

CORRECTION EPREUVE DE SERTI SESSION 2007 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

I Analyse formelle et stylistique

1 Dater les trois documents A,B,C

(inscrire la lettre à côté de la date correspondante.)

1924 A..2 points 1940 ..C..2 points -1340 ..B..2 points

2 a/ A quel style correspond la photo A ?

Le style ART- DECO. 2 points

SOLUTION
NE PAS COMMUNIQUER AUX
CANDIDATS

b/ Où et quand a eu lieu l'événement qui a donné son nom à ce style ?

Exposition des arts décoratifs de Paris en 1925. 2 points

c/ Quelle est la source d'inspiration du bijou correspondant à la photo A ?

L'antiquité égyptienne. 2 points

3 Comparez les bijoux des photos A et C en essayant de voir les différences et les points communs, tant du point de vue des matériaux utilisés que de la forme.

Forme : Une géométrie rigoureuse et symétrique sur le bijou A y compris dans le jeu des couleurs deux horizontales vertes qui soulignent le carré central les deux bras levés de l'égyptienne qui jongle avec deux balles sensiblement à la même hauteur

Un jaillissement de couleurs sur le plumage du cygne. Le zig-zag des pattes croisées et la sinuosité du cou contribuent au dynamisme qui s'oppose à la statique de la broche A.

Matériaux : Le métal blanc est utilisé dans les deux cas.

Pierres : Saphir, rubis émeraude et diamants mais dans des proportions différentes.

Le blanc est omniprésent dans dans le bijou A. La répartition entre le blanc et la couleur est plus équilibré sur le bijou C.

Types de sertissage: grains, rail, clos, pavages. 10 points

4 On vous demande de réagir aux affirmations suivantes.

(Barrez les mauvaises réponses.)

Le cloisonné est une technique créée pendant l'Art Nouveau.

NON 2 points

La maison Van Cleef a été fondée en 1906.

OUI 2 points

C'est l'architecte Imhotep qui a construit la tombe de Tout Ankh Amon.

NON 2 points

En Egypte le Canard est le symbole d'Horus fils d'Osiris.

NON 2 points

L'italien Peruzzi a inventé la taille brillant.

OUI 2 points

5 Pourquoi le bijou de la photo A ne peut-il appartenir à la civilisation égyptienne antique ?

Les diamants n'étaient pas utilisés à cette époque .

On ne savait pas tailler à facettes. 2 points

CAP SERTISSEUR	SUJET	CODE : 5022359
Epreuve EP 1. Analyse d'une situation professionnelle	Durée 5 h	Session 2007
CORRIGE	Coefficient 4	Page. 1 / 4

86

CORRECTION EPREUVE DE SERTI SESSION 2007

II Représentation graphique, technologie, gemmologie *Les réponses sont en italique*

1/ Qu'est ce qu'un poinçon de garantie ? (1 point).

*Poinçon apposé par les services de garantie ou une entreprise agréée, certifiant le titre de l'alliage employé.
Exemple : tête d'aigle pour l'or.*

2/ Deux bagues sont identiques, l'une est en or gris l'autre en platine, quelle sera la plus lourde ? Pourquoi ? (1 points).

Celle du platine, sa densité est plus importante

3/ Comment s'appelle cette forme de manche d'échoppe ? (1 point).



Manche poire

4/ Quels sont les quatre éléments qui entrent en jeu pour déterminer la valeur d'un diamant ? (2 points).

Sa taille sa couleur, sa pureté, son poids ou masse

5/ Quelles sont les cinq différentes parties d'un diamant taille brillant ? (2 points).

La taille la couronne, le feuilletis ou rondis ou rondiste, la culasse, la colette.

6/ Citez deux matériaux dans lesquels on taille un camée. (1 point).

a) Dans du quartz (nicolo, sardonyx) pour les camés quartz.

b) Dans un coquillage pour les camés coquille.

7/ Qu'est ce qu'un cabochon ? (1 point).

Taille de pierre dont la partie supérieure est arrondie, et la partie inférieure plate ou légèrement convexe.

Questions de sécurité.

1/ Vous venez de vous brûler avec un acide, que devez-vous faire ? (2 points).

Rincer abondamment, mettre du borax, aller voir un médecin.

2/ Vous devez percer un trou dans une pièce de 10/10^{ème}. De combien allez vous faire dépasser votre foret ? Argumentez votre réponse. (2 points).

a) Environ trois fois l'épaisseur du métal. Dans ce cas : 3 mm.

b) Pour éviter que ce foret ne se casse et me blesse.

CAP SERTISSEUR	SUJET	CODE : 5022359
Epreuve EP 1. Analyse d'une situation professionnelle	Durée 5 h	Session 2007
	Coefficient 4	Page. 2 / 4

CORRECTION EPREUVE DE SERTI SESSION 2007

II Représentation graphique, technologie, gemmologie

ECHELLE 3

67,5

150

102,5

**CORRIGE
NE PAS COMMUNIQUER
AUX CANDIDATS**

BAREME:

respect de la cotation,	5
exactitude des vues,	5
précision et qualité du tracé,	4
lisibilité du dessin,	4
soin, propreté.	2

211

Valeur des blancs: largeur = 45 , hauteur = 71

CAP SERTISSEUR	SUJET	CODE : 5022359
Epreuve EP 1. Analyse d'une situation professionnelle	Durée 5 h	Session 2007
	Coefficient 4	Page. 3 / 4

20

CORRECTION EPREUVE DE SERTI SESSION 2007

6 Nommez les pierres utilisées sur le bijou correspondant à la photo C

Rubis, saphir bleu, saphir jaune, émeraude, diamant. **2 points**

7 Peut on dire que le bijou C est zoomorphe et pourquoi ?

Oui, zoomorphe signifie qui a la forme d'un animal. **2 points**

8 En 1933 la maison Van cleef fait breveter un type particulier de sertis.
Comment se nomme-t-il ?

Serti invisible breveté en 1933, exploité dès 1935 **2 points** **Total : 40 points.**

III Analyse technique

1 Sur l'une des bandes de calibré, une pierre s'est cassée. Expliquez quelles opérations vous devez effectuer pour la remplacer.

Le plus simple est de finir de la casser au marteleur pour l'enlever sans abîmer le rail.

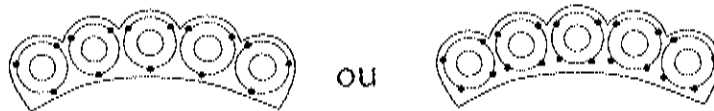
Faire retailler une pierre à la bonne dimension.

Ecarter les bords.

Mettre la nouvelle pierre.

Masser les bords pour ressertir. **10 points**

2 Répartir les grains sur les pierres du feston ci-dessous. **10 points** **Total : 20 points.**



CRITERES D'EVALUATION:

Justesse des réponses

Pertinence et clarté des propos

Précision des contours et des dégradés dans les dessins.

ICONOGRAPHIE:

Maison Cartier:

Broche Flamant rose imaginée par Jeanne Toussaint pour la Duchesse de Windsor en 1940.

Maison Van Cleef et Arpels

Broche ou boucle de ceinture, inspirée des motifs de l'Égypte pharaonique, en rubis émeraudes calibrées, onyx et diamants montés sur platine, circa 1924.

Pendant d'oreilles égyptien 1340 av J.C.

SOLUTION
NE PAS COMMUNIQUER AUX
CANDIDATS

CAP SERTISSEUR	SUJET	CODE : 5022359
Epreuve EP 1. Analyse d'une situation professionnelle	Durée 5 h	Session 2007
	Coefficient 4	Page. 4 / 4