



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 fautive = -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 Ardla » 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) Tadla
c) Oudaya
d) Al-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 Saldi 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 « الميمون هبلنا، وتسلية المصرايا » 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 :

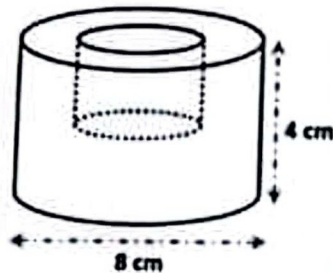
- a) Le mariage des couleurs c) Le design intérieur
b) L'étude des formes d) La belle écriture

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 ?

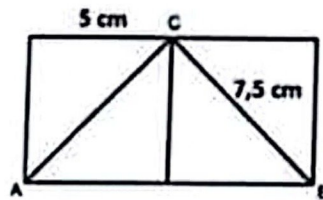
- a) $49\pi \text{ cm}^3$
b) $56\pi \text{ cm}^3$
c) $71\pi \text{ cm}^3$
d) $80\pi \text{ cm}^3$



Question N°2 :

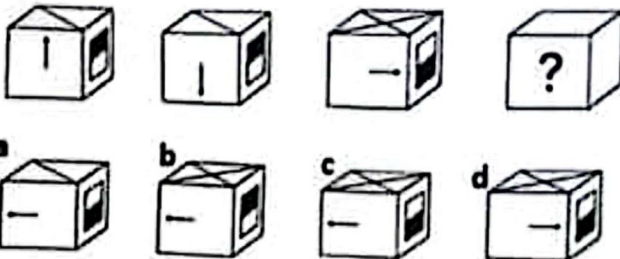
Quel est le périmètre du triangle ABC dans la forme ci-contre ?

- 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 %

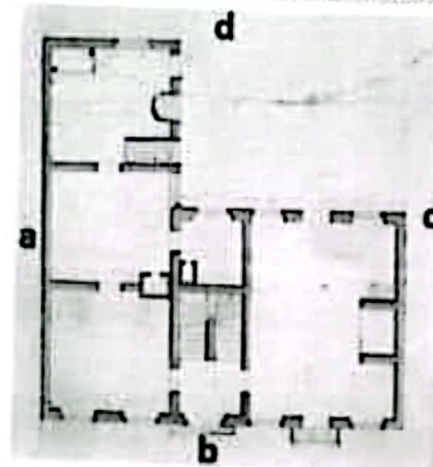
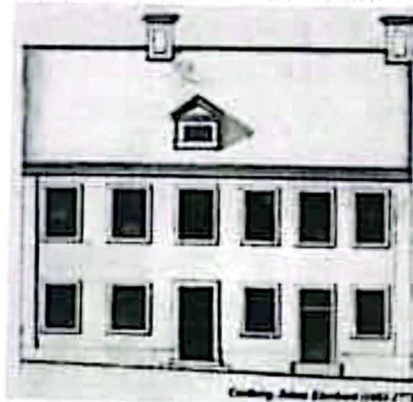
Question N°5 :

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 :



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

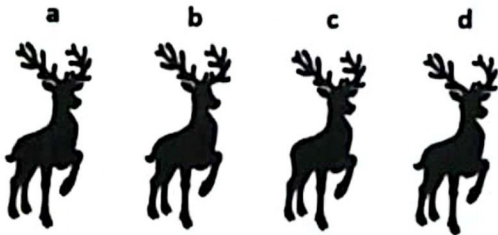
Question N°8 :

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 :

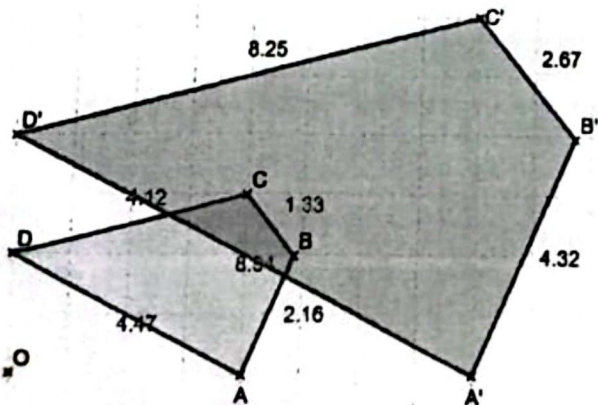
Nous lançons un dé cubique et un dé tétraédrique, combien a-t-il de faces en tout ?

- 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 :

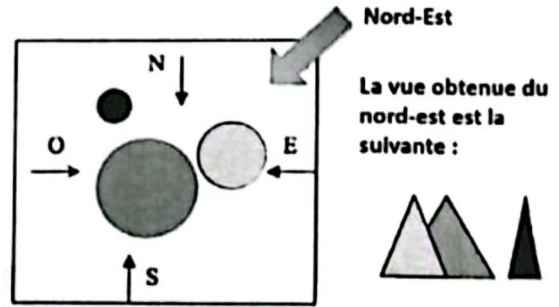
Cette figure représente :

- 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 ?

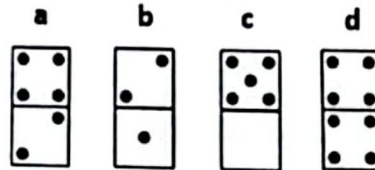


Figure 1

Question N°16 :

Quelle transformation a subie l'image suivante :

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



Question N°17 :

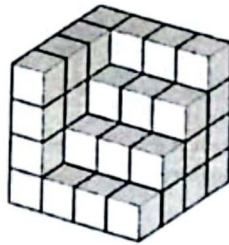
Vous jouez à la roue représentée à droite. Les cinq secteurs ont la même aire. Quelle est la chance que la flèche pointe sur un secteur coloré ?

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

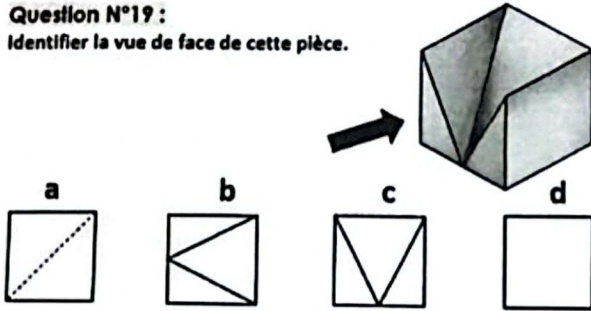


Question N°18 :
Combien y a-t-il de cubes empilés ?

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

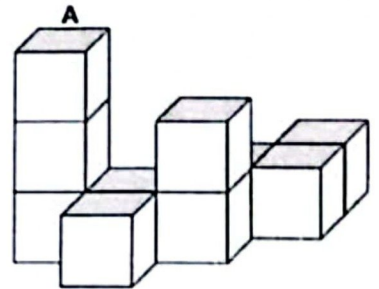


Question N°19 :
Identifier la vue de face de cette pièce.



Question N°20 :
Quel est le volume de ce solide sachant que A = 3cm est le côté du cube ?

- a) 270 cm³.
- b) 260 cm³.
- c) 243 cm³.
- d) 243 cm².



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 "spéciale" ?

- 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) davantage

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.

Ecole Nationale d'Architecture Marrakech



المدرسة الوطنية للهندسة المعمارية لمراكش

ENAM, B.P. 40020, Rue du Temple, Hivernage, Marrakech Maroc - Tél./Fax. 0524423991