Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main

NOM ET PRENOMS : ……

MATRICULE CONCOURS : ……

EPREUVE BAC SESSION 2015

Institut National Polytechnique
Félix Houphouët – Boigny

A……

EPREUVE : ANGLAIS BAC SESSION 2015

/20

A……

Task One: Sentence Order (15 minutes)

1⁰. Put the words in order to form correct sentences	
1. House / the / is / in / a/ garage	**1.** ……..……
2. The / the / dog / in / is / kitchen	**2.** ……..……
3. Town / in / the / I / live / new	**3.** ……..……
4. Restaurant / good / the / eat / they / at	**4.** ……..……
5. Swimming-pool / I / go / do / not / to /	**5.** ……..……
6. Very / Spanish / speaks / he / well	**6.** ……..……
7. Garden / is / in / our / Mummy	**7.** ……..……
2⁰. Translate the following sentences	
1. Jane et Sally sont des filles	**1.** ……..……
2. Simon habite à New York	**2.** ……..……
3. Blackie est un petit chat	**3.** ……..……
4. Ce cheval est vieux mais il a la forme	**4.** ……..……
5. Une vache est un gros animal	**5.** ……..……
6. Il y a un oiseau dans l'arbre	**6.** ……..……
7. Les canards (ducks) nagent sur la rivière	**7.** ……..……

Task Two: Reading Numbers (15 minutes)

Write the following numbers in full letters	
14. ……	**Le 12ème**. ……
112. ……	**Le 21ème**. ……
95. ……	**Le 38ème**. ……
516. ……	**Le 79ème**. ……
872. ……	**Le 123ème** ……..……

Task Three: Date writing (15 minutes)

1⁰. Write the following dates in another way

1. July the 6th, eighteen ninety: ……..……..…..……

2. The first of November, two thousand and seven: ……..……..……..

3. March the 18th, two thousand and nine:……..……

4. The twenty-first of May , two thousand and ten: ……....…….

5. September the 3rd, nineteen ninety-eight: ……..……

2⁰. Translate the following dates into letters

1. Mercredi 14 juillet 2014:……..……..……

2. Jeudi 27 mai 2004: ……..……

3. Dimanche 20 juillet 1975:……..……..……..

4. Samedi 28 juin 2003:……..

5. Mardi 1 avril 1997:……..……

Task Four: Reading the Time (15 minutes)

1⁰. Write the time in full letter:

1. **11h30** : ……
2. **05h00** : ……
3. **07h15** : ……
4. **06h00** : ……
5. **11h45** : ……
6. **10h35** : ……

2⁰. Translate the following sentences

1. Tu pars à 11h15 aujourd'hui :……

2. J'appelle mon frère à 16h30 tous les jours :……

3. Elle ouvre les portes à 9h05 :……

4. Maman prépare le diner à 18h45 :……

EPREUVE : FRANÇAIS BAC SESSION 2015

/20

F.....

1/ Remplacez les **pointillés** par un ou deux « **N** », ou un ou deux « **L** ».

ENTO……..ER ; FO……..ICULE ; BA……..ADE ; ACCO……..ER ; I……..IAQUE ; DRACO……IEN

DÉCE……..IE ; PATRO……..AGE ; ORDO……..ANCE ; RATIO……..ALISTE ; BRICO……..ER

GEME……..ITE ; EMPE……..AGE ; RESO……..ANCE ; IMBECI……..ITÉ

2/ Remplacez les points de suspension par : « **SC** », « **T** », « **Ç** », ou « **SS** », « **S** », « **C** »

AUDA……IEUX ; ÉPAI……I……EMENT ; DE……ENT

FI……IBLE ; DÉHI……ENT ; PAR……IMONIE

3/ Remplacez les points de suspension par 1 ou 2 « **M** ».

FE……ELETTE ; INNO……É ; INNO……ABLE ; SUFFISA……..ENT

I……ARCESCIBLE ; E……ENAGEMENT ; E……AGASINER

4/ Le redoublement des consonnes : **cochez l'orthographe exacte des mots suivants**.

ACUS☐ ACCUS☐ ACCUT☐ ; ACCABIT☐ ACABIT☐ ACABIS☐ ;

ACCORT☐ ACORT☐ ACCORS☐ ; ACOLLADE☐ ACCOLLADE☐ ACCOLADE☐ ;

ALLOUETTE☐ ALOUETTE☐ ALLOUÊTE☐ ;

VILLEBREQUIN☐ VILEBREQUIN☐ VILE-BREQUIN☐ ;

SOLILLOQUE☐ SOLILOQUE☐ SOLLILOQUE☐ ;

APPIQUER☐ APIQUER☐ ; SONNATE☐ SONATE☐ ;

APOCRYPHE☐ APPOCRYPHE☐ ; FRIPPON☐ FRIPON☐

5/ Le **GENRE** : « **UN** » ou « **UNE** »**. Cocher la bonne case**

•ARÔME : UN☐ UNE☐ ; •TENTACULE : UN☐ UNE☐ ; •AGRAFE : UN☐ UNE☐ ;

•OBÉLISQUE : UN☐ UNE☐ ; •MANDIBULE : UN☐ UNE☐ ; •ASPHALTE : UN☐ UNE☐ ;

•IMPASSE : UN☐ UNE☐ ; •PÉTALE : UN☐ UNE☐ ;

•APPENDICE : UN☐ UNE☐ ; •ANICROCHE : UN☐ UNE☐ ; •CHRYSANTHÈME: UN☐ UNE☐ ;

6/ Donnez le **PLURIEL** des noms ou adjectifs.

•CLOU : ……. ; •BAL : ……. ; •RÉCITAL : ……. ; •FATAL : ……

•ÉMAIL : ……. ; •ECROU : ……. ; •PAL : ……. ; •FANAL : ……

•ARSENAL : ……. ; •JOVIAL : ……. ; •FINAL : ……. ; •DUO : ……..

•NAVAL : ……. ; •OGIVAL : ……. ; •ALIBI : ……. ; •ERRATUM : ……..

•ERSATZ : ……. ; •GLACIAL : ……. •TIRE-BOUCHON : ……

•TÊTE À TÊTE : ……. ; •LAISSEZ-PASSER : ……. ; •CHEF-LIEU : ……..

•ON-DIT : ……. ; •AYANT-DROIT : ……. ; •ABAT-JOUR : ……

•HAUT-PARLEUR : ……. ; •CONTRE-ATTAQUE : ……. ; •ARC-EN-CIEL : ……

7/ Donner le **PLURIEL** des adjectifs composés (faites accorder s'il y a lieu)

•DES FEUILLES (NOUVEAU-NÉ)……

•DES ARCADES (LARGE OUVERT) ……

•DES PORTES (GRAND OUVERT)……

•DES CHEVAUX (ANGLO-ARABE) ……

•DES SITUATIONS (TRAGI-COMIQUE)……

•DES RAYONS (INFRAROUGE) ……

8/ Ecrivez à la **2ème personne du singulier** les verbes entre parenthèses : **IMPERATIF**

• ……(PENSER) FORTEMENT LES GRANDES CHOSES

• ……(SAVOIR) QUE LA PENSÉE EST LA SEULE RÉALITÉ DU MONDE

• ……(REPANDRE) TON SANG COMME UNE ROSÉE BIENFAISANTE

• ……(RESTER) CE QUE LE CIEL T'A FAIT

• ……(PRÉFÉRER) LA CROÛTE DE PAIN DE TA BESACE

• ……(OBÉIR) À TON MAÎTRE

9/ Cochez la bonne CASE

- VAS-T-EN☐ VAS-T'EN☐ VA-T'EN☐ VA-T-EN☐
- ENRICHIS-TOI☐ ENRICHIES-TOI☐
- BATS LES BUISSONS☐ BAS LES BUISSONS☐
- AIES LE COUP D'ŒIL☐ AIE LE COUP D'ŒIL☐
- NE VAS PAS☐ NE VA PAS☐
- S'IL FAIT BEAU, JE SORTIRAI☐ S'IL FAIT BEAU, JE SORTIRAIS☐

  S'IL FAISAIT BEAU, JE SORTIRAI☐ S'IL AVAIT FAIT BEAU, JE SERAI SORTI☐

  S'IL AVAIT FAIT BEAU, JE SERAIS SORTI☐
- JE SAIS QUE TU VIENDRAS☐ JE SAVAIS QUE TU SERAIS VENU☐

  JE SAIS QUE TU VIENDRAIS☐ JE SAVAIS QUE TU VIENDRAIS☐
- SANS VOUS, IL SERA MALHEUREUX☐ SANS VOUS, IL SERAIT MALHEUREUX☐

10/ Trouver les participes présent et passé des verbes suivants

1	CONFIRE		
2	MOUDRE		
3	GÉSIR		
4	OUÏR		
5	PAÎTRE		

EPREUVE : MATHEMATIQUES BAC SESSION 2015

/20

M.....

VEUILLEZ COCHER LA BONNE CASE

Question 1. Tom a un terrain sur lequel il récolte 200 tonnes de pommes par semestre. Ses pommiers produisent 25 tonnes de plus chaque semestre. Le terrain de son frère lui fournissait 500 tonnes de pommes par an mais il obtient 50 tonnes de plus par an. Au bout de combien de temps les pommiers de Tom donneront plus que ceux de son frère ?

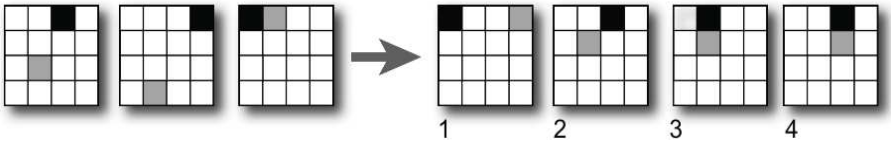
☐ **3 ans** ☐ **5 ans** ☐ **7 ans** ☐ **8 ans**

Question 2. Continuez la série : **5 – 8 – 11 – 14 – 17 –….** ☐ **19** ☐ **23** ☐ **21** ☐ **20**

Question 3. Continuez la série : **5 – 8 – 15 – 20 – 23 – 30 – 35 – 38 –….**

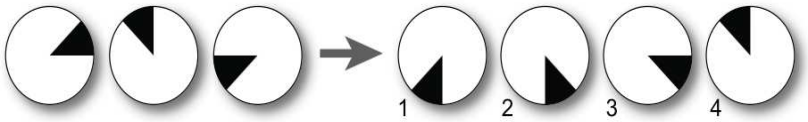
☐ **40** ☐ **42** ☐ **43** ☐ **45**

Question 4. Trouvez la figure numérotée qui continue la série.



☐ **1** ☐ **2** ☐ **3** ☐ **4**

Question 5. Trouvez la figure numérotée qui continue la série.



☐ **1** ☐ **2** ☐ **3** ☐ **4**

Question 6. Clotaire souhaite planter des piquets pour dresser la tente où il y aura la réception du seigneur. Il les enfonce à l'aide d'un maillet mais lorsqu'il tape, il enfonce le maillet de 2 cm mais il remonte de 0.5 cm entre chaque coup. Sachant que les piquets font 10 cm et qu'il doit avoir au moins 8 cm de piquet sous terre, combien de coups devra-t-il taper pour obtenir ce qu'il désire ?

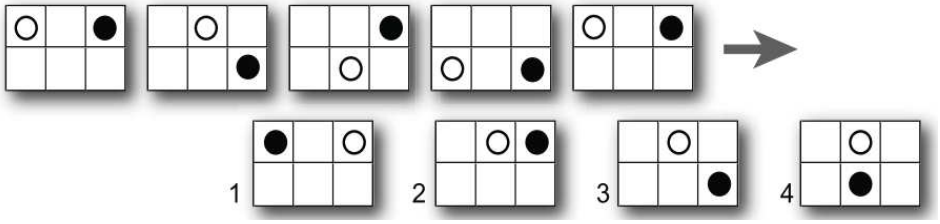
☐ **4 coups** ☐ **8 coups** ☐ **6 coups** ☐ **10 coups**

Question 7. Un chef d'entreprise, dont la société emploie 100 cadres et 900 ouvriers, veut savoir combien il doit recruter de nouveaux employés dans le cadre de la réduction du temps de travail. Son personnel travaillait auparavant 39 heures par semaine ; il va désormais travailler 35 heures. Combien faut-il embaucher de cadres et d'ouvriers pour compenser intégralement les heures non faites ?

☐ **18 cadres et 127 ouvriers** ☐ **10 cadres et 134 ouvriers**

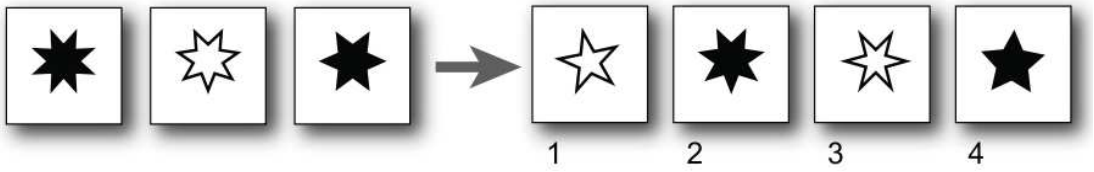
☐ **22 cadres et 120 ouvriers** ☐ **11 cadres et 103 ouvriers**

Question 8. Trouvez la figure numérotée qui continue la série.



☐ **1** ☐ **2** ☐ **3** ☐ **4**

Question 9. Trouvez la figure numérotée qui continue la série.



☐ **1** ☐ **2** ☐ **3** ☐ **4**

Question 10. Continuez la série : **Y – T – O – ….** ☐ **J** ☐ **E** ☐ **A** ☐ **N**

Question 11. Continuez la série : **A – B – D – H – ….** ☐ **L** ☐ **Y** ☐ **P** ☐ **X**

Question 12. Continuez la série : **A – D – I – P – ….** ☐ **W** ☐ **X** ☐ **Y** ☐ **Z**

Question 13. Continuez la série : **FZ – HX – JV – LT – ….** ☐ **PP** ☐ **VJ** ☐ **KU** ☐ **NR**

Question 14. Continuez la série : **DC – KF – RL – ….** ☐ **YY** ☐ **YX** ☐ **XY** ☐ **XX**

Question 15. Continuez la série : **C – M – W – G – Q – ….** ☐ **A** ☐ **Z** ☐ **X** ☐ **Y**

Question 16. Une dragonne pond 1 œuf la 1re année. 2 œufs la 2e année. 3 œufs la 3e année et ainsi de suite pendant 50 ans. Combien d'œufs aura-t-elle pondu en tout pendant ces 50 ans ?

☐ **1260** ☐ **1300** ☐ **1275** ☐ **1600**

Question 17. Deux chevaliers doivent se rencontrer, ils sont à 3 km l'un de l'autre. Le premier va à la vitesse de 4 km/h et le second à 2 km/h. Au bout de combien de temps se croiseront-ils ?

☐ **20 mn** ☐ **45 mn** ☐ **15 mn** ☐ **30 mn**

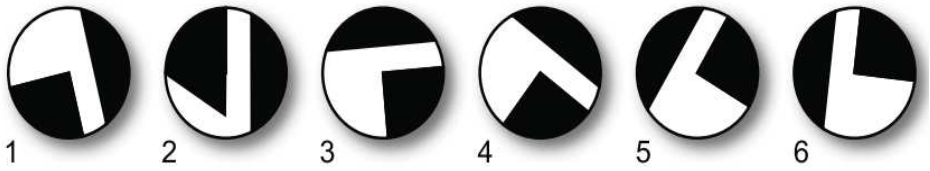
Question 18. Marie est partie en voyage et a déjà fait 10 km. Elle avance à la vitesse de 24 km par jour. Mais elle a oublié ses bagages et Mathieu part à sa rencontre *à* cheval pour les lui apporter. Sachant qu'il fait 3 km en 1 heure, combien de kilomètres aura parcouru Marie depuis le début de son voyage quand il la rejoindra ?

☐ **15 km** ☐ **25 km** ☐ **20 km** ☐ **30 km**

Question 19. Six amis devaient payer ensemble la note du restaurant de 330 F. Certains d'entre eux ont oublié leur carte de paiement. Les autres ont donc dû payer chacun 82,50 F. Combien de personnes n'ont pas payé ?

☐ **4** ☐ **2** ☐ **3** ☐ **1**

Question 20. Trouvez l'intrus !



☐ **5** ☐ **3** ☐ **6** ☐ **2**

Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main

EPREUVE : ANGLAIS BAC SESSION 2015

...../42	⇒	Note×0,5/20

Task One: Sentence Order ...../14

BAREME : 1 POINT PAR BONNE REPONSE ⇒ 14 POINTS

1^0. Put the words in order to form correct sentences	
1. House / the / is / in / a/ garage	**1.** ***A garage is in the house / the garage is in a house***
2. The / the / dog / in / is / kitchen	**2.** ***The dog is in the kitchen***
3. Town / in / the / I / live / new	**3.** ***I live in the new town***
4. Restaurant / good / the / eat / they / at	**4.** ***They eat at the good restaurant***
5. Swimming-pool / I / go / do / not / to /	**5.** ***I do not go to swimming - pool***
6. Very / Spanish / speaks / he / well	**6.** ***He speaks Spanish very well***
7. Garden / is / in / our / Mummy	**7.** ***Mummy is in our garden***
2^0. Translate the following sentences	
1. Jane et Sally sont des filles	**1.** ***Jane and Sally are girls***
2. Simon habite à New York	**2.** ***Simon lives in New York***
3. Blackie est un petit chat	**3.** ***Blackie is a small cat***
4. Ce cheval est vieux mais il a la forme	**4.** ***This horse is old but healthy***
5. Une vache est un gros animal	**5.** ***A cow is a big animal***
6. Il y a un oiseau dans l'arbre	**6.** ***There is a bird in the tree***
7. Les canards (ducks) nagent sur la rivière	**7.** ***The ducks are swimming in the brook***

Task Two: Reading Numbers ...../10

BAREME : 1 POINT PAR BONNE REPONSE ⇒ 10 POINTS

Write the following numbers in full letters	
14 *Fourteen*	Le 12ème The twelfth
112. *Hundred and twelve*	Le 21ème. *The twenty-first*
95. *Ninety-five*	Le 38ème. The thirty-eighth
516. *Five hundred and sixteen*	Le 79ème. *The seventy-nineth*
872. *Eight hundred and seventy-two*	Le 123ème *The hundred and twenty-third*

Task Three: Date writing ...../10

BAREME : 1 POINT PAR BONNE REPONSE ⇒ 10 POINTS

1⁰. Write the following dates in another way

1. July the 6th, eighteen ninety: *July 6th, 1890*
2. The first of November, two thousand and seven: *November 1st, 2007*
3. March the 18th, two thousand and nine: *March 18th, 2009*
4. The twenty-first of May , two thousand and ten: *May 21st, 2015*
5. September the 3rd, nineteen ninety-eight: *September 3rd,1998*

2⁰. Translate the following dates into letters

1. Mercredi 14 juillet 2014: *Wednesday, July the fourteenth, two thousand and fourteen*
2. Jeudi 27 mai 2004: *Thursday, May the twenty-seventh two thousand and four*
3. Dimanche 20 juillet 1975: *Sunday, July the twentieth, nineteen seventy-five*
4. Samedi 28 juin 2003: *Saturday June the twenty-eighth two thousand and three*
5. Mardi 1 avril 1997: *Tuesday, April the first nineteen ninety-seven*

Task Four: Reading the Time ...../08

BAREME : 1 POINT PAR BONNE REPONSE ⇒ 8 POINTS

1⁰. Write the time in full letter:

1. **11h30 :** ***Half past eleven***
2. **05h00 :** ***Five o'clock***
3. **07h15 :** ***Quarter past seven***
4. **6h00** : ***Six o'clock***
5. **11h45** : ***Quarter to twelve***
6. **10h35** : ***Twenty-five to eleven***

2⁰. Translate the following sentences

1. **Tu pars à 11h15 aujourd'hui :** ***You leave at quarter past twelve today /***

   Today, you leave at quarter past eleven

2. **J'appelle mon frère à 16h30 tous les jours :** ***Everyday I call my brother at half past four***
3. **Elle ouvre les portes à 9h05 :** ***She opens the doors at five past nine***
4. **Maman prépare le diner à 18h45 :** ***Mammy /mother cooks dinner at quarte to seven***

EPREUVE : FRANÇAIS BAC SESSION 2015

...../110	⇒	Note×0,2/20

1/ Remplacez les **pointillés** par un ou deux « **N** », ou un ou deux « **L** ». ...../**15**

ENTO**NN**ER ; FO**LL**ICULE ; BA**L**ADE ; ACCO**L**ER ; I**L**IAQUE ; DRACO**N**IEN

DÉCE**NN**IE ; PATRO**N**AGE ; ORDO**NN**ANCE ; RATIO**N**ALISTE ; BRICO**L**ER

GEME**LL**ITE ; EMPE**NN**AGE ; RESO**NN**ANCE (ou RESO**N**ANCE) ; IMBECI**LL**ITÉ

2/ Remplacez les points de suspension par : « **SC** », « **T** », « **Ç** », ou « **SS** », « **S** », « **C** » ...../**06**

AUDA**C**IEUX ; ÉPAI**SS**I**SS**EMENT ; DE**C**ENT

FI**SS**IBLE ; DÉHI**SC**ENT ; PAR**C**IMONIE

3/ Remplacez les points de suspension par 1 ou 2 « **M** ». ...../**07**

FE**MM**ELETTE ; INNO**MM**É ; INNO**MM**ABLE ; SUFFISA**MM**ENT

I**MM**ARCESCIBLE ; E**MM**ENAGEMENT ; E**MM**AGASINER

4/ Le redoublement des consonnes : **cochez l'orthographe exacte des mots suivants**. ...../**11**

ACUS☐ ACCUS■ ACCUT☐ ; ACCABIT☐ ACABIT■ ACABIS☐ ;

ACCORT■ ACORT☐ ACCORS☐ ; ACOLLADE☐ ACCOLLADE☐ ACCOLADE■ ;

ALLOUETTE☐ ALOUETTE■ ALLOUÊTE☐ ;

VILLEBREQUIN☐ VILEBREQUIN■ VILE-BREQUIN☐ ;

SOLILLOQUE☐ SOLILOQUE■ SOLLILOQUE☐ ;

APPIQUER☐ APIQUER■ ; SONNATE☐ SONATE■ ;

APOCRYPHE■ APPOCRYPHE☐ ; FRIPPON☐ FRIPON■

5/ Le **GENRE** : « **UN** » ou « **UNE** ». **Cocher la bonne case** ...../**11**

•ARÔME : UN■ UNE☐ ; •TENTACULE : UN■ UNE☐ ; •AGRAFE : UN☐ UNE■ ;

•OBÉLISQUE : UN■ UNE☐ ; •MANDIBULE : UN☐ UNE■ ; •ASPHALTE : UN■ UNE☐ ;

•IMPASSE : UN☐ UNE■ ; •PÉTALE : UN■ UNE☐ ;

•APPENDICE : UN■ UNE☐ ; •ANICROCHE : UN☐ UNE■ ; •CHRYSANTHÈME: UN■ UNE☐ ;

6/ Donnez le **PLURIEL** des noms ou adjectifs. ...../**28**

•CLOU : **CLOUS** ; •BAL : **BALS** ; •RÉCITAL : **RECITALS** ; •FATAL : **FATALS**

•ÉMAIL : **EMAUX** ; •ECROU : **ECROUS** ; •PAL : **PALS** ; •FANAL : **FANAUX**

•ARSENAL : **ARSENAUX** ; •JOVIAL : **JOVIAUX** ; •FINAL : **FINAUX** ; •DUO : **DUO**

•NAVAL : **NAVALS** ; •OGIVAL : **OGIVAUX** ; •ALIBI : **ALIBIS** ; •ERRATUM : **ERRATA**

•ERSATZ : **ERSATZ** ; •GLACIAL : **GLACIAUX** •TIRE-BOUCHON : **TIRE-BOUCHONS**

•TÊTE À TÊTE : **TÊTE- À-TÊTE** ; •LAISSEZ-PASSER : **LAISSEZ-PASSER** ; •CHEF-LIEU : **CHEFS-LIEUX**

•ON-DIT : **ON-DIT** ; •AYANT-DROIT : **AYANTS-DROIT** ; •ABAT-JOUR : **ABAT-JOUR**

•HAUT-PARLEUR : **HAUT-PARLEURS** ; •CONTRE-ATTAQUE : **CONTRE-ATTAQUES** ; •ARC-EN-CIEL : **ARCS-EN-CIEL**

7/ Donner le **PLURIEL** des adjectifs composés (faites accorder s'il y a lieu) ...../**06**

•DES FEUILLES (NOUVEAU-NÉ) **NOUVEAU-NÉES**

•DES ARCADES (LARGE OUVERT) **LARGE-OUVERTES**

•DES PORTES (GRAND OUVERT) **GRAND-OUVERT**

•DES CHEVAUX (ANGLO-ARABE) **ANGLO-ARABES**

•DES SITUATIONS (TRAGI-COMIQUE) **TRAGI-COMIQUES**

•DES RAYONS (INFRAROUGE) **INFRAROUGES**

8/ Ecrivez à la **2ème personne du singulier** les verbes entre parenthèses : **IMPERATIF** ...../**06**

• **PENSE** (PENSER) FORTEMENT LES GRANDES CHOSES

• **SACHE** (SAVOIR) QUE LA PENSÉE EST LA SEULE RÉALITÉ DU MONDE

• **REPANDS** (REPANDRE) TON SANG COMME UNE ROSÉE BIENFAISANTE

• **RESTE** (RESTER) CE QUE LE CIEL T'A FAIT

• **PRÉFÈRE** (PRÉFÉRER) LA CROÛTE DE PAIN DE TA BESACE

• **OBÉIS** (OBÉIR) À TON MAÎTRE

9/ Cochez la bonne CASE ...../**10**

- VAS-T-EN☐ VAS-T'EN☐ VA-T'EN☐ VA-T-EN■
- ENRICHIS-TOI■ ENRICHIES-TOI☐
- BATS LES BUISSONS■ BAS LES BUISSONS☐
- AIES LE COUP D'ŒIL☐ AIE LE COUP D'ŒIL■
- NE VAS PAS☐ NE VA PAS■
- S'IL FAIT BEAU, JE SORTIRAI■ S'IL FAIT BEAU, JE SORTIRAIS☐

  S'IL FAISAIT BEAU, JE SORTIRAI☐ S'IL AVAIT FAIT BEAU, JE SERAI SORTI☐

  S'IL AVAIT FAIT BEAU, JE SERAIS SORTI■
- JE SAIS QUE TU VIENDRAS■ JE SAVAIS QUE TU SERAIS VENU☐

  JE SAIS QUE TU VIENDRAIS☐ JE SAVAIS QUE TU VIENDRAIS■
- SANS VOUS, IL SERA MALHEUREUX☐ SANS VOUS, IL SERAIT MALHEUREUX■

10/ Trouver les participes présent et passé des verbes suivants ...../**10**

1	CONFIRE	**CONFISANT**	**CONFIT(E)**
2	MOUDRE	**MOULANT**	**MOULU(E)**
3	GÉSIR	**GISANT**	**GÎT**
4	OUÏR	**OYANT**	**OUÏ(E)**
5	PAÎTRE	**PAISSANT**	**PU(E)**

EPREUVE : MATHEMATIQUES BAC SESSION 2015

Note/20

VEUILLEZ COCHER LA BONNE CASE

Question 1. Tom a un terrain sur lequel il récolte 200 tonnes de pommes par semestre. Ses pommiers produisent 25 tonnes de plus chaque semestre. Le terrain de son frère lui fournissait 500 tonnes de pommes par an mais il obtient 50 tonnes de plus par an. Au bout de combien de temps les pommiers de Tom donneront plus que ceux de son frère ?

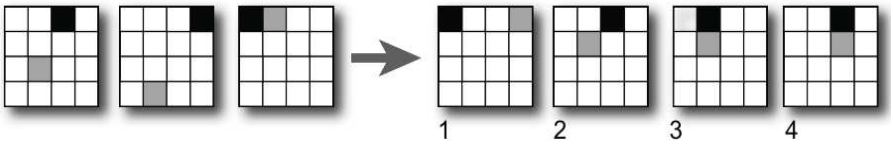
■ **3 ans** ☐ **5 ans** ☐ **7 ans** ☐ **8 ans**

Question 2. Continuez la série : **5 – 8 – 11 – 14 – 17 –….** ☐ **19** ☐ **23** ☐ **21** ■ **20**

Question 3. Continuez la série : **5 – 8 – 15 – 20 – 23 – 30 – 35 – 38 –….**

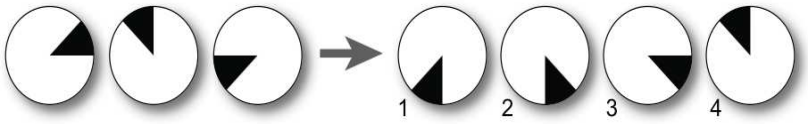
☐ **40** ☐ **42** ☐ **43** ■ **45**

Question 4. Trouvez la figure numérotée qui continue la série.



☐ **1** ☐ **2** ■ **3** ☐ **4**

Question 5. Trouvez la figure numérotée qui continue la série.



☐ **1** ■ **2** ☐ **3** ☐ **4**

Question 6. Clotaire souhaite planter des piquets pour dresser la tente où il y aura la réception du seigneur. Il les enfonce à l'aide d'un maillet mais lorsqu'il tape, il enfonce le maillet de 2 cm mais il remonte de 0.5 cm entre chaque coup. Sachant que les piquets font 10 cm et qu'il doit avoir au moins 8 cm de piquet sous terre, combien de coups devra-t-il taper pour obtenir ce qu'il désire ?

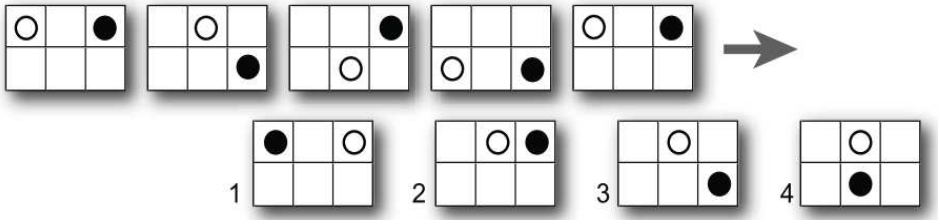
☐ **4 coups** ☐ **8 coups** ■ **6 coups** ☐ **10 coups**

Question 7. Un chef d'entreprise, dont la société emploie 100 cadres et 900 ouvriers, veut savoir combien il doit recruter de nouveaux employés dans le cadre de la réduction du temps de travail. Son personnel travaillait auparavant 39 heures par semaine ; il va désormais travailler 35 heures. Combien faut-il embaucher de cadres et d'ouvriers pour compenser intégralement les heures non faites ?

☐ **18 cadres et 127 ouvriers** ☐ **10 cadres et 134 ouvriers**

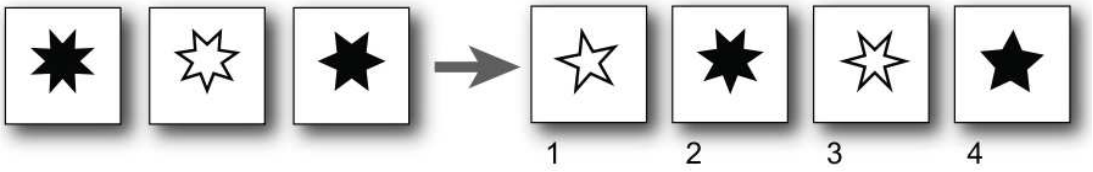
☐ **22 cadres et 120 ouvriers** ■ **11 cadres et 103 ouvriers**

Question 8. Trouvez la figure numérotée qui continue la série.



☐ 1 ■ 2 ☐ 3 ☐ 4

Question 9. Trouvez la figure numérotée qui continue la série.



■ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

Question 10. Continuez la série : **Y – T – O – ….** ■ **J** ☐ **E** ☐ **A** ☐ **N**

Question 11. Continuez la série : **A – B – D – H – ….** ☐ **L** ☐ **Y** ■ **P** ☐ **X**

Question 12. Continuez la série : **A – D – I – P – ….** ☐ **W** ☐ **X** ■ **Y** ☐ **Z**

Question 13. Continuez la série : **FZ – HX – JV – LT – ….** ☐ **PP** ☐ **VJ** ☐ **KU** ■ **NR**

Question 14. Continuez la série : **DC – KF – RL – ….** ☐ **YY** ■ **YX** ☐ **XY** ☐ **XX**

Question 15. Continuez la série : **C – M – W – G – Q – ….** ■ **A** ☐ **Z** ☐ **X** ☐ **Y**

Question 16. Une dragonne pond 1 œuf la 1re année. 2 œufs la 2e année. 3 œufs la 3e année et ainsi de suite pendant 50 ans. Combien d'œufs aura-t-elle pondu en tout pendant ces 50 ans ?

☐ **1260** ☐ **1300** ■ **1275** ☐ **1600**

Question 17. Deux chevaliers doivent se rencontrer, ils sont à 3 km l'un de l'autre. Le premier va à la vitesse de 4 km/h et le second à 2 km/h. Au bout de combien de temps se croiseront-ils ?

☐ **20 mn** ☐ **45 mn** ☐ **15 mn** ■ **30 mn**

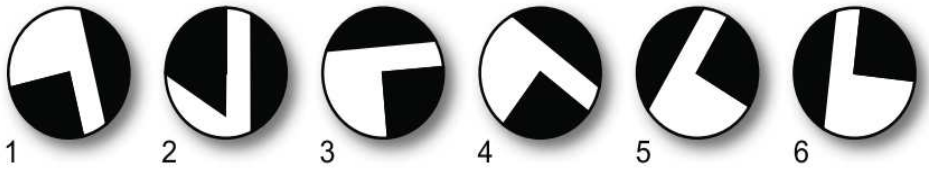
Question 18. Marie est partie en voyage et a déjà fait 10 km. Elle avance à la vitesse de 24 km par jour. Mais elle a oublié ses bagages et Mathieu part à sa rencontre *à* cheval pour les lui apporter. Sachant qu'il fait 3 km en 1 heure, combien de kilomètres aura parcouru Marie depuis le début de son voyage quand il la rejoindra ?

■ **15 km** ☐ **25 km** ☐ **20 km** ☐ **30 km**

Question 19. Six amis devaient payer ensemble la note du restaurant de 330 F. Certains d'entre eux ont oublié leur carte de paiement. Les autres ont donc dû payer chacun 82,50 F. Combien de personnes n'ont pas payé ?

☐ **4** ■ **2** ☐ **3** ☐ **1**

Question 20. Trouvez l'intrus !



☐ **5** ☐ **3** ☐ **6** ■ **2**