentiellement les pays pauvres: on compte 359 millions de personnes dans ce cas en Asie centrale et du Sud (23 % des plus de 15 ans) et 217 millions en Afrique subsaharienne (32 %).

Au niveau mondial, l'analphabétisme recule depuis 20 ans, passant de 805 millions de personnes concernées en 2000 à 754 millions en 2023. Mais certaines régions ont connu, en revanche, une augmentation du nombre d'analphabètes, à l'exemple de l'Afrique subsaharienne, où ce chiffre est passé de 154 millions en 2000 à 217 millions en 2023.

Les femmes sont beaucoup plus souvent concernées par l'analphabétisme que les hommes. En 2023, 16 % des femmes dans le monde ne disposent pas de compétences en lecture ou en écriture, contre 9 % des hommes. La proportion s'élève à 38 % des femmes en Afrique subsaharienne, contre 25 % des hommes. L'écart entre les sexes est similaire en Asie centrale et du Sud (31 % des femmes et 17 % des hommes). Cette distance a nettement régressé en 20 ans, étant donné les progrès de la scolarisation des filles depuis plusieurs décennies. Aujourd'hui, les petites filles et les adolescentes sont autant scolarisées que les garçons. Toutefois les femmes adultes ont connu un accès à l'école beaucoup plus inégalitaire. En Afrique subsaharienne, par exemple, le taux de femmes analphabètes a diminué de quinze points, passant de 53 % en 2000 à 38 % en 2023, mais l'écart entre femmes et hommes reste de douze points en faveur des hommes.

La population analphabète diminue en proportion de la population totale mondiale, mais demeure considérable. Une situation d'autant plus alarmante que, partout dans le monde, la maîtrise de l'écrit devient de plus en plus indispensable, qu'il s'agisse de l'accès aux services, à l'information ou la défense de droits.

Observatoire des Inégalités, França, 30/09/2025. Adaptado.

21. De acordo com o texto, a Unesco

- a) mostrou haver, em 2023, quase 800 milhões de meninas e adolescentes analfabetas no mundo.
- b) provou que o analfabetismo traz à tona questões religiosas.
- c) estimou que, no mundo, 13% da população de 15 anos ou mais é analfabeta.
- d) chegou à conclusão que, nos países da África subsaariana, o analfabetismo vem diminuindo.
- e) previu um aumento, nos próximos dez anos, de 50 milhões de analfabetos nos países do sul asiático.

22. Segundo o texto, em nível mundial e no ano de 2023, as mulheres

- a) apresentaram uma taxa de analfabetismo de 16% frente à de 9% dos homens.
- b) tiveram acesso a melhores empregos graças a seu nível superior de instrução.
- c) lutaram para que meninas e adolescentes frequentassem a escola desde cedo.
- d) conseguiram ampliar iniciativas de alfabetização dedicadas a jovens e adultos.
- e) foram prejudicadas pela falta de escolaridade em países que ignoram seus direitos.

23. Segundo o texto, o domínio da escrita no mundo

- a) está igualmente distribuído entre países ricos e pobres.
- b) tem-se mantido estável em relação à população mundial.
- c) permite o acesso a serviços, informação e defesa de direitos.
- d) demanda esforços para sua ampliação por meio das escolas.
- e) demonstra ser um fator de desigualdade entre jovens e adultos.

24. A expressão "en revanche", no trecho "Mais certaines régions ont connu, en revanche, une augmentation du nombre d'analphabètes," (2º parágrafo), pode ser substituída, sem prejuízo de sentido para o texto, por

- a) en réalité.
- b) d'abord.
- c) par conséquent.
- d) somme toute.
- e) au contraire.

25. O termo "toutefois", no trecho "Toutefois les femmes adultes ont connu un accès à l'école beaucoup plus inégalitaire" (3º parágrafo), expressa uma relação de

- a) oposição.
- b) consequência.
- c) tempo.
- d) alternância.
- e) finalidade.

Prova de Francês

Texto para as questões 26 a 30

En Suisse, réparer plutôt que jeter devient enfin rentable. Depuis peu, Zurich rembourse jusqu'à la moitié des frais de réparation. En Suisse romande, plusieurs communes ont déjà adopté ce système avec succès.

L'écran de votre smartphone ressemble à une toile d'araignée. Que faire? Acheter du neuf va plus vite, réparer semble compliqué et coûteux. C'est là que la Ville de Zurich intervient: dès 2026, elle proposera une aide financière à toute personne qui fait réparer ses objets au lieu de les jeter. Jusqu'à 100 francs par an et par personne. Le Conseil municipal a accordé 3,8 millions de francs pour ce projet pilote de trois ans.

Tout se passe en ligne. Zürich met actuellement en place une plateforme recensant tous les ateliers participants de la ville: magasins d'électronique, ateliers de couture, petites entreprises artisanales. Les personnes souhaitant faire réparer un objet s'inscrivent, choisissent une entreprise et reçoivent un bon. Il suffit ensuite de le présenter à l'atelier et de régler le solde. La plateforme devrait être opérationnelle à l'été 2026, tandis que le bonus sera lancé dès le début de l'année.

Pour l'instant, seuls les appareils électriques et les textiles sont subventionnés. Les vélos, les meubles ou les chaussures ne sont pas encore concernés, mais cela pourrait évoluer selon le succès du programme. La ville s'est fixé des objectifs ambitieux: 40.000 réparations en trois ans, avec une subvention moyenne de 75 francs par intervention. De quoi économiser environ 960 tonnes de CO₂, soit l'équivalent des émissions générées par la production de milliers de nouveaux smartphones ou de jeans.

Durant la phase pilote, la ville collecte des données pour répondre à plusieurs questions: quels appareils reviennent le plus souvent à l'atelier? Quel est le coût réel des réparations? Le budget alloué est-il suffisant? Les réponses permettront de déterminer si le bonus sera maintenu après 2028, voire étendu.

Le Matin, Suíça, 13/02/2026. Adaptado.

26. O projeto mencionado no texto

- a) concerne a uma mudança de hábito no uso de celulares na rua.
- b) tem sido adotado há pouco tempo em todos os cantões suíços.
- c) prevê o reembolso do preço de custo dos objetos quebrados.
- d) encontra-se em uma fase piloto que terá duração de três anos.
- e) funciona on-line por meio de uma plataforma digital chinesa.

27. De acordo com o texto, a cidade de Zurique, na Suíça,

- a) implantou um sistema de subvenção para conserto de objetos.
- b) decidiu investir na produção local de produtos artesanais suíços.
- c) organizou uma rede de apoio on-line para pessoas desfavorecidas.
- d) destinou 3,8 milhões de francos suíços para reformas na cidade.
- e) desenvolveu um projeto para estimular a indústria nacional.

28. Segundo o texto, com as medidas tomadas pela cidade de Zurique, espera-se que

- a) seja comprovado um crescimento anual das solicitações de reembolso.
- b) seja votado um orçamento suficiente para a demanda que se estima.
- c) deixem de ser descartados aparelhos celulares com menos de dois anos.
- d) sejam economizadas em torno de 960 toneladas de CO₂ em três anos.
- e) restaurem-se móveis suíços antigos por artesãos qualificados.

29. O verbo "faire", que aparece conjugado na frase "elle proposera une aide financière à toute personne qui fait réparer ses objets au lieu de les jeter" (2º parágrafo), pode ser traduzido, sem prejuízo de sentido para o texto, por

- a) aconselha.
- b) deve.
- c) adia.
- d) sugere.
- e) manda.

30. A expressão "plutôt que", no trecho "En Suisse, réparer plutôt que jeter devient enfin rentable." (1º parágrafo), pode ser substituído, sem prejuízo de sentido para o texto, por

- a) en dépit de.
- b) de même que.
- c) au lieu de.
- d) avant de.
- e) ainsi que.