

Concours CT2

1^e promotion

1^{ère} PARTIE
Culture générale
(10points)

Barème 1 point par réponse juste.

C1) Le continent africain est 14 fois plus grand que le Groenland. A lui seul, il pourrait contenir : les Etats-Unis, la Grande-Bretagne, l'Italie, la France, l'Espagne, l'Allemagne, toute l'Europe de l'Est, le Japon, la Chine et l'Inde.

☐ VRAI

☐ FAUX

C2) Combien y a-t'il de pays africains (îles et archipels inclus) ?

☐ 54

☐ 63

☐ 78

☐ 45

C3) L'Érythrée est un pays africain qui partage une de ses frontières avec l'Afrique du Sud.

☐ VRAI

☐ FAUX

C4) Comment appelle-t-on le point le plus haut du Soleil dans sa course ?

☐ Le zénith

☐ Le nadir

☐ L'apogée

☐ L'olympia

C5) Quelle région d'Ukraine la Russie a-t-elle annexée en 2014 ?

- ☐ La Birobidjan
- ☐ La Crimée
- ☐ La Tchétchénie
- ☐ L'Ossetie

C6) Quelle invention doit-on à Gabriel Fahrenheit ?

- ☐ La machine à vapeur
- ☐ Le thermomètre à mercure
- ☐ Le microscope
- ☐ La photographie

C7) Quel est le plus grand animal de la planète ?

- ☐ La baleine boréale
- ☐ La baleine à bec
- ☐ La baleine bleue
- ☐ La baleine blanche

C8) Dans quel univers se situe la « Terre du milieu » ?

- ☐ Le Seigneur des anneaux
- ☐ Le Trône de fer
- ☐ L'Odyssée d'Ulysse
- ☐ Le Monde de Narnia

C9) Quelle entreprise, fondée par Elon Musk, développe des voitures électriques sportives ?

- ☐ Nesla
- ☐ Pesla
- ☐ Tesla
- ☐ Talassa

C10) Qui était le dieu de la guerre dans la mythologie grecque ?

- ☐ Hadès
- ☐ Apollon
- ☐ Arès
- ☐ Hermès

Logique et calcul :

(20 points)

La candidate ou le candidat est invité à faire figurer sur la copie toute trace de recherche, même incomplète ou non fructueuse, qu'elle ou il aura développée.

Il sera tenu compte de la clarté des raisonnements et de la qualité de la rédaction dans l'appréciation des copies.

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé, à l'exception des calculatrices sur téléphone portable ou tablette

LC 1) Une maison est divisée en trois appartements de 45m^2 , 70m^2 et 110m^2 . Les charges sont réparties proportionnellement à la surface de l'appartement. Combien paie l'occupant de chaque appartement quand les charges totales sont de 1500 euros ?

(3 points)

LC2) Un article passe de 350€ à 280€. De combien a baissé l'article ?

(1 point)

☐ 20%.

☐ 80%

☐ 70%

LC3) Cochez la bonne réponse pour le calcul suivant : $(24 + 3) \times 50 + 20 =$

(1 point)

☐ 1380

☐ 1450

☐ 1370

☐ 1250

LC4) Donnez le résultat pour le calcul suivant :

$55 + 2.75 + 0.25 + 256 + 69 + 8 + 18 =$

(1 point)

LC5) Donnez le résultat pour le calcul suivant : $825 \times 12 \div 25 =$

(1 point)

LC6) Donnez le résultat pour le calcul suivant : $(55 \times 5.25) + 195 \div (25 - 12.5) =$ (1 point)

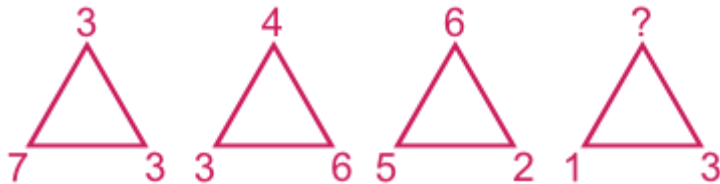
LC7) Déterminez la lettre manquante : 9 (N) 26 (V) 13 (T) 5 (?)
(1 point)

LC8) Trouvez le chiffre manquant : chat (4) singe (5) cheval (6) éléphant (?)
(1 point)

LC9) Quel nombre manque ? 4 8 12 ? 20
(1 point)

LC10) Déterminez les deux nombres manquants : 2 19 4 16 6 13 ? ? 10 7
(1 point)

LC 11) Quel est le nombre manquant ?
(1 point)



LC 12) Il y a 8 volets à peindre, il faut trois couches de peinture sur chacun d'eux et pour chaque couche le peintre utilise $\frac{1}{4}$ de pot. Combien de pot de peinture devra acheter ?
(2 points)

LC13) Un carré a un périmètre de 108 centimètres. Quelle est la longueur du côté d'un carré ?
(2 points)

LC14) Le périmètre d'un rectangle de 66 cm de longueur et de 12.5 cm de largeur est de :
(2 points)

LC15) Calculez l'intérêt de la somme de : 125 000 FCFA + 55 824 FCFA placé à 9.75 %.
(1 points)

Français :

(10 points)

Barème 1 point par réponse juste.

F1) Le verbe « résoudre » au présent de l'indicatif s'écrit :

- ☐ je résouds
- ☐ je résouts
- ☐ je résous

F2) Les mots en « ou » font leur pluriel en « ous », sauf :

- ☐ bijou, chou, joujou, genou, caillou, hibou et pou qui prennent un x
- ☐ bijou, chou, joujou, genou, clou, hibou et pou qui prennent un x
- ☐ bisou, chou, joujou, genou, caillou, hibou et pou qui prennent un x

F3) Quelle orthographe est correcte ?

- ☐ ne me quites pas
- ☐ ne me quittes pas
- ☐ ne me quitte pas

F4) 223 » s'écrit :

- ☐ deux cent vingt-trois
- ☐ deux-cent vingt-trois
- ☐ deux cents vingt-trois

F5) Choisissez le bon homonyme : ils entrèrent dans une maison complètement ...

- ☐ décrépie.
- ☐ décrépité.

F6) Quel mot ne s'accorde jamais au pluriel ?

- ☐ nez
- ☐ bleu
- ☐ lundi

F7) Choisissez la bonne forme : c'est la solution qui ... tous les problèmes !

- ☐ résoud
- ☐ résout

F8) Comment s'écrit la première personne du pluriel de l'imparfait du verbe « essayer » ?

- ☐ nous essuyâmes
- ☐ nous essuions
- ☐ nous essuyions

F9) Attends avant de mettre les pâtes, l'eau dans deux minutes !

- ☐ bourra
- ☐ bouillera
- ☐ bouillira

F10) Lequel de ces termes est un synonyme de « torpeur » ?

- ☐ animosité
- ☐ langueur
- ☐ crainte
- ☐ tristesse

2ème PARTIE
Expression écrite (correspondance militaire)
(40 points)

Faisant suite à la réunion de commandement de ce matin, le Commandant de l'Ecole d'Administration des Forces de Défense de Libreville (EAFDL) vous demande de rédiger une fiche (claire et précise) pour le Secrétariat Général (SG) afin de lui proposer la date de la cérémonie de fin d'année académique ainsi que la mise à disposition de la musique militaire. Cette fiche devra faire apparaître aussi la chronologie précise de la cérémonie.

Les éléments suivants ont été communiqués pendant la réunion :

- date de la cérémonie le 18 juillet 2022 ;
- début de la cérémonie 9h00 ;
- mise en place des troupes à 7h45 : 1 section en arme, 2 sections stagiaires, emplacement du personnel cadre de l'école officier et sous-officier ;
- arrivée de la musique du RCAS pour 7h30
- arrivée des autorités entre 8h30 et 8h50 ;
- déroulement de la cérémonie de 9h à 10h30
- prévoir l'accueil des autorités en désignant 4 sous-officiers. Des tentes devront être montées 2 jours avant ;
- un cocktail sera servi aux autorités à l'issue de la cérémonie dans la salle de réception de l'école. Des boissons rafraichissantes seront servies aux stagiaires et à la musique sous des tentes montées à cet effet sur le parking derrière le service de restauration ;
- les tentes devront être réservées par le service technique. Le montage est de sa responsabilité ;
- la semaine précédant la cérémonie, un nettoyage complet des abords de l'école, de la place d'arme et des parties communes devra être organisé par le responsable de l'équipe technique et du surveillant général ;
- l'officier supérieur adjoint au commandant école est désigné coordinateur de la préparation de la cérémonie et commandant des troupes. A cet effet, il devra organiser une réunion préparatoire afin de désigner les différents responsables pour la réussite de la cérémonie ;
- une fiche devra être transmise à l'autorité supérieure pour demander la présence de la musique militaire du RCAS pour la cérémonie du 18 juillet 2022 en indiquant l'heure de mise en place ;
- une fiche devra être envoyée à l'autorité supérieure pour obtenir la validation de la date de la cérémonie ;
- l'officier supérieur adjoint rendra compte de l'évolution du dossier à la prochaine réunion de commandement.

FIN DU SUJET

Correction

1^{ère} PARTIE
Culture générale
(10points)

Barème 1 point par réponse juste.

C1) Le continent africain est 14 fois plus grand que le Groenland. A lui seul, il pourrait contenir : les Etats-Unis, la Grande-Bretagne, l'Italie, la France, l'Espagne, l'Allemagne, toute l'Europe de l'Est, le Japon, la Chine et l'Inde.

☒ VRAI

☐ FAUX

C2) Combien y a-t'il de pays africains (îles et archipels inclus) ?

☒ 54

☐ 63

☐ 78

☐ 45

C3) L'Érythrée est un pays africain qui partage une de ses frontières avec l'Afrique du Sud.

☐ VRAI

☒ FAUX

C4) Comment appelle-t-on le point le plus haut du Soleil dans sa course ?

☒ Le zénith

☐ Le nadir

☐ L'apogée

☐ L'olympia

C5) Quelle région d'Ukraine la Russie a-t-elle annexée en 2014 ?

- ☐ La Birobidjan
- ☒ La Crimée
- ☐ La Tchétchénie
- ☐ L'Ossetie

C6) Quelle invention doit-on à Gabriel Fahrenheit ?

- ☐ La machine à vapeur
- ☒ Le thermomètre à mercure
- ☐ Le microscope
- ☐ La photographie

C7) Quel est le plus grand animal de la planète ?

- ☐ La baleine boréale
- ☐ La baleine à bec
- ☒ La baleine bleue
- ☐ La baleine blanche

C8) Dans quel univers se situe la « Terre du milieu » ?

- ☒ Le Seigneur des anneaux
- ☐ Le Trône de fer
- ☐ L'Odyssée d'Ulysse
- ☐ Le Monde de Narnia

C9) Quelle entreprise, fondée par Elon Musk, développe des voitures électriques sportives ?

- ☐ Nesla
- ☐ Pesla
- ☒ Tesla
- ☐ Talassa

C10) Qui était le dieu de la guerre dans la mythologie grecque ?

- ☐ Hadès
- ☐ Apollon
- ☒ Arès
- ☐ Hermès

Logique et calcul :

(20 points)

La candidate ou le candidat est invité à faire figurer sur la copie toute trace de recherche, même incomplète ou non fructueuse, qu'elle ou il aura développée.

Il sera tenu compte de la clarté des raisonnements et de la qualité de la rédaction dans l'appréciation des copies.

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé, à l'exception des calculatrices sur téléphone portable ou tablette

LC 1) Une maison est divisée en trois appartements de 45m², 70m² et 110m². Les charges sont réparties proportionnellement à la surface de l'appartement. Combien paie l'occupant de chaque appartement quand les charges totales sont de 1500 euros ?

(3 points)

Le 1^{er} occupant doit payer : $1500 \times 0,2 = 300 \text{ €}$

Le 2^{ème} occupant doit payer : $1500 \times 0,3111 = 466,65 \text{ €}$

Le 3^{ème} occupant doit payer : $1500 \times 0,4889 = 733,35 \text{ €}$

LC2) Un article passe de 350€ à 280€. De combien a baissé l'article ?

(1 point)

☒ 20%

☐ 80%

☐ 70%

LC3) Cochez la bonne réponse pour le calcul suivant : $(24 + 3) \times 50 + 20 =$

(1 point)

☐ 1380

☐ 1450

☒ 1370

☐ 1250

LC4) Donnez le résultat pour le calcul suivant :

$55 + 2.75 + 0.25 + 256 + 69 + 8 + 18 = 409$

(1 point)

LC5) Donnez le résultat pour le calcul suivant : $825 \times 12 \div 25 = 396$

(1 point)

LC6) Donnez le résultat pour le calcul suivant : $(55 \times 5.25) + 195 \div (25 - 12.5) = 304.35$ (1 point)

LC7) Déterminez la lettre manquante : 9 (N) 26 (V) 13 (T) 5 (C)

(1 point)

LC8) Trouvez le chiffre manquant : chat (4) singe (5) cheval (6) éléphant (8)

(1 point)

LC9) Quel nombre manque ? 4 8 12 16 20

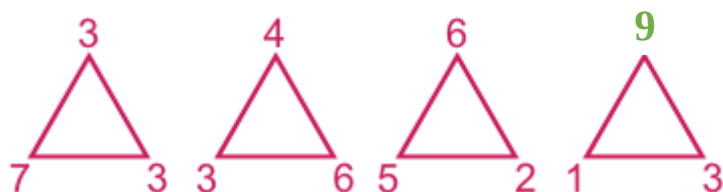
(1 point)

LC10) Déterminez les deux nombres manquants : 2 19 4 16 6 13 8 10 10 7

(1 point)

LC 11) Quel est le nombre manquant ?

(1 point)



LC 12) Il y a 8 volets à peindre, il faut trois couches de peinture sur chacun d'eux et pour chaque couche le peintre utilise $\frac{1}{4}$ de pot. Combien de pot de peinture devra acheter ?

(2 points) **4 pots**

LC13) Un carré a un périmètre de 108 centimètres. Quelle est la longueur du côté d'un carré ? 27 cm

(2 points)

LC14) Le périmètre d'un rectangle de 66 cm de longueur et de 12.5 cm de largeur est de :

(2 points) **157 cm²**

LC15) Calculez l'intérêt de la somme de : 125 000 FCFA + 55 824 FCFA placé à 9.75 %.

(1 points) **17 630 FCFA**

Français :

(10 points)

Barème 1 point par réponse juste.

F1) Le verbe « résoudre » au présent de l'indicatif s'écrit :

☐ je résouds

☐ je résouts

☒ je résous

F2) Les mots en « ou » font leur pluriel en « ous », sauf :

☒ bijou, chou, joujou, genou, caillou, hibou et pou qui prennent un x

☐ bijou, chou, joujou, genou, clou, hibou et pou qui prennent un x

☐ bisou, chou, joujou, genou, caillou, hibou et pou qui prennent un x

F3) Quelle orthographe est correcte ?

☐ ne me quites pas

☐ ne me quittes pas

☒ ne me quitte pas

F4) « 223 » s'écrit :

☒ deux cent vingt-trois

☐ deux-cent vingt-trois

☐ deux cents vingt-trois

F5) Choisissez le bon homonyme : ils entrèrent dans une maison complètement ...

☒ décrépie.

☐ décrépité.

F6) Quel mot ne s'accorde jamais au pluriel ?

☒ nez

☐ bleu

☐ lundi

F7) Choisissez la bonne forme : c'est la solution qui ... tous les problèmes !

☐ résoud

☒ résout

F8) Comment s'écrit la première personne du pluriel de l'imparfait du verbe « essayer » ?

☐ nous essuyâmes

☐ nous essuions

☒ nous essayions

F9) Attends avant de mettre les pâtes, l'eau dans deux minutes !

☐ bourra

☐ bouillera

☒ bouillira

F10) Lequel de ces termes est un synonyme de « torpeur » ?

☐ animosité

☒ langueur

☐ crainte

☐ tristesse