

ndolomath

ÉPREUVE PCT

Sujet officiel national

BEPC 2020



Sujet complet



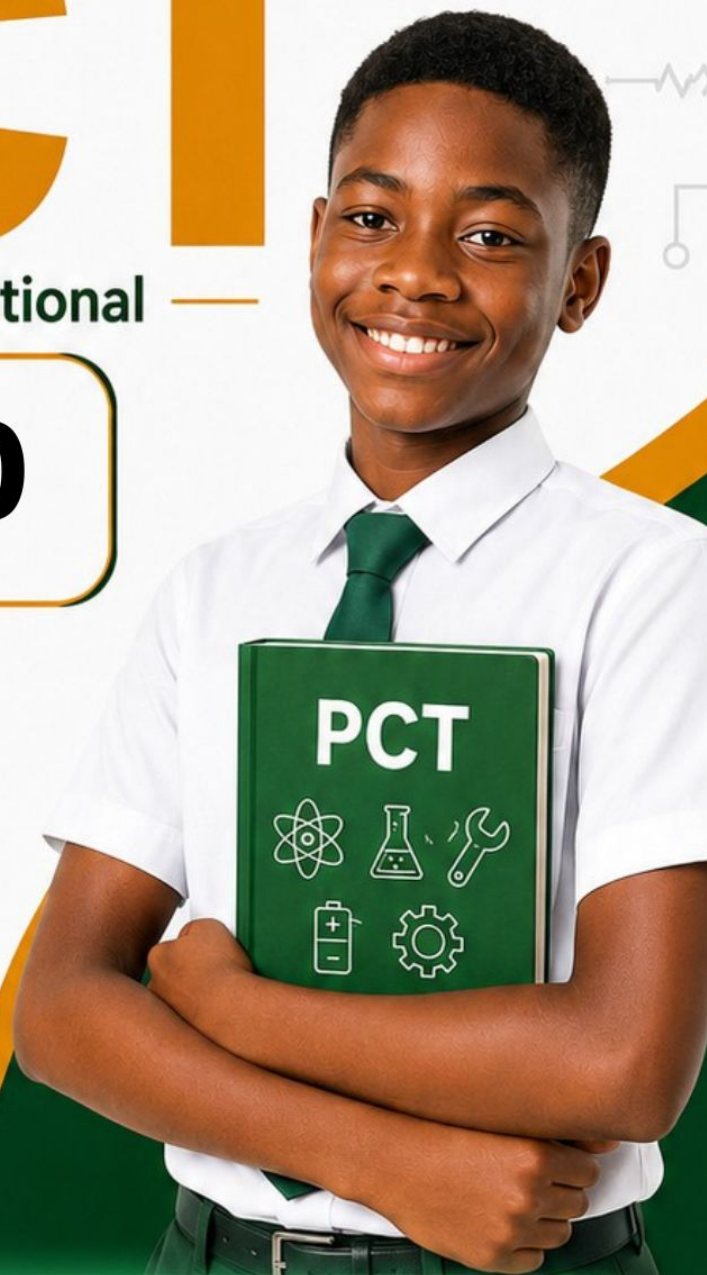
Épreuve nationale



Révision efficace



Pour réussir en PCT



Pour les avoir, écris par **WhatsApp** au
+237 682 468 359

MINEDUC – DEXC
Epreuve de PCT
BEPC 2020
A/ Évaluation des ressources
10 points
Exercice 1 : Savoirs
5 points
1. Répondre par vrai ou faux.

a. L'eau pure est un bon conducteur du courant électrique.

0,5 pt

b. Dans une mole de molécules, il y a $6,02 \times 10^{23}$ molécules.

0,5 pt
2. Recopier sur la feuille de composition chacune des phrases suivantes en la complétant par l'un des mots ou expressions suivants qui conviennent :
adaptateur secteur, collecteur, fusible, rotor, stator, tournevis-témoin.

a. Dans un moteur électrique, la partie mobile est appelée le

0,5 pt

b. Un protège un circuit électrique contre les surintensités.

0,5 pt

3. Définir : élément chimique, machine simple, moteur.

1,5 pt

4. Donner la signification des sigles suivants : PET, PS porté sur certains produits en matière plastique.

0,5 pt

5. Le PET et le PS sont non biodégradables. Expliquer l'expression non biodégradable.

0,5 pt

6. Donner le rôle de l'arbre à cames dans un moteur à combustion interne à 4 temps.

0,5 pt
Exercice 2 : Application directe des savoirs et savoir-faire
5 points

1. La poulie, le palan et le treuil sont des machines simples. Citer deux domaines d'utilisation de ces machines simples.

0,5 pt

2. Écrire l'équation-bilan de la synthèse de l'eau.

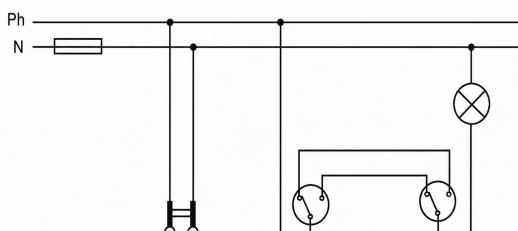
1 pt
3. Un engrenage en prise extérieure $A \rightarrow B$ a pour rapport de transmission 2. Les deux roues dentées ont un module $m = 2$. La roue B a pour diamètre $D_B = 20$ mm.

Déterminer :

a. le nombre de dents Z_B de la roue B.

0,75 pt

b. le nombre de dents Z_A de la roue A.

0,75 pt
4. On considère le schéma d'exécution d'un circuit électrique représenté ci-contre.


a. Comment est commandée la lampe ?

0,5 pt

b. Recopier le schéma du circuit en corrigeant, le cas échéant, les erreurs qu'il comporte puis nommer ses éléments.

1,5 pt

B. Évaluation des compétences**10 points**

Dans le laboratoire de chimie de votre établissement, l'humidité et la moisissure ont endommagé les étiquettes de trois flacons, les rendant ainsi non identifiables.

Les trois flacons contiennent des solutions aqueuses différentes : une solution de chlorure de sodium contenant les ions sodium et les ions chlorure, une solution de sulfate de calcium contenant les ions calcium et les ions sulfate et une solution d'hydroxyde de sodium contenant les ions sodium et les ions hydroxyde.

Il vous est demandé d'étiqueter chacun des trois flacons.

9 pts

Vous donnerez : le matériel nécessaire, les éventuels schémas des dispositifs expérimentaux à utiliser ainsi que les modes opératoires correspondants.

Vous soignerez votre présentation.

1 pt**NDOLOMATH**



CORRECTION COMPLÈTE DISPONIBLE EN VERSION PAYANTE



Les prix sont indiqués ci-dessous
sur la page suivante.



**POUR OBTENIR TOUTE LA CORRECTION
DE L'ÉPREUVE, COMMANDE AU
+237 682 468 359**



CONTACT WHATSAPP

+237 682 468 359



Contenu fiable
et vérifié



Corrigé complet
et détaillé



Accès sécurisé
et premium



Maximise tes
résultats



Ce contenu est réservé aux utilisateurs ayant accès à la version complète.
Passer à la version payante pour ne rien manquer !

NDOLOBEP

TOUT LE BEPC À PETIT PRIX

Un seul fascicule, tous les sujets et
toutes les matières réunis, pour réviser sans s'encombrer.



 MARCHÉ	
 Maths	2500 F
 SVTEHB	1500 F
 Informatique	1500 F
 Anglais	2000 F
 Espagnol	2500 F
 Allemand	2500 F
 Français	2500 F
 Histoire-Géo-ECM	3000 F
TOTAL 18 000 F	

 MINI BORDS NDOLMATH	
 Maths	1000 F
 PCT	1000 F
 SVTEHB	1000 F
 Informatique	1000 F
 Anglais	1000 F
 Espagnol	1000 F
 Allemand	1000 F
 Correction orthographique	500 F
 Dictée	500 F
 Étude de texte	500 F
 Histoire-Géo	1000 F
 ECM	1000 F
TOTAL 10 500 F	

**BORD COMPLET
NDOLBEP**

NdoloBEP
COMPLET

Tous les sujets et toutes
les matières réunis

5 000 F

 **-13 000 F**
VS MARCHÉ

 **-5 500 F**
VS MINI BORDS



 **UN SEUL FASCICULE, PLUS SIMPLE, PLUS ÉCONOMIQUE**



Commande maintenant
sur WhatsApp :

+237 682 468 359



Fiable
contenu vérifié



Complet
toutes les matières



Économique
meilleur rapport
qualité/prix