



Concours d'accès à l'Ecole Nationale d'Architecture de Marrakech

23 juillet 2023

Epreuve : QCM

Durée : 50 min

IL EST PORTE A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS QUE :

- Les réponses sont à reporter sur la feuille d'examen
- Chaque question doit avoir une seule réponse juste.

SYSTEME DE NOTATION : Pour chaque question : Réponse juste = 3 points, Réponse fausse = -1 point, Aucune réponse = 0 point

Culture & Sociétés (8 questions)

Question N°1 :

Le Maroc a réintégré officiellement l'union africaine depuis :

- a) 2017 b) 2019 c) 2020 d) 2005

Question N°2 :

Quelle est la ville organisatrice des Jeux olympiques d'été de 2024 :

- a) Madrid b) Paris c) Rome d) Ankara

Question N°3 :

Le Musée Mohammed VI pour la civilisation de l'eau se situe à :

- a) Rabat b) Ouarzazate c) Marrakech d) Fès

Question N°4 :

« The Line » est un projet de construction d'une ville futuriste de 200m de largeur, 170km de longueur et basé sur l'utilisation de l'énergie verte. Dans quel pays ce projet verra-t-il le jour ?

- a) La Chine c) Arabie Saoudite
b) Les États-Unis d) Émirats arabes unis-UAE

Question N°5 :

Lors de la coupe du monde Qatar 2022, l'équipe marocaine a affronté la France en demi-finale dans le stade :

- a) International Khalifa c) Al Bayt
b) Education City d) Al-Thumama

Question N°6 :

Qui est l'actuel gouverneur du Bank Al-Maghrib ?

- a) Ahmed Lahlimi Alami c) Faouzi Lekjaa
b) Abdellatif Jouahri d) Moulay Hafid Elalamy

Question N°7 :

Quel est le taux de l'eau douce dans la terre ?

- a) 11,8 % b) 2,5 % c) 7,5 % d) 3,2 %

Question N°8 :

Quelle est la capitale de la Suisse :

- a) Zurich b) Berne c) Genève d) Oslo

Architecture (6 questions)

Question N°1 :

Le monument emblématique connu par « Kora Ardia » chez les Bidaouis, présente l'élément architectural suivant :

- a) Arch c) Coupole
b) Plancher d) Volute



Question N°2 :

Quel est le nom de ce Ksar situé au Maroc ?

- a) Boulaouane
b) Tadia
c) Oudaya
d) Aït-Ben-Haddou



Question N°3 :

La mosquée Hassan II est l'un des monuments incontournables de Casablanca, quelle est la hauteur de son minaret ?

- a) 220 m b) 320 m c) 210 m d) 310 m

Question N°4 :

Qui est l'architecte de la pyramide du Louvre ?

- a) Zaha Hadid c) Pei Lech Ming
b) Ricardo Bofill d) Paul Andreu

Question N°5 :

Dans le bâtiment, l'élément qui permet l'isolation thermique d'un mur de façade est :

- a) une fenêtre b) une lame d'air c) un linteau d) un comble

Question N°6 :

« Stade 974 » est un stade démontable utilisé pendant la coupe du monde Qatar 2022. Quelle est l'origine de son nom ?

- a) Nombre de portes
b) Nombre de conteneurs
c) Superficie
d) Emplacement



Art (6 questions)

Question N°1 :

Quelle est l'artiste peintre marocaine ayant remporté le prix d'Art international d'Hermès en Italie en 2021 ?

- a) Sanae Sarghini c) Nawal Sekkat
b) Hayat Saidi d) Chaïbia Talal

Question N°2 :

Dans quel pays se tient le festival du film El Gouna ?

- a) Tunisie b) Maroc c) Égypte d) Liban

Question N°3 :

La chanson nationaliste « العيون عنيها، والمساقية الحمرا لها » est interprétée par le groupe :

- a) Nass El Ghiwan c) Jil Jilala
b) Lemchahab d) Essiham

Question N°4 :

Dans quelle ville marocaine est organisé le Salon International de l'Agriculture ?

- a) Agadir b) Beni Mellal c) Fès d) Meknès

Question N°5 :

Quelle est la nationalité de Frédéric Auguste Bartholdi, le sculpteur de la Statue de la Liberté ?

- a) Américaine c) Italienne
b) Française d) Britannique



Question N°6 :

L'art de la calligraphie est :

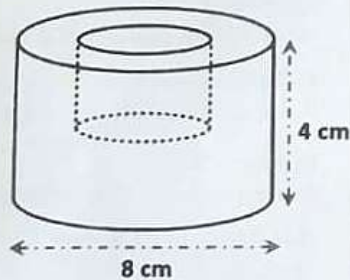
- a) Le mariage des couleurs c) Le design intérieur
b) L'étude des formes d) La belle écriture

Géométrie & Perception (20 questions)

Question N°1 :

Quel est le volume du solide ci-contre formé par un cylindre creux de la moitié de la taille du plus grand cylindre ?

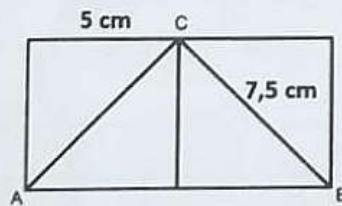
- a) $49\pi \text{ cm}^2$
b) $56\pi \text{ cm}^2$
c) $71\pi \text{ cm}^2$
d) $80\pi \text{ cm}^2$



Question N°2 :

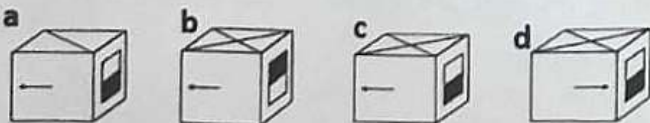
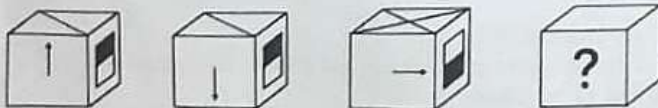
Quel est le périmètre du triangle ABC dans la forme ci-contre ?

- a) 45 cm
b) 15 cm
c) 25 cm
d) 35 cm



Question N°3 :

Quel cube (a,b,c ou d) complète la série suivante ?



Question N°4 :

Le prix d'un livre est passé de 25 DH à 20 DH. De combien de pour cent le prix a-t-il diminué ?

- a) 10 % c) 25 %
b) 15 % d) 20 %

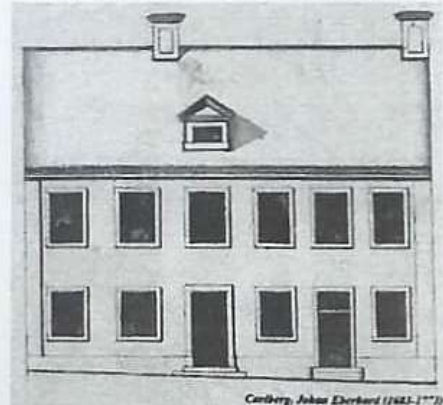
Question N°5 :

L'âge de mon père divisé par 5 est égal à l'âge de mon frère divisé par 3. Mon frère a 3 ans de plus que moi. L'âge de mon père est 3 de moins que 2 fois mon âge. Quel est l'âge de mon père ?

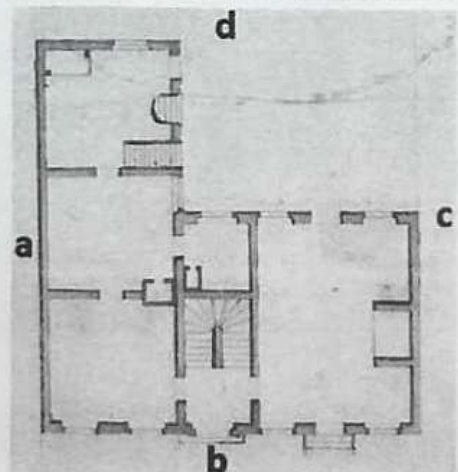
- a) 45 c) 56
b) 61 d) 34

Question N°6 :

Identifier la vue (a,b,c ou d) qui correspond à la façade suivante :



Carlberg, Jakob Eberhard (1683-1773)



Question N°7 :

Un nombre est augmenté de 2 puis multiplié par 3. Le résultat est 24. Quel est ce nombre ?

- a) 4 c) 8
- b) 9 d) 6

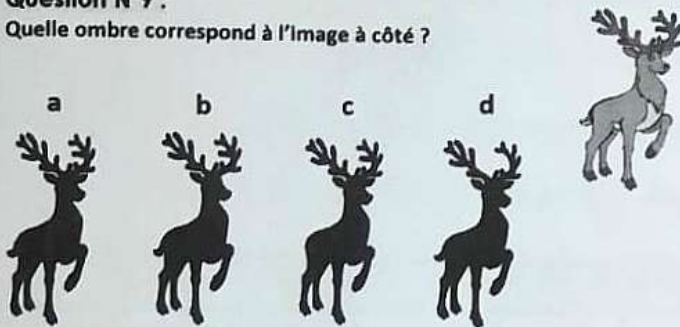
Question N°8 :

ABCD est un losange, avec une grande diagonale de 10 cm et une petite diagonale de 4 cm. Quelle est son aire ?

- a) 80 cm² c) 40 cm²
- b) 20 cm² d) 30 cm²

Question N°9 :

Quelle ombre correspond à l'image à côté ?



Question N°10 :

La valeur approximative du nombre d'or est de :

- a) 1,6180339887 c) 6,0221407612
- b) 1 d) 3,1415926535

Question N°11 :

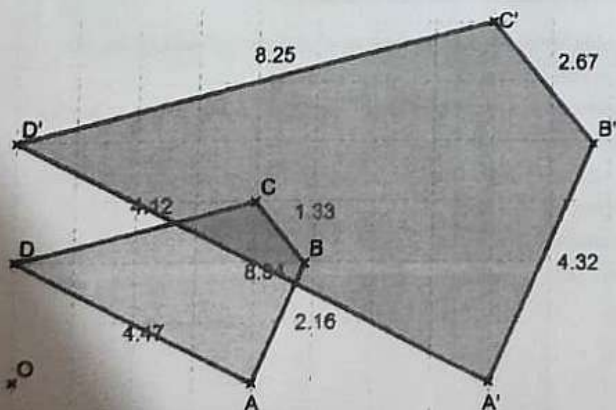
Nous lançons un dé cubique et un dé tétraédrique, combien a-t-il de faces en tout ?

- a) 6 faces
- b) 8 faces
- c) 10 faces
- d) 12 faces

Question N°12 :

Soit A'B'C'D' l'homothétie de ABCD du centre O, alors :

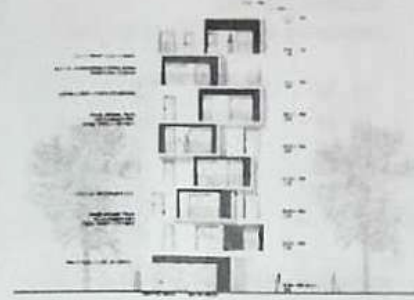
- a) K = - 2 c) K = 1,9
- b) K = 2 d) K = - 1,9



Question N°13 :

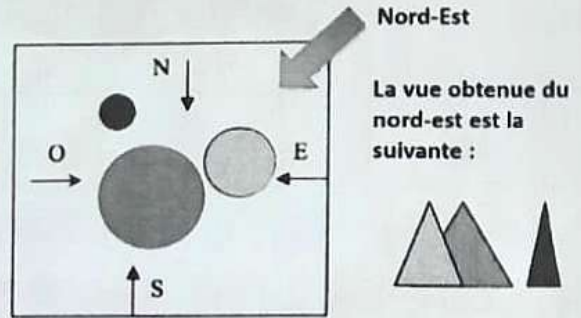
Cette figure représente :

- a) Une vue de façade
- b) Un plan d'immeuble
- c) Un plan de masse
- d) Un plan de situation



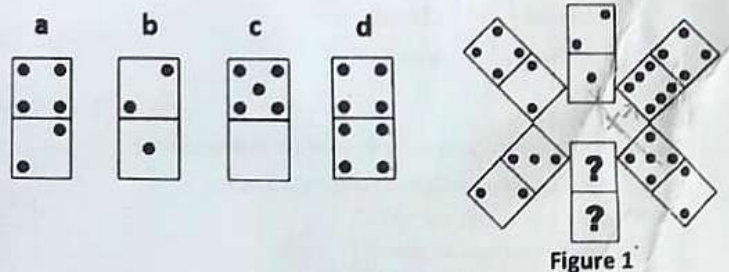
Question N°14 :

Trois cônes de hauteur identique sont disposés sur une table selon la vue de dessus suivante, quelle est la vue de l'ouest ?



Question N°15 :

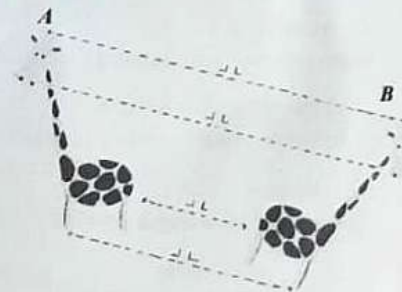
Quel est le domino (a,b,c ou d) manquant dans la figure 1 ?



Question N°16 :

Quelle transformation a subie l'image suivante :

- a) Translation
- b) Rotation
- c) Symétrie orthogonale
- d) Symétrie horizontale



Question N°17 :

Vous jouez à la roue représentée à droite. Les cinq secteurs ont la même aire. Quelle est la chance que la flèche pointe sur un secteur coloré ?

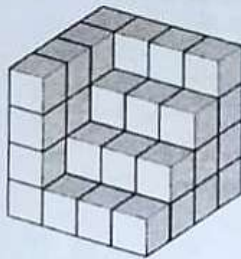
- a) 0,20 c) 0,40
- b) 0,25 d) 0,50



Question N°18 :

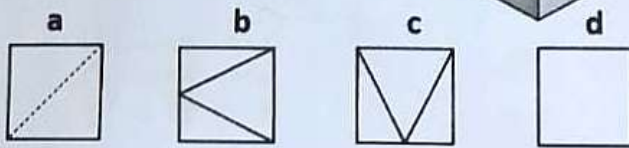
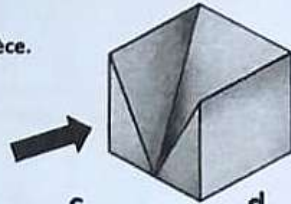
Combien y a-t-il de cubes empilés ?

- a) 56
- b) 46
- c) 44
- d) 50



Question N°19 :

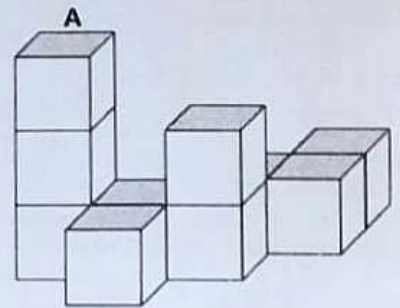
Identifier la vue de face de cette pièce.



Question N°20 :

Quel est le volume de ce solide sachant que $A = 3\text{cm}$ est le côté du cube ?

- a) 270 cm^3 .
- b) 260 cm^3 .
- c) 243 cm^3 .
- d) 243 cm^2 .



Langue & Compréhension (10 questions)

Question N°1 :

Quel est l'intrus ?

- a) Sortir
- b) Grimper
- c) S'élever
- d) Gravir

Question N°2 :

Comment se prononce le mot « tous » dans cette phrase : « Ils parlent tous anglais » ?

- a) [tus]
- b) [tuz]
- c) [tut]
- d) [tu]

Question N°3 :

Que signifie l'expression « Avoir du pain sur la planche » ?

- a) Avoir beaucoup d'ennemis dans la guerre.
- b) Avoir beaucoup d'argent.
- c) Avoir beaucoup de rêves.
- d) Avoir beaucoup de tâches à accomplir.

Question N°4 :

Que veut dire "spéculaire" ?

- a) qui réfléchit la lumière
- b) qui se produit une fois par siècle
- c) qui est énergivore
- d) qui présente une carence

Question N°5 :

Traduire le terme arabe « الحكمة » en français :

- a) Contrôle
- b) Rationalisation
- c) Vigilance
- d) Gouvernance

Question N°6 :

Dans la phrase "J'ai contrôlé leurs passeports", "leurs" est ?

- a) Un adjectif
- b) Un pronom
- c) Un substantif
- d) Un déterminant

Question N°7 :

Le participe passé du verbe « naître » est.

- a) né
- b) naissant
- c) natif
- d) naît

Question N°8 :

Ces billets d'avion coûtent

- a) chers
- b) cher
- c) chères
- d) chère

Question N°9 :

J'aimerais avoir de temps pour étudier l'architecture.

- a) davantage
- b) d'avantages
- c) d'avantage
- d) avantage

Question N°10 :

Parmi les quatre propositions ci-après, laquelle exprime la forme passive de la phrase suivante : « Toutes les parties en présence analyseront la situation dans son contexte. » :

- a) Toutes les parties en présence n'analyseront pas la situation dans son contexte.
- b) La situation ne sera pas analysée dans son contexte par toutes les parties en présence.
- c) La situation sera analysée dans son contexte par toutes les parties en présence.
- d) Toutes les parties en présence analyseront-elles la situation dans son contexte ?



Concours d'accès à l'Ecole Nationale d'Architecture de Marrakech

23 Juillet 2023

Epreuve : Expression graphique

Durée : 60 min

Durant la coupe du monde Qatar 2022, l'équipe nationale a marqué l'histoire du football marocain. Ainsi, un accueil triomphal a été organisé pour mémoriser cet exploit. Dessiner à **main levée** l'ambiance des **célébrations** de l'équipe avec la **foule** depuis le **bus à toit ouvert** dans l'une des **avenues** de la capitale.

Critères d'évaluation :

L'évaluation du dessin se fera sur la base des critères suivants :

- ✓ La qualité du graphisme, trait et traitement du dessin ;
- ✓ L'imagination : créativité et inventivité du candidat ;
- ✓ La mise en page : distribution dans la feuille ;
- ✓ L'application : soins apportés au dessin ;
- ✓ Le respect du sujet.

IMPORTANT : Le dessin doit être réalisé dans le cadre réservé sur la feuille du concours, à main levée et exclusivement en utilisant un crayon mine de plomb et une gomme.

