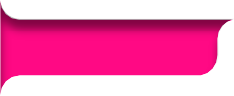
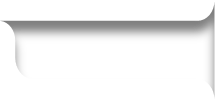
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom: ……………………..……..  No : ………………….…..…….... | Classe: 2BACSP-1  *Evaluation Diagnostique*  ***Physique Chimie*** | *Lycée*  www.Extraphysics.com |
| Note/20 :…………….…………. | Année Scolaire: 2018/2019  Fait le: 12-09-2018 | ***durée***: 1h30 |
| Prof: *Yassin DERRAZ* |

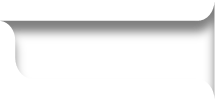
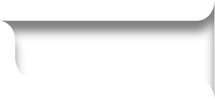
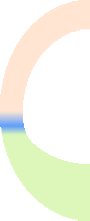


**التمرين 1**

**التمرين 2**

**التمرين 3**

الصفحة**- 1**

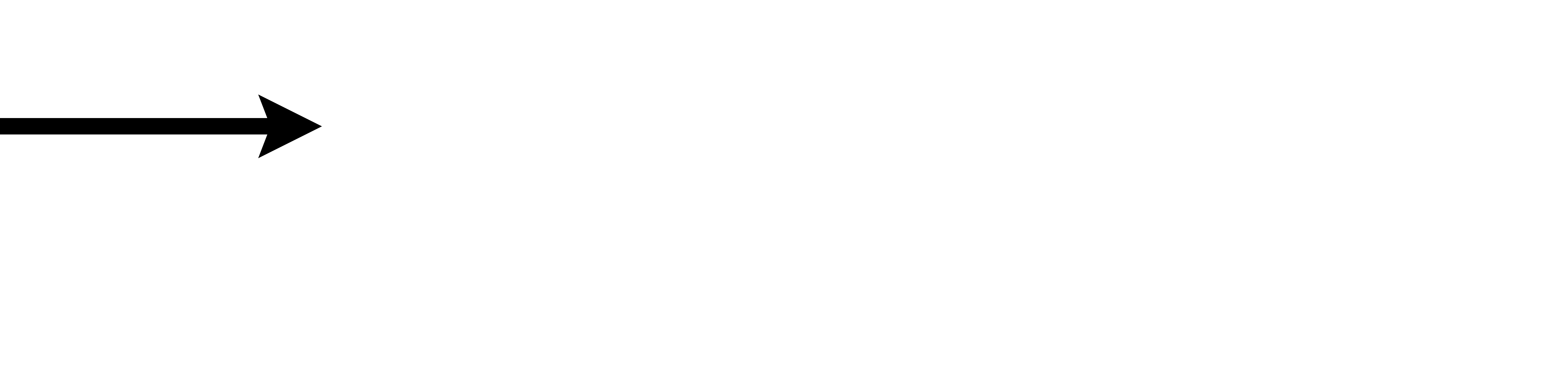


***L’évaluation comporte des questionnaires à choix multiple (QCM). Cocher la bonne réponse.***

# I-CHIMIE

www.Extraphysics.com

|  |  |
| --- | --- |
| Question 1o | Question 6o  Une réaction acido-basique est un transfert de:   Proton H+  électron *e-*   Ion HO-  eau H2O  Question 7o  À 25***°***C, Le pH d’une solution basique est:   pH < 7  pH > 7   pH ≤ 7  pH = 7  Question 8o  Un oxydant est une espèce chimique capable de:   capter un *e-*  capter un H+   céder un *e-*  céder un H+  Question 9o  Le groupe caractéristique des alcools est:   ―COOH  ―CHN   ―OH  ―CHO  Question 10o  Cocher la ou les propositions justes:   Les molécules polaires sont solubles dans l’eau.   Les isomères sont des molécules qui ont la même formule brute tout en étant différentes.   Une réaction d’oxydoréduction est un transfert de proton.   La loi des gaz parfaits est: P.T= *n*.R.V   La masse volumique est défini par:  *m*  *V* |
| La quantité de carbone 12C contenu dans un échantillon de 24 *g* vaut: |
|  *n* = 0,5 *mol*  *n* = 0,288 *mol* |
|  *n* = 2 *mol*  *n* = 12 *mol* |
| Question 2o |
| **Données**: M(H)= 1 *g.mol-*1 ; M(N)= 14 *g.mol-*1 |
| La masse molaire d’ammoniaque NH3 est: |
|  M= 17 *g.mol-*1  M= 15 *g.mol-*1 |
|  M= 45 *g.mol-*1  M = 14 *g.mol-*1 |
| Question 3o |
| Une solution de volume 0,5 *L* contient 50 *mmol* de |
| saccharose.  La concentration molaire en saccharose est : |
|  C= 0,1 *mol.L-*1  C= 10 *mol.L-*1 |
|  C= 10 *L.mol-*1  C= 0,1 *g.mol-*1 |
| Question 4o |
| La formule brute d’un alcane linéaire est : |
|  CnH2 n  CnH2 n+2 |
|  CnH2 n+1  CnH2 n-2 |
| Question 5o |
| Le nom de la molécule suivante est: |
| H3C CH2 |
| H3C CH CH3 |
|  2-éthylpropane  2-méthylpropane |
|  3-méthylbutane  2-méthylbutane |

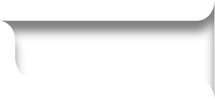
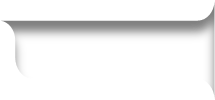
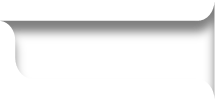
**II-PHYSIQUE**

www.Extraphysics.com

**التمرين 1**

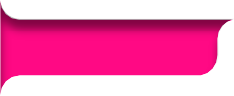
**التمرين 2**

**التمرين 3**



|  |  |
| --- | --- |
| Question 1o  La Terre accomplit un tour sur elle-même pendant  23 *h* 56 *min* 4,1 *s*. Sa vitesse angulaire est:   w = 7,29.10*-*5*m.s-*1  w = 7,29.10*-*5*rad.s-*1   w = 4,25.105*rad.s-*1  w = 5,27.10*-*2*rad.s-*1 | Question 7o  La relation qui exprime le théorème de l’énergie mécanique est:   Em = Ec + Ep  Em = Ec + Ep   Em =  W( *F* NC)  Em = - Ep |
| Question 2o  Un disque dur de rayon R= 4,76 *cm* tourne à une vitesse angulaire 6000 *trs*.*min-*1.  La vitesse d’un point du contour du disque vaut:   V = 29,9 *m.s-*1  V = 12,6 *m.s-*1   V = 28,56 *m.s-*1  V = 476 *m.s-*1 | Question 8o  L’énergie électrique consommée par un appareil de puissance P est lié à sa durée de fonctionnement *t* par la relation:   E = P.*t*  P = E.*t*   E = P/*t*  E = P2.*t* |
| Question 3o  Le travail WAB( *F* ) d’une force constante *F* dont le  point d’application se déplace de A à B est:     *W AB* (*F* )  *F* .*AB*  *W AB* (*F* )  *F* .*AB* .cos     *W* (*F* )  *F*  *W* (*F* )  *F* .*AB* .sin  *AB AB AB* | Question 9o  Un moteur électrique (E’=2V, r’=2) est associé en série avec un générateur (E=6V, r=1) et un conducteur ohmique R=5.  L’intensité du courant dans le circuit est:   I = 1 A  I = 2,7 A   I = 0,5 A  I = 0,75 A |
| Question 4o |
| Le travail du poids d’un parapentiste de 80 *kg* s’élançant à une altitude de 1500 *m* et se posant à une altitude de 500 *m* vaut: **donnée** g=10N/kg | Question 10o  L’expression de la norme *B* du champ magnétique généré au centre d’un solénoïde, caractérisé par un nombre *n* de spire par mètre et parcouru par un courant continu d’intensité *I* est:   B = *µ*0 .*n.I*  B = *µ*0 .*I/n*   B = *n.I/µ*0  B = *µ*0 .*n/I*  Question 11o  L’expression de l’intensité de la force de Laplace est:   F = *I.B.*sin(a)  F = *I.B.*cos(a)   F = *I.B.*cos(a)  F = *I.B.L.*sin(a)  Question 12o  La loi de Snell-Descartes pour la réfraction.  Les angles d’incidence *i*1 (milieu 1) et de réfraction  *i*2 (milieu 2) vérifient la relation:   *n*1.sin*i*1=*n*2.sin*i*2  *n*1.cos*i*1=*n*2.cos*i*2   *n*2.sin*i*1=*n*1.sin*i*2  *n*2.sin*i*1=*n*1.sin*i*2 |
|  *W* = 8,0.102 *J*  *W* = 8,0.105 *J* |
|  *W* = 1,6.106 *J*  *W* = - 8,0.105 *J* |
| Question 5o |
| La puissance moyenne fournie par une machine qui soulève une caisse de 200 *kg* , avec une vitesse constante, à une hauteur de 20 *m* en 40 s est: |
|  *P*m = 2,0.105 W  *P*m = 4,0.103 W |
|  *P*m = 8,0.104 W  *P*m = 1,0.103 W |
| Question 6o |
| Une balle de masse *m* est lancé verticalement vers le haut à partir du sol, avec une vitesse de 20 *m.s-*1. En absence de frottement la hauteur maximale atteinte est de: **donnée** g=10N/kg. |
|  *h*max = 10 *m*  *h*max = 20 *m* |
|  *h*max = 25 *m*  *h*max = 50 *m* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom: ………………………..  No : ………………………..…. | Classe: 2BACSP-1  *Evaluation Diagnostique*  ***Physique Chimie*** | *Lycée Errazi Qualifiant - Targuist Direction provinciale: Al-Hoceima* |
| Note/20 :…………….……….. | Année Scolaire: 2018/2019 Fait le: 12-09-2018 |
| Prof: *Yassin DERRAZ* |



Solution

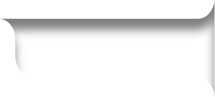
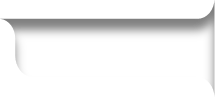
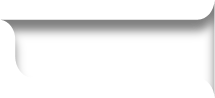
**التمرين 1**

**التمرين 2**

**التمرين 3**



# I-CHIMIE



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Question 1o  La quantité de carbone 12C contenu dans un échantillon de 24 *g* vaut:  M A X  *A* *g.mol*1  ; *n*   *m*  24  2*mol*  Z *M* 12 | | Question 6o  Une réaction acido-basique est un transfert de:  Une réaction acido-basique est un transfert de proton H+ .  Question 7o  À 25***°***C, Le pH d’une solution basique est:  À 25***°***C, Une solution est basique si pH > 7  Question 8o  Un oxydant est une espèce chimique capable de:  Un oxydant est une espèce chimique capable de capter un électron *e****-*** ou plus.  Ox + n *e****-*** = Red |
| Question 2o  **Données**: M(H)= 1 *g.mol-*1 ; M(N)= 14 *g.mol-*1  La masse molaire d’ammoniaque NH3 est:  *M* *NH*3   *M* *N*   3*M* *H*   14  3  17 *g.mol*  1 | |
| Question 3o  Une solution de volume 0,5 *L* contient 50 *mmol* de saccharose.  La concentration molaire en saccharose est : | |
| *C*  *n*  50*.*103  *, mol.L*1 *V* 0*,*5 0 1 | | Question 9o  Le groupe caractéristique des alcools est:  Le groupe caractéristique des alcools est ―OH |
| Question 4o  La formule brute d’un alcane linéaire est : | |
| *Cn H*2*n*2 |  | Question 10o  Cocher la ou les propositions justes:  **🗸** Les molécules polaires sont solubles dans l’eau.  **🗸** Les isomères sont des molécules qui ont la même formule brute tout en étant différentes.   Une réaction d’oxydoréduction est un transfert de proton.   La loi des gaz parfaits est: P.T= *n*.R.V  **🗸** La masse volumique est défini par:  *m*  *V* |
| Question 5o  Le nom de la molécule suivante est:  **4 3**  H3C CH2  H3C CH CH3  **2 1**  2-méthylbutane | |

Question 1o

# II-PHYSIQUE

## Question 7o

La Terre accomplit un tour sur elle-même pendant

23 *h* 56 *min* 4,1 *s*. Sa vitesse angulaire est:

La relation qui exprime le théorème de l’énergie mécanique est:

   2*rad*

 7*,*29*.*105 *rad.s*1

*E*  *W* *F* 

*t* 86164*,*1*s*

*m non conservatives*

## Question 2o

Un disque dur de rayon R= 4,76 *cm* tourne à une vitesse angulaire 6000 *trs*.*min-*1.

La vitesse d’un point de son contour vaut:

Question 8o

L’énergie électrique consommée par un appareil de puissance P est lié à sa durée de fonctionnement *t* par la relation:

**التمرين 1**

**التمرين 2**

**التمرين 3**

*V*  *R.* 4*,*76*.*102  6000  2*rad*  29*,*9 *m.s*1

60 *s*

*E*  *P.**t avec P*  *U.I*

## Question 3o

Question 9o

Un moteur électrique (E’=2V, r’=2) est associé

Le travail WAB( *F* ) d’une force constante *F* dont le point d’application se déplace de A à B est:

*W AB* (*F* )  *F* .*AB*  *F* .*AB* .cos*F* , *AB*   *F* .*AB* .cos

## Question 4o

en série avec un générateur (E=6V, r=1) et un conducteur ohmique R=5.

L’intensité du courant dans le circuit est:

*la loi de Pouillet : I*  *E*  *E'*

*R*

Le travail du poids d’un parapentiste de 80 *kg* s’élançant à une altitude de 1500 *m* et se posant à une altitude de 500 *m* vaut: **donnée** g=10N/kg

*I*  *E*  *E'*

*R*  *r*  *r'*

##  6  2

5  3  1

 0*,*5 *A*

*W* *P*   *m.g* *zi*  *zf* 

*W* *P*   80 10  1500  500  8*,*0*.*105 *J*

## Question 5o

La puissance moyenne fournie par une machine qui soulève une caisse de 200 *kg* à une hauteur de 20 *m* en 40 s est:

Question 10o

L’expression de la norme *B* du champ magnétique généré au centre d’un solénoïde, caractérisé par un nombre *n* de spire par mètre et parcouru par un courant continu d’intensité *I* est:

*B*  0*.n.I*

*Pm* 

*W* *T* 

*t*

*W* *P* 

  *t* 

*mgh*

*t*

Question 11o

*P*  200 10  20  1*,*0*.*103 *W*

*m* 40

L’expression de l’intensité de la force de Laplace

est:

## Question 6o

Une balle de masse *m* est lancé verticalement vers

le haut à partir du sol, avec une vitesse de 20 *m.s-*1.

En absence de frottement la hauteur maximale atteinte est de: **donnée** g=10N/kg.

## 1 1

*i*

2

*F*  *I.B.L.sin* 

Question 12o

La loi de Snell-Descartes pour la réfraction.

Les angles d’incidence *i*1 (milieu 1) et de réfraction

*mV* 2 

*f*

## 2

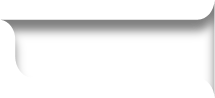
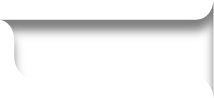
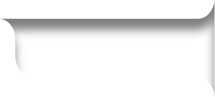
*mV* 2  *W* *F*   *W* *P*   *mgh*

*i*2 (milieu 2) vérifient la relation:

0  *mV* 2  *mgh*  *h*  *i*   20 *m*

*n*1*.sin* *i*1   *n*2 *.sin* *i*2 

1. *V* 2



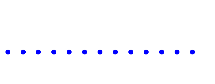
1. *i max max* 2*g*

202

## 2 10

**Www.AdrarPhysic.Fr**

استثامر



**اإلناث الذكور: .....**

عدد التالميذ: **……**

القسم

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مالحظات | **%** نسبة التحكم | | | نقطة التقويم التشخيصي | املستوى السابق | اسم التلميذ | ر.ت |
|  |  |  |  |  |  | **1** | |
|  |  |  |  |  |  | **2** | |
|  |  |  |  |  |  | **3** | |
|  |  |  |  |  |  | **4** | |
|  |  |  |  |  |  | **5** | |
|  |  |  |  |  |  | **6** | |
|  |  |  |  |  |  | **7** | |
|  |  |  |  |  |  | **8** | |
|  |  |  |  |  |  | **9** | |
|  |  |  |  |  |  | **10** | |
|  |  |  |  |  |  | **11** | |
|  |  |  |  |  |  | **12** | |
|  |  |  |  |  |  | **13** | |
|  |  |  |  |  |  | **14** | |
|  |  |  |  |  |  | **15** | |
|  |  |  |  |  |  | **16** | |
|  |  |  |  |  |  | **17** | |
|  |  |  |  |  |  | **18** | |
|  |  |  |  |  |  | **19** | |
|  |  |  |  |  |  | **20** | |
|  |  |  |  |  |  | **21** | |
|  |  |  |  |  |  | **22** | |
|  |  |  |  |  |  | **23** | |
|  |  |  |  |  |  | **24** | |
|  |  |  |  |  |  | **25** | |
|  |  |  |  |  |  | **26** | |
|  |  |  |  |  |  | **27** | |
|  |  |  |  |  |  | **28** | |
|  |  |  |  |  |  | **29** | |
|  |  |  |  |  |  | **30** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أدىن نقطة | أعلى نقطة | معدل القسم | نسبة النجاح |
|  |  |  |  |



مالحظات

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

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

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

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

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

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