



Ministère de l'Aménagement du Territoire National,  
de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville

Département de l'Aménagement du Territoire National et de l'Urbanisme  
Secrétariat Général  
Ecole Nationale d'Architecture d'Oujda

Concours d'accès à l'Ecole Nationale d'Architecture d'Oujda  
Dimanche 23 Juillet 2023

Epreuve : QCM

Durée : 50 mn

- Les réponses sont à reporter sur la feuille de réponses.
- Chaque réponse est exprimée par une croix X à mettre dans la case correspondante.
- La croix X doit être pointée à l'intérieur de la case (sans débordement et sans usage de Blanco).
- Ne pas utiliser le Blanco ni la gomme sur votre feuille de réponses.
- Chaque question a une seule réponse juste.
- Chaque question vaut 1 point :
  - Réponse juste : +1 point
  - Réponse fausse : -1 point
  - Aucune réponse : 0 point

**I. Culture & Sociétés (Q1 à Q9)**

1. Combien de provinces composent la Région de l'Oriental ?
  - a) 5
  - b) 6
  - c) 7
  - d) 8
2. Le Recensement Général de la Population et de l'Habitat au Maroc est un recensement ayant lieu tous les :
  - a) 5 ans
  - b) 10 ans
  - c) 15 ans
  - d) 20 ans
3. Un des titres de presse est un quotidien. Lequel ?
  - a) La vie éco
  - b) Le Reporter
  - c) Le Matin
  - d) Telquel
4. Ministre de l'Aménagement du Territoire National, de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville est Madame :
  - a) Leila BENALI
  - b) Nezha BOUCHARREB
  - c) Fatima Ezzahra EL MANSOURI
  - d) Nadia Fettah ALAOUI
5. A qui appartient cette citation : « Toutes les bonnes choses que nous construisons, finissent par nous construire » ?
  - a) Jim Rohn
  - b) Charles Darwin
  - c) Joan Rivers
  - d) Albert Einstein
6. Mohamed Ibn Musa Al-Khwarizmi était :
  - a) Un physicien
  - b) Un philosophe
  - c) Un mathématicien
  - d) Un architecte
7. Quelle est l'organisation internationale qui valorise le patrimoine remarquable ?
  - a) Le FMI
  - b) L'UNESCO
  - c) L'UNICEF
  - d) L'ONU
8. Quelle couche de gaz est un filtre de protection face aux rayonnements ultraviolets venant du soleil ?
  - a) La couche d'Azote
  - b) La couche de carbone
  - c) La couche d'Ozone
  - d) La couche hydrogène
9. Le chiffre romain XCV est l'équivalent de :
  - a) 85
  - b) 95
  - c) 150
  - d) 155

## II. Art et Architecture (Q10 à Q19)

10. La station thermale Sidi Harazem a été conçue par :
- Jamal Lamiri Alaoui
  - Élie Azagury
  - Henri Prost
  - Jean-François Zevaco
11. Quel matériau a révolutionné l'architecture du XIXe siècle ?
- Fer
  - Marbre
  - béton
  - Bois
12. Qui a fondé l'école Al-Qarawiyyine à Fès ?
- Youssef Ibn Tachafine
  - Tarik Ibnou Zyad
  - Fatima Al Fihriya
  - Ali Ibn Youssef
13. Le Parthénon se trouve en :
- Grèce
  - Sicile
  - Italie
  - France
14. Quelle ville contient le plus de bâtiments emblématiques de l'architecture mérinide ?
- Fès.
  - Marrakech.
  - Meknès
  - Salé.
15. L'agora était la principale place publique des villes :
- Phéniciennes
  - Grecques
  - Romaines
  - Arabo-musulmanes
16. Quel Architecte a eu la responsabilité de concevoir le projet de la Cité des Arts et Culture d'Essaouira ?
- Zaha Hadid.
  - Aziz Lazrek.
  - Oscar Niemeyer.
  - Abdelouahad Mountassir.
17. Comment s'appelle l'art de décorer des manuscrits et des miniatures ?
- la marqueterie
  - l'enluminure
  - La typographie
  - l'ébénisterie
18. Le nouveau grand théâtre de Casablanca a été conçu par l'architecte :
- Jean-Nouvel
  - Michel Pinseau
  - Zaha Hadid
  - Christian de Portzamparc
19. L'Architecte qui a conçu la Grande Mosquée Hassan II à Casablanca est ?
- Henri Gaudin
  - Jean Nouvel
  - Michel Pinseau
  - Norman Foster

## III. Langue et compréhension des sens (Q20 à Q28) :

20. C'est quoi un soubassement ?
- une ouverture dans le mur
  - Une assise d'une construction
  - La dernière dalle
  - Un mur porteur
21. Le mobilier urbain peut être :
- Un bâtiment
  - Un monument historique
  - Un banc public
  - Un matériel de transport urbain
22. Un mur aveugle est un mur :
- Sans ouvertures
  - En béton armé
  - Donnant sur une impasse
  - De soutènement
23. La place publique, qui a un aspect plus minéral que végétal, signifie qu'il y a plus de :
- Espaces verts
  - Arbres
  - Béton
  - Végétation
24. L'urbanisme est :
- L'ensemble des techniques ayant pour objet la conception et l'aménagement des villes
  - L'art de concevoir les bâtiments
  - Le procédé juridique pour l'autorisation des lotissements
  - Un ensemble de techniques pour construire les grands complexes urbains
25. On visite une galerie d'art pour assister à :
- un exposé
  - une conférence
  - une exposition de peinture
  - un Workshop
26. Le Tadelakt est :
- Un enduit naturel
  - Une Technique d'art plastique
  - Une peinture artificielle
  - Un monument historique
27. Que signifie le BTP ?
- Bâtiment et Travaux Privés
  - Bâtiment et Techniques Professionnelles
  - Bâtiment et Travaux Publics
  - Bâtiments et Travaux Payants

28. Le concept de technologies smart city ou ville intelligente consiste à :

- a) Utiliser les technologies pour son développement
- b) Construire avec matériaux durables
- c) Ville avec des espaces verts partout
- d) Ville sans pollution

**IV. Choose the correct answer (Q29 à Q33)**

29. It has been a long time \_\_\_\_\_ I read such a good book.

- a) for
- b) since
- c) ago
- d) during

30. If Charles isn't willing, I will have to \_\_\_\_\_ Paul to help me.

- a) get
- b) have
- c) got
- d) make

31. I believe that \_\_\_\_\_ can be very hurtful.

- a) Critical
- b) Criticism

- c) Critic
- d) Criticize

32. If the weather had been better, we \_\_\_\_\_ the day in the country.

- a) would have spend
- b) will spend
- c) would have spent
- d) spent

33. Because he no longer had the necessary funds, he decided to back \_\_\_\_\_ the venture.

- a) off
- b) down
- c) of
- d) out of

**V. Géométrie & Perception (Q34 à Q50)**

34. Soit un plan à l'échelle 1/1000° et une rue de 20 m de large représentée sur ce plan. La largeur correspondra donc à :

a	b	c	d
1 cm	2 cm	10 cm	20 cm

1,618

35. En appliquant le principe du Nombre d'Or, un architecte a fait ses calculs dans la conception d'un édifice et il a abouti à la dimension suivante : « le quintuple du double du quart du quadruple du triple du dixième de 6 », ce qui donne :

a	b	c	d
15	16	18	24

36. L'eau stockée dans un barrage est passée de 150 Mm<sup>3</sup> à 240 Mm<sup>3</sup>; soit une augmentation de 60%. Trois mois plus tard, l'eau stockée est revenue à son état initial (150 Mm<sup>3</sup>). La baisse enregistrée est de :

a	b	c	d
-37,50%	-48,45%	-52,25%	-60,00%

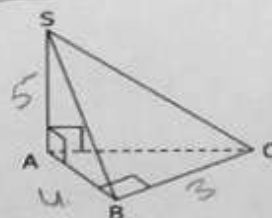
37. Un promoteur immobilier achète un terrain carré dont le périmètre mesure 800 m. Le prix par hectare est de 2 MDH. Combien doit-il payer ? (MDH : Million de Dinars)

a	b	c	d
4 MDH	4,44 MDH	6 MDH	8,88 MDH

38. Un fermier possède un champ de longueur 143 m et de largeur 85 m. Il peut récolter 312 kg d'un fruit par are. Combien de tonnes de ce fruit pourra-t-il récolter ?

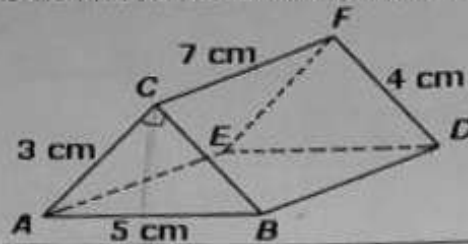
a	b	c	d
35,45 T	36,47 T	37,92 T	38,13 T

39. Le dessin ci-dessous représente une construction pyramidale ABCS de hauteur SA = 5 m, dont la base est le triangle ABC rectangle en B tels que : AB = 4 m et BC = 3 m. Le volume (en m<sup>3</sup>) de la pyramide ABCS est :



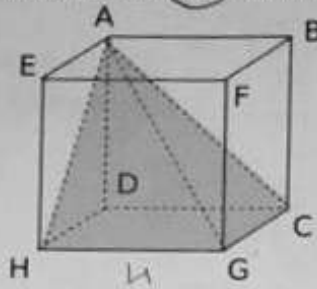
a	b	c	d
10 m <sup>3</sup>	12 m <sup>3</sup>	14 m <sup>3</sup>	18 m <sup>3</sup>

40. Quel est le volume (en cm<sup>3</sup>) du prisme droit ci-dessous sachant que ABC est un triangle rectangle en C.



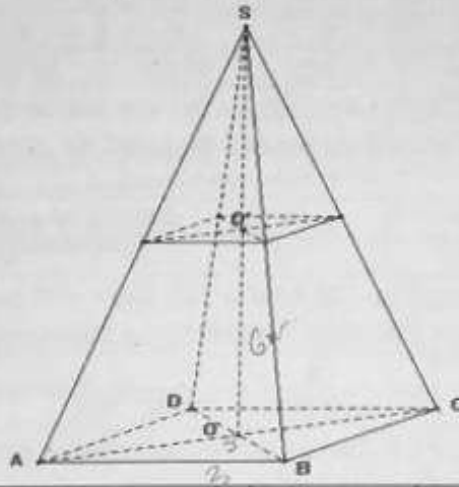
a	b	c	d
34 cm <sup>3</sup>	38 cm <sup>3</sup>	42 cm <sup>3</sup>	46 cm <sup>3</sup>

41. ACDHG est une pyramide inscrite dans un cube de côté 4 cm. Le volume de cette pyramide sera donc ?



a	b	c	d
12 cm <sup>3</sup>	15 cm <sup>3</sup>	18 cm <sup>3</sup>	21 cm <sup>3</sup>

42. Pour la pyramide SABCD ci-dessous, la base est le rectangle ABCD de centre O. AB = 3 cm et BD = 5 cm. La hauteur [SO] mesure 6 cm. Le volume de la pyramide SABCD, en cm<sup>3</sup>, sera égal à :



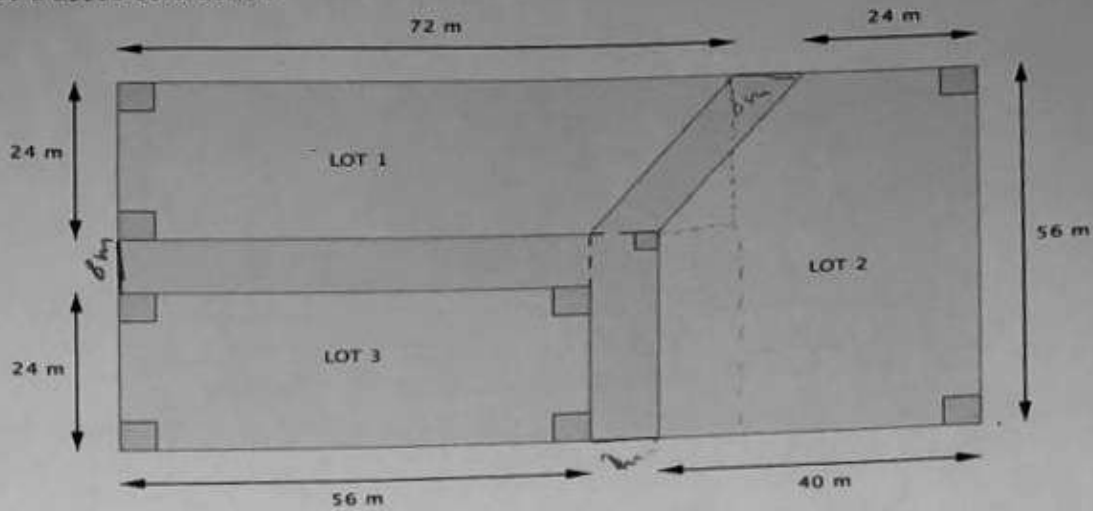
a	b	c	d
18 cm <sup>3</sup>	20 cm <sup>3</sup>	24 cm <sup>3</sup>	32 cm <sup>3</sup>

3. On construit, tout autour d'un bassin circulaire de 7 m de rayon, une petite allée de 60 cm de large (voir figure ci-dessous). L'aire, en m<sup>2</sup>, de cette allée sera donc :



a	b	c	d
24,12 m <sup>2</sup>	25,95 m <sup>2</sup>	26,72 m <sup>2</sup>	27,52 m <sup>2</sup>

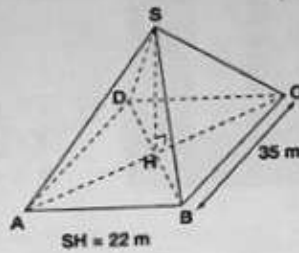
44. Un terrain, de 5824 m<sup>2</sup> de superficie, a été partagé en trois lots séparés par des voies d'accès. La superficie totale des trois voies d'accès sera donc :



96  
104

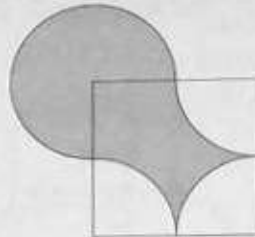
a	b	c	d
896 m <sup>2</sup>	912 m <sup>2</sup>	934 m <sup>2</sup>	956 m <sup>2</sup>

45. La pyramide du Louvre est une pyramide régulière à base carrée de 35 m de côté, sa hauteur est 22 m. Le volume du Louvre est donc :



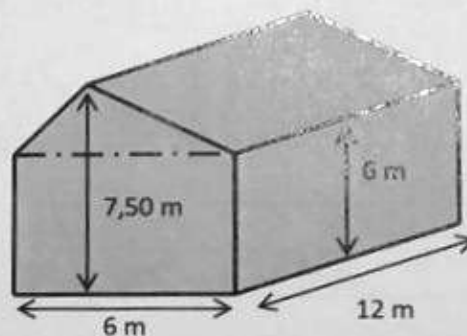
a	b	c	d
7645,54 m <sup>3</sup>	8983,33 m <sup>3</sup>	9125,66 m <sup>3</sup>	9788,77 m <sup>3</sup>

46. Calculer l'aire de la figure coloriée sachant que les côtés du carré mesurent 13 cm.



a	b	c	d
144 cm <sup>3</sup>	156 cm <sup>3</sup>	169 cm <sup>3</sup>	196 cm <sup>3</sup>

47. Une maison à toit pyramidal, construite dans la banlieue de la ville d'Oran, a la forme décrite ci-dessous. Le volume de cette maison sera donc ?



43,2

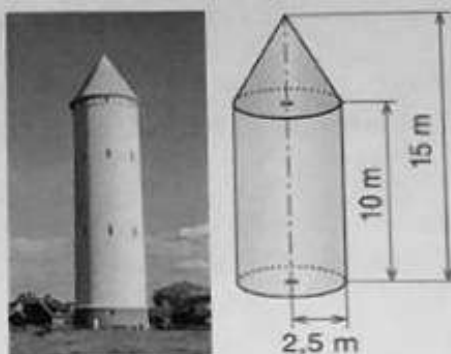
a	b	c	d
496 m <sup>3</sup>	506 m <sup>3</sup>	522 m <sup>3</sup>	540 m <sup>3</sup>

48. Le rayon de la Terre à l'équateur est de 6370 km. La valeur de la circonférence de la Terre sera approximativement égale à :



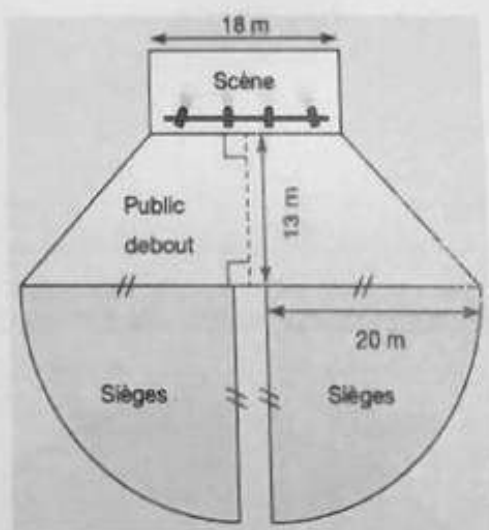
a	b	c	d
36521 km	38895 km	40023 km	42982 km

49. La Tour d'un ancien Château en Lettonie a une forme cylindrique et surmontée d'un toit conique. Ses dimensions sont résumées sur l'image ci-dessous. Le volume, en m<sup>3</sup>, de cette tour sera donc :



a	b	c	d
188 m <sup>3</sup>	202 m <sup>3</sup>	229 m <sup>3</sup>	238 m <sup>3</sup>

50. Le plan ci-dessous, relatif à un théâtre, est composé d'un trapèze et de deux quarts de disque séparés par une allée de 2 m de large. On peut placer en moyenne 1,7 siège par m<sup>2</sup> dans les zones "Sièges". Par contre, on compte en moyenne 3 personnes par m<sup>2</sup> dans la zone "Public debout". Le nombre de personnes pouvant assister aux spectacles de ce théâtre sont :



a	b	c	d
2238	2456	2572	2620



Ministère de l'Aménagement du Territoire National,  
de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville

-----  
Département de l'Aménagement du Territoire National et de l'Urbanisme  
Secrétariat Général  
Ecole Nationale d'Architecture d'Oujda

Concours d'accès à l'Ecole Nationale d'Architecture d'Oujda  
23 Juillet 2023

Epreuve : Expression Graphique	Durée : 1 h
Important : Le dessin doit être réalisé dans le cadre réservé sur la feuille du concours, à main levée et exclusivement au crayon mine de plomb et gomme.	
Critères d'évaluation : L'évaluation du dessin se fera sur la base des critères suivants :	
<ul style="list-style-type: none"><li>• La qualité du graphisme, trait et traitement du dessin</li><li>• L'imagination, créativité et inventivité du candidat</li><li>• La mise en page (distribution sur la feuille)</li><li>• Respect du thème et expertise (soins apportés au dessin)</li></ul>	

### Enoncé de l'épreuve :

Dans cette ère de guerre que le monde connaît, on vit dans l'obscurité absolue et dans l'angoisse continue. Vous disposez de l'image ci-dessous qui représente les conséquences drastiques d'une guerre. Vous imaginez l'état initial du mobilier et du cadre bâti de cette image et reproduisez les mêmes éléments qui composent l'image, mais à l'état initial (avant-guerre) en introduisant tous les éléments nécessaires pour en faire une vue qui reflète la vie, la joie et la paix. Vous utilisez toutes les techniques possibles (Grisée, Hachures, Estompage...), en améliorant le rendu du croquis en ajoutant, éventuellement, de l'animation (ciel, oiseaux...), de l'élément végétale (arbres), minérale (matériaux de construction).



*NB : Toute copie ne comportant pas le nom & prénom et le numéro du candidat sera éliminée.*