

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :

<http://www.twitter.com/TunisieEtudes>

Notre page FaceBook :

<http://www.facebook.com/TunisieEtudes>

The screenshot shows the homepage of Tunisia-études.info. At the top, there is a navigation bar with the site name 'TUNISIE-ETUDES.INFO' and three menu items: 'Tous les documents', 'BAC', and 'Avis de co'. Below this is a 'Newsflash' section with a blue background and white text, stating: 'Tunisie-etudes.info vous aide dans votre préparation pour le concours de l'ENNA. Documents de préparation pour le concours national tunisien de l'ENNA'. A 'Home' button is visible below the newsflash. On the left side, there is a 'Main Menu' with a list of links: Home, News, Web Links, Documents, Primaire, Collège, Secondaire, and Supérieur. The main content area features a 'BIENVENUE SUR TUNISIE-ETUDES.INFO' section with a sub-heading 'Avis de concours', 'Écrit par Administrateur', and a date 'Mercredi, 20 Janvier 2010 08:47'. The text below reads: 'Accéder aux derniers avis de concours publier par les entreprises tunisiennes au jour le jour directement sur votre site' and includes a link 'Avis de concours en direct'. At the bottom of this section, there are links for 'Accès aux documents' and 'Retrouvez nous sur FaceBook'.

Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail

www.tunisie-etudes.info – www.algointro.info

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA
FORMATION

Concours d'aptitude au professorat de l'enseignement secondaire
SESSION: SEPTEMBRE 2002

EPREUVE : SCIENCES NATURELLES

DUREE: 4 heures

Traitez, à votre choix, l'un des trois sujets (I ou II ou III) suivants :

SUJET -I- (4 heures) :

A- Géologie de la Tunisie : (2 Heures)

Après avoir décrit, schémas à l'appui, les structures géologiques du Nord de la Tunisie (nappes de charriage, zone des écailles), vous expliquez les mécanismes de la mise en place de ces structures et vous précisez leur chronologie.

B- Les échanges de la cellule avec le milieu extérieur : (2 Heures)

Exposez clairement et à l'aide de schémas fonctionnels, les mécanismes d'absorption d'eau et de substances dissoutes par les cellules vivantes.

SUJET -II- (4 heures) :

A- Les théories de l'évolution : (2 heures)

- 1- Exposez les différentes théories de l'évolution biologique et faites en une analyse comparative.
- 2- Expliquez les mécanismes de la spéciation.

B- La tectonique des plaques : (2 heures)

Les découvertes prodigieuses effectuées au cours de ces dernières décennies ont permis aux scientifiques de construire le modèle de la tectonique des plaques. Ce modèle explique diverses manifestations de l'activité du globe terrestre.
Montrez, schémas fonctionnels à l'appui, comment le modèle de la tectonique des plaques apporte une explication cohérente et logique à des phénomènes aussi divers que séisme, volcanisme, formation des chaînes de montagnes, naissance ou mort des océans.

SUJET -III- (4 heures) :

A- La Biodiversité : (2 heures)

Expliquez à l'aide d'exemples de votre choix, comment « l'extinction des espèces est due aux variations climatiques, à la surexploitation, à l'introduction d'espèces et à la destruction des habitats ».

B- L'homéostasie : (2 heures)

L'homéostasie définie par Claude Bernard résulte d'un équilibre dynamique à l'origine d'une relative stabilité du milieu intérieur. L'étude de l'équilibre hydrominéral permet d'aborder un aspect important de cette homéostasie.

Expliquez, schémas fonctionnels à l'appui, comment l'organisme assure-t-il le maintien de l'équilibre hydrominéral sans cesse modifié par les entrées et les sorties d'eau et d'ions.

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :

<http://www.twitter.com/TunisieEtudes>

Notre page FaceBook :

<http://www.facebook.com/TunisieEtudes>

The screenshot shows the homepage of Tunisia-études.info. At the top, there is a navigation bar with the site name 'TUNISIE-ETUDES.INFO' and three menu items: 'Tous les documents', 'BAC', and 'Avis de co'. Below this is a 'Newsflash' section with a blue background and white text, stating: 'Tunisie-etudes.info vous aide dans votre préparation pour le concours de l'ENA. Documents de préparation pour le concours national tunisien de l'ENA'. A 'Home' button is visible below the newsflash. On the left side, there is a 'Main Menu' with a list of links: Home, News, Web Links, Documents, Primaire, Collège, Secondaire, and Supérieur. The main content area features a 'BIENVENUE SUR TUNISIE-ETUDES.INFO' section with a sub-heading 'Avis de concours', 'Écrit par Administrateur', and a date 'Mercredi, 20 Janvier 2010 08:47'. The text below reads: 'Accéder aux derniers avis de concours publier par les entreprises tunisiennes au jour le jour directement sur votre site'. A link 'Avis de concours en direct' is provided. At the bottom of this section, there are links for 'Accès aux documents' and 'Retrouvez nous sur FaceBook'.

Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail

www.tunisie-etudes.info – www.algointro.info