



نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

نموذج ثانوية عامة

المادة : الكيمياء باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

٣

عدد أوراق الإجابة (١٢) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

توقيع		الدرجة	الأسئلة من إلى
المراجع	المقدر		

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٢) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

٣

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

نموذج استرشادي تدريبي لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المادة : الكيمياء باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الحافظة :

-١

-٢

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
ومتطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

تعليمات هامة:

عزيزي الطالب:

1. اقرأ التعليمات جيدا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوءها أجب عن الأسئلة .
2. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدا قبل البدء في إجابته .
3. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
مثال :

.....
.....
.....

4. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .
مثال : الإجابة الصحيحة (ج) مثلا

<input type="radio"/>	أ
<input type="radio"/>	ب
<input checked="" type="radio"/>	ج
<input type="radio"/>	د

- في حالة ما إذا أجبنا إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبنا إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة:

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختبار من متعدد) ،
فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط .

5. إذا أجبنا عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين ، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط ، فاشطب أنت الإجابة التي لا ترغب فيها .
6. عدد أسئلة كراسة الامتحان (45) سؤالاً .
7. عدد صفحات كراسة الامتحان (23) صفحة .
8. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك.
9. زمن الاختبار (3) ساعات .
10. الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة .

Réponds aux questions suivantes:

أجب عن الأسئلة التالية:

1. Ecrire le terme scientifique qui correspond a chacune des phrases suivantes:

La concentration d'une solution saturée d'un sel peu soluble dans l'eau a une température déterminée.

1- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:
تركيز المحلول المشبع من ملح شحيح الذوبان في الماء عند درجة حرارة معينة .

2. Ecrire la formule structural:
d'une acide alpha amino.

2- اكتب الصيغة البنائية: لحمض ألفا أمينو .

3. Choisir l'un des savants (a) ou (b) et citer son rôle dans le domaine de la chimie :

- a) Ostwald
- b) Wehler

3- اختر أحد العلماء (أ) أو (ب) ، واذكر الدور الذي قام به في مجال علم الكيمياء :
أ - استيفالد
ب - فوهلر

4.

Commenter ce qui suit :

Les éléments de transitions de la première série sont des agents catalyseurs idéaux.

-4 - علل لما يأتي :

عناصر السلسلة الانتقالية الأولى عوامل حفز مثالية.

.....

.....

.....

.....

.....

5.

Montre avec les équations chimiques équilibrées :

la transformation de l'acide salicylique en Aspirine

-5 - بين بالمعادلات الكيميائية

المتزنة: تحول حمض الساليسيك إلى إسبرين

.....

.....

.....

.....

.....

6.

Choisir la bonne réponse:

En chauffant deux molécules de méthane à une température plus que de 1400 °C à l'abri de l'air se forme :

- (A) Noir de carbone
- (B) Dioxyde de carbone + vapeur d'eau
- (C) Le gaz à l'eau
- (D) Acétylène + Hydrogène

-6 - أختار الإجابة الصحيحة :

عند تسخين جزيئين من غاز الميثان عند أكثر من 1400 °C بمعزل عن الهواء يتكون

- (أ) أسود الكربون
- (ب) ثاني أكسيد كربون + بخار ماء
- (ج) الغاز المائي
- (د) أسيتيلين + هيدروجين

7.

X et **Y** son des sels insolubles dans l' eau.
Le compose (**X**) et un précipite blanc jaunâtre se dissout lentement dans la solution ammoniacale et le compose (**Y**) est un précipite jaune insoluble dans la solution ammoniacale.

Ecrire la formule moléculaire de Le compose (X) et et le compose (Y).

7- **X ، Y** أملاح لا تذوب في الماء . المركب **X** راسب أبيض مصفر يذوب ببطء في محلول النشادر ، والمركب **Y** راسب أصفر لا يذوب في محلول النشادر
اكتب الصيغة الجزيئية للمركبين.

.....
.....
.....

8.

Parmi les polymere qui sont fabriques par nous urines il ya:

- Polypropylène**
- polystyrène**
- polychlorure de vinyle**
- polyéthylène**

Choisir deux polymers et citer leurs usages

8- **تنتج مصانعا العديد من البوليمرات منها:**

أ- بولي بروبلين

ب- بولي ستيرين

ت- بولي الفاينيل كلوريد

ث- بولي ايثيلين

أختر اثنين من هذه البوليمرات واذكر استخدامهما.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

9.

Un acide faible a une seul proton sa concentration est 0.1 M et son degré d'ionisation est 0.02 mol /l. Calculâtes la valeur de pOH de cet acide.

9- حمض ضعيف أحادى البروتون

تركيزه 0.1 M ودرجة تأينه

0.02 mol / L احسب قيمة

pOH له.

10.

Choisis la Bonn réponse:

La quantité d' électricité nécessaire pour déposer **g/atome (gramme/atome) d'un métal est 3F, alors ce compose est**

- (A) X_2O_3
 (B) X_2O
 (C) XO_2
 (D) XO

10-أختر الاجابة الصحيحة :

لترسيب g /atom (جرام / ذرة)

من فلز X يلزم كمية من

الكهربية 3 F فإن المركب يكون

.....

 X_2O_3 (أ) X_2O (ب) XO_2 (ج) XO (د)

11.

Commenter ce qui suit :

Le enveloppe anodique est préférable de l' enveloppe cathodique pour protéger le fer de la rouille.

11- علل لما يأتى :

التغطية الأنودية أفضل من

التغطية الكاثودية لوقاية الحديد من

التآكل .



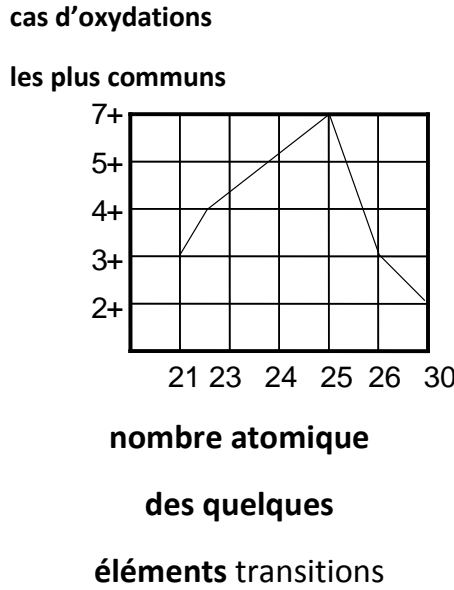
12. Choisir l'un de deux expressions (a) ou (b) et écris le non du compose:

- a) Isomère du benzoate de methyl.
- b) Isomère du compose l' éthanal.

12- اختر أحد العبارتين (أ) أو (ب) واكتب اسم المركب الذي تدل عليه:
أ- إيزومر لمركب بنزوات الميثيل.
ب- إيزومر لمركب الايثانال.

Questions (13 – 15):

Le graphique ci-contre représente la relation entre la nombre et atomique de quelques éléments et les cas d'oxydations les plus communs



الأسئلة من (13 – 15):

يمثل الشكل البياني المقابل العلاقة بين العدد الذري لبعض العناصر وحالات التأكسد الشائعة لها:



13. Détermine le nombre atomique de l'éléments qui ne considère pas parmi les éléments de transitions.

13- حدد العدد الذري للعنصر الذي لا يعتبر من العناصر الانتقالية .



14. Extrait des numéros atomiques de graphique, pour deux métaux de ces éléments sont utilisent pour faire des alliages. des rails de fer pour faire.

14- استخراج من الشكل البياني الأعداد الذرية لفلزين من هذه العناصر تستخدم في عمل سبيكة قضبان السكك الحديدية .

15.

Citer les nombres atomiques de deux métaux utilisés pour faire des alliages utilisés dans la fabrication des avions.

15- أذكر الأعداد الذرية لفلزين من هذه العناصر يستخدمان في عمل سبائك لصناعة طائرات الميخ المقاتلة.

16.

Choisir l'un de deux questions (a) ou (b) et répondez à cette question comment distinguer pratiquement entre:

- a) La' acide sulfonique concentré et l'acide phosphorique concentré
- b) La solution sulfite de sodium et la solution sulfure de sodium.

16- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ، وأجب عليه:
كيف تميز عملياً بين كلاً من :
أ- حمض الكبريتيك المركز
و حمض الفوسفوريك المركز .
ب- محلول كبريتيت الصوديوم
و محلول كبريتيد الصوديوم.

17.

Un gaz insaturé résulte du craquage thermique des dérivés du pétroliers.

Expliquer comment il peut être préparé au laboratoire, en dessinant l' appareil utilisé.

17-غاز غير مشبع ناتج عن التكسير الحراري لمشتقات البترول .
وضح كيف يمكن تحضيره في المعمل ، مع رسم الجهاز المستخدم.

.....
.....
.....
.....
.....

18.

Un échantillon de chlorure de baryum hydraté $BaCl_2 \cdot XH_2O$ masse 2,9603 g a été chauffé fortement sa masse et devenue constant 2,3923 g . Quelle formule moléculaire du sel hydraté.

[Ba = 137 , Cl = 35.5 , O = 16 , H = 1]

18-عينة من كلوريد الباريوم المتهدرت $(XH_2O \cdot BaCl_2)$ كتلتها 2.9603 g سخنت بشدة حتى ثبتت كتلتها عند 2.3923g .
ما الصيغة الجزيئية للملح المتهدرت .

.....
.....
.....
.....
.....

19. Choisissez la bonne réponse:

Le Chauffage du sulfate de fer II a l'abri de l'air dégage deux gaz et se forme

.....

- (A) L'oxyde de fer II
(B) L'oxyde de fer III
(C) L'oxyde de fer magnétique
(D) sulfate de fer III

19-أختر الاجابة الصحيحة :

تسخين كبريتات الحديد II بمعزل

عن الهواء يتصاعد غازين

ويتكون

أ أكسيد حديد II

ب أكسيد حديد III

ج أكسيد حديد مغناطيسي

د كبريتات حديد III

20. Choisis l'un des savants (a) ou (b) et citer son rôle dans la sciences de chimie:

- a) Danielle
b) Markownikoff

20- أختار أحد العلماء (أ) أو (ب) ،

واذكر الدور الذي قام به في علم

الكيمياء :

أ- دانيال

ب- ماركينكوف

21. Ecris le terme scientifique des expressions suivants:

Une réaction se fait par de la transition d'électron ou plus d'un réactif à l' autre réactif.

21- اكتب المصطلح العلمي الدال علي

العبارة التالية: تفاعل يتم بانتقال

إلكترون او اكثر من أحد

المتفاعلات إلي متفاعل اخر.

22. Choisissez la bonne réponse:

La couleur du bromothymol en solution pH lui = 5.5

- (A) rouge
(B) jaune
(C) sans couleur
(D) bleu

22-أختر الاجابة الصحيحة :

يكون لون البروموثيمول في محلول له = 5.5

- (أ) أحمر
(ب) أصفر
(ج) عديم اللون
(د) أزرق

23. Attribuée à la suivante:

solution de chlorure d'sodium a un effet neutral sur tournesol.

23-علل لما يأتي:

محلول كلوريد الصوديوم متعادل التأثير علي صبغة عباد الشمس

.....
.....
.....
.....
.....

24. Ecris le terme scientifique de l'expression suivante:

un composé est produit à partir de nitration du phénol. Il est utilisé dans la fabrication d'explosifs

24-اكتب المصطلح العلمي الدال

علي العبارة التالية:

مركب ينتج من نيترة الفينول ويستخدم في صناعة المتفجرات

.....

25.

Choisissez l' un des changements suivants (a) ou (b), et indiquez par les équations chimiques équilibrées comment ils se produisent:

- a) Transformer l' acide benzoïque à benzamide.
- b) Transformation du chlorure de fer III Pour l' oxyde de fer III

25- اختر أحد التحويلات التالية (أ) أو (ب) ، وبيّن بالمعادلات الكيميائية المتزنة كيفية حدوثها:

أ- تحول حمض البنزويك إلى بنزamide .

ب- تحول كلوريد الحديد III إلى أكسيد حديد III

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

26.

Expliquer - sans dessin - comment Le cuivre peut être purifié des impuretés. En expliquant Comment faire pour se débarrasser.

26- اشرح - بدون رسم - كيف يمكن تنقية النحاس من الشوائب ، موضحاً كيفية التخلص من الشوائب الموجودة فيه .

.....

.....

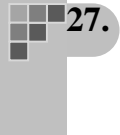
.....

.....

.....

.....

.....

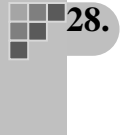


27.

Expliquer comment obtenir les équations: Metachloro nitrobenzène partir de benzène .

27-وضح بالمعادلات كيفية الحصول علي : ميتا كلورو نيتروبنزين من البنزين

.....
.....
.....
.....
.....
.....

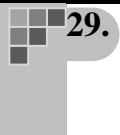


28.

Commenter ce qui suit:
Pas d' eau adaptée pour éliminer les taches huileuses des tissus.

28-علل لما يأتي: لا يصلح الماء في ازالة البقع الدهنية من علي الانسجة .

.....
.....
.....
.....
.....
.....



29.

Ecris le terme scientifique de cette expression: La science qui est intéressé à étudier les moyens et les instruments pour savoir les composants de la matériels .

29-اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارة التالية: العلم الذي يهتم بدراسة الطرق ، والأجهزة لمعرفة مكونات المادة

.....

30.

Comment Interpréter?

La corrosion de l' anode
dans la cellule Galvaniques

30- بما تفسر؟

تآكل الأنود في الخلية الجلفانية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

31.

**Choisissez l' une des deux propriétés
suivantes (a) ou (b), et dis pourquoi:**

a. La structure électronique du chrome
et du cuivre font exception des
éléments de transition principale .

b. La stabilité relative des rayons des
éléments de la première série
de transition.

31- اختر إحدى الخاصيتين الآتيتين

(أ) أو (ب) ، وعلل لها:

أ- يشذ الكروم والنحاس في
التركيب الإلكتروني عن باقي
عناصر الدورة الانتقالية الأولى.

ب- الثبات النسبي لأنصاف
أقطار ذرات عناصر السلسلة
الانتقالية الأولى.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

32.

Ecris le terme scientifique de cette expression:

Augmenter le taux de fer par des élimination impuretés

Et les matières indésirables en utilisant la tension superficielle et la séparation magnétique .

32-اكتب المصطلح العلمي الدال

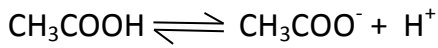
علي العبارة التالية:

زيادة نسبة الحديد في خاماته
بفصل الشوائب والمواد الغريبة
بالتوتر السطحي والفصل
المغناطيسي .

33.

Choisissez la bonne réponse:

dans la Réaction suivants :

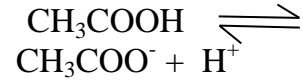


Quand vous ajoutez un peu HCl,

- (A) Augmente la concentration de l' acétate
- (B) diminue la concentration de l' acétate
- (C) Augmente la concentration de l' acide acétique
- (D) diminue la concentration de l' acide acétique

33-أختر الاجابة الصحيحة :

في التفاعل التالي:



عند إضافة قليل من HCl

- (أ) يزيد تركيز الخلات
- (ب) يقل تركيز الخلات
- (ج) يزيد تركيز حمض الخليك
- (د) يقل تركيز حمض الخليك

Question (34 – 35):

الأسئلة من (34 – 35):

Alcool aliphatique mono hydroxylé sa masse molaire est 74 g / mol, Notez que [C = 12 , O = 16 , H = 1]

كحول إيفاتي أحادي الهيدروكسيل
كتلته المولية 74 g / mol
C = 12, O = 16 , H = 1

34.

Ecris sa formule moléculaire .

-34

اكتب الصيغة الجزيئية له .

.....
.....

35.

Indique L'effet de l' ajout d'
une solution Permanganate de
potassium acidifiée à deux
d'isomères formes.

35- بين أثر إضافة محلول برمنجانات
البوتاسيوم المحمضة علي صورتين
من الأشكال الأيزوميرية له .

.....
.....
.....
.....
.....
.....

36. Choisis une des questions (a) ou (b) et y répondre:

a- un composé organique aliphatique A ne pas se dissoudre dans H_2SO_4 , il réagit avec Cl_2 en présence de lumière solaire direct en formant le composé B qui réagit avec la soude caustique en formant le composé C qui se transforme en acétaldéhyde en ajoutant $K_2Cr_2O_7$ acidifiée. Qu'est-ce que les formules chimiques pour les composés A et B?

b- un composé organique aliphatique a une Valeur (Ph) inférieure à 7, ils réduisent pas l'hydrogène en présence de chromate de cuivre à $200\text{ }^\circ\text{C}$ en formant le composé B ce qui se transforme en acétaldéhyde en ajoutant $K_2Cr_2O_7$ acidifiée. Qu'est-ce que les formules chimiques pour les composés A et B.

36- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، وأجب عنه:

أ- مركب عضوي أليفاتي A لا يذوب في H_2SO_4 المركز، يتفاعل مع Cl_2 في ضوء الشمس المباشر مكوناً المركب B الذي يتفاعل مع الصودا الكاوية مكوناً المركب C الذي يتحول إلى الأسيتالدهيد بإضافة $K_2Cr_2O_7$ المحمضة ما الصيغ الكيميائية للمركبات A , B ؟

ب- مركب عضوي أليفاتي A قيمة (pH) له أصغر قليلاً من 7، يختزل بالهيدروجين في وجود كرومات النحاس عند $200\text{ }^\circ\text{C}$ مكوناً المركب B الذي يتحول إلى الأسيتالدهيد بإضافة $K_2Cr_2O_7$ المحمضة ما الصيغ الكيميائية للمركبين A , B ؟

.....

.....

.....

.....

.....

37.

compris un expliquer?

La formation des composés nitro qui ont **Un grand pouvoir d'explosion**

37- بماذا تفسر؟

تكون مركبات النيترو شديدة الانفجار.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

38.

Qu'est - ce que est signifié par le terme : La passivité chimique

38-

ما المقصود بمصطلح : الخمول الكيميائي؟

.....

.....

.....

.....

39.

Ecris la formule structurelle: un ester contenant deux atomes de carbone.

39- اكتب الصيغة البنائية : لإستر يحتوى علي ذرتين كربون

.....

.....

.....

.....

40.

Choisissez l' une des deux propriétés suivantes (a) ou (b), et dis pourquoi?

- a. solution de chlorure d'ammonium a un effet acide sur le tournesol.
- b. une solution de carbonate de sodium a un effet alcalin sur le tournesol

40- اختر إحدى الخاصيتين الآتيتين

(أ) أو (ب) ، وعلل لها :

- أ- محلول كلوريد الأمونيوم حمضى التأثير علي صبغة عباد الشمس
- ب- محلول كربونات الصوديوم قلوي التأثير علي صبغة عباد الشمس

41.

Qu'est – ce que est signifié par le terme: Méthode de Contact pour préparer

41- ما المقصود بمصطلح : طريقة التلامس لتحضير H_2SO_4 .

42.

Choisissez la bonne réponse:

Lorsque vous ajoutez 2 mol De l' acide Hydrobromique Propyne Il Se Forme

- (A) 1,2 dibromo propane
- (B) 2,1 dibromo propène
- (C) 2,2 dibromo propane
- (D) 2,2 dibromo propène

42- أختَر الإجابة الصحيحة :

عند إضافة 2 mol من حمض

الهيدروبروميك إلي البروبين

يتكون

- (أ) 2,1 – ثنائى برومو بروبان
- (ب) 2,1 – ثنائى برومو بروبين
- (ج) 2,2 – ثنائى برومو بروبان
- (د) 2,2 – ثنائى برومو بروبين

43- بما تفسر؟

43.

Expliquer quoi?

La disparition de la couleur brune de l' iode quand il réagit avec une solution de thiosulfate de sodium. (en expliquent avec l' équation Symbolique)

زوال لون اليود البنى عند تفاعله مع محلول ثيوكبريتات الصوديوم -
موضحا ذلك بالمعادلة الرمزية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

44.

Choisissez une réponse à des questions suivantes (a) ou (b):

Une quantité d'électricité de 10000c passé dans une solution $AuCl_3$ calculer: $Au = 196,89 u$, $Cl = 35,5 u$]

1. La masse d' or précipitée.
2. Le volume de gaz de chlore qui se dégage

44- أختار الاجابة على أحد السؤالين التاليين (أ) أو (ب):

عند إمرار كمية من الكهرباء مقدارها 10000 C في محلول $AuCl_3$ احسب :
 $Au = 196.89 u$,
 $Cl = 35.5 u$

- أ- كتلة الذهب المترسبة.
- ب- حجم غاز الكلور المتصاعد.

.....

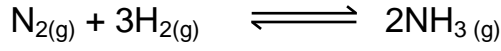
.....

.....

.....

45.

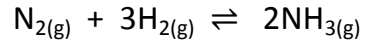
Ecris l' expression mathématique qui exprime la constante d'équilibre K_p de la réaction équilibrée suivante :



Puis

expliqué l' effet de réduire la pression exercée sur le réactif sur la quantité d' ammoniac produit.

45- اكتب التعبير الرياضي الذي يعبر عن ثابت الاتزان K_p للتفاعل المتزن التالي:



ثم وضح أثر خفض الضغط الواقع على المتفاعلات على كمية النشادر الناتجة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،،

Draft

A series of horizontal dotted lines for writing.

Draft

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



مصمیم
د/ شهنشاه عبدالرحمن