

NOM ET PRENOMS :

MATRICULE CONCOURS :

EPREUVE BAC SESSION 2016



NOTE/20 : ANGLAIS

FRANÇAIS

MATHS

EPREUVE : ANGLAIS BAC SESSION 2016

$$N \text{ (nombre de points obtenus)} = \frac{N \times 20}{32} = \text{ /20}$$

Part A: Sentence completion

Direction: A word is missing in each of these sentences. Four answer choices are offered below each sentence. Choose the best answer to complete the sentence

1/ Can you teach -----Spanish?

- ☐ him to speak
☐ him speaking

- ☐ to speak
☐ him speak

2/ I expect her ----- on time tomorrow

- ☐ arriving ☐ arrive ☐ arrives ☐ to arrive

3/ I quit ----- last year

- ☐ to smoke ☐ smoking ☐ smoke ☐ to smoke

4/ I don't mind -----

- ☐ wait ☐ to wait ☐ waiting ☐ to waiting

5/ You should keep -----

- ☐ to revise ☐ revise ☐ to revising ☐ revising

6/ You deserve ----- a break.

- ☐ have ☐ having ☐ to having ☐ to have

7/ I don't want ----- late.

- ☐ risk to be late ☐ risk being
☐ to risk being ☐ to risk to be

8/ Do you recall ----- the director?

- ☐ to annoy ☐ annoy ☐ to annoying ☐ annoying

9/ May I remind ----- the computers before leaving the building.

- ☐ to you to turn off ☐ to turn off
☐ you to turn off ☐ you turning off

10/ The Company refuses ----- responsibility for this accident.

- ☐ take ☐ to take ☐ to taking ☐ itself to taking

Part B1 : Text completion

Direction: Choose the correct preposition to complete the sentence.

11/ The personnel officer will draw -----the contract this afternoon.

- ☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down

12/ The successful applicant will be required to carry ----- market research.

- ☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down

13/ If you are looking ----- a job, you will find many useful recruitment sites on the internet.

- ☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down

14/ Due to serious health problems, the chairman decided to step ----- from his position.

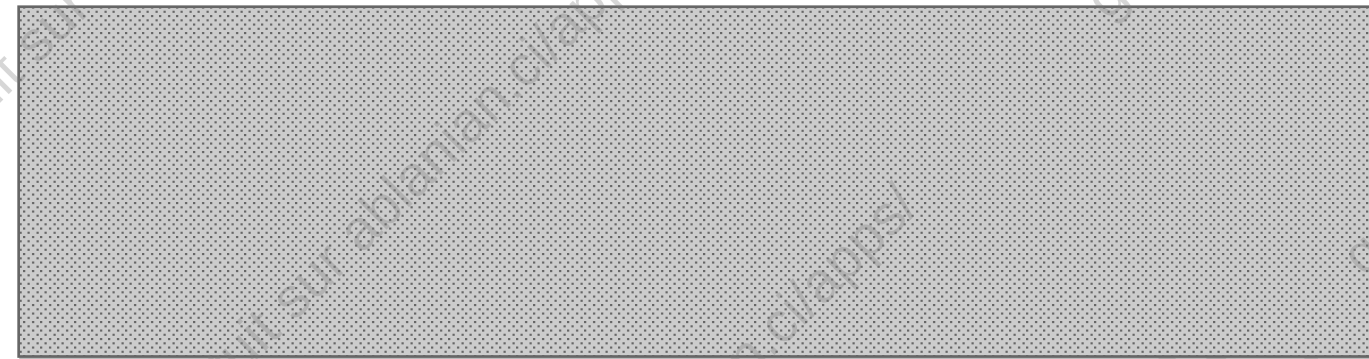
- ☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down

15/ The Company is taking ----- four students this summer to help cover for workers on holiday.

- ☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down

16/ If the crisis continues, e will be forced to lay ----- employees.

- ☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down



Part B2 : Text completion

Direction: Complete the sentences below with *many*, *much*, *few*, *little*, *fewer* or *less*.

17/ How ----- money did you spend?

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

18/ There are ----- factors to take into consideration.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

19/ I have a ----- problems to work out.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

20/ We have too ----- time to finish the work.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

21/ Only a ----- people came to the event.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

22/ Eating ----- calories should help you to lose weight.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

23/ There was ----- pollution fifty years ago.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

24/ I don't think you will have ----- luck with the new salesperson.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

25/ This expert makes ----- mistakes. He's so clever.

☐ many ☐ much ☒ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

26/ Let me give you a ----- advice.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less



Part C1 : Reading comprehension

Directions: Read the text that follows. A word is missing in some of the sentences. Four answer choices are given below each of the sentences. Select the best answer to complete the text.

Customer Service

Dynamic Theater Systems, Inc.

1528 SE 3rd Avenue

Portland, OR 97201 - 4432

Dear Sir or Madam:

27/ I am interested in possibly purchasing your Model X15 in-home theater system and am writing to (1) ----- some additional information about the product.

☐ receive ☐ request ☐ recognize ☐ require

28/ Especially, I need to know of any minimum wiring or other system requirements needed for installation. In addition, I would like to receive a list of (2) ----- upgrades.

☐ recommendations ☐ recommending ☐ recommend ☐ recommended

29/ Please send this Model X15 information by October 24. I would like to make my (3) ----- about purchasing this product by November 1.

☐ payment ☐ choosing ☐ decision ☐ deciding

Part C2 : Reading comprehension

Hello all full-time teachers,

30/ For those of you who sign up for healthcare coverage starting this month, please keep the group policy numbers which are written below. You will need these numbers when you (4) ----- appointments with your doctor or when purchasing medication.

☐ set up ☐ call ☐ made ☐ decide

31/ Remember, this coverage – which includes both major medical insurance and a prescription drug benefit – is for teachers who are (5) ----- scheduled to teach 20 hours or more a week.

☐ usual ☐ unusual ☐ regularly ☐ normal

Medical Insurance Number: AA31210-B

Prescription Drug Coverage Number: AA31210-Rx

32/ I am out of town until next Tuesday, but can answer questions upon my return. Thank you for all your great work, and please do take (6) ----- of this important new benefit of working at Pegasus Institute.

☐ advance ☐ advantage ☐ additions ☐ adventures

Regards,

Darcy



01/ Ecrivez correctement le participe passé des verbes en italique

- Les oranges que j'ai (**manger**)sont appétissantes.
- Les bananes ont été (**vendre**)au marché.
- Les vingt minutes que j'ai (**courir**) m'ont (**épuiser**)
- Les professeurs se sont (**succéder**)toute la journée.
- Les fruits sont (**tomber**)dans le jardin.

02/ Marquez d'une croix l'un des quatre carrés correspondant à votre réponse :

- Ali a réussi à avoir de la promotion à Air France.....son travail.

☐ **avec**

☐ **à cause de**

☐ **grâce à**

☐ **à l'aide de**

- Notre entreprise doit En effet, elle a perdu une clientèle importante.

☐ **repartir de zéro**

☐ **repartir à zéro**

☐ **Partir à zéro**

☐ **commencer à zéro**

- Aya, après avoir mis sa sauce tomate aux crevettes sur le feu, elle la :

☐ **soupoudra**

☐ **saupoudra**

☐ **saupoudra de**

☐ **Saupoudra de sel**

-, je vous souhaite beaucoup de succès dans vos activités professionnelles.

☐ **Mon très cher monsieur**

☐ **Mon cher monsieur**

☐ **Cher monsieur**

☐ **Très cher monsieur**

-nombreux que soient les coups de feu, le soldat ne bouge pas : il est sourd.

☐ **Quelques**

☐ **quels que**

☐ **quelque**

☐ **Quel que**

03/ Marquez d'une croix la réponse correcte :



- Ils se sont mis à l'écart pour **se concerter** :

☐ **Pour se disputer** ☐ **Pour échanger leurs idées** ☐ **Pour se réconcilier**

- Dire que les tisanes sont **curatives**, c'est indiquer :

☐ **Qu'elles soignent** ☐ **Qu'elles font dormir** ☐ **Qu'elles font maigrir**

- L'assemblée **a délibéré** longtemps pour prendre une décision :

☐ **a refusé longtemps** ☐ **a discuté longtemps**

☐ **a retardé longtemps le moment de la décision**

- L'une des candidates au titre de Miss monde **s'est désistée** :

☐ **s'est ridiculisée** ☐ **a retiré sa candidature** ☐ **a été désespérée**

- Il travaille avec dextérité

☐ **avec conscience** ☐ **avec adresse** ☐ **avec joie**

EPREUVE : MATHÉMATIQUES BAC SESSION 2016

/20



COCHER LA BONNE CASE. BARÈME : 1,25 points par bonne réponse

Question 1. Je suis un nombre de deux chiffres. Si on intervertit mes deux chiffres, on obtient un nombre valant 1 de moins que ma moitié. Qui suis-je ?

☐52 ☐42 ☐32 ☐34

Question 2. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 8-9-12-13-16-.....

☐18 ☐20 ☐19 ☐17

Question 3. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 29-26-24-23-20-18-...

☐21 ☐14 ☐17 ☐15

Question 4. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 10-12-24-26-52-.....

☐53 ☐54 ☐56 ☐104

Question 5. Quel est la lettre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? M-N-L-O-K-P-J-.....

☐Q ☐I ☐R ☐H

Question 6. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 0-2-2-4-6-10-.....

☐12 ☐14 ☐16 ☐18

Question 7. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 17-27-47-87-167-.....

☐277 ☐327 ☐437 ☐587

Question 8. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 13-14-16-19-23-.....

☐28 ☐25 ☐26 ☐24

Question 9. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 9-10-12-15-16-18-.....

☐20 ☐21 ☐22 ☐23

Question 10. Une personne achète pour 7 560 FCFA de marchandises. Elle paie le cinquième de cette somme comptant, le reste en 9 mensualités égales. Combien paie-t-elle pendant chacun des 9 mois ?

☐660 ☐600 ☐672 ☐608

Question 11. Un homme boit à chaque repas les $\frac{1}{3}$ d'une bouteille qui contient $\frac{3}{4}$ de litre. Quelle fraction de litre boit-il à chaque repas ?

☐1/2 ☐1/4 ☐1/3 ☐1/5

Question 12. J'ai fait une promenade de 3 heures en bicyclette. La première heure, j'ai fait 12 km. La deuxième heure, j'ai fait 185 hm et la troisième heure 1 450 dam. Combien ai-je fait de kilomètres en tout ?

☐50 km ☐35 km ☐45 km ☐60 km



Question 13. Lorsque $a = 4$ et $b = -3$, l'expression $\sqrt{a^2 + b^2}$ a pour valeur : ☐6 ☐4 ☐5 ☐7

Question 14. Quelle figure remplace la flèche dans la logique d'une série ?



Question 15. Un train fait 1 800 m en 1 min 30 s, quelle est sa vitesse en km/h ?

☐72 ☐75 ☐180 ☐120

Question 16. Un robinet coule dans un bassin de 12 hL, et y verse 25 litres par minute. Combien de minutes mettra-t-il pour le remplir ?

☐52 ☐48 ☐12 ☐25

Question 17. Une personne part en auto à 13 h 10 min et arrive à 17 h 36 min, après avoir fait deux arrêts de 12 minutes chacun. Elle a roulé en moyenne à 60 km/h. Quelle distance a-t-elle parcouru ?

☐142 km ☐342 km ☐242 km ☐60 km

Question 18. Un cycliste fait régulièrement 18 km en une heure. Il est parti à 7 heures et quart et arrivé à 10 heures trois quarts. Quelle distance a-t-il parcouru ?

☐54 km ☐180 km ☐324 km ☐63 km

Question 19. Dans un parc, une allée a 238 m de long. On plante à partir de chaque extrémité et de chaque côté des arbres distants l'un de l'autre de 7 m. Combien faudra-t-il d'arbres ?

☐34 ☐35 ☐70 ☐68

Question 20. Combien y a-t-il de dimanches au maximum dans une année ?

☐52 ☐53 ☐54 ☐51

Question 21. Mon Papy dispose de 85 cubes de 1 cm d'arête. Je veux construire avec eux le plus grand cube possible. Combien de cubes resteront inutilisés ?

☐21 ☐36 ☐31 ☐5

Question 22. Je dois débiter mon vieil arbre abattu par la tempête. Papa m'a promis 500 FCFA pour le scier en 3 morceaux, mais il a changé d'avis : il veut maintenant 6 morceaux. Combien devra-t-il me payer s'il respecte le même tarif pour chaque découpe ?

☐750 FCFA ☐1000 FCFA ☐1250 FCFA ☐1500 FCFA

Question 23. Vous ouvrez un vieux livre auquel il manque des pages. Sur la page de gauche, on lit page 24, sur la page de droite on lit page 37. Combien manque-t-il de feuilles entre les deux pages ?

☐6 ☐7 ☐12 ☐13

Question 24. Un marchand achète des chevaux pour 1 914 000 FCFA. Il les revend 2 030 000 FCFA, et gagne ainsi en moyenne 29 000 FCFA par cheval. Combien en avait-il acheté ?

☐7 ☐6 ☐4 ☐8

Question 25. Une somme de 240 000 FCFA est formée d'un nombre égal de billets de 5 000 FCFA et de 10 000 FCFA. Combien y a-t-il de billets de chaque sorte ?

☐12 ☐14 ☐16 ☐18

Question 26. Un notaire partage un héritage de 17 500 000 FCFA. Les frais s'élèvent au septième. Sachant que la part de chaque héritier est 1 875 000 FCFA, combien y avait-il d'héritiers ?

☐8 ☐10 ☐12 ☐14

Question 27. On veut partager 315 000 FCFA à trois personnes de manière que la première ait trois fois plus que la deuxième, et que la deuxième ait deux fois plus que la troisième. Quel montant reçoit la deuxième personne ?

☐70 000 ☐210 000 ☐35 000 ☐50 000

Question 28. Un père a 53 ans et son fils 17 ans. Il y a un certain nombre d'années l'âge du père était le quadruple de celui du fils. C'était il y a combien de temps ?

☐15 ans ☐12 ans ☐5 ans ☐6 ans

Question 29. Six personnes devaient payer ensemble la note du restaurant : 33 000 FCFA. Certains d'entre eux ont oublié leur porte-monnaie. Chacune des personnes pouvant payer verse 8 250 FCFA. Combien de personnes n'ont pas payé ?

☐4 ☐3 ☐2 ☐1

Question 30. J'ai 3 fois l'âge que tu avais il y a 6 ans, quand tu avais 4 ans de moins que moi...

☐tu as 4 ans ☐tu as 12 ans ☐tu as 6 ans ☐tu as 11 ans



NOM ET PRENOMS :

MATRICULE CONCOURS :

EPREUVE BAC SESSION 2016



NOTE/20 : ANGLAIS

FRANÇAIS

MATHS

EPREUVE : ANGLAIS BAC SESSION 2016

$$N \text{ (nombre de points obtenus)} = \frac{N \times 20}{32} = \text{ /20}$$

Part A: Sentence completion

Direction: A word is missing in each of these sentences. Four answer choices are offered below each sentence. Choose the best answer to complete the sentence

1/ Can you teach -----Spanish?

☒ him to speak
☐ him speaking

☐ to speak
☐ him speak

2/ I expect her ----- on time tomorrow

☐ arriving ☐ arrive ☐ arrives ☒ to arrive

3/ I quit ----- last year

☐ to smoke ☒ smoking ☐ smoke ☐ to smoke

4/ I don't mind -----

☐ wait ☐ to wait ☒ waiting ☐ to waiting

5/ You should keep -----

☐ to revise ☐ revise ☐ to revising ☒ revising

6/ You deserve ----- a break.

☐ have ☐ having ☐ to having ☒ to have

7/ I don't want ----- late.

☐ risk to be late ☐ risk being
☐ to risk being ☒ to risk to be

8/ Do you recall ----- the director?

☐ to annoy ☐ annoy ☐ to annoying ☒ annoying

9/ May I remind ----- the computers before leaving the building.

☐ to you to turn off ☐ to turn off
☒ you to turn off ☐ you turning off

10/ The Company refuses ----- responsibility for this accident.

☐ take ☒ to take ☐ to taking ☐ itself to taking

Part B1 : Text completion

Direction: Choose the correct preposition to complete the sentence.

11/ The personnel officer will draw -----the contract this afternoon.

☐ in ☒ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down

12/ The successful applicant will be required to carry ----- market research.

☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☒ out ☐ for ☐ up ☐ down

13/ If you are looking ----- a job, you will find many useful recruitment sites on the internet.

☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☒ for ☐ up ☐ down

14/ Due to serious health problems, the chairman decided to step ----- from his position.

☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☒ down

15/ The Company is taking ----- four students this summer to help cover for workers on holiday.

☒ in ☐ up ☐ on ☐ at ☐ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down

16/ If the crisis continues, e will be forced to lay ----- employees.

☐ in ☐ up ☐ on ☐ at ☒ off ☐ out ☐ for ☐ up ☐ down



Part B2 : Text completion

Direction: Complete the sentences below with *many*, *much*, *few*, *little*, *fewer* or *less*.

17/ How ----- money did you spend?

☐ many ☒ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

18/ There are ----- factors to take into consideration.

☒ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

19/ I have a ----- problems to work out.

☐ many ☐ much ☒ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

20/ We have too ----- time to finish the work.

☐ many ☒ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

21/ Only a ----- people came to the event.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☒ less

22/ Eating ----- calories should help you to lose weight.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☒ fewer ☐ less

23/ There was ----- pollution fifty years ago.

☐ many ☐ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☒ less

24/ I don't think you will have ----- luck with the new salesperson.

☐ many ☒ much ☐ few ☐ little ☐ fewer ☐ less

25/ This expert makes ----- mistakes. He's so clever.

☐ many ☐ much ☐ few ☒ little ☒ fewer ☐ less

26/ Let me give you a ----- advice.

☐ many ☐ much ☒ few ☐ little ☐ fewer ☐ less



Part C1 : Reading comprehension

Directions: Read the text that follows. A word is missing in some of the sentences. Four answer choices are given below each of the sentences. Select the best answer to complete the text.

Customer Service
Dynamic Theater Systems, Inc.
1528 SE 3rd Avenue
Portland, OR 97201 - 4432

Dear Sir or Madam:

27/ I am interested in possibly purchasing your Model X15 in-home theater system and am writing to (1) ----- some additional information about the product.

☐ receive ☐ request ☒ recognize ☐ require

28/ Especially, I need to know of any minimum wiring or other system requirements needed for installation. In addition, I would like to receive a list of (2) ----- upgrades.

☐ recommendations ☐ recommending ☒ recommend ☐ recommended

29/ Please send this Model X15 information by October 24. I would like to make my (3) ----- about purchasing this product by November 1.

☐ payment ☐ choosing ☒ decision ☐ deciding

Part C2 : Reading comprehension

Hello all full-time teachers,

30/ For those of you who sign up for healthcare coverage starting this month, please keep the group policy numbers which are written below. You will need these numbers when you (4) ----- appointments with your doctor or when purchasing medication.

☐ set up ☐ call ☒ made ☐ decide

31/ Remember, this coverage – which includes both major medical insurance and a prescription drug benefit – is for teachers who are (5) ----- scheduled to teach 20 hours or more a week.

☐ usual ☐ unusual ☒ regularly ☐ normal

Medical Insurance Number: AA31210-B

Prescription Drug Coverage Number: AA31210-Rx

32/ I am out of town until next Tuesday, but can answer questions upon my return. Thank you for all your great work, and please do take (6) ----- of this important new benefit of working at Pegasus Institute.

☐ advance ☒ advantage ☐ additions ☐ adventures

Regards,

Darcy



BARÈME : 1,25 points par bonne réponse**01/ Ecrivez correctement le participe passé des verbes en italique**

- Les oranges que j'ai (*manger*) **mangées** sont appétissantes.
- Les bananes ont été (*vendre*) **vendues** au marché.
- Les vingt minutes que j'ai (*courir*) **couru** m'ont (*épuiser*) **épuisé(e)** ...
- Les professeurs se sont (*succéder*) **succédé** toute la journée.
- Les fruits sont (*tomber*) **tombés** dans le jardin.

02/ Marquez d'une croix l'un des quatre carrés correspondant à votre réponse :

- Ali a réussi à avoir de la promotion à Air France son travail.

☐ avec☐ à cause de☒ grâce à☐ à l'aide de

- Notre entreprise doit En effet, elle a perdu une clientèle importante.

☐ Repartir de zéro☒ repartir à zéro☐ partir à zéro☐ commencer à zéro

- Aya, après avoir mis sa sauce tomate aux crevettes sur le feu, elle la :

☐ Soupoudra☐ saupoudra☐ saupoudra de☒ Saupoudra de sel

- je vous souhaite beaucoup de succès dans vos activités professionnelles.

☐ Mon très cher monsieur☐ Mon cher monsieur☒ Cher monsieur☐ Très cher monsieur

- nombreux que soient les coups de feu, le soldat ne bouge pas : il est sourd.

☐ Quelques☒ quels que☐ quelque☐ Quel que

03/ Marquez d'une croix la réponse correcte :

- Ils se sont mis à l'écart pour **se concerter** :

☐ Pour se disputer ☒ Pour échanger leurs idées ☐ Pour se réconcilier

- Dire que les tisanes sont **curatives**, c'est indiquer :

☒ Qu'elles soignent ☐ Qu'elles font dormir ☐ Qu'elles font maigrir

- L'assemblée **a délibéré** longtemps pour prendre une décision :

☐ a refusé longtemps ☒ a discuté longtemps

☐ a retardé longtemps le moment de la décision

- L'une des candidates au titre de Miss monde **s'est désistée** :

☐ s'est ridiculisée ☒ a retiré sa candidature ☐ a été désespérée

- Il travaille avec dextérité

☐ avec conscience ☒ avec adresse ☐ avec joie



COCHER LA BONNE CASE (les points sont équitablement répartis)

Question 1. Je suis un nombre de deux chiffres. Si on intervertit mes deux chiffres, on obtient un nombre valant 1 de moins que ma moitié. Qui suis-je ?

☒ 52 ☐ 42 ☐ 32 ☐ 34

Question 2. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 8-9-12-13-16-.....

☐ 18 ☐ 20 ☐ 19 ☒ 17

Question 3. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 29-26-24-23-20-18-...

☐ 21 ☐ 14 ☒ 17 ☐ 15

Question 4. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 10-12-24-26-52-.....

☐ 53 ☒ 54 ☐ 56 ☐ 104

Question 5. Quel est la lettre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? M-N-L-O-K-P-J-.....

☒ Q ☐ I ☐ R ☐ H

Question 6. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 0-2-2-4-6-10-.....

☐ 12 ☐ 14 ☒ 16 ☐ 18

Question 7. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 17-27-47-87-167-.....

☐ 277 ☒ 327 ☐ 437 ☐ 587

Question 8. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 13-14-16-19-23-.....

☒ 28 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 24

Question 9. Quel est le chiffre qui s'inscrit logiquement sur les pointillés ? 9-10-12-15-16-18-.....

☐ 20 ☒ 21 ☐ 22 ☐ 23

Question 10. Une personne achète pour 7 560 FCFA de marchandises. Elle paie le cinquième de cette somme comptant, le reste en 9 mensualités égales. Combien paie-t-elle pendant chacun des 9 mois ?

☐ 660 ☐ 600 ☒ 672 ☐ 608

Question 11. Un homme boit à chaque repas les $\frac{1}{3}$ d'une bouteille qui contient $\frac{3}{4}$ de litre. Quelle fraction de litre boit-il à chaque repas ?

☐ $\frac{1}{2}$ ☒ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{5}$



Question 12. J'ai fait une promenade de 3 heures en bicyclette. La première heure, j'ai fait 12 km. La deuxième heure, j'ai fait 185 hm et la troisième heure 1 450 dam. Combien ai-je fait de kilomètres en tout ?

☐ 50 km ☐ 35 km ☒ 45 km ☐ 60 km

Question 13. Lorsque $a = 4$ et $b = -3$, l'expression $\sqrt{a^2 + b^2}$ a pour valeur : ☐ 6 ☐ 4 ☒ 5 ☐ 7

Question 14. Quelle figure remplace la flèche dans la logique d'une série ?



Question 15. Un train fait 1 800 m en 1 min 30 s, quelle est sa vitesse en km/h ?

☒ 72 ☐ 75 ☐ 180 ☐ 120

Question 16. Un robinet coule dans un bassin de 12 hL, et y verse 25 litres par minute. Combien de minutes mettra-t-il pour le remplir ?

☐ 52 ☒ 48 ☐ 12 ☐ 25

Question 17. Une personne part en auto à 13 h 10 min et arrive à 17 h 36 min, après avoir fait deux arrêts de 12 minutes chacun. Elle a roulé en moyenne à 60 km/h. Quelle distance a-t-elle parcouru ?

☐ 142 km ☐ 342 km ☒ 242 km ☐ 60 km

Question 18. Un cycliste fait régulièrement 18 km en une heure. Il est parti à 7 heures et quart et arrivé à 10 heures trois quarts. Quelle distance a-t-il parcouru ?

☐ 54 km ☐ 180 km ☐ 324 km ☒ 63 km

Question 19. Dans un parc, une allée a 238 m de long. On plante à partir de chaque extrémité et de chaque côté des arbres distants l'un de l'autre de 7 m. Combien faudra-t-il d'arbres ?

☐ 34 ☐ 35 ☒ 70 ☐ 68

Question 20. Combien y a-t-il de dimanches au maximum dans une année ?

☐ 52 ☒ 53 ☐ 54 ☐ 51

Question 21. Mon Papy dispose de 85 cubes de 1 cm d'arête. Je veux construire avec eux le plus grand cube possible. Combien de cubes resteront inutilisés ?

☒ 21 ☐ 36 ☐ 31 ☐ 5

Question 22. Je dois débiter mon vieux arbre abattu par la tempête. Papa m'a promis 500 FCFA pour le scier en 3 morceaux, mais il a changé d'avis : il veut maintenant 6 morceaux. Combien devra-t-il me payer s'il respecte le même tarif pour chaque découpe ?

☐ 750 FCFA ☐ 1000 FCFA ☒ 1250 FCFA ☐ 1500 FCFA



Question 23. Vous ouvrez un vieux livre auquel il manque des pages. Sur la page de gauche, on lit page 24, sur la page de droite on lit page 37. Combien manque-t-il de feuilles entre les deux pages ?

☒6 ☐7 ☐12 ☐13

Question 24. Un marchand achète des chevaux pour 1 914 000 FCFA. Il les revend 2 030 000 FCFA, et gagne ainsi en moyenne 29 000 FCFA par cheval. Combien en avait-il acheté ?

☐7 ☐6 ☒4 ☐8

Question 25. Une somme de 240 000 FCFA est formée d'un nombre égal de billets de 5 000 FCFA et de 10 000 FCFA. Combien y a-t-il de billets de chaque sorte ?

☐12 ☐14 ☒16 ☐18

Question 26. Un notaire partage un héritage de 17 500 000 FCFA. Les frais s'élèvent au septième. Sachant que la part de chaque héritier est 1 875 000 FCFA, combien y avait-il d'héritiers ?

☒8 ☐10 ☐12 ☐14

Question 27. On veut partager 315 000 FCFA à trois personnes de manière que la première ait trois fois plus que la deuxième, et que la deuxième ait deux fois plus que la troisième. Quel montant reçoit la deuxième personne ?

☐70 000 ☒210 000 ☐35 000 ☐50 000

Question 28. Un père a 53 ans et son fils 17 ans. Il y a un certain nombre d'années l'âge du père était le quadruple de celui du fils. C'était il y a combien de temps ?

☐15 ans ☐12 ans ☒5 ans ☐6 ans

Question 29. Six personnes devaient payer ensemble la note du restaurant : 33 000 FCFA. Certains d'entre eux ont oublié leur porte-monnaie. Chacune des personnes pouvant payer verse 8 250 FCFA. Combien de personnes n'ont pas payé ?

☐4 ☐3 ☒2 ☐1

Question 30. J'ai 3 fois l'âge que tu avais il y a 6 ans, quand tu avais 4 ans de moins que moi...

☐tu as 4 ans ☐tu as 12 ans ☐tu as 6 ans ☒tu as 11 ans

