

# Concours Blanc 2022

Le Mardi 26 Juillet 2022

10h00

QCM

## Cultures et Sociétés (5 questions)

**Question 1 :** Quelle est la cause de la guerre en Ukraine en 2022 ?

- A) Enjeux religieux, tribales/ethniques
- B) Dégradation économique
- C) Son projet d'adhésion à l'Organisation du traité de l'Atlantique nord
- D) Protection de biens essentiels (pétroles, terres)

**Question 2** Les 8 et 9 mai 2022 s'est déroulé, au Théâtre Mohammed VI d'Oujda et à l'initiative de l'association Al Moussilia, la 8e édition du Festival international :

- A) De musique Arabe Classique
- B) Des musiques sacrées du Monde
- C) De musique Gharnati
- D) De musique Amazighe

**Question 3** Quelle est le thème de l'exposition universelle de 2020, Dubaï:

- A) « Nourrir la planète, énergie pour la vie »
- B) « Connecter les esprits, créer l'avenir »
- C) « Concevoir la société du futur, imaginer notre vie de demain »
- D) « Transformer notre monde, naviguer vers un avenir meilleur »

**Question 4** Le Comité d'urgence de l'OMS s'est réuni le jeudi 21 juillet 2022 pour déterminer les moyens de juguler la flambée de variole du singe. Ce virus est originaire de :

- A) La république dominicaine
- B) La république du Sénégal
- C) La république démocratique du Congo
- D) La république fédérale du Nigeria

**Question 5** Le lundi 11 juillet 2022, la *National Aeronautics and Space Administration* a dévoilé une image exceptionnelle qui montre l'amas de galaxies SMACS 0723, à plus d'un million de kilomètres de la Terre. Ce cliché a été capturée par le télescope :

- A) Spitzer
- B) Galaxy Evolution Explorer
- C) James-Webb
- D) Herschel

## Art et Architecture (15 questions)

**Question 6 :** Le tableau ci-dessous est réalisé par Eugène DELACROIX durant son voyage au Maroc.

A quelle période remonte cette peinture ?

- A) Pendant le règne de Sultan Moulay Youssef
- B) Pendant le règne de Sultan Moulay Abd Al-Rhaman
- C) Pendant le règne de Hassan Premier



**Question 7 :** lequel de ces instruments n'est pas à corde ?

- A) Violon
- B) Harpe
- C) Luth
- D) Flûte

**Question 8 :** le prix Goncourt récompense :

- A) Des chansons
- B) Des œuvres littéraires
- C) Des inventions scientifiques
- D) Des tableaux de peinture

**Question 9 :** une peinture représentant un vase de fleurs est appelée :

- A) Un paysage
- B) Un portrait
- C) Une nature morte
- D) Une nature vivante

**Question 10 :** qui est le réalisateur du film "Le bleu du Caftan " sorti en 2022 ?

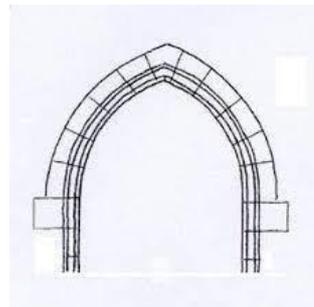
- A) Saad Chraïbi
- B) Driss Roukhe
- C) Meryem Touzani

**Question 11 :** Dans son ouvrage *DE ARCHITECTURA*, Vitruve définit les termes auxquels l'architecture doit satisfaire : *utilitas, firmitas, venustas* . Selon vous, à quoi correspond ces termes ?

- A) Commodité, solidité, beauté
- B) Urbanité, forme, vénusté
- C) Hauteur, largeur , profondeur

**Question 12 :** Dans quel art rencontre-t-on le plus souvent la voute en arc brisé ?

- A) Roman
- B) Gothique
- C) Baroque



**Question 13 :** Architecte, sculpteur, peintre et poète de la haute renaissance connu pour sa collaboration aux fresques du chœur de Santa Maria Novella, et de la Chapelle Sixtine, concepteur du « capitole » en 1547

- A) Brunelleschi
- B) Michel Ange
- C) Michelozzo

**Question 14 :** Le Parc Guëll est un énorme jardin avec des éléments architecturaux singuliers réalisés par l'extraordinaire architecte Antoni Gaudí, il est situé à :

- A) Séville
- B) Madrid
- C) Barcelone

**Question 15 :** Quelle autre ville Française après Paris est dotée d'un centre de Pompidou

- A) Lens
- B) Metz
- C) Nancy

**Question 16 :** Quel est le prix international d'architecture le plus prestigieux :

- A) Le prix Versailles
- B) Le prix du Mipim
- C) Le prix de Pritzker

**Question 17 :** l'édifice ci-contre s'agit de :

- A) Le petit palais conçu par Charles Girault
- B) L'Opéra conçu par Charles Garnier
- C) Pyramide du Louvre conçu par Leoh Ming Pei



**Question 18 :** Parmi les édifices suivants, lequel est le plus récent :

- A) La tour Eiffel
- B) L'arc de triomphe de l'ETOILE
- C) La Grande Arche de La Défense

**Question 19 :** Mettez en ordre chronologique les édifices suivants :

A-Cathédrale Saint-Pierre B-Koutoubia Marrakech C- Casa Finance City Tower D-Maroc Telecom HQ



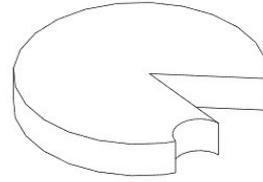
**Question 20 :** qu'est-ce qu'un stradivarius ?

- A) Un instrument à cordes
- B) Une récompense artistique
- C) Une indication musicale sur une portée

## Géométrie et Perception (25 questions)

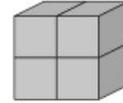
**Question 21 :** Combien de face contient cette forme

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8



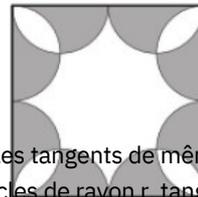
**Question 22 :** Le solide ci-contre est formé de 4 petits cubes identiques. La surface d'un petit cube est de  $24 \text{ cm}^2$ . Quelle est la surface du solide ?

- A)  $80 \text{ cm}^2$
- B)  $64 \text{ cm}^2$
- C)  $40 \text{ cm}^2$
- D)  $32 \text{ cm}^2$ .



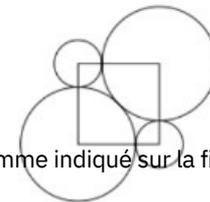
**Question 23** Huit demi-cercles de même rayon sont dessinés dans un carré de côté 4 (voir la figure). Combien mesure l'aire laissée en blanc dans le carré ?

- A)  $2\pi$
- B) 8
- C)  $\pi + 6$
- D)  $3\pi - 2$



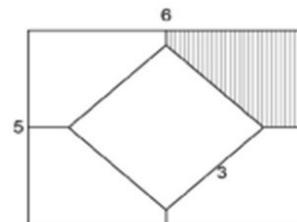
**Question 24** À partir de deux sommets d'un carré, on trace deux grands cercles tangents de même rayon  $R$ . À PARTIR DES DEUX AUTRES SOMETS du carré, on trace deux autres petits cercles de rayon  $r$ , tangents aux deux grands cercles. Combien vaut le rapport  $R/r$  ?

- A) 2
- B)  $\sqrt{5}$
- C)  $1 + \sqrt{2}$
- D)  $0.8\pi$



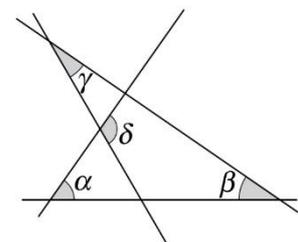
**Question 25** Un carré, de 3cm de coté, a été découpé d'un rectangle de 6cm x 5cm comme indiqué sur la figure quelle est l'aire de la portion hachurée

- A) 30
- B) 2,25
- C) 5,25
- D) 60

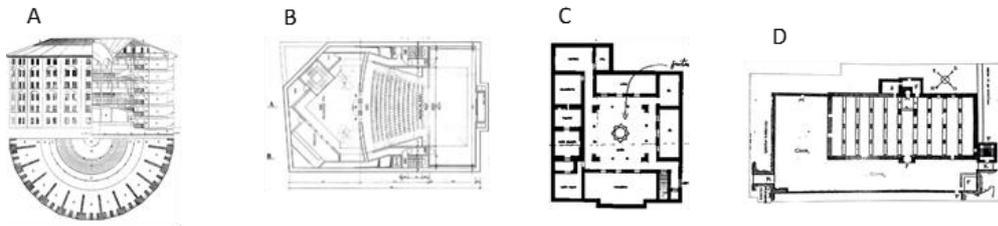


**Question 26** Dans la figure ci-dessous on a :  $\alpha = 55^\circ$  et  $\beta = 40^\circ$  et  $\gamma = 25^\circ$ , alors l'angle  $\delta$  mesure :

- A)  $100^\circ$
- B)  $120^\circ$
- C)  $130^\circ$
- D)  $105^\circ$



**Question 27** identifiez la fonction de chaque bâtiment



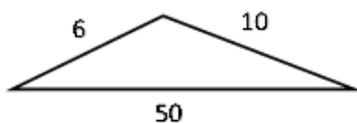
- A) A- Prison ;B- Théâtre; C- maison ;D- Lieu de culte  
 B) A- Théâtre ;B- Prison; C- Lieu de culte ;D- maison  
 C) A- maison ;B- lieu de culte ; C- prison ;D- théâtre  
 D) A- théâtre ;B- maison ; C- lieu de culte ;D- prison

**Question 28** Pour une Beach-Party on veut recouvrir une surface rectangulaire de sable jaune. Le périmètre de la surface à recouvrir mesure  $80\text{ m}$ . La largeur de la surface mesure les  $\frac{7}{9}$  de sa longueur. La couche de sable aura une épaisseur de  $8\text{ cm}$ . Combien de  $\text{m}^2$  de sable doit-on commander ?

- A)  $1290,24\text{ cm}^2$   
 B)  $1290,24\text{ m}^2$   
 C)  $12,9\text{ m}^2$   
 D)  $12,9\text{ cm}^2$

**Question 29** Des courbes de niveau très serrées 'imbriquées' indiquent un terrain :

- A) De faible pente  
**B) De pente raide**  
 C) Relativement plat



**Question 30** On a le triangle suivant,

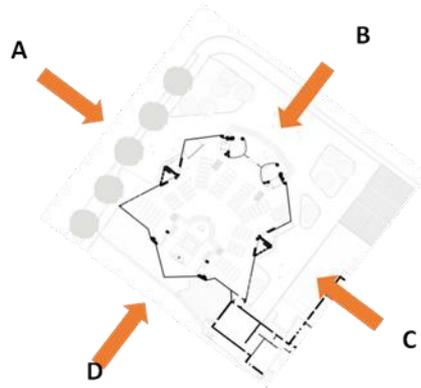
Est-ce que ce triangle est constructible

- A) Oui  
 B) Non  
 C) Aucune réponse n'est juste

**Question 31** Quelle forme obtient-on, si on coupe une pyramide rectangulaire horizontalement

- A) Carré  
 B) Rectangle  
 C) Triangle  
 D) Cercle  
 E) Hexagone

**Question 32** Choisir la vue dans le plan correspondant à la façade ci-dessous :



- A) la vue A
- B) la vue B
- C) la vue C
- D) la vue D

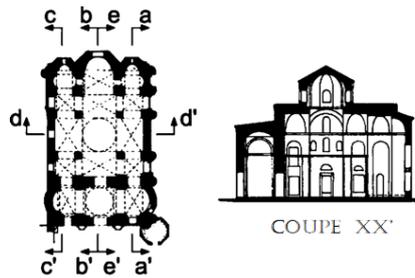
**Question 33** Quelle est la hauteur approximative de ce bâtiment

- A) 5,4 m
- B) 8,4 m
- C) 12,4 m
- D) 14,4 m**



**Question 34** définir la coupe XX'

- A) aa'
- B) bb'
- C) cc'
- D) dd'
- E) ee'



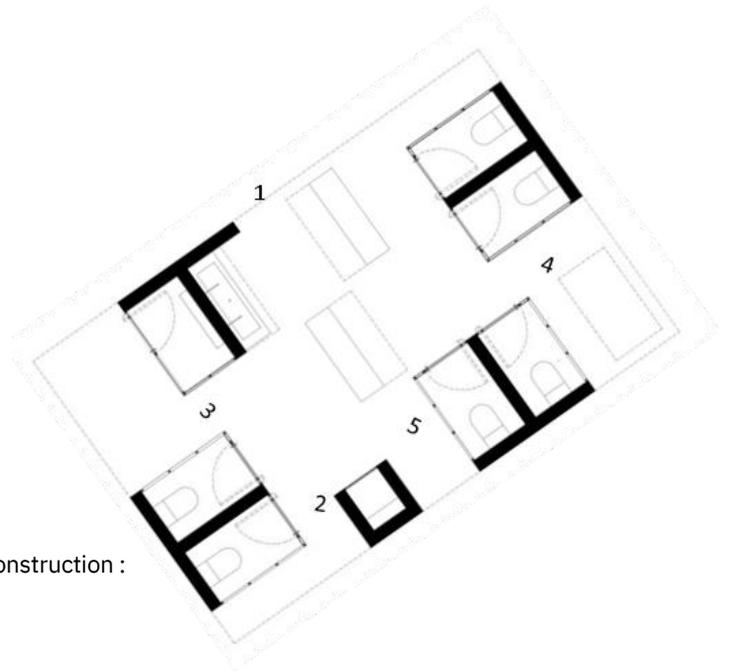
**Question 35** Localiser l'emplacement de l'homme dans le plan



15

Identifier la hauteur du bâtiment

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5



**Question 36** Quelle est la hauteur approximative de cette construction :

- A) 9 m
- B) 11 m
- C) 13 m
- D) 15 m

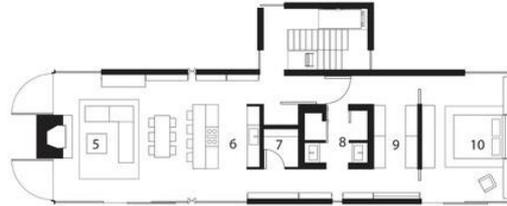


**Question 37** Identifier le plan convenable à cette construction



- A) Plan 1
- B) Plan 2
- C) Plan 3

**Question 38** quelle est la surface approximative de cette maison

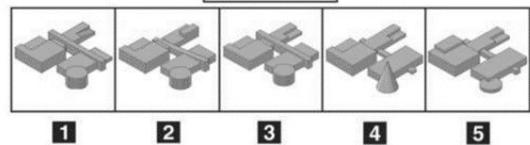


- A) 35 m
- B) 70 m
- C) 80m
- D) 120m

**Question 39** identifier l'axonométrie correspondant au solide représenté sur la figure

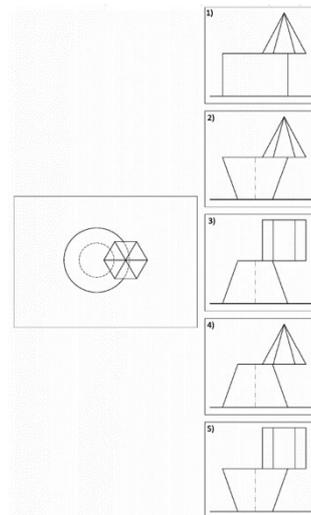


- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5



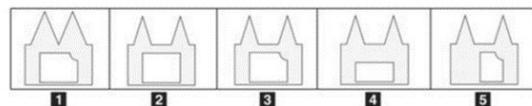
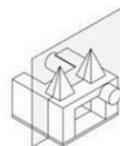
**Question 40** Identifier la vue de face, d'après la vue de dessus :

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5



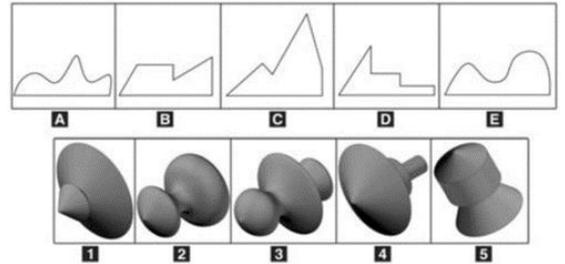
**Question 41** Choisir la bonne coupe

- A- 1
- B- 2
- C- 3**
- D- 4
- E- 5



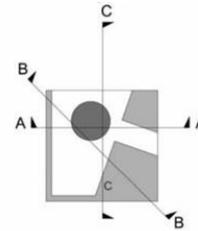
**Question 42** lier les solides de révolution et les figures planes représentées

- A) 1c, 2e, 3a, 4d, 5b
- B) 1a, 2b, 3d, 4e, 5c
- C) 1b, 2a, 3e, 4c, 5d
- D) 1e, 2b, 3c, 4d, 5a
- E) 1a, 2d, 3e, 4c, 5b



**Question 43** Identifier chaque coupe

- A) CC; 2-AA; 3-BB
- B) 1-BB; 2-CC; 3-AA
- C) 1-CC; 2-BB; 3-AA;
- D) 1-AA; 2-CC; 3-BB;
- E) 1-AA; 2-BB; 3-CC



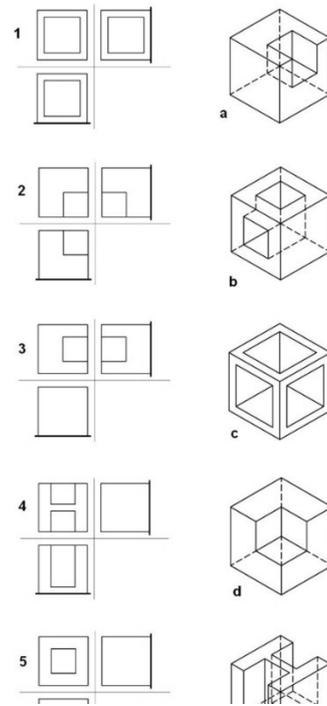
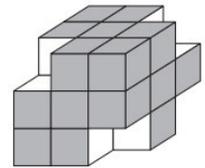
**Question 44**

Ali a retiré quatre petits cubes à certains coins d'un grand cube (comme sur la figure). Il utilise alors les faces du volume obtenu comme tampons encreurs. Laquelle de ces empreintes de tampons ne peut-il pas faire ?



**Question 45** Lier le volume avec sa projection orthogonal

- A) 1-c; 2-d; 3-a; 4-e; 5-b;
- B) 1-a; 2-b; 3-c; 4-d; 5-e;
- C) 1-c; 2-d; 3-e; 4-a; 5-b;
- D) 1-c; 2-d; 3-a; 4-b; 5-e;
- E) 1-d; 2-c; 3-a; 4-e; 5-b;



## Langue et Compréhension des sens ( 10 questions)

### Texte

Qu'est-ce que l'architecture ?

D'après Bruno Zevi, « c'est l'espace, espace interne, espace externe ». L'important dans l'architecture n'est pas ce qu'il appelle le coffre mural mais l'espace qu'il contient et l'espace qui l'entoure. Cet espace dans lequel l'homme vit et évolue, perçu grâce aux quatre dimensions de l'architecture : la largeur, la hauteur, la profondeur et l'angle de vue [...] Pour Zevi, « L'essentiel dans l'architecture [...] ce ne sont pas les limites données à la liberté spatiale, c'est cette liberté définie et créée par des murs » [...] De plus, l'élévation d'une façade comportant trois dimensions doit être agrémentée de perspectives ou photos pour pouvoir être comprise. La photographie est pour lui, une des trois grandes formes de représentation, c'est même la plus pertinente puisqu'elle « assume la tâche immense de reproduction fidèle de tout ce qui est bidimensionnel ou tridimensionnel en architecture ». La réunion de tous les moyens de représentation permet en somme une représentation complète de l'espace en quatre dimensions complètes, c'est pourquoi il agrmente sa thèse des plans et des photos des bâtiments pris en exemple. »

« Apprendre à voir l'architecture », Zevi Bruno

### **N.B**

**Une Question peut admettre une ou plusieurs réponses.**

**Une réponse incomplète pour une question sera considérée comme une réponse fausse.**

--

**Question 46:** Le sens de la liberté dans l'architecture est :

- A) Celle créée par les murs
- B) Celle définie par les limites
- C) Celle fournie par l'imagination

**Question 47 :** Selon le texte pour pouvoir bien réussir une construction, il est nécessaire de :

- A) Avoir les mesures exactes
- B) Disposer des photos et perspectives
- C) Etablir un plan avec des dimensions

**Question 48:** L'absence des photos dans l'architecture produit :

- A) une confusion de dimensions
- B) une manque de précision
- C) une défaillance de construction

**Question 49 :** l'espace est un(e) :

- A) unité indépendante
- B) formule clé de l'architecture
- C) élément secondaire de l'architecture

**Question 50:** les murs créent une restriction de la liberté spatiale

- A) Vrai
- B) Faux

**Question 51 :** Entre quelles possibilités doit-on choisir en cas de dilemme :

- A) deux options également déplaisantes
- B) deux options également agréables
- C) deux options également déplaisantes ou également agréables
- D) une option déplaisante et une option agréable

**Question 52 :** Parmi les phrases suivantes, laquelle contient un participe passé mal accordé :

- A) Elles se sont réunies
- B) De nombreux accords ont été conclus
- C) Les enfants que nous avons dirigés ont suivis nos conseils
- D) Des bibelots connus jadis et disparus tout à coup

**Question 53 :** Elles se sont :

- A) Lavé les mains
- B) Lavée les mains
- C) Lavées les mains

**Question 54 :** Ton père connaît-il tes amis ?

- A) Oui, je les lui ai déjà présentés
- B) Oui, je les lui ai déjà présenté
- C) Oui, je les ai lui déjà présentés

**Question 55 :** L'homme souhaite que la planète Mars soit :

- A) Acquise dans l'avenir
- B) Conquise dans l'avenir
- C) Requise dans l'avenir

## Concours Blanc 2022

Le Mardi 26 Juillet 2022

11h00

Epreuve de l'expression graphique

### Document 1 :

« Le long du parfum du gardénia, du cyclamen, de la lavande, du chèvrefeuille. Des cordes ramifiées de glycine ont grimpé sur des murs blanchis à la chaux, aspirant à atteindre les nuages, pleins d'espoir comme seuls les rêveurs le sont. Lorsque la nuit embrassait votre peau, comme elle l'a toujours fait, vous pouviez sentir le jasmin sur son haleine. La lune, ici plus proche de la terre, pendait lumineuse et douce sur les toits, projetant une lueur vive sur les ruelles étroites et les rues pavées. Et pourtant, les ombres ont trouvé un moyen de se glisser à travers la lumière. Des murmures de méfiance et de conspiration se sont ondulés dans le noir »

*L'Île aux arbres disparus - Elif Shafak*

### Document 2 :



**Enoncé :**

Le document 2 montre un croquis d'un village durant la deuxième guerre mondiale. Réalisez un dessin où vous réimaginez l'ambiance de ce croquis avant la guerre.

**Critères d'évaluation :**

1. La qualité de l'interprétation spatiale
2. La qualité des traits
3. La clarté, la lisibilité, l'inventivité et l'originalité du candidat
4. La mise en page et l'articulation et la cohérence entre les éléments graphiques.