

**UNIVERSITÀ DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE**



**A.A. 2016/2017
TEST DI AMMISSIONE
AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
SCIENZE DELLA
FORMAZIONE PRIMARIA
VERSIONE DI STAMPA “A”**

UNIVERSITA' DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE
SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA
VERSIONE DI STAMPA A

001. Trouvez le synonyme de LIVRE. A) bouquin. B) classeur. C) cahier. D) feuille.
002. On repeindra les murs de la salle de classe, quand on _____ le plafond. A) aura repeint. B) repeint. C) repeindrait. D) ait repeint.
003. Trouvez le contraire de DIFFICILE. A) ardu. B) dur. C) aisé. D) compliqué.
004. Ce n'est pas de ma faute! Vous ne pouvez pas me le _____! A) blâmer. B) reprocher. C) jeter la faute. D) responsabiliser.
005. En _____ cela un peu plus tôt, nous _____ éviter ce malentendu. A) savoir, aurions. B) sachant, aurions pu. C) savoir, avions. D) savant, pourrions.
006. Si j' _____, j' _____ présentatrice télé. A) aurai choisi, aurai été. B) ai à choisir, aurai été. C) ai choisi, ai été. D) avais pu choisir, aurais été.
007. Dites quelle est la phrase qui correspond à : " Faute d'argent, nous ne partirons pas en vacances cet été. " A) Nous ne partirons pas en vacances cet été pour économiser de l'argent. B) Comme nous n'avons pas d'argent, nous ne partirons pas en vacances cet été. C) Nous n'avons pas d'argent, cependant nous partirons en vacances cet été. D) Nous ne partirons pas en vacances cet été pour gagner de l'argent.
008. Il y a _____ de feutres rouges _____ de feutres jaunes. A) tant / que. B) autant / que. C) tellement / que. D) aussi / que.
009. Trouvez l'intrus : A) épilateur. B) trousse. C) calculatrice. D) taille-crayon.
010. Bonjour Monsieur, _____ le nouvel instituteur? A) êtes-vous. B) sont-ils. C) est-on. D) es-tu.
011. Il n'avait jamais pensé que cela _____ scandale. A) ait. B) va faire. C) ferai. D) puisse faire.
012. Il a mis du lait dans son _____. A) vers. B) vert. C) ver. D) verre.
013. Garçon, je voudrais _____ verre. Le mien est sale. A) autrui. B) autre. C) un autre. D) d'autre.
014. Il _____ se lever à l'heure, il sort de chez lui toujours en retard. A) beau. B) a beau. C) va beau. D) est beau.

Lisez le texte suivant et répondez aux questions (015 - 020)

Les jardiniers amateurs menacent les insectes pollinisateurs

L'utilisation par les particuliers de pesticides - insecticides et herbicides - peut avoir des effets négatifs "à grande échelle" sur les papillons et les bourdons.

Souvent montrée du doigt pour son rôle dans l'érosion de la biodiversité, l'agriculture intensive n'est pas seule en cause dans la raréfaction des insectes pollinisateurs. Les jardiniers du dimanche ont aussi une part de responsabilité. C'est, en substance, le résultat de travaux de chercheurs français, publiés dans la dernière édition de la revue Biological Conservation, qui montrent pour la première fois que l'utilisation par les particuliers de pesticides - insecticides et herbicides - peut avoir des effets négatifs "à grande échelle" sur les papillons et les bourdons. A l'inverse, et de manière surprenante, d'autres produits phytosanitaires semblent avoir un effet positif sur ces deux groupes.

Pour parvenir à ces résultats, Benoît Fontaine, du Muséum national d'histoire naturelle, et Audrey Muratet, de l'Observatoire de la biodiversité urbaine de Seine-Saint-Denis, ont utilisé les données d'observation des jardiniers amateurs eux-mêmes. "Il y a déjà eu de nombreux travaux traitant de l'impact sur la biodiversité des pesticides utilisés en agriculture, explique Benoît Fontaine. Conduire le même genre d'étude dans les jardins privés est plus problématique, car nous n'avons pas accès à ces terrains."

Aussi le Muséum national d'histoire naturelle a-t-il bâti un réseau participatif d'observation de la nature fondé sur le volontariat. Depuis respectivement 2006 et 2009, l'abondance et la diversité de 28 espèces de papillons et 11 de bourdons sont ainsi relevées par des milliers d'observateurs bénévoles, qui peuvent s'inscrire sur le site Vigie Nature et transmettre les catégories de produits qu'ils utilisent ainsi que le nombre et la diversité des bourdons et des papillons rencontrés dans leur jardin.

Le principal résultat est que, même dans le cadre d'une utilisation privée, l'usage d'insecticides réduit les populations de bourdons et les papillons. Ce qui n'est pas étonnant, de nombreuses études ayant montré en milieu agricole des effets sur le comportement, l'orientation, la fertilité et la mortalité des insectes pollinisateurs.

"L'effet produit est significatif", dit cependant M. Fontaine, ajoutant que l'échantillon des citoyens-observateurs de Vigie Nature biaise probablement le résultat. "Les bénévoles qui participent sont déjà sensibilisés aux problématiques de la biodiversité et on peut légitimement penser qu'ils utilisent moins de pesticides que la moyenne", précise-t-il. L'effet réel, sur l'ensemble des jardins privés de France, est donc sans doute supérieur à celui détecté par les chercheurs.

Autre résultat, moins évident: celui d'un effet négatif des herbicides. " Ces produits ne sont pas utilisés contre les insectes, mais ils réduisent la diversité végétale dans les jardins, dont profitent les bourdons et les papillons ", explique le biologiste.

De manière bien plus inattendue, les résultats montrent aussi que les fongicides, la bouillie bordelaise - un fongicide utilisé en agriculture biologique - notamment ou encore les anti-limaces ont un effet positif sur les deux groupes de pollinisateurs étudiés. "Le mécanisme que nous proposons pour expliquer ce phénomène est que les plantes qui sont protégées des agressions des champignons, des limaces, etc., peuvent consacrer plus d'énergie à la production de nectar et qu'elles sont donc plus attractives pour les bourdons et les papillons", dit M. Fontaine. Cela ne donne pas pour autant un blanc-seing à ces produits. "De nombreux travaux, précise le chercheur, montrent que certains d'entre eux peuvent avoir un effet néfaste sur la faune des sols", qui n'est pas moins indispensable au fonctionnement des écosystèmes que les pollinisateurs.

adapté de Stéphane Foucart, Le Monde, 19.02.2015

015. Cochez l'affirmation qui correspond le mieux au texte:

- A) Les observateurs bénévoles ont été récompensés.
- B) Les études sur l'impact des pesticides sur la biodiversité sont trop nombreuses.
- C) Sans la coopération des observateurs bénévoles, l'étude n'aurait pas été possible.
- D) La participation d'observateurs bénévoles n'a pas été possible.

016. Cochez l'affirmation qui correspond le mieux au texte:

- A) Aucune cause n'a été identifiée pour expliquer le déclin des populations d'insectes pollinisateurs.
- B) Les jardiniers du dimanche sont les principaux responsables de la diminution du nombre de pollinisateurs.
- C) La production agricole et la diversité des écosystèmes sont menacées par l'augmentation du nombre des pollinisateurs.
- D) L'agriculture intensive et les particuliers sont les responsables de la diminution des pollinisateurs.

017. Parmi les affirmations ci-dessous, laquelle est fausse?

- A) Les fongicides ont un impact négatif sur la formation des sols.
- B) Les travaux de chercheurs ont évalué les effets de l'utilisation de pesticides sur les insectes pollinisateurs.
- C) Les produits phytosanitaires ont tous un effet négatif sur les insectes pollinisateurs.
- D) Les papillons et les bourdons peuvent être plus abondants si les jardiniers utilisent des fongicides.

018. Les recensements réalisés en 2006 et en 2009 ont concerné _____.

- A) les espèces de papillons et de bourdons.
- B) les jardiniers amateurs en France.
- C) la quantité de produits phytosanitaires utilisés dans les jardins particuliers.
- D) les effets positifs des fongicides sur les pollinisateurs.

019. Trouvez l'intrus.

- A) bourdons.
- B) bouillie bordelaise.
- C) fongicides.
- D) anti-limaces.

UNIVERSITA' DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE
SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA
VERSIONE DI STAMPA A

020. Parmi les affirmations ci-dessous, laquelle est fautive?

- A) L'utilisation de certains produits phytosanitaires a des effets bénéfiques sur la production du nectar.
- B) L'utilisation de produits phytosanitaires a des impacts avérés sur la biodiversité.
- C) L'utilisation de pesticides dans les jardins affecte les papillons et les bourdons.
- D) L'utilisation de pesticides par les jardiniers amateurs n'a aucun impact sur les insectes.

Leggere il brano e rispondere alle seguenti 5 domande. (021 - 025)

Silvana De Mari, "La bestia e la bella", Milano, Salani, 2003.

È stato il mio ultimo giorno da principe. Era il 12 novembre del 1623, faceva un freddo porco e nevischiava, cosa di cui non avrebbe potuto importarmi di meno. [...] io ero il principe, il principe Manrico Ildebrando Alberto di Roccanova, erede di due casate, Grande Elettore, cugino di secondo grado dell'Imperatore di Germania. [...]

Nulla per me era mai stato troppo buono o troppo bello, fino a quel 12 novembre 1623, quando [...] bussò alla mia porta e mi chiese asilo [...] una vecchia orrenda e sdentata, con un alito che puzzava come un pitale non svuotato da tre giorni. Era sdentata, marcia, [...].

Lei poggiò le sue unghie sudicie e adunche sul portale e mi disse: "Lasciami entrare nella tua dimora, ti prego! Nel posto dove tieni i cani. Sul pavimento dei magazzini. Ti prego! Il freddo mi ucciderà prima di domattina!".

E io risposi: "Bene! Domattina il mondo sarà migliore: un filo più bello, un filo meno laido, meno orrido, con un po' meno di tanfo".

"No", disse lei, "il mondo sarà peggiore, perché la sofferenza e la morte avranno ghermito, come da sempre ghermiscono in questo tuo triste feudo dove la miseria e l'ingiustizia regnano sovrane" [...]. E fu così che mi ritrovai trasformato in cane. [...].

La vecchietta si mise a ridere. Quando i servi accorsero per cacciarla, lei si dileguò in mezzo ai fiocchi di neve che cadevano [...].

Qualcuno chiese che ci faceva quell'immondo botolo davanti alla porta del principe e liberò i segugi. [...].

Scappai, più veloce che potevo, nei limiti delle mie ridicole zampe [...]. Alle prime case dei contadini mi fermai. C'erano altri cani non meno rognosi, altri botoli non meno tignosi; trovai una pozzanghera dove potei bere in pace. [...].

Feci l'unica cosa da fare: aspettare che la normalità tornasse.

Il cuore rallentò, il respiro si calmò, ma per il resto la normalità restò quella: io cane, genere botolo tignoso, accucciato sotto un salice, con il sedere nella neve, in mezzo a un villaggio di morti di fame.

Arrivò la sera e smise di nevischiare. Qualche stella brillò e si alzò un vento lieve che gelò fino all'ultima pulce il mio pelo raso e spelato [...].

021. "Alle prime case dei contadini mi fermai." Nella proposizione citata il soggetto è:

- A) Case.
- B) Contadini.
- C) Sottointeso.
- D) Mi.

022. Nella frase "nulla per me era mai stato troppo buono o troppo bello" in quale tempo era espresso il verbo?

- A) Modo indicativo, tempo trapassato prossimo, terza persona singolare.
- B) Modo condizionale, tempo passato, terza persona singolare.
- C) Modo indicativo, tempo imperfetto, terza persona singolare.
- D) Modo indicativo, tempo futuro anteriore, terza persona singolare.

023. In quale delle espressioni che seguono è contenuta una similitudine?

- A) C'erano altri cani non meno rognosi, altri botoli non meno tignosi.
- B) In mezzo a un villaggio di morti di fame.
- C) Un abito che puzzava come un pitale non svuotato da tre giorni.
- D) Un filo più bello, un filo meno laido.

024. Il termine "vecchietta" è:

- A) Un superlativo assoluto.
- B) Un vezzeggiativo.
- C) Un dispregiativo.
- D) Un superlativo relativo.

025. Qual è il significato dell'aggettivo "adunco"?

- A) Affusolato.
- B) Ricurvo come un uncino.
- C) Giallognolo.
- D) Unto.

026. Completare con la forma corretta del verbo "crescere" (seconda persona plurale, modo indicativo, tempo trapassato remoto).

- A) Voi sarete cresciuti.
- B) Voi cresceste.
- C) Voi eravate cresciuti.
- D) Voi foste cresciuti.

027. Completare la seguente proporzione logica con l'alternativa corretta:

Comprato : Venduto = Caro : X.

- A) X = Spesa.
- B) X = Ribasso.
- C) X = Economico.
- D) X = Sconto.

028. Un lavoro abborracciato è:

- A) Non autentico.
- B) Eseguito con estrema precisione.
- C) Autentico.
- D) Eseguito male e in fretta.

UNIVERSITA' DELLA VALLE D'AOSTA
UNIVERSITÉ DE LA VALLÉE D'AOSTE
SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA
VERSIONE DI STAMPA A

062. Il rombo è:

- A) Un poligono con più di 5 lati.
B) Un parallelogrammo che ha i quattro lati uguali.
C) Un parallelogrammo che ha tre angoli uguali.
D) Un quadrilatero con solo due lati opposti paralleli.

063. Qual è la probabilità, in percentuale, che lanciando un dado, si ottenga un numero superiore a 4?

- A) 50,55%. B) 25,5%. C) 44%. D) 33,33%.

064. Quale tra i seguenti non è un numero primo?

- A) 9. B) 7. C) 5. D) 3.

065. Escludere l'alternativa errata.

Tutti i nucleotidi che compongono il DNA sono costituiti da tre componenti fondamentali; dei tre componenti uno è:

- A) Base azotata. B) Gruppo fosfato.
C) Zucchero pentoso (deossiribosio). D) Molecola di carbonio.

066. Quale tra i seguenti elementi non è un metallo?

- A) Argento. B) Rame. C) Quarzo. D) Mercurio.

067. Quale tra le seguenti non è una sindrome genetica?

- A) Sindrome di Cohen. B) Sindrome di Stoccolma. C) Sindrome dell'X fragile. D) Sindrome di Down.

068. Un cofanetto da collezione dal peso di 0,5 kg contiene 5 DVD di una famosa saga cinematografica. Sapendo che il peso lordo è di 1,5 kg, quanto pesa ogni DVD?

- A) 100 gr. B) 250 gr. C) 500 gr. D) 200 gr.

069. Quale tra i seguenti numeri non è un quadrato perfetto?

- A) 144. B) 81. C) 64. D) 50.

070. La semiretta che divide un angolo in due parti uguali è detta ____.

- A) Tangente. B) Perpendicolare. C) Bisettrice. D) Secante.

071. Sulla superficie di un muro sta crescendo un'edera dalle strane proprietà: ogni giorno raddoppia la sua estensione. Se impiega 6 giorni per ricoprire l'intero muro, quanto tempo impiega per ricoprirne la metà?

- A) 5 giorni. B) 2 giorni. C) 3 giorni. D) 4 giorni.

072. Completare con l'opzione corretta: "La fotosintesi clorofilliana è un processo per mezzo del quale le piante producono sostanze organiche - principalmente carboidrati - a partire ____ presente nell'atmosfera e dall'acqua metabolica, in presenza di luce solare."

- A) Dall'anidride carbonica. B) Dall'idrogeno. C) Dal carbonio. D) Dal glucosio.

073. In un negozio di elettrodomestici si applica uno sconto del 35% su tutti gli articoli in vendita. Se desidero acquistare un aspirapolvere dal prezzo di 675\$, quanto lo pagherò effettivamente grazie allo sconto?

- A) Circa 523\$. B) Circa 375£. C) Circa 236\$. D) Circa 438\$.

074. Un trapezio scaleno è:

- A) Un trapezio che ha tutti gli angoli acuti. B) Un trapezio che ha i lati obliqui uguali.
C) Un trapezio che ha tutti i lati uguali. D) Un trapezio che ha tutti i lati diversi.

075. In quale momento della rivoluzione terrestre il periodo diurno e quello notturno sono uguali?

- A) Durante l'eclissi di Luna. B) Durante l'equinozio. C) Durante l'eclissi di Sole. D) Durante il solstizio.

076. Quale tra i seguenti numeri non è divisibile per 7?

- A) 84. B) 56. C) 35. D) 64.

077. Individuare l'affermazione errata tra le seguenti:

- A) Un angolo $> 90^\circ$ è detto angolo acuto. B) Un angolo di 360° è detto angolo giro.
C) Un angolo di 90° è detto angolo retto. D) Un angolo di 180° è detto angolo piatto.

078. La frazione $\frac{64}{72}$ ridotta ai minimi termini corrisponde a:

- A) $\frac{8}{7}$. B) $\frac{8}{9}$. C) $-\frac{8}{9}$. D) $\frac{9}{8}$.

079. Quale teorema matematico afferma che in ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è sempre equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti?

- A) Il teorema di Ruffini. B) Il teorema di Rolle. C) Il teorema di Carnot. D) Il teorema di Pitagora.

080. Quale è la probabilità P che esca una figura in un mazzo di 52 carte da gioco?

- A) $P=\frac{3}{13}$. B) $P=5$. C) $P=\frac{2}{17}$. D) $P=2$.