

MAITRISE DE LA LANGUE FRANCAISE

COMPÉTENCES ARGUMENTATIVES

Le loup et l'agneau.

- 1 La raison du plus fort est toujours la meilleure:
 - 2 Nous l'allons montrer tout à l'heure.
 - 3 Un Agneau se désaltérait
 - 4 Dans le courant d'une onde pure.
 - 5 Un loup survient à jeun, qui cherchait aventure,
 - 6 Et que la faim en ces lieux attirait.
 - 7 « Qui te rend si hardi de troubler mon breuvage?
 - 8 Dit cet animal plein de rage:
 - 9 Tu seras châtié de ta témérité.
 - 10 - Sire, répond l'agneau, que Votre Majesté
 - 11 Ne se mette pas en colère;
 - 12 Mais plutôt qu'elle considère
 - 13 Que je me vas désaltérant
 - 14 Dans le courant,
 - 15 Plus de vingt pas au-dessous d'Elle;
 - 16 Et que par conséquent, en aucune façon,
 - 17 Je ne puis troubler sa boisson.
 - 18 - Tu la troubles, reprit cette bête cruelle;
 - 19 Et je sais que de moi tu médis l'an passé.
 - 20 - Comment l'aurais-je fait si je n'étais pas né ?
 - 21 Reprit l'Agneau; je tète encor ma mère.
 - 22 - Si ce n'est toi, c'est donc ton frère.
 - 23 - Je n'en ai point. - C'est donc quelqu'un des tiens ;
 - 24 Car vous ne m'épargnez guère,
 - 25 Vous, vos bergers, et vos chiens.
 - 26 On me l'a dit: il faut que je me venge.»
 - 27 Là-dessus, au fond des forêts
 - 28 Le loup l'emporte et puis le mange,
 - 29 Sans autre forme de procès.
- LA FONTAINE, *Fables*, livre 1, 1668.

QUESTION 1

J'observe le mot « si » du vers 20 et je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - « si » est un adverbe de degré
- B - « si » est une conjonction de subordination
- C - « si » peut être remplacé par « dans l'hypothèse où »
- D - « si » peut être substitué par « puisque »
- E - « si » introduit une interrogation indirecte

QUESTION 2

J'observe le mot « si » du vers 22 et je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - « si » exprime une hypothèse
- B - « si » a une valeur causale
- C - « si » introduit une interrogation indirecte
- D - « si » sous-tend le raisonnement du loup
- E - « si ce n'est toi » peut être remplacé par « excepté toi »

QUESTION 3

Au vers 10, la présence de la majuscule au mot « Sire » :

- A - est une convention typographique
- B - souligne le respect du faible par rapport au fort
- C - accentue le respect du sujet par rapport au roi
- D - marque le début de phrase
- E - véhicule une nuance de familiarité

QUESTION 4

J'observe le vers 8 et je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - la figure stylistique employée est une périphrase
- B - cette figure stylistique désigne le loup
- C - cette figure stylistique est reprise au vers 18
- D - cette figure stylistique introduit une opposition
- E - cette figure stylistique valorise l'agneau

QUESTION 5

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - la fiction est le type d'argument utilisé par l'agneau
- B - l'agneau défend sa thèse avec un raisonnement logique
- C - pour démontrer son propos, le loup s'appuie sur une affirmation non démontrée
- D - le loup soutient sa position avec une argumentation analogique
- E - la réalité est le type d'argument employé par le loup

QUESTION 6

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - le vers 29 signifie « sans avoir recours à la justice »
- B - le vers 29 informe « qu'il n'y a pas d'autre argumentation »
- C - le vers 29 démontre que « le loup a faim »
- D - le vers 29 peut être remplacé par « sans aucun autre jugement »
- E - le vers 29 explique « que la raison du plus fort est toujours la meilleure »

QUESTION 7

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - le narrateur identifie l'objet du débat
- B - le narrateur commente le débat à travers la morale
- C - dans ce débat, le narrateur prend position
- D - le narrateur s'introduit dans le schéma argumentatif de la fable
- E - le narrateur désapprouve la morale

QUESTION 8

Quelle(s) est (sont) la (les) conséquence (s) du raisonnement tenu au vers 22 « si ce n'est toi c'est donc ton frère » ?

- A - xénophobie
- B - discrimination
- C - ostracisme
- D - philanthropie
- E - allocentrisme

QUESTION 9

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - au vers 26, le pronom « on » est un pronom personnel
- B - ce pronom a une valeur de substitut
- C - ce pronom a une valeur générale
- D - ce pronom désigne « je, le loup »
- E - ce pronom représente « tous les autres loups »

QUESTION 10

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - au vers 1, « la raison » désigne « le raisonnement »
- B - le vers 1 constitue la morale de la fable
- C - le vers 1 signifie que « ce sont toujours les plus forts qui font triompher leurs opinions »
- D - la répétition de « donc » aux vers 22 et 23 donne une apparence d'exactitude aux affirmations du loup
- E - le vers 6 témoigne de la réversibilité de la situation

Voici l'extrait d'un écrit réalisé par un lycéen de seconde, où l'on a volontairement maintenu les erreurs orthographiques et syntaxiques telles qu'elles ont été commises.

Les enfants, quand à eux, la lecture et le cinéma leurs apportent du rêve et les incite à faire fonctionnés leur imagination. En générale, les enfants regardent et lisent surtout des contes de fées, des histoires de hèros extraordinaires, de princes et princesses. Ils ne se rendent pas comptent que tous cela n'est qu'illusion. Ces films et livres qu'ils regardent, se reflètent souvent sur leurs comportements : quand ils jouent, par exemple, les petits se prennent pour des personnages hèroïques et refont les scènes. Pour les tout-petits ne sachant pas encore lire, un moment de lecture avec les parents est très apprécié, essentiellement au moment d'aller se coucher.

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

QUESTION 11

- A - Ce texte contient 10 erreurs orthographiques
- B - Le sujet du verbe « *inciter* » est « *les enfants* »
- C - « *hèros* » correspond à « idée d'homme au-dessus du commun »
- D - *hèroïser, une hèroïstation, une hèroïcité, un hèroïsme* sont des mots de la même famille
- E - « *quand à eux* » a la valeur conditionnelle de la locution adverbiale *quand même*

QUESTION 12

- A - « *leurs (apportent)* » est un complément d'objet indirect
- B - dans « *leurs apportent* » « *leurs* » est un pronom possessif
- C - « *essentiellement* » a pour antonyme *singulièrement*
- D - *l'essentialisme* est une théorie philosophique
- E - *Quant à* est une locution prépositionnelle qui signifie *relativement à*

QUESTION 13

- A - L'extrait comporte 13 propositions grammaticales
- B - Les noms composés féminins *toute-bonne* et *toute-épice* sont invariables au pluriel
- C - *Les grille-pain, des trouble-fête* et *des après-dîners* sont correctement orthographiés
- D - Le verbe *prendre* s'emploie de façons intransitive, transitive directe et pronominale
- E - *Il prît* : verbe *prendre*, troisième personne du singulier, passé simple de l'indicatif

QUESTION 14

- A - « *Sachant* » est le participe présent du verbe *savoir*
- B - *À l'insu de* est une locution prépositionnelle de la famille du verbe *savoir*
- C - *Savoir* est un mot-phrase qui exprime l'incrédulité
- D - « *Pour les tout-petits ne sachant pas encore lire* » est une proposition subordonnée conjonctive
- E - Je saurais gré : verbe *Savoir*, première personne du singulier, conditionnel présent

QUESTION 15

- A - *Comptent, conte, comte* sont des paronymes
- B - *Tout* peut être adjectif, pronom, adverbe ou nom
- C - « *Se reflètent* » est ici employé au sens figuré
- D - « *Qu' (ils regardent)* » est une conjonction de subordination
- E - « *Illusion* » est attribut du sujet « *cela* »

QUESTION 16

- A - « *Essentiellement* » est un adverbe de temps
- B - Les adjectifs qualificatifs en « -ant » permettent la formation des adverbes en « -amment »
- C - Les adjectifs qualificatifs en « -ent » permettent la formation des adverbes en « -amment »
- D - « *Illusion* » et *allusion* sont des paronomases
- E - « *Comportements* » est constitué d'un préfixe, d'un radical et d'un suffixe

Voici un texte tiré d'un album destiné à la jeunesse, de WOLF ERLBRUCH Milan en 1995. Ce récit est composé de cinq extraits présentés dans le désordre.

Extrait 1

Madame K était désespérée. - *Il est peut-être sourd*, ricana monsieur K en se versant une tasse de thé à la menthe. Madame K ignore la remarque. Elle réfléchissait. Cinq secondes plus tard, sa décision était prise. Elle déposa le corbeau dans la poche de son tablier et se dirigea à grands pas vers le jardin. Tout en vaquant à ses occupations favorites, monsieur K l'observait du coin de l'œil. Il la vit grimper à grand-peine dans le vieux cerisier, et s'asseoir, complètement à bout de souffle, sur une des plus hautes branches. C'était bien la première fois que sa femme montait aux arbres. Quelle mouche la piquait? Encore tremblante de ses efforts, madame K sortit le corbeau de sa poche et le posa sur la branche. Elle s'installa un peu plus loin et agita frénétiquement ses bras de haut en bas. - *Tu vois, Poupard, ce n'est pas compliqué, il suffit de battre des ailes, comme ça.* L'oiseau ne bougeait pas d'un pouce. Il avait l'air encore plus étonné que tout à l'heure.

Extrait 2

Madame K recommença à se torturer l'esprit. Avait-elle donné trop de mouches à l'oiseau? Les chenilles étaient-elles de mauvaise qualité? Et si le corbeau n'était pas un corbeau? Si c'était un pingouin? Mais alors, comment avait-il atterri dans son jardin? La tête pleine de toutes ces angoissantes questions, madame K se mit à regarder la petite vallée en contrebas. Et Poupard aussi, blotti près d'elle sur la branche. Elle y vit des prés bossus, noyés dans le soleil du soir, elle y vit quelques abeilles butinant des farandoles de fleurs. Tout était calme. Elle leva les yeux vers le ciel; deux gros oiseaux planaient doucement, côte à côte. Un sentiment de paix l'envahit tout à coup, un sentiment qu'elle n'avait jamais éprouvé auparavant. Elle respira profondément, étira les bras et - **croyez-moi si vous voulez** s'envola. Oh, pas bien haut, juste au dessus du sol. Elle volait sans grâce, lourdement, mais elle volait ! Sur sa branche, Poupard se mit à sautiller? les plumes gonflées, tout excité. Madame K fit demi-tour et réussit à se poser pile à côté du corbeau. - *Tu vois, c'est facile!* dit-elle en reprenant péniblement son souffle. Puis elle se pencha vers l'oiseau et lui souffla en riant : - *Tu viens? On va essayer tous les deux.* Ils s'envolèrent en même temps. - *N'est-ce pas magnifique?* hurla madame K au corbeau. Cette fois, elle avait pris de l'assurance, et planait gracieusement. Poupard trouva la chose fantastique et ils volèrent ensemble un long moment, en silence.

Extrait 3

Madame K passait son temps à se faire du souci. Elle s'inquiétait pour un bouton mal cousu sur un manteau, pour ses réserves dans le placard de la cuisine: y avait-il assez de raisins secs? De farine? De sucre? Elle se tracassait à propos des derniers cheveux de son mari qui devenait presque chauve. Parfois, elle s'effrayait même de voir les avions passer au-dessus de son jardin : si l'un d'entre eux se fracassait au beau milieu de son parterre de radis? Aurait-elle assez de place dans sa maison pour loger tous les passagers blessés? À l'occasion, elle comptait et recomptait ses provisions de pansements, de gaz, de sparadrap... Monsieur K, au contraire, était le plus insouciant des hommes. Lorsqu'il se réveillait le matin, la première chose qu'il voyait, c'était le visage inquiet de sa femme. Alors, il disait avec un grand sourire: - *De quoi as-tu peur, femme? Dehors, le soleil brille, saperlipopette ! Et s'il neige, qu'y pouvons-nous, je te demande un peu?* Madame K hochait la tête en soupirant. - Je sais, disait-elle, je sais... **Mais elle songeait déjà que, si d'aventure le temps se gâtait, il était fort possible qu'un gros autobus plein de touristes (une centaine, au moins !) dérape sur la neige, et vienne se renverser juste en face de la maison! Et alors, se demandait-elle, y aurait-il assez de gâteaux pour tout le monde?** Les malheureux auraient sûrement une faim de loup après un voyage aussi renversant! Monsieur K haussa les épaules et alla se préparer un thé à la menthe. . . Sur le coteau, derrière la maison, il y avait ce que madame K appelait son « magasin à légumes ». Elle y cultivait des haricots, des tomates, des oignons, de la sauge, du persil et des pommes de terre. Ah, j'oubliais: de la menthe, aussi. **Tous les ans, à la fin de l'été, elle récoltait des citrouilles si grosses que je n'ai pas la place de vous les décrire.** Un matin qu'elle était dans son jardin, madame K eut une pensée terrible: et si le soleil disparaissait pour toujours? Serait-elle capable - dans le noir - de distinguer la menthe des mauvaises herbes? D'ailleurs plus rien ne pousserait! Il ferait éternellement froid et sombre ! Ses habits seraient-ils assez chauds? Ne ferait-elle pas mieux de tricoter un caleçon pour monsieur K ? Deux, peut-être?

Extrait 4

Puis madame K cria que c'était assez pour aujourd'hui, et ils atterrirent devant la porte de la maison. En voyant le visage de sa femme, monsieur K sut qu'il s'était passé quelque chose d'extraordinaire. Jamais il ne l'avait vue avec une telle expression de bonheur. *Notre oiseau s'est-il décidé à voler?* demanda-t-il.- Il apprend très vite, gloussa madame K, l'œil plein de malice. Le lendemain matin, madame K enfila sa robe, son tablier, prépara le petit déjeuner à toute allure et annonça à son mari:- *Poupard et moi allons faire un petit tour. Nous reviendrons pour déjeuner.* Monsieur K hocha la tête :- Fais ce que tu dois faire, femme. Et il songea qu'il était peut-être temps pour lui de se mettre à cuisiner.

Extrait 5

C'est alors que, penchée sur son semis de citrouilles, elle aperçut une petite chose qui gisait à terre, sur le ventre, une petite chose toute nue, aux paupières fermées, bleues comme l'azur. Du coup, soleil, caleçon, boutons, avion, cuisine, touristes et raisins secs, elle oublia tout. Elle prit le petit oiseau entre ses mains et il se mit aussitôt à piailler, à battre des ailes. Devant ce gosier rouge qui criait désespérément, madame K sut qu'elle allait enfin s'inquiéter pour une bonne raison. Elle se précipita chez elle. La première chose à faire était de trouver quelque chose qui ressemblât à un nid. - *Je vais l'élever*, dit-elle à son mari. Monsieur K sourit: - *Fais ce que tu dois faire, femme.* Ce fut une période très rude. **Sachez que si l'on veut garder vivant un petit oiseau, on doit le nourrir constamment de mouches, de chenilles, de moucheron.** Nuit et jour. Madame K s'agita tant et si bien qu'au bout de deux semaines, l'oisillon était devenu un jeune corbeau vigoureux, aux plumes noires comme de l'encre. Madame K le baptisa « Poupard ». Son mari trouvait ce nom ridicule, mais il se contentait de répéter:- Fais ce que tu dois faire, femme. Poupard continua de grandir. A présent, il virevoltait maladroitement dans la cuisine. Un matin qu'il venait de dégringoler de la table du petit déjeuner, madame K songea qu'il était plus que temps de lui apprendre à voler. « Il n'y a qu'à lui montrer, se dit-elle. Tous les parents oiseaux font ça pour leurs enfants. » Mais elle eut beau expliquer en long et en large comment il fallait voler, Poupard restait planté dans l'herbe, immobile, à la regarder d'un œil rond.

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

QUESTION 17

- A - La succession des extraits 5, 3, 4, 1 et 2 constitue l'ordre d'origine du texte
- B - La succession des extraits 2, 4, 3, 5 et 1 constitue l'ordre d'origine du texte
- C - La succession des extraits 3, 5, 1, 2 et 4 constitue l'ordre d'origine du texte
- D - La succession des extraits 4, 1, 5, 2 et 3 constitue l'ordre d'origine du texte
- E - La succession des extraits 1, 5, 4, 3 et 2 constitue l'ordre d'origine du texte

QUESTION 18

- A - Avant la découverte de l'oiseau, Monsieur K est soucieux, inquiet, triste et contrit
- B - Après la découverte de l'oiseau, Monsieur K devient indolent, réconfortant, heureux et sage
- C - Avant la découverte de l'oiseau, Madame K est angoissée, inquiète, triste et affligée
- D - Après la découverte de l'oiseau, Madame K est insouciante, réconfortante, heureuse et décontractée
- E - Madame K est enchantée par l'oiseau, tant au sens propre qu'au sens figuré

QUESTION 19

- A - Le texte emploie tous les modes grammaticaux
- B - Le passé simple de l'indicatif marque les actions passées, rapides et achevées
- C - Dans ce texte, l'imparfait de l'indicatif est employé pour exprimer la valeur itérative du passé
- D - Le plus-que-parfait signale la postériorité des faits
- E - « *Si l'on veut garder vivant un petit oiseau, on doit le nourrir...* » : emploi du présent de l'indicatif de vérité générale

QUESTION 20

La(les)quelles de ces formulations résume(nt) le récit de l'album ?

- A - Un couple recueille un oisillon, l'éduque et le considère comme son enfant
- B - Un couple sans enfant adopte un oisillon et lui apprend à s'envoler
- C - Une femme angoissée se métamorphose grâce à l'adoption d'un oisillon
- D - L'arrivée d'un oisillon enchante l'existence morose et soucieuse d'une femme sans enfant
- E - Grâce à la découverte d'un oisillon qu'elle soigne et instruit, une épouse vit un merveilleux bonheur

QUESTION 21

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - « Ah, j'oubliais... » : le pronom personnel désigne Wolf Erlbruch
- B - « Ah, j'oubliais... » : le pronom personnel désigne le narrateur de l'album
- C - Le point de vue de la narration est omniscient
- D - Le point de vue de la narration est interne
- E - « Fais ce que tu dois faire, femme » est une anaphore poétique

QUESTION 22

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - le repérage *en italique* coïncide avec le discours direct
- B - le repérage *en italique souligné* correspond au discours narrativisé
- C - les expressions soulignées marquent le discours indirect
- D - les expressions soulignées et mises en gras définissent le discours indirect libre
- E - les expressions **mises en gras** s'adressent à madame K

QUESTION 23

Lequel de ces titres vous paraît-il être le vrai ?

- A - Remue-ménage chez Madame K
- B - Madame K au pays des oiseaux
- C - L'inquiétude de Madame K
- D - Maman K
- E - L'enfant Poupard

QUESTION 24

Parmi les citations suivantes, la(es)quelle(s) vous semble(nt) éclairer la lecture de ce livre ?

- A - « Les grands livres latins et grecs(...) c'est en les faisant aimer, qu'on les fera comprendre » Victor Hugo
- B - « Je ne veux pas corrompre son esprit (*celui de l'écolier*) à le tenir à la géhenne et au travail » Montaigne
- C - « Ces enfants qui se pressent autour de vous (*l'instituteur*) observant votre conduite, s'inspirant de vos exemples » J. Ferry
- D - « Fais ce que voudras » Rabelais
- E - « Il nous faut en riant instruire la jeunesse » Molière

QUESTION 25

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - «*Il est peut-être sourd* » appartient au registre ironique
- B - «*Croyez-moi, si vous voulez* » : le narrateur s'adresse aux lecteurs
- C - L'intervention du merveilleux s'effectue dès l'extrait 2
- D - *Micromégas* de Voltaire (1752) facilite la compréhension de cette histoire
- E - Madame K symbolise le personnage mythique de Sisyphe

CULTURE LITTÉRAIRE

QUESTION 26

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - *Le soleil des Scorta* de Laurent Gaudé est le Prix Goncourt 2004
- B - *Suite française* (1942) d'Irène Némirovsky est le Prix Renaudot 2004
- C - La Pléiade est un groupe de sept poètes prestigieux du XVI^e siècle
- D - Balzac, Flaubert et Maupassant appartiennent au mouvement littéraire du réalisme
- E - Le mouvement littéraire du DADA naît du surréalisme de Breton

QUESTION 27

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - Une didascalie est une indication scénique.
- B - Beaumarchais est l'auteur des pièces théâtrales *Le barbier de Séville* et *Le mariage de Figaro*
- C - Georges Feydeau, auteur dramaturge du XIX^e siècle a composé de nombreux vaudevilles
- D - Un vaudeville est une comédie dramatique dont l'enchaînement des faits conduit à la mort
- E - Un quiproquo est un malentendu qui fait prendre quelqu'un pour quelqu'un d'autre

QUESTION 28

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - Le «nouveau roman» est illustré dans les années 1960 par Colette, Sarraute et Butor
- B - L'inquiétude, le mouvement, la métamorphose et la mort sont les thèmes d'inspiration du courant littéraire baroque
- C - *Les Confessions* de Jean-Jacques Rousseau sont une autobiographie de fiction.
- D - L'incipit est la conclusion d'un roman
- E - Le roman picaresque met en scène un personnage issu du peuple, aventureux, ambitieux et débrouillard

QUESTION 29

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - Un sonnet se compose de quatorze vers
- B - Un alexandrin compte douze pieds
- C - Un calligramme représente un dessin constitué de mots :dessin et mots établissent des relations de sens
- D - Un enjambement permet d'écrire un vers avec une phrase
- E - Une diérèse associe deux éléments d'une diphtongue

QUESTION 30

Je coche la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

- A - Stendhal est l'auteur de : *La Chartreuse de Parme*, *Le Rouge et le Noir*, *Lucien Leuwen*, *Les Chroniques suisses*
- B - Denis Diderot est l'un des concepteurs de l'*Encyclopédie*
- C - François-René de Chateaubriand (1768-1848) est né et enterré à Saint-Malo
- D - Victor Hugo fut poète, romancier, dramaturge et homme politique engagé
- E - *Aurélie* correspond au titre d'un roman écrit par Louis Aragon

MATHEMATIQUES

QUESTION 31

Une boîte d'allumettes contient 240 allumettes. Ses dimensions intérieures sont 75 mm, 50 mm, 30 mm. Les dimensions d'une allumette sont 49 mm, 1 mm et 1mm. Quel est le pourcentage du volume de la boîte qu'occupent les allumettes ?

- A - Environ 50 %
- B - Environ 33 %
- C - Environ 25 %
- D - Environ 20 %
- E - Environ 10 %

QUESTION 32

Trois ouvriers ont participé à la construction d'un mur : Abdel, Boris et Carlos. Si Abdel avait travaillé seul, il aurait mis 48 h ; si Boris avait travaillé seul, il aurait mis 60 h ; si Carlos avait travaillé seul, il aurait mis 72 h. Parmi les valeurs suivantes, quelles sont les deux qui sont les plus proches du nombre d'heures qu'il leur a fallu pour construire le mur, sachant qu'ils ont travaillé tous les trois ensemble ?

- A - 18 h
- B - 20 h
- C - 22 h
- D - 24 h
- E - 26 h

QUESTION 33

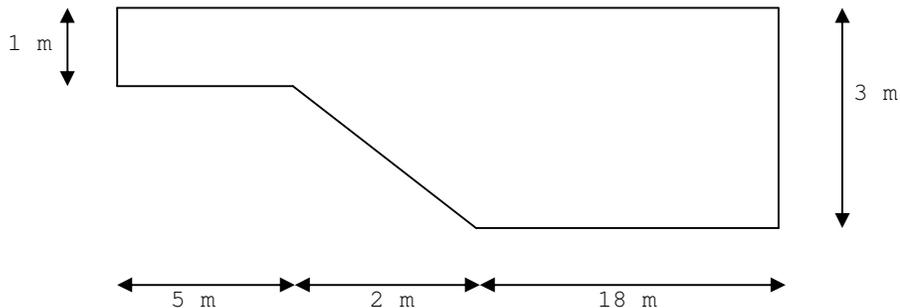
Un rouleau de ruban adhésif a 12 cm de diamètre. Le premier tour de ruban (en partant de l'intérieur) a un diamètre de 6 cm. On sait que l'épaisseur du ruban est de 0,3 mm.

- A - La longueur du ruban est comprise entre 20 et 50 mètres
- B - Elle est comprise entre 25 et 100 mètres
- C - Elle est comprise entre 40 et 60 mètres
- D - Elle est comprise entre 15 et 30 mètres
- E - Elle est comprise entre 50 et 100 mètres

QUESTION 34

La figure ci-dessous représente, sans respecter les proportions, le profil longitudinal d'une piscine de plan rectangulaire, dont la largeur est de 10 mètres. Quelle est sa capacité ?

- A - 630 m^3
- B - 630 000 litres
- C - 620 m^3
- D - 620 000 litres
- E - $620 000 \text{ dm}^3$



QUESTION 35

Un morceau de réglisse a la forme d'un parallélépipède rectangle dont les arêtes mesurent 1 mm, 2 mm et 2 mm. La pyramide de Kheops mesurait (du temps de sa splendeur) 147 m de haut et sa base carrée avait 227 m de côté. On évalue à 50 millions de personnes la population de l'humanité lorsqu'elle a été construite.

En supposant que la pyramide ait été entièrement faite de petits cubes de réglisse, pendant combien de temps aurait-on pu en donner un par jour à chaque humain ? (On suppose que la population reste invariable le temps de la distribution !)

- A - Moins de 1 siècle
- B - Moins de 5 siècles
- C - Moins de 500 siècles
- D - Plus de 50 siècles
- E - Plus de 1000 siècles

QUESTION 36

J'ai dans ma poche des pièces de 50 centimes et des pièces de 10 centimes ; en tout, 250 pièces, pour une valeur de 93 euros.

- A - Si toutes mes pièces étaient de 10 centimes, j'aurais 25 euros
- B - Pour trouver le nombre de pièces de 50 centimes, il suffit de diviser par 0,4 le nombre $93 - 25$
- C - Si toutes mes pièces étaient de 50 centimes, j'aurais 125 euros
- D - Pour trouver le nombre de pièces de 10 centimes, il suffit de diviser par 0,4 le nombre $125 - 93$
- E - J'ai 90 pièces de plus d'une sorte que de l'autre

QUESTION 37

À 14 h, Louis part de Cébazat en direction de Durtol. Il marche à 4 km à l'heure. À 14 h 10, Michel part de Cébazat en direction de Durtol, par le même chemin. Il marche à 5 km à l'heure. La distance séparant les deux villes est de 4,5 km.

- A - Michel ne rattrapera pas Louis avant d'avoir atteint Durtol
- B - Lorsque Michel rattrapera Louis, ils seront à plus de 1 km de Durtol
- C - Lorsque Michel arrivera à Durtol, il lui faudra attendre 3 minutes et demi pour qu'arrive Louis
- D - Lorsque Louis arrivera à Durtol, il lui faudra attendre 3 minutes et demi pour qu'arrive Michel
- E - Si Michel était parti à 14 h 15, il ne rattraperait pas Louis avant d'avoir atteint Durtol

QUESTION 38

On se souvient qu'en 2004 le jour de Noël était un samedi.

- A - Il en sera de même en 2014
- B - Il en sera de même en 2016
- C - En 2017 Noël tombera un lundi
- D - En 2003 Noël tombait un vendredi
- E - En 2003 Noël tombait un jeudi

QUESTION 39

On considère l'équation entre nombre réels, d'inconnue x : $a \cdot x = b$.

- A - Si a n'est pas nul, elle a une solution et une seule
- B - si a est nul, elle n'a pas de solution
- C - Si b est nul, elle ne peut avoir d'autre solution que 0
- D - Si elle a une solution différente de 0, alors b n'est pas nul
- E - Si a et b ne sont pas nuls, et que a est plus grand que b , elle a une solution plus petite que 1

QUESTION 40

Quelle est la somme des chiffres du nombre $100!$ (qui vaut $1 \times 2 \times \dots \times 100$) ?

- A - Un multiple de 9, plus 1 ou 2
- B - Un multiple de 9, plus 3 ou 8
- C - Un multiple de 9, plus 4 ou 5
- D - Un multiple de 9, plus 6 ou 7
- E - Un multiple de 9

QUESTION 41

Une mosaïque sur un mur est un assemblage rectangulaire de carreaux alternativement clairs et sombres, comme le sont les cases d'un échiquier. Sa hauteur est de 7 carreaux, sa largeur de 5. Les carreaux sombres sont majoritaires. Ils peuvent être de deux couleurs : noirs et bleu sombre ; tandis que les clairs peuvent être blancs, jaunes ou orangés.

- A - Le nombre de possibilités est un multiple de 2
- B - Le nombre de possibilités est un multiple de 3
- C - Le nombre de possibilités est un multiple de 5 et de 7
- D - Il y plus de cent milliards de possibilités
- E - Il y a plus de dix mille milliards de possibilités

QUESTION 42

La lettre a désigne un chiffre entre 1 et 9, et la lettre b un chiffre entre 0 et 9. On s'intéresse aux nombres entiers x qui s'écrivent $aaabbb$ dans le système décimal.

- A - Ils sont toujours divisibles par 3
- B - Ils sont toujours divisibles par 9
- C - Seulement la moitié d'entre eux sont divisibles par 37
- D - Le nombre de ceux d'entre eux qui sont divisibles par 37 est de 90
- E - Le nombre de ceux d'entre eux qui sont divisibles par 5 est de 20

QUESTION 43

On considère le nombre x d'écriture décimale $0,123456789101112131415\dots$, obtenue en juxtaposant les unes après les autres les écritures des entiers successifs.

- A - x est un nombre décimal
- B - Il apparaît dans l'écriture de x des suites arbitrairement longues de zéros consécutifs
- C - x est un nombre rationnel
- D - x est un nombre réel
- E - Si l'on multiplie x par son inverse, on n'obtiendra jamais tout à fait 1

QUESTION 44

Un nombre entier positif est tel que, lorsqu'on le divise par 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12, le reste à chaque fois 1.

- A - Un tel nombre n'existe pas
- B - Il existe qu'un nombre fini de nombres ayant cette propriété
- C - Il existe exactement 144 nombres ayant cette propriété
- D - Il existe une infinité de nombres ayant cette propriété
- E - Le plus petit nombre ayant cette propriété est strictement inférieur à la factorielle de 10

QUESTION 45

Si n est un nombre entier, le chiffre des unités de $n^5 - n$

- A - dépend de n
- B - vaut toujours 0
- C - vaut toujours 2
- D - vaut toujours 4
- E - vaut toujours 8

QUESTION 46

Soit n un nombre dont l'écriture en base dix est xyz . On suppose que n est divisible par 7. Lequel des nombres suivants est certainement divisible par 7 ?

- A - z .
- B - Le produit de x , y et z
- C - $2x + 3y + z$
- D - $4x - y + 9z$
- E - $5x - y + 2z$

QUESTION 47

Quand Philippe compte les timbres de sa collection par 13, il en reste 5. Quand il les compte par 15, il lui en reste 7.

- A - Il se peut que Philippe ait moins de 100 timbres
- B - Si Philippe a entre 150 et 200 timbres, leur nombre est divisible par 11
- C - Le nombre de timbres de la collection ne peut être qu'inférieur à 1000
- D - Philippe ne peut pas avoir un nombre de timbres multiple de 3
- E - Philippe peut avoir un nombre de timbres multiple de 5

QUESTION 48

Deux entiers naturels a et b ont pour somme $S = 4050$ et pour plus grand commun diviseur $D = 225$.

- A - Si a est divisible par 7 alors b est divisible par 11
- B - Le produit de a et de b peut valoir celui de S et de D
- C - Le produit de a et de b peut dépasser celui de S et de D
- D - Le produit de a et de b peut être inférieur à celui de S et de D
- E - Leur produit est divisible par le carré de 225

QUESTION 49

Au collège « La Tiretaine », les trois classes de troisième ont obtenu au Brevet des Collèges les résultats suivants : la 3^{ème} A a une moyenne de 13,7, la 3^{ème} B une moyenne de 12,3, la 3^{ème} C une moyenne de 10,5 ; les deux classes réunies, 3^{ème} A et 3^{ème} B, ont une moyenne de 12,9 ; les deux classes réunies, 3^{ème} B et 3^{ème} C, ont une moyenne de 11,3.

- A - Il y a autant d'élèves dans chacune des trois classes
- B - Il n'y a pas assez de données pour calculer les effectifs des trois classes
- C - Si il y a 50 élèves en 3^{ème} C, il y en a 30 en 3^{ème} A
- D - Il n'y a pas assez de données pour calculer la moyenne des trois classes
- E - La moyenne des trois classes est de 11,9

QUESTION 50

Annie et ses amies, Béatrice, Charlotte et Denise, n'ont à elles quatre que trois couleurs de cheveux : blond, châtain, brun. Annie n'est pas blonde, Denise n'est pas brune, et les cheveux de Béatrice ne sont pas châtain. Annie est plus claire que Charlotte, Béatrice est plus claire que Denise.

- A - Béatrice est blonde
- B - Denise est brune
- C - Annie et Béatrice ont la même couleur de cheveux
- D - Annie et Denise sont châtain
- E - Charlotte n'est pas châtain

QUESTION 51

Les côtés d'un triangle ont pour longueurs 12, 12 et 17.

- A - C'est un triangle équilatéral
- B - La somme des mesures de ses deux petits angles dépasse 90 degrés
- C - C'est un triangle rectangle
- D - Le centre du cercle circonscrit est à l'extérieur du triangle
- E - l'orthocentre est à l'intérieur du triangle

QUESTION 52

Soit ABC un triangle quelconque.

- A - Si deux médianes et une hauteur sont concourantes, ABC est isocèle
- B - Si deux médianes et une médiatrice sont concourantes, ABC est isocèle
- C - Si les trois hauteurs sont concourantes en un des sommets, ABC est rectangle
- D - Si un angle vaut la somme des deux autres, ABC est rectangle
- E - si un angle vaut la demi-somme des deux autres, ABC est équilatéral

QUESTION 53

Un pavage de 550 m² est constitué de 60 000 hexagones réguliers tous identiques posés bord à bord. Quelle est la longueur du côté des hexagones ?

- A - Entre 2 et 5 centimètres
- B - Entre 4 et 8 centimètres
- C - Entre 5 et 10 centimètres
- D - Entre 8 et 12 centimètres
- E - Entre 10 et 20 centimètres

QUESTION 54

Soit n droites dans le plan, non parallèles deux à deux, non concourantes trois à trois. On appelle r le nombre de régions du plan qu'elles déterminent.

- A - Pour n fixé, r ne dépend pas de la disposition des droites
- B - Le nombre r/n peut être aussi grand qu'on veut
- C - Si n = 3, r = 7
- D - Si n = 4, r = 14
- E - Si n = 10, r = 56

QUESTION 55

Sur le plan rapporté à un repère orthonormé, on trace un pavage régulier P fait de carrés identiques, de côtés parallèles aux axes, tel que si deux carrés sont adjacents, ils le sont sur toute la longueur d'un côté commun. La longueur de leurs côtés est $\sqrt{3}$, et l'origine du repère appartient à l'ensemble des sommets des carrés du pavage. On désigne d'autre part par E l'ensemble des points du plan dont les coordonnées sont entières.

- A - Un carré élément de P ne peut avoir en son intérieur qu'un nombre pair de points de E
- B - L'ensemble des sommets des carrés éléments de P qui sont dans E est formé d'un point
- C - L'ensemble des sommets des carrés de P qui sont dans E contient une infinité de points qui sont sur la diagonale principale du repère
- D - Le carré élément de P contenant le point (1000, 800) contient trois autres points de E
- E - Le carré de P contenant le point (1000, 800) contient quatre autres points de E

QUESTION 56

On dit que deux cercles de l'espace sont congrus l'un à l'autre lorsqu'ils ont en commun trois points distincts.

- A - Si deux cercles sont congrus à un même troisième, alors ils le sont l'un à l'autre
- B - Deux cercles congrus l'un à l'autre ont nécessairement un quatrième point en commun
- C - Il existe des cercles congrus l'un à l'autre et non coplanaires
- D - Deux cercles congrus l'un à l'autre ont le même périmètre
- E - Deux cercles congrus l'un à l'autre peuvent ne pas avoir le même centre

QUESTION 57

Le rayon de la Terre est dans un premier temps estimé à 6366,198 km. Une nouvelle estimation conduit à augmenter cette valeur de 1 m. De combien augmente la mesure de sa superficie ?

- A - D'environ 15 km²
- B - D'environ 150 km²
- C - D'environ 1 500 km²
- D - D'environ 15 000 km²
- E - D'environ 150 000 km²

QUESTION 58

On appelle E l'ensemble des plans qui coupent un cube en deux morceaux tels que l'un ait pour volume 60 % de celui du cube.

- A - Certains des plans de E passent par le centre du cube
- B - E est un ensemble infini
- C - Étant donné un plan de E, il existe dans E un nombre infini de plans qui lui sont perpendiculaires
- D - Étant donné un plan de E, il existe dans E un nombre infini de plans qui lui sont parallèles
- E - Étant donné un plan de E, il existe dans E un seul autre plan qui lui est parallèle

QUESTION 59

On coupe un cube de côté 1 suivant un plan passant par trois sommets B, C, D extrémités d'arêtes issus d'un même sommet A.

- A - L'aire du triangle ADC vaut 1/2
- B - L'aire du triangle ADC vaut 1/3
- C - Le volume de la pyramide ABCD est 1/4
- D - Le volume de la pyramide ABCD est 1/6
- E - Le volume de la pyramide ABCD est 1/12

QUESTION 60

Je vivais à Alexandrie où j'étais bibliothécaire à la fin du troisième siècle avant J.C. J'ai étudié la suite des nombres premiers et mesuré avec précision le rayon de la Terre. Qui suis-je ?

- A - Thalès
- B - Eudoxe
- C - Archimède
- D - Euclide
- E - Ératosthène

CULTURE GENERALE

QUESTION 61

Concernant les boissons gazeuses, est-il exact que le gaz qu'elles contiennent :

- A - est de l'oxygène
- B - est du dioxyde de carbone
- C - a pour formule chimique CO
- D - trouble l'eau de chaux
- E - est dissous dans le liquide

QUESTION 62

Quelles affirmations sont exactes ?

Un glaçon, formé par refroidissement d'eau pure :

- A - a une densité plus forte que celle de l'eau
- B - a une densité plus faible que celle de l'eau
- C - flotte dans un récipient contenant de l'eau
- D - coule dans un récipient contenant de l'eau
- E - a une masse égale à celle de la quantité initiale d'eau mise à geler

QUESTION 63

Est-il exact qu'un arc-en-ciel observable dans la nature :

- A - est dangereux pour les yeux en observation prolongée
- B - résulte de la décomposition de la lumière solaire
- C - ne peut s'observer que par temps sec
- D - nécessite pour se former la présence de gouttelettes d'eau
- E - provient de l'action chimique des polluants atmosphériques sur l'air

QUESTION 64

A propos de la Lune, peut-on affirmer que :

- A - elle est une source de lumière primaire
- B - elle est un satellite de la Terre
- C - le cycle lunaire est de l'ordre de 28 jours
- D - la lune ne peut se voir que de nuit
- E - la nouvelle lune ne se voit pas

QUESTION 65

Quels appareils ont été utilisés pour la mesure du temps ?

- A - le cadran solaire
- B - le sablier
- C - la clepsydre
- D - le pendule
- E - l'anémomètre

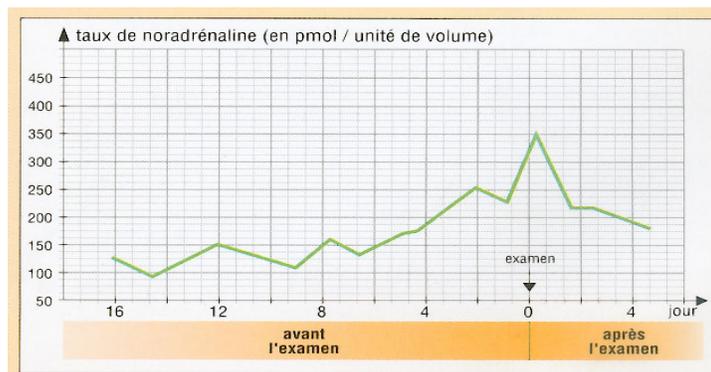
QUESTION 66

Un multimètre, utilisé pour des mesures dans des montages électriques, permet-il de mesurer directement ?

- A - Une tension
- B - Une intensité
- C - Une puissance
- D - Une énergie
- E - Une résistance

QUESTION 67

La noradrénaline est une hormone sécrétée par notre organisme en période de stress. On dose cette hormone dans les urines d'un étudiant avant, pendant et après un examen. Le graphique ci dessous indique les résultats obtenus :



Parmi les affirmations suivantes lesquelles (laquelle) sont (est) exacte (s) ?

- A - Une hormone est une molécule produite par des cellules, transportée par le sang et modifiant le fonctionnement d'autres cellules du même organisme
- B - Le graphique indique que le taux de noradrénaline 16 heures avant l'examen est d'environ 240 pmol/unité de volume
- C - Le graphique indique que la valeur minimale du taux de noradrénaline urinaire est d'environ 100 pmol/unité de volume
- D - L'analyse du graphique permet de conclure que le stress de l'examen augmente la production d'urine
- E - L'analyse du graphique permet de conclure que l'examen fait baisser la production de noradrénaline

QUESTION 68

Parmi les affirmations suivantes concernant l'activité du globe terrestre, lesquelles (laquelle) sont (est) exacte (s) ?

- A - On connaît la composition des différentes couches concentriques du globe terrestre grâce à des forages très profonds mis au point par les scientifiques américains
- B - La lithosphère, couche solide la plus externe du globe terrestre, repose sur l'asthénosphère qui est une couche liquide
- C - La lithosphère est fragmentée en plaques dont les limites ne coïncident pas avec celles des continents
- D - Les dorsales médio-océaniques correspondent à des zones d'écartement des plaques lithosphériques
- E - Les zones de collision des plaques lithosphériques sont caractérisées entre autres, par une activité volcanique importante

QUESTION 69

Parmi les affirmations suivantes concernant la gestion de l'eau, lesquelles (laquelle) sont (est) exacte(s) ?

- A -L'eau douce représente seulement 20 % de la totalité de l'eau présente sur notre planète
- B -L'eau passe du réservoir océan au réservoir atmosphère grâce à l'évapotranspiration
- C -En France, l'eau du robinet distribuée par les compagnies de distribution d'eau est toujours traitée
- D -Les stations d'épuration transforment les eaux usées en eau potable
- E -Quantitativement, l'eau est le composant principal de notre corps

QUESTION 70

Parmi les affirmations suivantes concernant la reproduction sexuée humaine, lesquelles (laquelle) sont (est) exacte(s) :

- A -Un couple ayant eu 5 filles a ensuite une plus grande probabilité d'avoir un garçon comme sixième enfant
- B -Les gamètes sont les seules cellules de l'organisme à ne posséder que 23 paires de chromosomes
- C -L'hépatite B est une maladie sexuellement transmissible
- D -Avec l'existence de la procréation médicalement assistée, l'Homme est le seul animal pour qui la fécondation peut avoir lieu à l'extérieur de l'organisme maternel
- E -En ce qui concerne la mucoviscidose, un couple de parents porteurs mais non malades a un risque sur 4 d'avoir un enfant atteint par cette maladie

QUESTION 71

Parmi les affirmations suivantes concernant l'alimentation humaine, lesquelles (laquelle) sont (est) exactes :

- A -Dans un régime alimentaire équilibré, les glucides doivent représenter environ la moitié des apports énergétiques
- B -Les vitamines sont des substances sans valeur énergétique
- C -Les viandes, les poissons et les œufs sont les seules sources de protides alimentaires
- D -A activité physique égale, la dépense énergétique est la même pour tous
- E -Un gramme de lipide apporte plus du double d'énergie qu'un gramme de glucide

QUESTION 72

Parmi les affirmations suivantes concernant les végétaux chlorophylliens lesquelles (laquelle) sont (est) exactes :

- A -Les végétaux chlorophylliens respirent
- B -Les végétaux chlorophylliens sont tous de couleur verte due à la présence de chlorophylle
- C -Pour sa nutrition, un végétal chlorophyllien a uniquement besoin de lumière, d'eau et de sels minéraux : c'est l'autotrophie
- D -Pour les botanistes, les pommes, les tomates, les noix et les haricots verts sont des fruits
- E -De nombreuses plantes peuvent se reproduire seules, sans intervention de l'homme, à partir de tiges ou de racines

QUESTION 73

Ils ont pu (ou ils auraient pu) rencontrer Louis XIV :

- A - Anne d'Autriche
- B - Lulli
- C - Le cardinal de Richelieu
- D - Vauban
- E - Victor Hugo

QUESTION 74

Ces Etats ont pour capitale politique les villes suivantes :

- A - Bratislava / la Slovaquie
- B - Casablanca / le Maroc
- C - Sydney / l'Australie
- D - Istanbul / la Turquie
- E - Abidjan / la Côte d'Ivoire

QUESTION 75

Condorcet était :

- A - Un philosophe du XVIII^e siècle
- B - Le rédacteur de la loi créant les lycées en 1802
- C - Un ministre de l'Instruction Publique de la III^e République
- D - Un philosophe du XX^e siècle dénonçant l'embrigadement de la jeunesse dans les régimes totalitaires
- E - Un mathématicien condamné à la guillotine en 1794

QUESTION 76

Quelles propositions concernant les droits des femmes en France sont exactes ?

- A - C'est en 1936 que le droit de vote leur a été accordé par le Front Populaire
- B - C'est la loi Veil, qui a autorisé l'interruption volontaire de grossesse
- C - Il y a moins de 20 ans que la loi accorde aux femmes mariées la libre disposition de leur salaire
- D - Lorsque les lycées ont été créés en 1802, ils étaient réservés aux garçons
- E - C'est en 1970 que « l'autorité parentale conjointe » a supprimé la notion de « chef de famille »

QUESTION 77

Ce sont des châteaux Renaissance, dits « de la Loire » :

- A - Chenonceaux
- B - Fontainebleau
- C - Azay-le-Rideau
- D - Amboise
- E - Blois

QUESTION 78

L'Union Européenne a des frontières communes avec :

- A - La Turquie
- B - La Norvège
- C - L'Irak
- D - L'Ouzbékistan
- E - La Russie

QUESTION 79

Parmi cette liste de « lieux célèbres » lesquels se situent à Venise ?

- A - La place Saint Marc
- B - Le Colisée
- C - La Fenice
- D - Le Prado
- E - L'Arsenal

QUESTION 80

Parmi ces cours d'eau lesquels appartiennent au bassin de la Garonne ?

- A - Le Gers
- B - Le Cher
- C - Le Tarn
- D - L'Adour
- E - La Durance

QUESTION 81

Lesquelles de ces associations sont pertinentes ?

- A - Construction de la Chapelle Sixtine/Renaissance
- B - Construction de la Tour Eiffel/1889
- C - Construction de Notre Dame du Port/règne de Louis XIV
- D - Construction de la Pyramide du Louvre/1960
- E - Construction de l'Alhambra de Grenade/l'Empire Romain, au IIème siècle ap. J.C.

QUESTION 82

Lesquels de ces territoires sont des îles ?

- A - La Tanzanie
- B - Mayotte
- C - Saint Pierre et Miquelon
- D - La Birmanie
- E - Hokkaido

QUESTION 83

Parmi ces pays d'Amérique du Sud lesquels sont hispanophones ?

- A - Brésil
- B - Colombie
- C - Paraguay
- D - Surinam
- E - Guyane

QUESTION 84

Lesquels de ces ponts existaient avant 1960 ?

- A - Le viaduc de Millau
- B - Le viaduc de Garabit
- C - Le pont du Gard
- D - Le Pont Neuf à Paris
- E - Le pont de Normandie

QUESTION 85

Parmi toutes ces propositions autour du jazz, laquelle (lesquelles) est (sont) exactes

- A - Le jazz est issu de la communauté noire américaine
- B - Louis Armstrong est un célèbre saxophoniste
- C - Le be bop est un courant du jazz
- D - Le jazz est exclusivement masculin : il n'existe aucune chanteuse de jazz
- E - Un des big bands new-yorkais les plus célèbres de l'entre-deux-guerres est celui d'Henry Purcell

QUESTION 86

« Il se voit au sabbat, au milieu d'une troupe affreuse d'ombres, de sorciers, de monstres de toute espèce, réunis pour ses funérailles. [...]La mélodie aimée reparaît encore [...] : c'est elle qui vient au sabbat [...] elle se mêle à l'orgie diabolique, - glas funèbre-parodie burlesque du *Dies Irae* - ronde du sabbat et le *Dies Irae* ensemble. » Quelle(s) est (sont) l'(es) affirmation(s) exacte(s) à propos de cette citation ?

- A - C'est un extrait du programme de la 9^{ème} symphonie de Ludwig Van Beethoven
- B - C'est un extrait du programme de la *Symphonie fantastique* d'Hector Berlioz
- C - C'est un extrait de l'argument du ballet *Casse-noisette* de Piotr Illitch Tchaïkovsky
- D - Le *Dies Irae* est une prière issue de la messe des morts
- E - Cette citation illustre l'attrait pour l'imaginaire au Siècle des Lumières

QUESTION 87

Concernant les instrumentistes ou la facture instrumentale, quelle(s) est (sont) la (les) affirmations exacte(s) parmi cette liste

- A - Un luthier est un joueur de luth
- B - Un corniste est un joueur de cor
- C - L'orgue est un instrument à vent
- D - Pour jouer en pizzicato, le violoniste frappe les cordes avec le bois de l'archet
- E - Habituellement, un timbalier frappe les peaux des timbales avec la paume de ses mains

QUESTION 88

Une couleur tertiaire peut-être obtenue par le mélange de :

- A - Bleu + Blanc + Noir
- B - Bleu + Rouge + Violet
- C - Jaune + Bleu + Rouge
- D - Orangé + Vert
- E - Vert + Bleu + Jaune

QUESTION 89

Parmi ces œuvres d'art célèbres, laquelle (lesquelles) est (sont) une sculpture ?

- A - La Victoire de Samothrace (Grèce, île de Samothrace)
- B - La Liberté guidant le peuple (de Eugène Delacroix)
- C - Guernica (de Pablo Picasso)
- D - La Vénus de Milo (Grèce, île de Milo)
- E - Le penseur (d'Auguste Rodin)

QUESTION 90

Lequel (lesquels) de ces artistes est (sont) associé(s) à la Renaissance ?

- A - Pissaro
- B - Masaccio
- C - Jean-François Millet
- D - William Turner
- E - Le Tintoret

QUESTION 91

Quelle(s) est (sont) l' (les) affirmation(s) exacte(s) ?

- A - Un terrain de handball est plus petit qu'un terrain de basket-ball
- B - Un terrain de football est plus grand qu'un terrain de handball
- C - Un terrain de badminton est plus petit qu'un terrain de tennis
- D - Un terrain de tennis est plus grand qu'un terrain de basket-ball
- E - Un terrain de volley-ball est plus grand qu'un terrain de tennis

QUESTION 92

Quelle(s) est (sont) l' (les) affirmation(s) exacte(s) ?

- A - Il y a 10 joueurs au maximum sur le terrain dans une équipe de football
- B - Il y a 6 joueurs au maximum sur le terrain dans une équipe de volley-ball
- C - Il y a 15 joueurs au maximum sur le terrain dans une équipe de rugby
- D - Il y a 5 joueurs au maximum sur le terrain dans une équipe de basket-ball
- E - Il y a 8 joueurs au maximum sur le terrain dans une équipe de hand-ball

QUESTION 93

Quelle(s) est (sont) l' (les) affirmation(s) exacte(s) ?

- A - Une mi-temps au football dure 30 minutes
- B - Au volley-ball le cinquième set se dispute en 25 points
- C - Au tennis une balle qui touche une ligne est jugée bonne
- D - Au service de badminton, le volant doit être frappé sous la ceinture
- E - Aux Jeux Olympiques le triathlon comporte : 5 Km de natation, 40 km de vélo, 10 km de course à pied

QUESTION 94

Parmi les noms cités ci-dessous quels sont ceux qui sont attachés aux lois sur l'école publique de la fin du XIXème siècle ?

- A - Jean Zay
- B - Ferdinand Buisson
- C - Aristide Briand
- D - Jules Ferry
- E - Pierre Mendès-France

QUESTION 95

Voici des dates de publication d'œuvres philosophiques, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - E.Kant : Critique de la raison pure : 1903
- B - R.Descartes : Le discours de la méthode : 1637
- C - J-J Rousseau, Le contrat social : 1762
- D - J-P Sartre, L'être et le Néant : 1832
- E - F. Nietzsche : La généalogie de la morale : 1640

QUESTION 96

Parmi ces concepts lequel(s) est (sont) attribuables à R. Descartes ?

- A - Phénoménologie
- B - Idée claire et distincte
- C - Obstacle épistémologique
- D - Doute méthodique
- E - Morale provisoire

QUESTION 97

Voici cinq citations attribuées à cinq philosophes quelle(s) est (sont) l' (les) attribution(s) juste(s) ?

- A - « La première étape dans la révolution ouvrière est la constitution du prolétariat en classe dominante, la conquête de la démocratie » Aristote, *La politique*
- B - « L'homme est né libre et partout il est dans les fers, Tels se croit le maître des autres qui ne laisse pas d'être plus esclave qu'eux » Platon, *Le gorgias*
- C - « Quand on cherche les conditions psychologiques des progrès de la science, on arrive bientôt à cette conviction que c'est en termes d'obstacles qu'il faut poser le problème de la connaissance scientifique » Bachelard, *Formation de l'Esprit Scientifique*
- D - « Si toute notre connaissance débute avec l'expérience, cela ne veut pas dire pour autant qu'elle dérive toute de l'expérience » Kant, *Critique de la raison pure*
- E - « Je me plaisais surtout aux mathématiques à cause de la certitude et de l'évidence de leurs raisons » Descartes, *Le discours de la méthode*

QUESTION 98

Parmi ces philosophes quel(s) est (sont) celui (ceux) que l'on peut situer dans le courant de pensée du rationalisme ?

- A - Alain
- B - F.Nietzsche
- C - E.Kant
- D - D.Hume
- E - R.Descartes

QUESTION 99

Parmi ces termes, lequel(s) peut (peuvent) être associé(s) au concept de citoyen pour le définir ?

- A - Individu
- B - Consommateur
- C - Souveraineté
- D - Egalité
- E - Autonomie

QUESTION 100

Parmi ces philosophes, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui appartient (appartiennent) au XXème siècle ?

- A - J-J Rousseau
- B - J-P Sartre
- C - M. Foucault
- D - A.Comte
- E - G.W.F. Hegel