

ECOLE NATIONALE D'ARCHITECTURE DE TETOUAN

CONCOURS D'ACCES AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2021-2022- 1^{er} Aout 2021

- EPREUVE QCM -

(50 minutes)

• IL EST PORTE A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS QUE : - Les réponses sont à reporter <u>sur la feuille de réponse</u> - Chaque question doit avoir <u>UNE SEULE</u> réponse juste.	• SYSTEME DE NOTAION : Pour chaque question : - Réponse juste : 3 points - Réponse fausse : -1 point - Aucune réponse : 0 point
--	--

I. CULTURE ET SOCIETE (10 questions)

Question N°1 :

Une couleur primaire est une couleur qui ne peut pas être reproduite par un mélange d'autres couleurs. Les trois couleurs primaires sont :

- a- Rouge, vert, bleu
- b- Rouge, jaune, bleu.
- c- Rouge, vert, jaune
- d- Rouge, vert, blanc

Question N°2 :

Comme appelle-t-on l'organe ayant pour mission d'assurer la sauvegarde des principes et traditions de moralité et de veiller au respect par ses membres des lois, règlements et usages qui régissent l'exercice de la profession d'Architecte.

- a- L'association des architectes
- b- Le syndicat des architectes
- c- L'ordre National des architectes
- d- Le bureau des architectes

Question N°3 :

Qui est le Ministre de la culture, de la jeunesse et des sports actuellement au Maroc ?

- a- M. Aziz Rebbah
- b- M. Othmane El Ferdaous
- c- M. El Mostafa Ramid
- d- Moulay Hafid Elalamy

Question N°4 :

Lequel de ces pays n'a pas de façade maritime sur la méditerranée ?

- a- France
- b- Grèce
- c- Egypte
- d- Bulgarie

Question N°5 :

Le protocole de KYOTO est un traité qui vise :

- a- La réduction des émissions de gaz à effet de serre
- b- La protection contre les catastrophes naturelles
- c- L'interdiction des armes chimiques
- d- La non-prolifération des armes nucléaires

Question N°6 :

L'année 1975 est une année qui a marqué l'histoire du Maroc : est-ce l'année de :

- a- L'indépendance du Maroc,
- b- L'intronisation du Roi Feu Hassan II,
- c- La marche verte
- d- Le séisme d'Agadir

Question N°7 :

La médina de Tétouan a été classée au patrimoine de l'humanité, auprès de l'UNESCO en :

- a- 1961
- b- 1980
- c- 1997
- d- 2005

Question N°8 :

La flore désigne toute végétation naturelle (y compris plantes, champignons, algues...), que désigne la faune ?

- a- L'espèce humaine
- b- L'espèce animale
- c- L'espèce céleste
- d- L'espèce sous-marine

Question N°9 :

Le débit représente un volume d'eau écoulé par unité de temps, exprimé en :

- a- Mètre carré par minute (m^2/min)
- b- Mètre cube par minute (m^3/min)
- c- Mètre carré / seconde (m^2/s)
- d- Mètre cube / seconde (m^3/s)

Question N°10

Le festival des musiques sacrées du monde est organisé chaque année à :

- a- Rabat
- b- Fès
- c- Essaouira
- d- Marrakech

2. ART ET ARCHITECTURE (15 questions)

Question N°11

Le palais de l'Alhambra, est l'un des monuments les plus connus de l'Architecture musulmane en Espagne. Il se situe

- a- Madrid
- b- Barcelone
- c- Alicante
- d- Grenade

Question N°12

Parmi les courants d'architecture moderne qu'a connu le Maroc à la période du protectorat figure ce style : Est ce ?

- a- L'art nouveau
- b- L'art déco
- c- Le brutalisme
- d- Le néo-mauresque ?



Question N°13

Lequel des architectes ci-dessous a conçu les TOURS JUMELLES de Casablanca ? :

- a- Le Corbusier
- b- Ricardo boffil
- c- Louis Kahn
- d- Patrice Demazieres

Question N°14

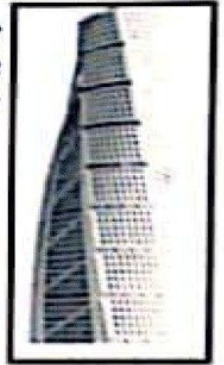
L'Architecture durable est une architecture basée sur l'utilisation des matériaux suivants :

- a- Le Béton
- b- Les briques rouges
- c- Les matériaux locaux et naturels
- d- Le Ciment

Question N°15

Le HSB Turning Torso est un gratte-ciel situé à Malmö en Suède. Il a été conçu par Santiago Calatrava Valls et a été inauguré en 2005. C'est le premier gratte-ciel de l'histoire à avoir une forme torsadée. Quelle a été la source d'inspiration de l'architecte :

- a- Corps humain dans un mouvement de torsion
- b- Mouvement d'un oiseau dans l'air
- c- Tournade de glace
- d- Déformation à la suite d'une compression



Question N°16

Un des matériaux suivants ne fait pas partie de la composition du mortier. Lequel ?

- a- Sable
- b- L'eau
- c- Ciment
- d- Fer

Question N°17

L'Eglise de la Sagrada Familia est à :

- a- Madrid
- b- Barcelone
- c- Malaga
- d- Séville

Question N°18

Qui est le peintre français, installé à Marrakech dès 1917, y construit sa célèbre villa-atelier peinte par des couleurs vives et dominée par une couleur à laquelle il donna son nom ?

- a- Winston Churchill
- b- Henri Pontoy
- c- Henri Matisse
- d- Jacque Majorelle

Question N°19

Quel est le Prix International le plus prestigieux en Architecture ?

- a- Nobel
- b- Pritzker
- c- Oscar
- d- Aga Khan

- a- Pilier
- b- Péristyle
- c- Linteau
- d- Saillie

Question N°21

Quel architecte égyptien célèbre a prôné une architecture écologique, utilisant des techniques vernaculaires et la terre comme matériau de base. Son livre s'intitule : « Construire avec le Peuple » ?

- a- Zaha Hadid
- b- Rassem Badran
- c- Alie Azagury
- d- Hassan Fathy

Question N°22

Parmi ces éléments, désigner selon vous, lequel ou lesquels désignent un élément constructif structurel :

- a- Porte
- b- Charpente
- c- Frise
- d- Radier

Question N°23

La chaise bleue est un mobilier qui orne une promenade en Europe. Est-ce à :

- a- Paris
- b- Nice
- c- Prague
- d- Berlin

Question N°24

La Joconde ou portrait de Mona Lisa, est un tableau de l'artiste Léonard de Vinci. Elle est exposée à Paris au :

- a- Musée du Louvre
- b- Musée d'Orsay
- c- Institut du Monde arabe
- d- Musée de l'illusion

Question 25

Qui a construit la Maison de la cascade ?

- a- Jean Nouvel
- b- Zaha Hadid
- c- Tadao ando
- d- Frank Lloyd Wright

3.GEOMETRIE ET PERCEPTION (15 questions)

Question 26

Des courbes de niveau très serrées « imbriquées » indiquent un terrain :

- a- De faible pente
- b- De pente raide
- c- Relativement plat
- d- Plat

Question 27 :

Quelle est l'échelle la plus petite parmi les échelles cartographiques suivante :

- a- 1/1000
- b- 1/10.000
- c- 1/100.000
- d- 1/1000.000

Question 28

Monument moderne et emblématique de Casablanca, plus connue sous le nom de (globe terrestre) est l'un des témoins de la création de son architecte :

- a- Henri PROST
- b- Michel ECOCHARD
- c- Jean François ZEVACO
- d- Henri TASTEMAIN

Question 29

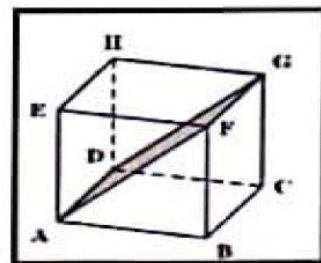
Comment appelle-t-on le point imaginaire (O) représenté dans le dessin ci-contre destiné à aider le dessin en perspective ?

- a- Le point O
- b- Le point final
- c- Le point de vue
- d- Le point de fuite

**Question 30**

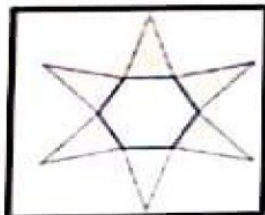
Dans le cube ABCDEF, le quadrilatère ADGF est un ?

- a- Parallélépipède rectangle
- b- Rectangle
- c- Carré
- d- Losange

**Question 31**

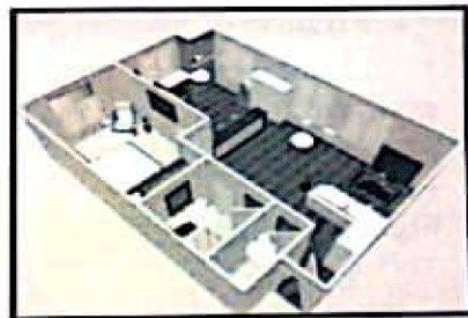
Combien la forme géométrique ci-dessous possède-t-elle, respectivement, de faces, d'arêtes, de sommets ?

- a- 14. 18. 12
- b- 7. 12. 7
- c- 7. 18. 12
- d- 6. 12. 6

**Question 32**

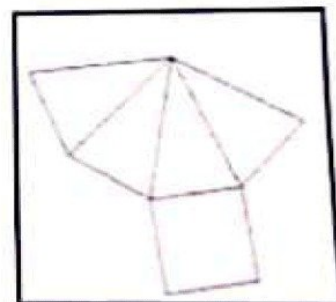
Quelle est approximativement la surface de l'appartement ci-dessous ?

- a- 50 m²
- b- 75 m²
- c- 100 m²
- d- 25 m²

**Question 33**

En pliant ce développement, quel solide obtient-on ?

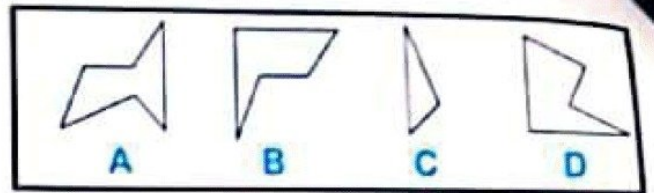
- a- Un Rectangle
- a- In parallélépipède rectangle
- b- Un cube
- c- Une pyramide



Question 34

Quelles figure(s) doit-on assembler pour former un carré ?

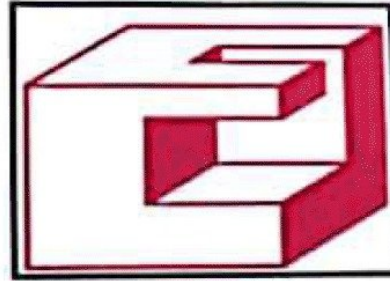
- a- Un Rectangle
- b- In parallélépipède rectangle
- c- Un cube
- d- Une pyramide



Question 35

Combien de faces possède cette structure ?

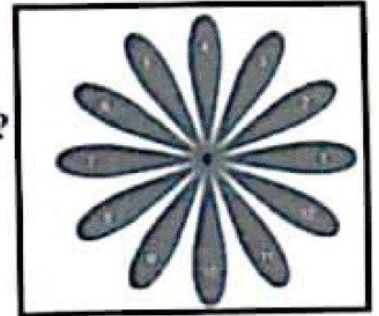
- a- 10
- b- 11
- c- 12
- d- 14



Question 36

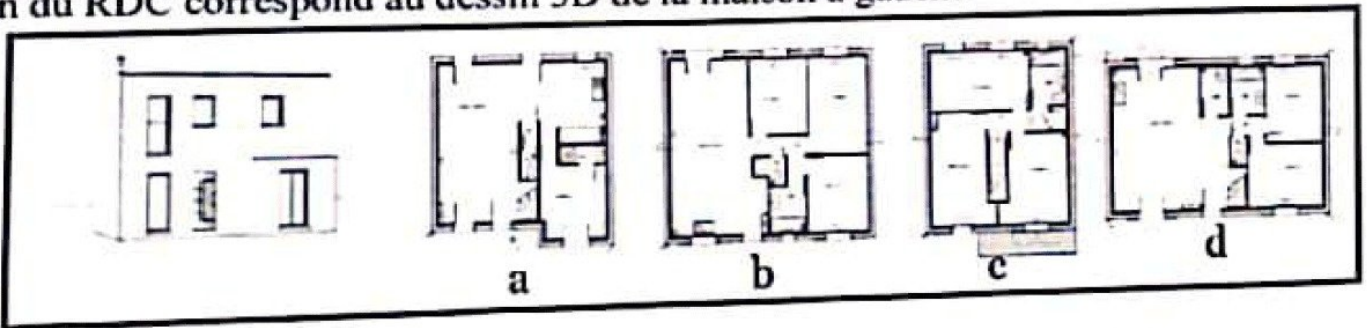
La figure ci-dessous est constituée de 12 pétales superposables et régulièrement réparties. Par la rotation du Centre O et d'angle 120° dans le sens des aiguilles d'une montre, Que devient le pétale N° 1 ?

- a- Pétale 12
- b- Pétale 10
- c- Pétale 9
- d- Pétale 7



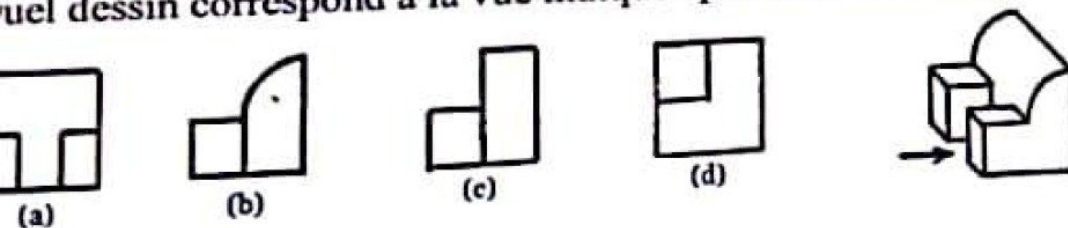
Question 37

Quel plan du RDC correspond au dessin 3D de la maison à gauche ?



Question 38

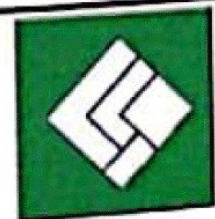
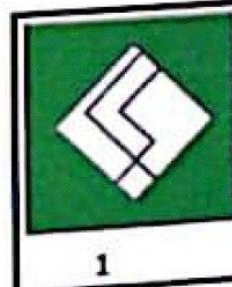
Quel dessin correspond à la vue indiquée par la flèche dans la figure à droite ?



Question 39

Laquelle des figures ci-dessous est composée des pièces mobiles suivantes de l'image à gauche :

- a- Figure 1
- b- Figure 2
- c- Figure 3
- d- Figure 4



Question 41

Que signifie le terme « proportions » :

- a- Rapport visuel harmonieux entre deux dimensions
- b- La distance entre deux éléments architecturaux
- c- Identité visuelle
- d- La distance entre le sol et la toiture

Question 42

Elle a mis des rideaux ...

- a- Bleu foncé.
- b- Bleus foncé
- c- Bleu foncés
- d- Bleus foncés

Question 43

Quel est le pluriel de « savoir-faire » ?

- a- Des savoirs-faire
- b- Des savoirs-faires
- c- Des savoir-faires
- d- Des savoir- faire

Question 44

Que signifie l'expression : « Mettre les bouchées doubles » ?

- a- Aller plus vite
- b- Doubler le travail
- c- Augmenter les quantités
- d- Diviser en deux

Question 45

« Je lui ai demandé s'il était prêt. ». Cette phrase est :

- a- Déclarative
- b- Interrogative
- c- Exclamative
- d- Impérative

Question 46

Quel est le sens de l'affirmation suivante : « Il est impossible de ne pas trouver son chemin avec cette carte » ?

- a- il a perdu son chemin
- b- c'est la mauvaise carte routière
- c- le chemin n'est pas bien indiqué sur la carte
- d- le chemin est clair