



BKalan

Recueil de sujets de concours



Fonction Publique du Mali (CNCFP)

Matière : Biologie

Niveau : Enseignement fondamental (SNPC)

N°	Année	Sujet	Page
1	2016-2017	Biologie, session 2016-2017	2
2	2015-2016	Biologie, session 2015-2016	4

Nombre de sujets : 2 | Version : V1 | Générée le 21 octobre 2026

Retrouvez d'autres documents sur :

<https://bkalan.ml/api/files/WhatsApp/CONCOURS/NATIONAUX/docs.html>

Vous avez des sujets ou des corrigés ? Envoyez-les-nous :

Partager mes documents 📁

CONCOURS DIRECT DE RECRUTEMENT D'ENSEIGNANTS DANS LA FONCTION
PUBLIQUE DES COLLECTIVITES TERRITORIALES- *Au titre de 2016-2017*

ENSEIGNEMENT FONDAMENTAL(SNPC)

EPREUVE TECHNIQUE : BIOLOGIE

DUREE : 3 HEURES COEF : 2

SUJET

PARTIE I (8 pts)

1-Ali est un enseignant qui se prépare à donner une leçon sur une plante à fleurs. Voici dans le désordre 4 étapes par lesquelles il doit passer :

a- Animation de la classe, b- Exécution de la leçon, c- conception, d- A la fin de la leçon.

a. Donne un contenu à chacune des étapes citées. **(2 pts)**

b. Recopie ces étapes dans l'ordre logique qu'Ali doit suivre pour bien préparer sa leçon **(1pt)**

c. Pour une activité portant sur une plante à fleurs, Ali a besoin d'un minimum de matériels vivants et non vivants. Cite au moins 3 matériels. **(1.5 pt)**

2- Le croisement d'une plante à fleurs bleues avec une plante à fleurs blanches donne en F1 des plantes toutes à fleurs bleu-pâle.

a- Ce croisement est un mono hybridisme ou un di hybridisme, choisis et justifie ton choix. **(1.5 pt)**

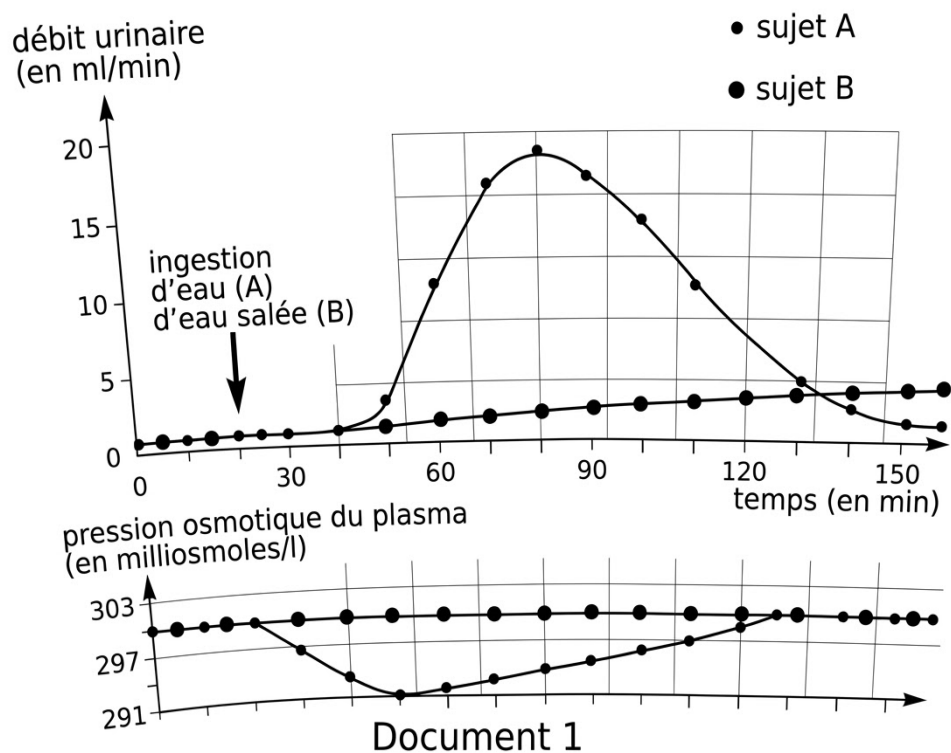
b- Écris l'équation de croisement correspondant en utilisant les mots gamète, parent, F1, méiose, fécondation. **(2 pts)**

PARTIE II (10 pts)

Le document 1 rend compte des variations de la pression osmotique du plasma sanguin et du débit urinaire de deux sujets A et B ; le sujet A a bu rapidement 1,2 l d'eau pure et le sujet B le même volume d'une solution de chlorure de sodium isotonique au plasma.

1-Quelles modifications du milieu intérieur peut provoquer la consommation de ces boissons chez les sujets A et B ? **(2 pts)**

- 2- Nomme l'organe régulateur principal qui intervient (2 pts)
- 3- Quelles conséquences cela pourrait-il avoir pour les cellules ? (2 pts)
- 4- Fais une analyse comparée des courbes chez les 2 sujets. (2 pts)
- 5- Explique les courbes du sujet A (2pts)



Présentation = 2 pts

CONCOURS DIRECT DE RECRUTEMENT D'ENSEIGNANTS DANS LA FONCTION
PUBLIQUE DES COLLECTIVITES TERRITORIALES- *Au titre de 2015-2016*
«NIVEAU SNPC»

EPREUVE DE : BIOLOGIE

DUREE : 3 HEURES COEF : 2

Partie I

SUJET

1-

a)- Que veut dire évaluer ?

b)- Différencie les 3 principaux types d'évaluations suivantes **quant à leurs buts et leurs moments.**

-Évaluation diagnostique,

-Evaluation sommative,

- Evaluation formative

Partie II

1)- L'homme possède des organes de sens dont chacun répond à un stimulus particulier pour assurer une fonction.

Recopie et complète le tableau suivant.

Nature des stimuli	Organe de sens adapté	Fonction assurée
lumière		
froid		
parfum		
Le sel		

2)- La germination des plantes est un phénomène qui captive, on mesure chez une graine au repos, et en germination certains paramètres résumés dans le tableau suivant :

	T° nécessaire	CO2 rejeté (en UA)	Etat des réserves d'amidon	Fumure du sol	% d'eau absorbée	Longueur de l'hypocotyle	Longueur de l'épicotyle
Graine au repos	25° C	1	entier	entier	100	0 mm /jour	0 mm /jour
<i>Graine en germination</i>	<i>28° C</i>	<i>2,5</i>	<i>dégradé</i>	<i>entier</i>	<i>400</i>	<i>6 mm / jour</i>	<i>0 mm /jour</i>

A partir de l'analyse de ces résultats,

- a- Cite les conditions indispensables à la germination des graines.
- b- Identifie le type de germination et décris-le sommairement.
- c- Parmi ces conditions de germination, la richesse du sol est indispensable ? vrai ou faux. Justifie ta réponse.

3)-Aujourd'hui grâce à la microscopie électronique et les progrès de la génétique on connaît mieux le fonctionnement des organites cellulaires.

A partir de l'analyse du document ci-dessous,

- a-Décris l'expérience qui a été réalisée
- b-Explique le rôle joué par chacune des parties cellulaires impliquées (le noyau et le cytoplasme) dans la vie cellulaire

