



Filière :	
Nom et Prénom	
CNE	
Date et lieu de naissance	

Réservé à l'administration

N° :

**Concours d'accès au S5 Technologue en Instrumentation et Maintenance
Biomédicale & Technologue en Radiophysique, Radiobiologie et
Radioprotection (2015-2016)**

Anglais et Culture générale Durée : 1 heure

I. EPREUVE D'ANGLAIS

- Ernest has taken part the competition for the tenth consecutive time.
a) at b) in c) for d) with
- We have in-depth research into Molecular Biology.
a) did b) made c) carried out d) conducted
- You can reach me . 0661000120
a) with b) by c) in d) on
- It is really not the best way to proceed, it?
a) won't b) is c) isn't d) wasn't
- The car is quite new but is in bad
a) state b) condition c) situation d) damage
- His mother him €650 to pay for a flight to Beijing.
a) borrowed b) charged c) asked d) lent
- You need to read a lot to keep with new developments in the area.
a) out b) on c) in d) up

8. If we got a virus on our network, we all our data.
a) will lose b) would loose c) would lose d) will lost
9. People do not smoke as much as they
a) used to b) used to be c) used d) were used to
10. I've never been very good dealing with conflict.
a) for b) with c) on d) at
11. I am from my work by the incessant noise upstairs.
a) perturbed b) disrupted c) interrupted d) distracted
12. He from the heart operation now.
a) recovers only b) is only recovering c) only recovers d) only is recovering
13. He's rather proficient Maths.
a) of b) in c) at d) by
14. The TGV can travel up to 450 .
a) kilometres per hour b) kilometre per hour c) kilometres hour d) kilometre hour
15. One ten American adults uses the new communication technology, Twitter.
a) on b) in c) of d) over
16. This Internet website sells goods targeted young shoppers.
a) by b) on c) for d) at
17. Scientists have made huge progress in finding out what the causes of listeria are.
a) already b) ever c) still d) yet
18. The temporary accommodation set up in Haiti caused concern about illnesses, especially among the very young.
a) spreading b) long c) widespread d) large
19. I working with a computer; I've just finished an internship with Google.
a) used to b) am used to c) used d) using to



20. Advertisements for cigarettes are still allowed in Germany, in Britain and Ireland, where they are banned.

- a) unlike b) whereas c) however d) although

II. EPREUVE DE CULTURE GENERALE

1. Laquelle de ces quatre inventions ou découvertes scientifiques est la plus récente ?

- a - La photographie. b - Le cinéma. c - Le radium. d - Le vaccin antituberculeux (BCG).

2. La photosynthèse consiste, pour les végétaux, à se nourrir :

- a - D'eau et de sels minéraux. b - De lumière et de dioxyde de carbone.

- c - De matière organique. d - De matières minérales.

3. Dans quel domaine la technologie dite du numérique hertzien apporte-t-elle un avantage déterminant ?

- a - La stérilisation des aliments. b - La recherche génétique. c - L'imagerie médicale. d - La télévision.

4. On appelle le passage d'un corps de l'état solide à l'état gazeux, sans passer par l'état liquide :

- a - La sublimation. b - L'évaporation. c - La compression. d - L'ébullition.

5. De quels métaux se constitue le laiton ?

- a - Cuivre et étain. b - Fer et zinc. c - Cuivre et zinc. d - Cuivre et nickel.

6. Laquelle des propositions ci-dessous respecte l'ordre chronologique de ces découvertes ?

- A - La photographie. B - Le transistor. C - L'imprimerie. D - Le téléphone.

- a - C - D - A - B. b - C - D - B - A. c - C - A - D - B. d - A - C - B - D.

7. L'ensemble de tous les écosystèmes comprenant les êtres vivants du globe et leurs milieux de vie constitue :

- a - La lithosphère. b - L'hydrosphère. c - L'atmosphère. d - La biosphère.

8. Le phénomène des marées est dû à l'attraction :
- a - Du Soleil sur la Terre. b - De la Lune sur la Terre.
- c - De la Lune et du Soleil sur la Terre. d - Du Soleil sur la Lune.
9. Pierre et Marie Curie ont découvert en 1898 le polonium et... :
- a - Le radium. b - L'uranium. c - Le curium. d - Le plutonium.
10. Laquelle de ces affirmations est fausse ?
- a - L'unité de tension électrique est le volt b - L'unité de fréquence électrique est le joule
- c - L'unité de puissance électrique est le watt. d - L'unité d'intensité électrique est l'ampère.
11. Quelle est la planète la plus grosse du système solaire ?
- a - Mercure. b - Saturne. c - Neptune. d - Jupiter.
12. L'échelle de Beaufort sert :
- a - À vérifier la qualité de l'air.
- b - Aux pompiers pour intervenir sur les incendies dans les immeubles de grande hauteur.
- c - À mesurer la force du vent.
- d - À apprécier la qualité des fromages
13. Qui a dit *Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme* ?
- a - Albert Schweitzer. b - Antoine de Lavoisier. c - Alessandro Volta d- Galilée
14. Quel est le nom scientifique de la maladie de la vache folle ?
- a - La maladie d'Alzheimer. b - Le nouveau variant de la maladie de Creutzfeldt-Jacob.
- c - L'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB). d- La maladie de Parkinson.
15. Quelle est la distance entre la Terre et le Soleil ?
- a - 25 millions de kilomètres. b - 150 millions de kilomètres
- c - 300 millions de kilomètres. d-. 350 millions de kilomètres.



16. Pour tenter d'enrayer quelle épidémie a-t-on lancé les premiers essais de vaccination ?
a - La grippe. b - La peste. c - La variole. d - La tuberculose.
17. Le gaz carbonique est un corps chimique composé de carbone et :
a - D'oxygène. b - D'hydrogène. c - D'azote. d - D'oxygène, d'hydrogène et d'azote.
18. Parmi les forces suivantes, laquelle n'est pas une force fondamentale ?
a - La force gravitationnelle. b - La force forte. c - La force faible. d - La force magnétique.
19. Dans quels domaines scientifiques Louis Pasteur s'est-il illustré ?
a - L'astronomie et la physique. b - La chimie et la biologie.
c - Les mathématiques et la physique. d - La physique et la chimie
20. Qu'est-ce que le P2P?
a - Une technologie d'échange de fichiers entre internautes
b - Un dispositif informatique qui permet le passage de l'information entre le réseau Internet d'une entreprise et un réseau public
c - Un logiciel de cryptage
d - Un format de fichier musical.

Bonne chance.