

ÉCOLE NATIONALE D'ARCHITECTURE DE TÉTOUAN

Le 23 juillet 2023

ÉPREUVE QCM (50 min)

Il est porté à la connaissance des candidats que :

- Les réponses sont à reporter sur la feuille de réponses ;
- Chaque question doit avoir UNE SEULE réponse juste.

Système de notation :

Réponse juste = 3 points

Réponse fausse = -1 point

Aucune réponse = 0 point

1. Culture et Société (10 Questions)

Question N°1 :

Quel est le président actuel de la FIFA (Fédération Internationale de Football) ?

- a- Joe Havelange
- b - Gianni Infantino
- c- Josef Blatter
- d- Diego Maradona

Question N°2 :

L'UNESCO et l'Union Internationale des Architectes (U.I.A.) ont choisi cette année une ville comme capitale mondiale de l'Architecture, il s'agit de :

- a- Paris
- b- Rome
- c- New York
- d- Copenhague

Question N°3 :

Question MASEN est une agence marocaine opérant dans le secteur :

- a- Des énergies renouvelables
- c- De l'industrie automobile

- b- De l'industrie aéronautique
- d- De l'agroalimentaire

Question N°4 :

Que signifie l'inflation ?

- a- L'argent perd de sa valeur
- b- La dette des pays augmente
- c- Le PIB diminue
- d- Les taux d'intérêt baissent

Question N°5 :

Aux ENAs du Maroc, les études dispensées dans le cursus de formation sont axées sur :

- a- L'architecture, l'art et l'archéologie
- b- L'architecture, l'urbanisme, le design, les sciences techniques et les sciences humaines

Question N°6 :

Quel est le plus grand océan de la planète ?

- a- L'océan Atlantique
- b- L'océan Indien
- c- L'océan Pacifique
- d- L'océan Arctique

Question N°7 :

Le dialogue national de l'Habitat et de l'urbanisme a été lancé à travers les 12 régions du Royaume :

- a- Le 14 janvier 2023
- b- Le 16 septembre 2022
- c- Le 24 mai 2022
- d- Le 22 juin 2021

Question N°8 :

Quelle est l'université qui est reconnue comme étant la plus ancienne université du monde encore en activité par le Livre Guinness des records :

- a- Université de Bologne
- b- Université Al Quaraouiyine
- c- Université Ez-Zitouna
- d- Université de Harvard

Question N°9 :

La tour Mohammed VI à Rabat a été conçue sur combien d'étages :

- a- 25
- b - 35
- c- 55
- d- 75

Question N°10 :

Parmi les pays africains cités ci-dessous, lequel est un pays anglophone :

- a- Le Sénégal
- c- L'Afrique du Sud

2. Art et Architecture (15 Questions)

Question N°11 :

Cela désigne l'ossature d'un bâtiment et permet son équilibre :

- a- Le Mur
- b- **La structure**
- c- La poutre
- d- Le Poteau

Question N°12 :

Comment appelle-t-on la projection en 3D, à partir d'un plan 2D, utilisée pour créer un dessin schématique d'un objet par rotation le long d'un de ses axes ?

- a- Croquis
- b- Perspective
- c- Axonométrie
- d- Coupe

Question N°13 :

Le Moucharabieh est une cloison :

- a- Circulaire
- b- Ajouree
- c- Dense
- d- Déformée

Question N°14 :

La couleur verte est obtenue par le mélange des 2 couleurs suivantes :

- a- Violet et Bleu
- b- Bleu et Jaune
- c- Bleu et Rouge
- d- Orange et Bleu

Question N°15 :

Que signifie l'Architecture navale ?

- a- La forme architecturale intérieure du Nez
- b- L'architecture des bateaux
- c- L'architecture des églises
- d- Les mouvements des courants marins

Question N°16 :

Quel est l'artiste qui a peint la « Mona Lisa » ?

- a- Vincent Van Gogh
 - b- Léonard de Vinci
 - c- Pablo Picasso
 - d- Claude Monet
-

Question N°17 :

Le site de Gizeh en Egypte :

- a- Se trouve à Assouan
 - b- Est le centre de Charme Cheikh
 - c- Contient les 3 Pyramides
 - d- A été construite 200 ans av. Jésus Christ
-

Question N°18 :

Le patio d'une maison est :

- a- La cour intérieure
 - b- Le hall d'entrée
 - c- Le salon de réception
 - d- La buanderie de la cuisine
-

Question N°19 :

La ligne d'horizon dans la perspective signifie :

- a- La ligne la plus loin de l'objet dessiné
 - b- La ligne de rencontre des lignes parallèles
 - c- La ligne correspondant à la hauteur des yeux de l'observateur
 - d- La ligne la plus longue de l'objet dessiné
-

Question N°20 :

Qui a été le concepteur de la Statue de la Liberté ?

- a- Auguste Bartholdi
 - b- Walter Gropius
 - c- Viollet le Duc
 - d- Jorn Utzon
-

Question N°21 :

À quelle hauteur totale culmine la tour Eiffel ?

- a- 212 mètres
 - b- 365 mètres
 - c- 578 mètres
 - d- 330 mètres
-

Question N°22 :

Qui est l'auteur du « traité d'architecture » ?

- a- Vitruve
 - b- Vignole
 - c- Battista
 - d- Palladio
-

Question N°23 :

Le site archéologique situé dans la banlieue de Tétouan, sur la rive droite du fleuve Martil est :

- a- Tamuda
 - b- Lexus
 - c- Volubilis
 - d- Basra
-

Question N°24 :

Parmi ces matériaux, lequel est un matériau durable :

- a- Le béton
 - b- Le Bambou
 - c- Le Plastique
 - d- Le fer
-

Question N°25 :

Parmi les grands projets qui ont embelli le cadre bâti de nos villes marocaines, il y a les 2 gares ferroviaires de Tanger et de Marrakech. Elles ont été conçues par un architecte marocain. Lequel :

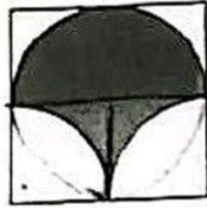
- a- Salima Naji
- b- Amine Demnati
- c- Rachid Andaloussi
- d- Youssef Melehi

Question N°26 :

L'image ci-dessous est un carré contenant trois arcs de cercle du même rayon.

Quel est le rapport entre la **surface de la partie grise « Sa »** et la **somme des surfaces des parties blanches « Sb »** :

- a- $S_a = S_b$
- b- $S_a < S_b$
- c- $S_a > S_b$
- d- $S_a = 2 * S_b$



Question N°27 :

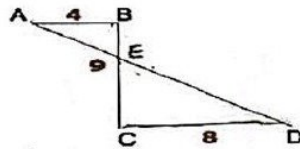
AB = 4 cm

BC = 9 cm

CD = 8 cm

Quelle est la valeur de AD ?

- a- 16 cm
- b- 15 cm
- c- 8 cm
- d- 10 cm



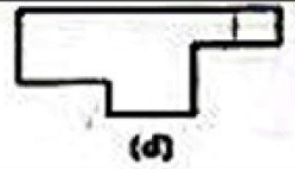
Question N°28 :

Quelle figure correspond à la vue de dessous de la forme tridimensionnelle suivante ?



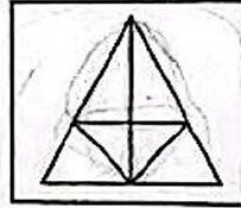
a- Figure (a)	(a)
b- Figure (b)	
c- Figure (c)	(c)

d- Figure (d)



Question N°29 :

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?



- a- 6
- b- 7
- c- 13
- d- 18

Question N°30 :

Un cube a combien de sommets (coins) ?

- a- 4
- b- 6
- c- 8
- d- 12

Question N°31 :

Sur la planète, les océans occupent :

- a- 71 % de la surface
- b- 75 % de la surface
- c- 68 % de la surface
- d- 50 % de la surface

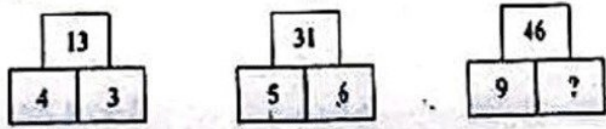
Question N°32 :

Quelle forme tridimensionnelle a une base circulaire et un sommet ?

- a- Cubique
- b- Cylindrique
- c- Conique
- d- Sphérique

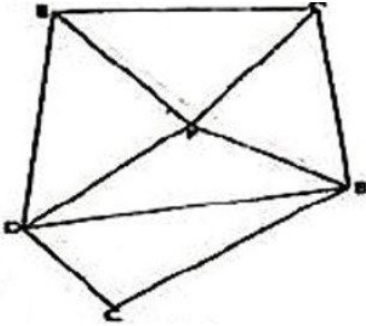
Question N°33 :

Quel est le chiffre manquant ?



- a- 3
- b- 4
- c- 5
- d- 6

Question N°34 :



Le triangle EAF est de nature ?

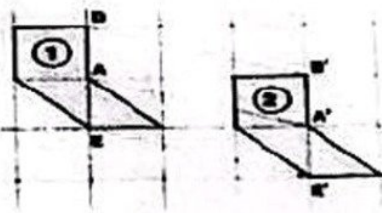
- a- Isocèle
- b- Équilatéral
- c- Quelconque
- d- Rectangle

Question N°35 :

L'instrument de mesure de la pression atmosphérique est le :

- a- Le piézomètre
- b- Le baromètre
- c- Le pluviomètre
- d- Le manomètre

Question N°36 :



Par quelle transformation la figure 2 est l'image de la figure 1 ?

- a- Translation
- b- Homothétie

- c- Réversibilité
- d- Irréversibilité

Question N°37 :

Quelle forme géométrique a plus de côtés ?

- a- Hexagone
- b- Octogone
- c- Triangle rectangle
- d- Carré

Question N°38 :

Parmi ces 4 concepts géométriques, 1 ne s'applique pas à cette image. Lequel ?



- a- Centralité
- b- Convergence
- c- Dispersion
- d- Axialité

Question N°39 :

Un angle de 45 degrés correspond à quelle fraction du tour complet de cercle ?

- a- 1/4
- b- 1/8
- c- 1/6
- d- 1/2

Question N°40 :

Un cube est découpé par un plan le long d'une diagonale d'une face. Quelle est la forme de la section obtenue ?

- a- Un carré
- b- Un rectangle
- c- Un triangle
- d- Un parallélogramme

4 - Langue et Compréhension (10 Questions)

Question N°41 :

« L'eau gèle à 0°C », Cette phrase est :

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

Question N°42 :

« C'est un juge très scrupuleux ; il se donne à fond dans son travail ». Cela veut dire : il est ?

- | | |
|--------------|------------------|
| a- Indulgent | c- Conscientieux |
| b- Coléreux | d- Orgueilleux |

Question N°43 :

Quel mot correspond aux pointillés de la phrase suivante ? :

« La mise en scène de certaines chansons popularisées n'est pas toujours ... aux plus jeunes »

- | | |
|-------------|------------|
| a- Adaptées | c- Adaptée |
| b- Adaptés | d- adapter |

Question N°44 :

Compléter la phrase suivante :

« Ce sont des choses futiles je n'attache aucune importance »

- | | |
|---------------|--------|
| a- Dont | c- Que |
| b- Auxquelles | d- Où |

Question N°45 :

Qui est l'auteur du roman « La civilisation ma mère » ?

- | | |
|---------------------|------------------|
| a- Victor Hugo | c- Leila Slimani |
| b- Tahar Benjelloun | d- Driss Chraïbi |

Question N°46 :

Compléter la phrase :

« Cette lettre est de Madame La Directrice » :

- a- à l'attention
b- à l'attention

- c- à l'intention
d- à l'intension

Question N°47 :

Quel est le synonyme de l'expression « malgré tout » ?

- | | |
|-------------------|---------------|
| a) Néanmoins | c) Toutefois |
| b) Par conséquent | d) D'ailleurs |

Question N°48 :

Trouvez le synonyme de « véhément » :

- | | |
|--------------|----------|
| a- Calme | c- Poli |
| b- Passionné | d- petit |

Question N°49 :

Quelle est la figure de style utilisée dans l'expression :

« **Cet enfant a la main verte** » ?

- | | |
|-------------------|----------------|
| a- La comparaison | c- L'allégorie |
| b- La métaphore | d- L'anaphore |

Question N°50 :

Le train en direction de la ville de Tanger se trouve sur :

- | | |
|----------------|----------------|
| a- La voie n°2 | c- La voie n°2 |
| b- La voie n°2 | d- La voie n°2 |



ÉCOLE NATIONALE D'ARCHITECTURE DE TÉTOUAN

Le 23 juillet 2023

ÉPREUVE DE DESSIN (60 min)

Dessinez au crayon noir dans le cadre réservé sur la feuille de réponse.

Critères de notation :

- Imagination et qualité de l'espace
- Qualité du dessin (Effet de perspective, proportions, ombres...)

Chaque espace d'un logement (traditionnel ou moderne) a sa propre ambiance intérieure qui est la résultante de plusieurs éléments (Mode d'occupation, couleurs, odeurs, sons, température, ensoleillement, aération, ...).

Toutefois, cette ambiance intérieure particulière est définie également d'abord par **la configuration de cet espace** (Forme, éléments construits, accès, ouvertures...) et **son aménagement intérieur** (Agencement des meubles, revêtements, tapisserie, décoration...).

En donnant libre court à votre imagination, choisissez et **dessinez un seul** des espaces de vie suivants, en y intégrant un aménagement intérieur pratique, chaleureux et convivial :

- *Salon de réception (traditionnel ou moderne),*
- *Patio central,*
- *Séjour et coin à manger.*