

livre de concours 2023

ARCHITECTURE

TAMYOZ CONSEIL



TAMAYOZ CONSEIL

N°13-avenue 18 novembre-marrakech

Tel:0684958750



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'Agadir

Concours d'accès à l'Ecole Nationale d'Architecture d'Agadir
02 août 2022

Epreuve 2 : Dessin et Expression Graphique

Durée : 60 mns

Vous êtes parti pour assister à une pièce théâtrale dans un théâtre ou regarder un film dans une salle de cinéma. Réaliser un dessin illustrant l'intérieur de la salle de présentation ou de la salle de projection ainsi que l'ambiance qui y règne.

Critères d'évaluation : Respect du thème, Expression graphique, Recherche, Imagination et Interprétation....

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.

TAMYOZ CONSEIL



ROYAUME DU MAROC
Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme, de l'Habitat
et de la Politique de la Ville
Secrétariat Général
Ecole Nationale d'Architecture Agadir

Concours d'accès à l'Ecole Nationale d'Architecture d'Agadir
02 août 2022

Epreuve : QCM

Durée : 50 Mins

Il est porté à la connaissance des candidats que:

- Les réponses sont à reporter sur la feuille de réponse de l'examen
- Chaque question doit avoir une seule réponse. Chaque réponse doit être cochée sur la feuille de réponse à l'intérieur de la case sans la dépasser.
- **SYSTEME DE NOTATION:**
Pour chaque question: Réponse juste= 3 points, Réponse fausse = -1 point, Aucune réponse= 0 point

Culture & Sociétés (8 Questions/ 8points)

Question N°1 : Sa Majesté Hassan II, que Dieu L'ait en Sa Sainte Miséricorde, a adressé le 5 Novembre 1975, un discours historique à la Nation, pour donner le signal de départ de la Marche Verte vers le Sahara marocain, depuis la ville de:

- A- Rabat
- B- Agadir
- C- Fès
- D- Marrakech

Question N°2 : Le Monument de la Renaissance Africaine, se trouve au :

- A- Benin
- B- Cote d'Ivoire
- C- Sénégal
- D- Madagascar

Question N°3 : Le musée Antoine Saint-Exupéry se trouve à Tarfaya et il est consacré à :

- A- La poésie Hassanya
- B- La poste aérienne
- C- L'armée de la libération
- D- Le patrimoine amazigh

Question N°4 : Quelle est la première université fondée dans le monde entier ? :

- A- L'université d'Oxford
- B- L'université de Paris (La Sorbonne)
- C- L'université Al Quaraouiyine à Fès
- D- L'université Al Azhar au Caire

Question N°5 : « La nuit sacrée » décerné par le prix Goncourt, est un roman réalisé par quel écrivain marocain ?

- A- Tahar ben jelloun
- B- Driss Chraïbi
- C- Fouad laroui
- D- Mohamed choukri

Question N°6 : Une des médinas marocaines suivantes ne figure pas sur la liste du patrimoine mondiale de l'UNESCO ?

- A- Marrakech
- B- Meknès
- C- Chefchaouen
- D- Essaouira

Question N°7 : De ces quatre disciplines sportives, laquelle utilise la plus petite surface de jeu ?

- A- Le basket-ball
- B- Le volley-ball
- C- Le handball
- D- Le tennis

Question N°8 : Quelle ville marocaine abrite la cité portugaise ?

- A- Azemmour
- B- Safi
- C- El Jadida
- D- Essaouira

Art & Architecture (12 Questions/12 Points)

Question N°9 : Qui est l'architecte qui a développé, en 1945, une unité de mesure, un modèle adaptable à l'architecture se définissant, en plus de la notion de proportion, par une normalisation d'harmonie entre l'homme et l'architecture : le Modulor

- A- Le Corbusier
- B- Tadao Ando
- C- Vitruve
- D- Kenzō Tange

Question N°10 : À l'époque du Protectorat, la ville de Casablanca et d'autres villes marocaines ont connu la naissance de nouveaux quartiers construits en quelques années avec le même style architectural. Il s'agit du style :

- A- Art déco
- B- Post-moderne
- C- Le néo-traditionnelle
- D- Le brutalisme

Question N°11 : Comment appelle-t-on le grand prix de la récompense architecturale décerné depuis 1979 ?

- A- le Prix Pulitzer
- B- Le prix Aga Khan
- C- Le prix Pritzker
- D- Le Prix Nobel

Question N°12 : L'architecture est une discipline :

- A- Alliant Art et Science
- B- Scientifique uniquement
- C- Artistique uniquement
- D- Alliant art et culture

Question N°13 : Indiquer le nom de l'architecte ou de Groupement d'architectes auteurs du projet de « la Tour Mohammed VI » à Rabat

- A- Christian Portzamparc
- B- Zaha Hadid
- C- Rafael de la Hoz & Hakim Benjelloun
- D- Jean Nouvel

Question N°14 : Le dessin représente :



- A- La Tour Agbar
- B- Le Colisée de Rome
- C- La Tour de Pise
- D- La Tour de Montparnasse

Question N°15 : Hassan Fathy est un architecte :

- A- Tunisien
- B- Egyptien
- C- Libanais
- D- Marocain

Question N°16 : Le liège est utilisé comme un matériau de :

- A- Structure
- B- Cloisonnement
- C- Finition
- D- Isolation

Question N°17 : Quelle couleur désigne le vermillon ?

Quelle couleur désigne le vermillon ?

- A- Le blanc
- B- Le rouge
- C- Le bleu
- D- Le vert

Question N°18 : De quelle ville le Musée Guggenheim est devenu un symbole ?

- A- Nice
- B- Bilbao
- C- Manchester
- D- Frankfurt

Question N°19 : Quels sont les constituants du ciment ?

- A- Argile et minéral de fer
- B- Argile et Chaux
- C- Argile et déchet de bois
- D- Argile et Plâtre

Question N°20 : La pièce horizontale qui forme la partie supérieure d'une ouverture est appelée :

- A- Acrotère
- B- Linteau
- C- Giron
- D- Allège

TAMYUZ CONSEIL

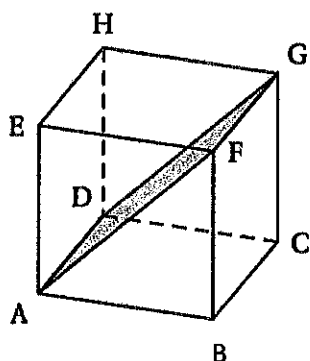
Question N°21 : L'échelle 1/50^{ème} correspond à :

- A- 1cm par mètre
- B- 0,5cm par mètre
- C- 2 cm par mètre
- D- 0,2 cm par mètre

Question N°22: Quel élément du bâtiment assure la circulation horizontale d'un édifice ?

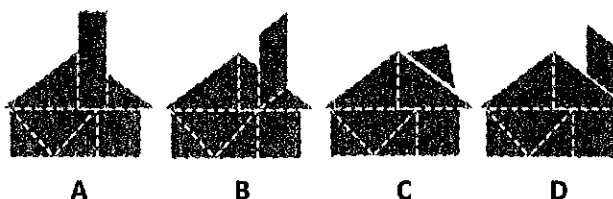
- A- L'escalateur
- B- L'escalier
- C- Le couloir
- D- L'ascenseur

Question N°23 : Dans le cube ABCDEFGH, le quadrilatère ADGF est un :

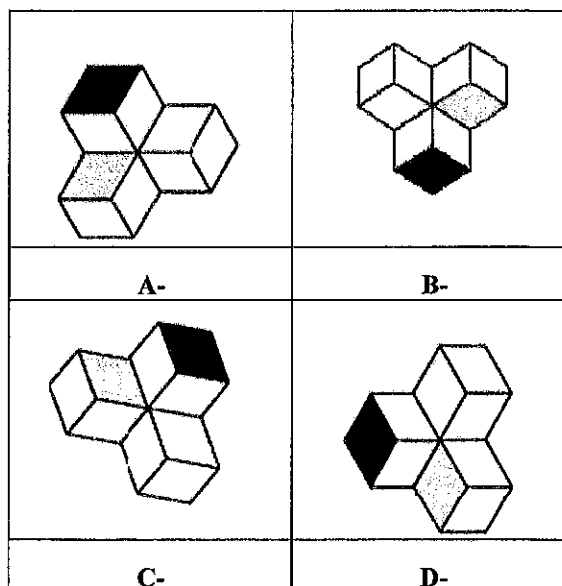
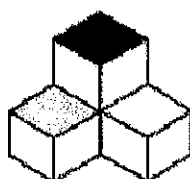


- A- Carré
- B- Losange
- C- Rectangle
- D- Parallélepède rectangle

Question N°25: Laquelle des figures A, B, C ou D peut-on créer en combinant les formes ci-dessous ?



Question N°26: Indiquez ce que devient la figure ci-dessous après rotation de 180° ?



Question N°24 : A quoi sert ce symbole ci-dessous ?

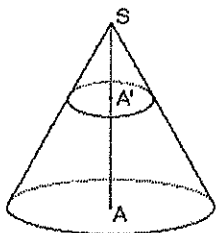


- A-Montrer le sens de la coupe
- B-Indiquer la Nappe
- C-Définir l'orientation
- D-Représenter l'emplacement de la Nacelle

Question N°27: De combien de façades peut disposer une habitation type « Villa en bande » ?

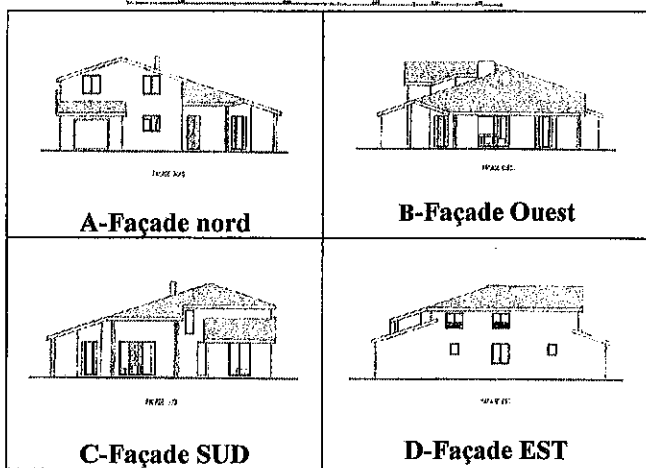
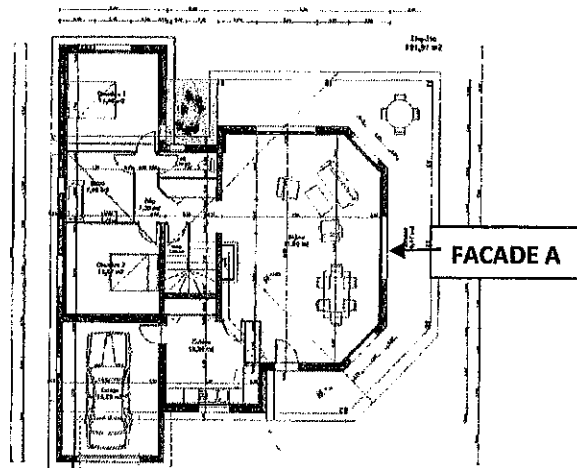
- A- Une façade
- B- Deux façades
- C- Trois façades
- D- Quatre façades

Question N°28: Soit un cône de révolution tel que $SA = 12$ cm. Un plan parallèle à la base coupe ce cône tel que $SA' = 3$ cm. si le volume du petit cône est 10 cm^3 quel serait le volume du grand cône



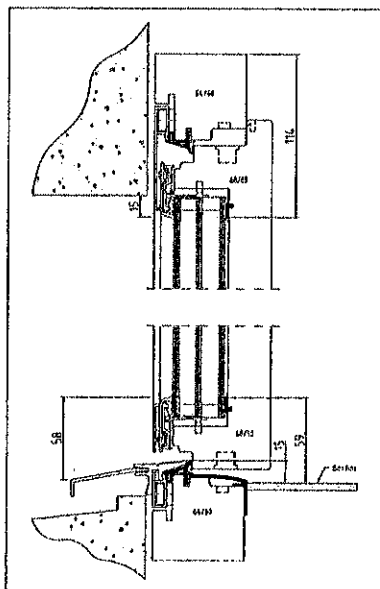
- A- 40 cm^3
- B- 200 cm^3
- C- 450 cm^3
- D- 640 cm^3

Question N°30: Laquelle des élévations correspond à la façade A ? :

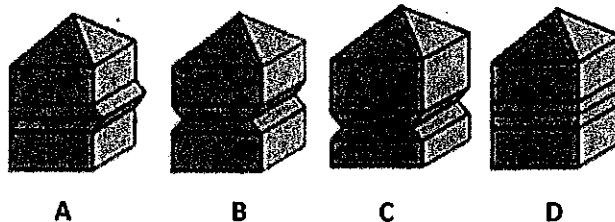


Question N°29 Le schéma ci-dessous représente un détail technique :

- A- D'une porte
- B- D'une fenêtre
- C- D'un acrotère
- D- D'un meuble

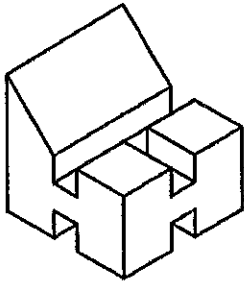


Question N°31: Quelle forme obtient-on, en pliant la forme plane ci-dessous ?

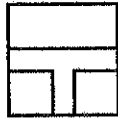


TAMYOZ CONSEIL

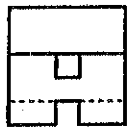
Question N°32: Laquelle des vues A, B, C ou D ne correspond pas à la figure ci-dessous ?



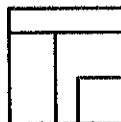
A



B



C



D

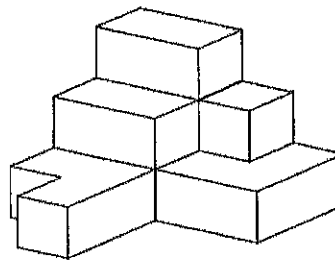
Question N°34: Quelle est la vue de dessus (d'en haut) de l'objet suivant ?

A- a

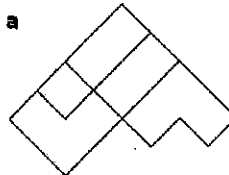
B-b

C-c

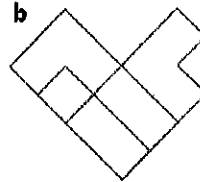
D-d



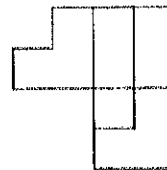
a



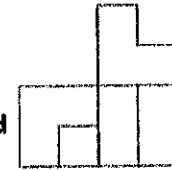
b



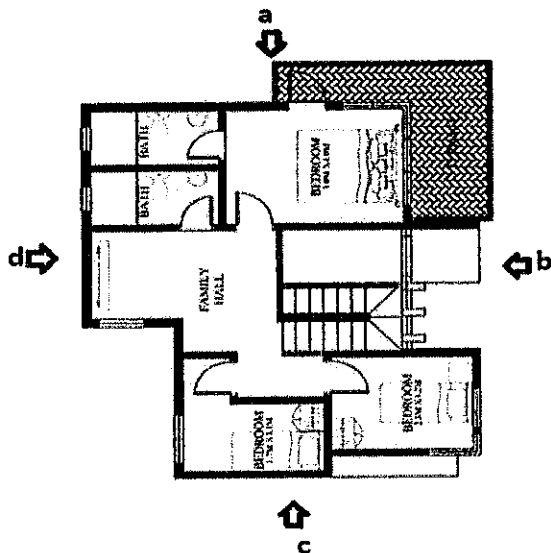
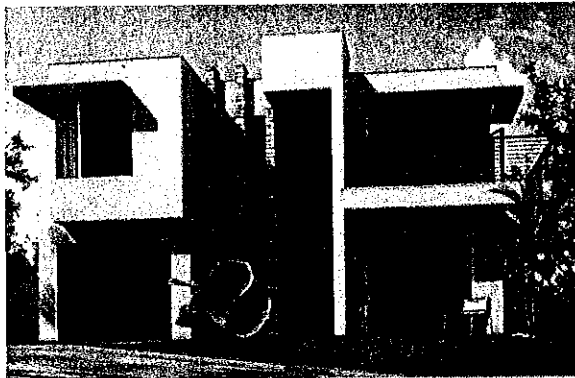
c



d



Question N°33: Quelle façade est dessinée dans la vue ci-dessous ?



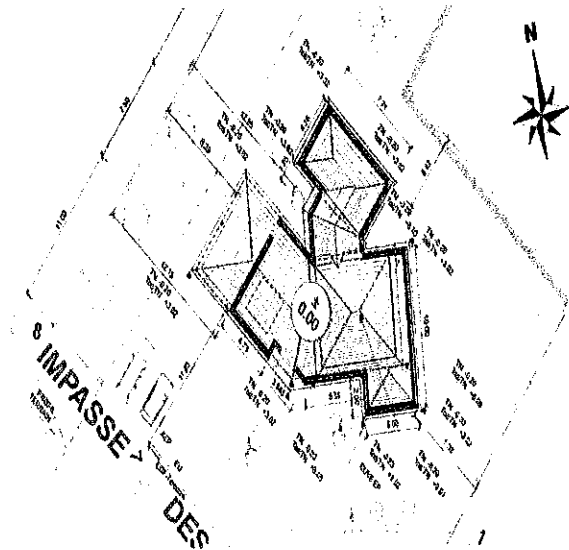
A-a

B-b

C-c

D-d

Question N°35: S'agit-il d'un plan de masse, plan de situation, plan de façade ou plan de coupe ?



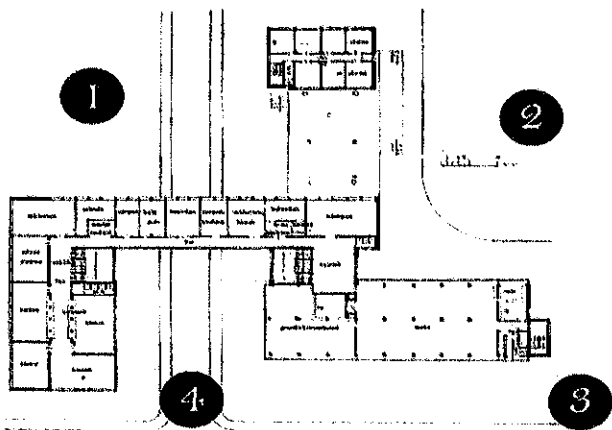
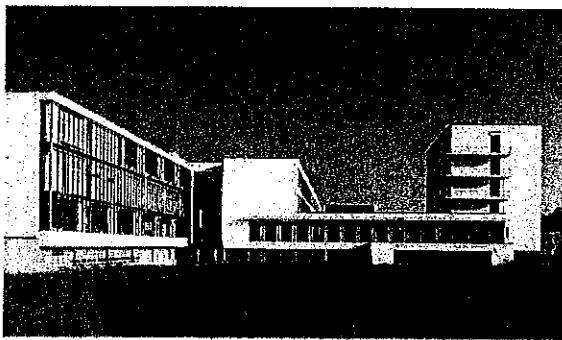
A- Plan de masse

B- Plan de situation

C- Plan de façade

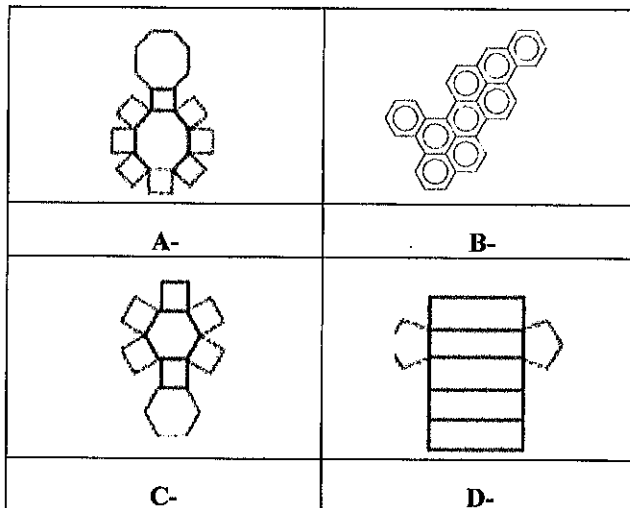
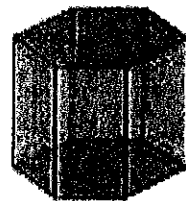
D- Plan de coupe

Question N°36: La photo ci-dessous est celle d'un bâtiment de l'architecte Walter Gropius. Il s'agit de l'école Bauhaus à Dessau. Localiser sur la vue en plan, l'angle du bâtiment représenté par la photographie.

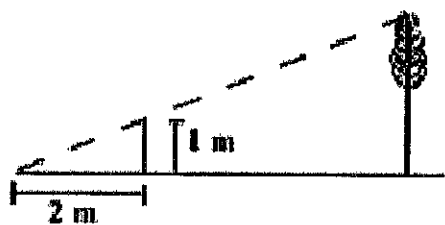


A- 1 B- 2 C- 3 D- 4

Question N°39 : Quel est le dessin qui correspond à la forme d'hexagone?



Question N°37: Nous souhaitons mesurer la hauteur d'un arbre. Pour le faire, nous plaçons un pieu de 1 m de haut à 10 m de son tronc. En visant à 2 m de ce pieu, le sommet de celui-ci est en alignement avec le sommet de l'arbre. Que vaut la hauteur de l'arbre ?

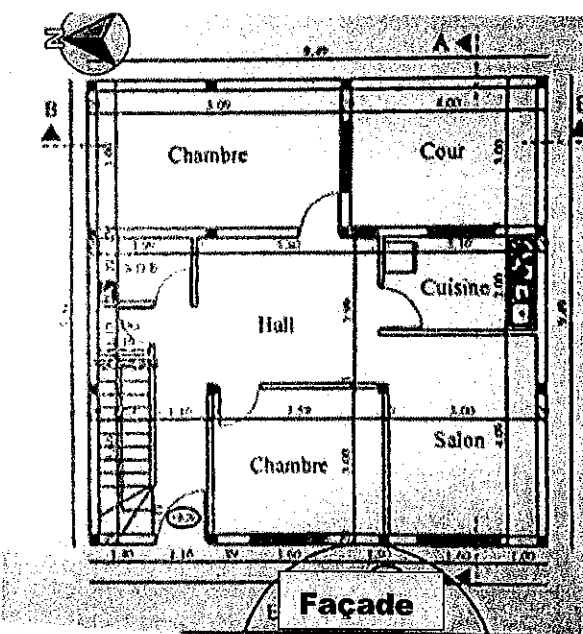


A- 5.5m B- 6 m C- 7m D- 3m

Question N°38: Un espace de 25m^2 est représenté sur un plan avec une surface de 25cm^2 . Quelle est l'échelle de ce plan ?

- A- 1/1
- B- 1/10
- C- 1/100
- D- 1/1000

Question N°40 : Quelle est l'orientation de la façade de cette maison ?



- A- Nord
- B- Est
- C- Ouest
- D- Sud

Langues & Compréhension (10 Questions/ 10 Points)

La Charte d'Athènes pour la Restauration des Monuments Historiques –

Adoptée lors du premier congrès international des architectes et techniciens des monuments historiques, Athènes

Sept résolutions importantes furent présentées au congrès d'Athènes et appelées "Carta del Restauro":

1. Des organisations internationales prodiguant des conseils et agissant à un niveau opérationnel dans le domaine de la restauration des monuments historiques doivent être créées.
2. Les projets de restauration doivent être soumis à une critique éclairée pour éviter les erreurs entraînant la perte du caractère et des valeurs historiques des monuments.
3. Dans chaque État, les problèmes relatifs à la conservation des sites historiques doivent être résolus par une législation nationale.
4. Les sites archéologiques excavés ne faisant pas l'objet d'une restauration immédiate devraient être enfouis de nouveau pour assurer leur protection.
5. Les techniques et matériaux modernes peuvent être utilisés pour les travaux de restauration.
6. Les sites historiques doivent être protégés par un système de gardiennage strict.
7. La protection du voisinage des sites historiques devrait faire l'objet d'une attention particulière.

Question N°41: Dans quel pays se situe la ville d'Athènes ? :

- A- Italie
- B- Grèce
- C- Chypre
- D- Croatie

D'après l'extrait de La Charte d'Athènes pour la Restauration des Monuments Historiques, donner le synonyme en langue arabe des expressions suivantes:

Question N°42: Charte

- A- ميثاق
- B- قانون
- C- عقدة
- D- معاهدة

Question N°43: Restauration

- A- تجديد
- B- تجميل
- C- ترميم
- D- تأهيل

Question N°44: Monument historique

- A- معلمة تاريخية
- B- موقع تاريخي
- C- نصب تذكاري
- D- مدينة تاريخية

Question N°45: Patrimoine

- A- مرجع
- B- تراث
- C- منهل
- D- عادات

Question N°46: Législation

- A- دورية
- B- تشريع
- C- دستور
- D- مرسوم

TAMYOZ CONSEIL

Question N°47: L'objectif de la Charte d'Athènes est :

- A- Référentiel pour la restauration des monuments historiques
- B- Un règlement général de construction
- C- Une loi pour intervenir dans le patrimoine
- D- Manuel pour l'élaboration des projets d'architecture

Question N°48: La restauration d'un édifice est :

- A- Modifier l'état d'une ancienne construction
- B- Rénovation d'un édifice
- C- Démolir et construire un nouveau édifice
- D- Remettre un édifice dans son état initial

Question N°49: Le matériau de construction déconseillé à utiliser dans la restauration du Patrimoine est :

- A- La terre
- B- Le béton
- C- Le bois
- D- La chaux

Question N°50: L'inscription des sites historiques et monuments sur la liste du Patrimoine Mondial fait partie des missions de :

- A- L'ICOMOS
- B- L'ICROM
- C- L'UNESCO
- D- L'ICESCO



Ecole Nationale d'Architecture d'Agadir

Concours d'accès à l'Ecole Nationale d'Architecture d'Agadir
1^{er} Aout 2021

Epreuve 2 : Dessin et Expression Graphique

Durée : 60 mns

Traiter l'un des deux sujets suivants :

Sujet1 :

[La ville est une représentation idéale, ou plus exactement idéologique [...]] **Le lieu des sédimentations**. Elle serait **le territoire** où s'accumulent **les richesses culturelles**, qu'elles soient **matérielles** ou **impalpables**, plus ou moins pérennes, ou fugaces. Elle concentrerait l'essentiel de ce que nous appelons depuis quelques années **le patrimoine**]. (*Chaslin, 1997*)

En continuité avec l'extrait ci-dessus, dessinez **une représentation identitaire du patrimoine marocain**.

Sujet2 :

Dans ce contexte de la pandémie **Covid-19** que nous vivons tous, notre vie et **nos habitudes** ont été **chamboulées**. Exprimez-vous en illustrant dans un dessin **votre quotidien** durant la période de confinement et comment vous **imaginez le futur** des Marocains après **la fin de la pandémie**.

Critères d'évaluation : Respect du thème, Expression graphique, Recherche, Imagination et Interprétation....

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.



ROYAUME DU MAROC
Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme, de l'Habitat
et de la Politique de la Ville
Secrétariat Général
Ecole Nationale d'Architecture Agadir

**Concours d'accès à l'Ecole Nationale d'Architecture d'Agadir
1^{er} Août 2021**

Epreuve : QCM

Durée : 50 Mins

Il est porté à la connaissance des candidats que:

- Les réponses sont à reporter sur la feuille de réponse de l'examen
- Chaque question doit avoir une seule réponse. Chaque réponse doit être cochée sur la feuille de réponse à l'intérieur de la case sans la dépasser.
- **SYSTEME DE NOTATION:**
Pour chaque question: Réponse juste= 3 points, Réponse fausse = -1 point, Aucune réponse= 0 point

Culture & Sociétés (8 Questions/ 8points)

Question N°1 : Le coup d'envoi du Programme de Développement Urbain d'Agadir a été lancé par Sa Majesté le Roi Mohammed VI en date du : A- 04 janvier 2020 C- 04 février 2020 B- 04 mars 2020 D- 04 avril 2020	Question N°5 : La COP 22 s'est déroulée au Maroc en : A- 2012 C- 2016 B- 2014 D- 2017
Question N°2 : Qui a écrit les paroles de l'Hymne Nationale Marocain : A- ALI Haddani C- Abdelkader Rachdi B- Ali Squalli Houssaini D- Nouaamane Lahlou	Question N°6 : En quelle année le Moussem de Tan-Tan fut inscrit par l'UNESCO sur la Liste du patrimoine culturel immatériel de l'humanité ? A- 2005 B- 2006 C- 2007 D- 2008
Question N°3 : En 2015, le Maroc a adopté un nouveau découpage territorial qui comporte : A- 12 régions C- 16 régions B- 14 régions D- 18 régions	Question N°7 : En quelle année la mise en service de la première phase du projet Noor des énergies renouvelables à Ouarzazate a eu lieu ? A- 2000 C- 2017 B- 2018 D- 2016
Question N°4 : Le prix Nobel de physique 2014 a récompensé l'invention de : A- La fibre optique C- Le laser B- La led D- La lampe au néon	Question N°8 : En quelle année s'est produit le terrible séisme d'Agadir ? A- 1959 C- 1961 B- 1960 D- 1962

Art & Architecture (12 Questions/12 Points)

Question N°9 : Les «igoudar» sont des chefs-d'œuvre patrimoniaux qui servaient comme :

- A- Hammams
- B- Ecoles coraniques
- C- greniers collectifs
- D- Souks

Question N°10 : Le Bauhaus est l'un des mouvements d'architecture, d'art et de design les plus influents de l'histoire. Il est fondé en Allemagne par l'architecte :

- A- Walter Gropius
- B- Oscar Niemeyer
- C- Mies van der Rohe
- D- Erich Mendelsohn

Question N°11 : Mohammed Chabaâ est :

- A- Un musicien
- B- Un peintre
- C- Un architecte
- D- Un photographe

Question N°12 : Michel-Ange est un sculpteur, peintre, architecte, poète et urbaniste :

- A- Français
- B- Espagnol
- C- Américain
- D- Italien

Question N°13: En Architecture le rôle de la structure d'un Bâtiment est de :

- A- Maintenir la forme et la stabilité du bâtiment
- B- Résister contre les efforts extérieurs
- C- Garder l'Esthétique du bâtiment
- D- Assurer la Circulation et la mobilité

Question N°14 : Le dessin représente



- A- Le Parthénon d'Athènes
- B- Le Colisée de Rome
- C- La tour de Pise
- D- Le théâtre romain de Volubilis

Question N°15 : Chaïbia Talal est une artiste peintre marocaine représentante de

- A- l'art gothique
- B- l'art naïf
- C- l'art impressionniste
- D- l'art abstrait

Question N°16 : Que signifie l'architecture bioclimatique

- A- Architecture fonctionnelle
- B- Architecture hygiéniste
- C- Architecture moderne
- D- Architecture écologique et de confort

Question N°17 : Le pisé est un système constructif utilisé avec des matériaux à base :

- A- Terre cuite
- B- Terre crue
- C- Bois de particule
- D- Acier

Question N°18 : Quel est le style architectural de la cathédrale Notre Dame de Paris ?

- A- Gothique
- B- Néoclassique
- C- Baroque
- D- Moderne

Question N°19 : Le Grand Théâtre de Rabat est l'une des dernières œuvres de l'architecte:

- A- Jean Nouvel
- B- Zaha Hadid
- C- Tadao Ando
- D- Ricardo Bofill

Question N°20 : La Tour Mohamed VI, en cours de construction à Rabat, sera constituée de 55 étages et sera la plus haute tour en Afrique. Sa hauteur sera de:

- A- 150 m
- B- 250 m
- C- 350 m
- D- 450 m

TAMYOZ CONSEIL

Géométrie & Perception (20 Questions/ 20 Points)

Question N°21 : Une pente d'accès à un sous-sol situé à 2m sous le niveau de la chaussée est de 16%. Sur quelle distance horizontale il faut construire cette pente ?

- A- 3.2m B- 8m C- 12.5m D- 20m

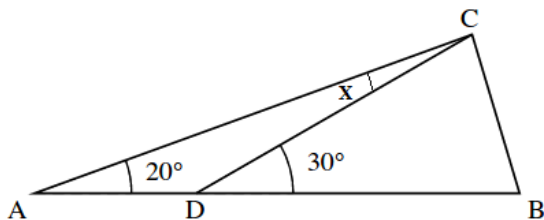
Question N°22: Sur un plan, une échelle de 1/200 veut dire que 1 cm sur le plan correspond sur le terrain à :

- A- 2 cm C- 2 km
B- 2 m D- 2 mm

Question N°23 :

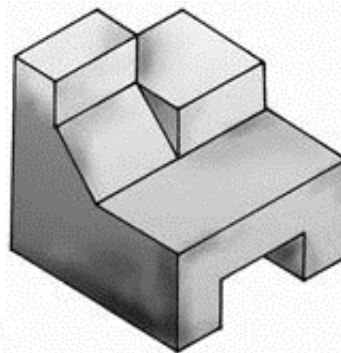
L'angle x est égal à :

- A- 5° C- 15°
B- 10° D- 20°



Question N°26:

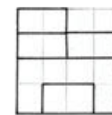
Identifiez la vue d'en haut de cette masse :



A



B



C



D

Question N°27: Cette figure représente un cube de 1 cm d'arête. Le volume de la pyramide colorée en orange est :

- A- 1/6 cm³ B- 1/2 cm³ C- 1/3 cm³ D- 1/8 cm³

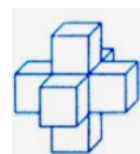


Question N°24 : La chambre de Sofia est une pièce rectangulaire dont la longueur représente 4/3 de la largeur. Sa surface est 12 m². Quelle est la largeur de sa chambre ?

- A- 5 m
B- 4 m
C- 3 m
D- 2 m

Question N°28:

Combien de cubes manquent pour former un seul cube solide et compact ?



- A- 10 B- 20 C- 30 D- 5

Question N°25: Déterminer la quantité maximale de triangles dans le graphique ?



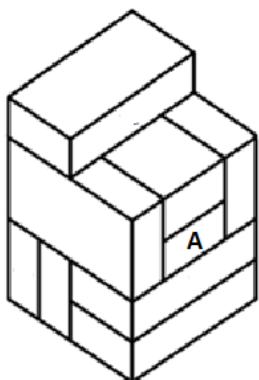
- A- 10
B- 11
C- 12
D- 13

Question N°29: Que reste-il dans un bac à sable de 200 kilogrammes lorsqu'on a prélevé deux fois de suite 20% de ce qu'il restait?

- A- 116 Kgs B- 120 Kgs C- 124 Kgs D- 128 Kgs

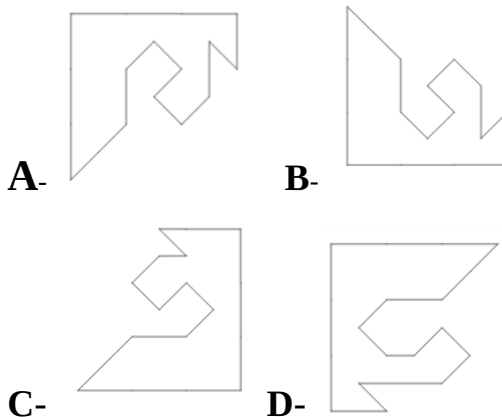
TAMYOS CONSEIL

Question N°30: Voici une pile de briques. Toutes les piles ont la même forme et la même grandeur. Combien de briques touchent la brique A

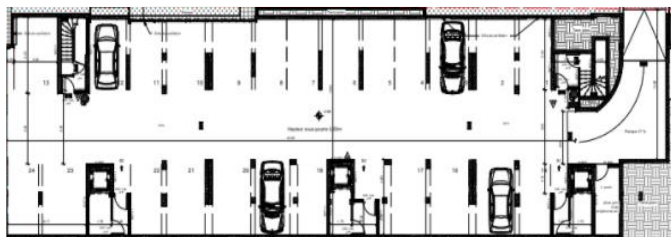


- A- 4
- B- 5
- C- 6
- D- 7

Question N°33: Quelle figure correspond à l'objet donné, afin de former un carré ?

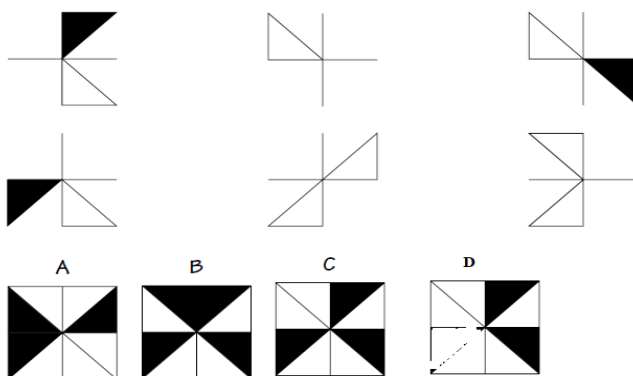


Question N°31: Précisez le type de plan suivant ?

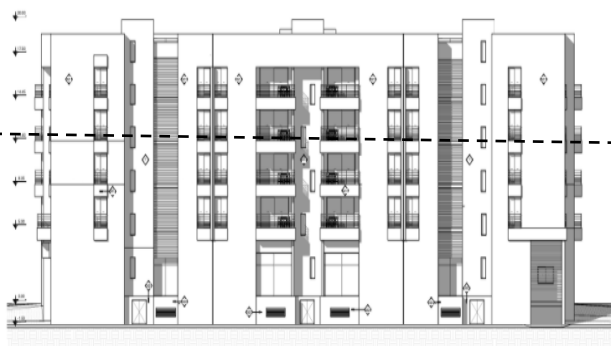


- A- Plan de place de parking
- B- Plan du sous-sol parking
- C- Plan du RDC
- D- Plan d'Aménagement extérieure

Question N°34 : Quelle figure obtient-on en superposant toutes les figures décomposée :

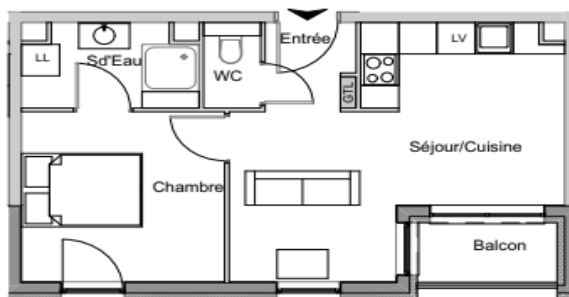


Question N°32 Définir le niveau d'étage correspondant au trait en pointillés sur la façade



- A- Niveau RDC
- B- Terrasse
- C- 3^{ème} étage
- D- 4^{ème} étage

Question N°35: Estimer la surface totale de l'appartement suivant sachant que la largeur d'une porte est de 1.00m :

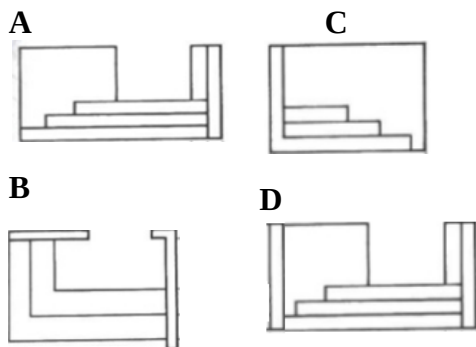


- A- 30 m2
- B- 45m2
- C- 60m2
- D- 70m2

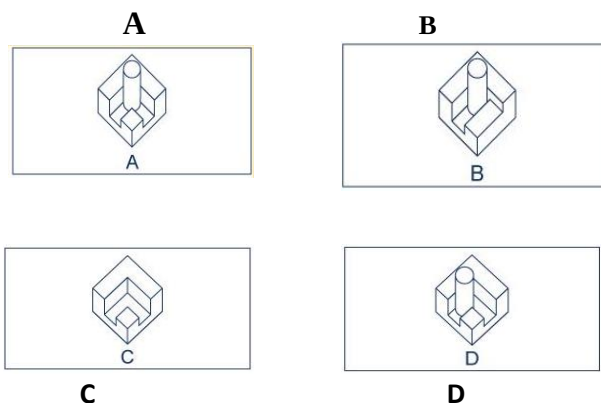
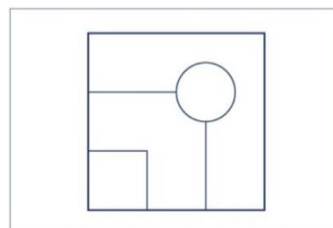
Question N°36:



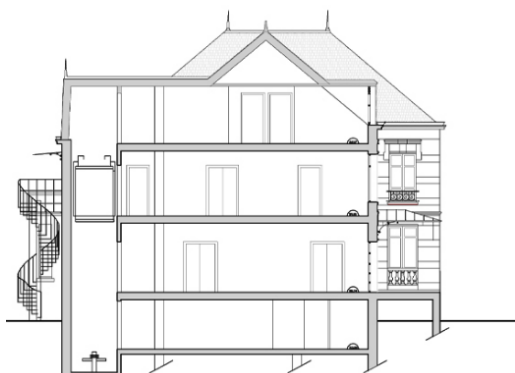
Quel est le dessin qui représente la vue de face de la figure ci-dessus ?



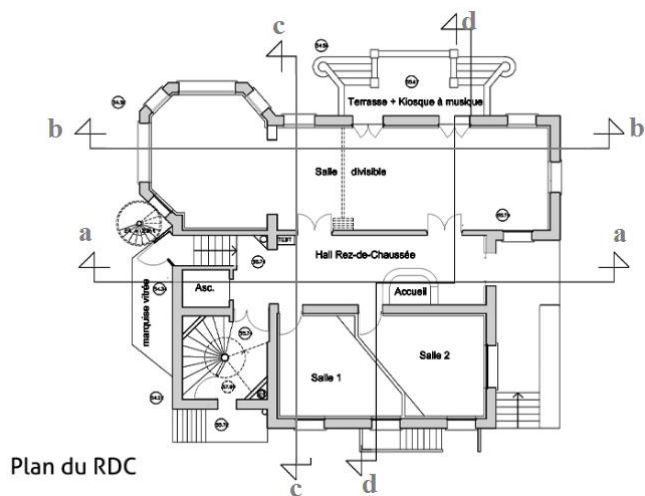
Question N°38 : Quelle figure est une vue de dessus de la forme donnée ?



Question N°37:



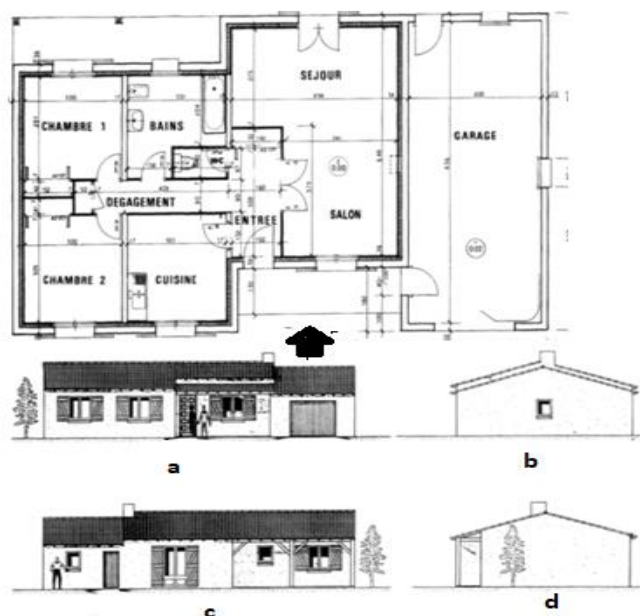
Sur le plan du Rez-de-chaussée ci-dessous, parmi les coupes mentionnées ci-dessous (aa, bb, cc et dd), quelle est celle représentée ci-dessus ?



Plan du RDC

- A- Coupe aa
- B- Coupe cc
- C- Coupe bb
- D- Coupe dd

Question N°39 : Selon le plan ci-dessous, quelle est la façade principale indiquée par la flèche sur le Plan : façade A ou B ou Cou D ?



Question N°40: Identifier le symbole architectural ci-dessous :



- A- Un châssis
- B- Une fenêtre
- C- Une porte
- D- Une rompe

Langues & Compréhension (10 Questions/ 10 Points)

« Lorsque vous avez choisi la profession d'architecte urbaniste, vous avez opté pour un choix difficile, en ce sens que votre œuvre doit être à la fois parfaite sur le plan scientifique et répondre aux exigences du client. Elle doit également être en parfaite harmonie avec son environnement.

Enfin vous devez, même s'il s'agit d'une œuvre individuelle, faire preuve d'homogénéité, en ce sens que la construction entreprise dans un quartier déterminé par l'un d'entre vous ne doit pas nécessairement être identique à celle de la maison voisine»

Extrait du Discours Royal historique adressé par Feu Sa Majesté le Roi Hassan II, que Dieu ait son âme, aux Architectes en 1986 à Marrakech.

Question N°41: Chaque année le Corps des architectes commémore ce discours en organisant la journée de l'Architecte. La date de cette journée est :

- | | |
|---------------|---------------|
| A- 11 janvier | C- 13 janvier |
| B- 12 janvier | D- 14 janvier |

D'après l'extrait de Discours ci-dessus, donner le synonyme en langue arabe des expressions suivantes:

Question N°42: Harmonie

- | | |
|---------|----------|
| A- تناف | C- تناسق |
| B- تدان | D- تقارب |

Question N°43: Œuvre

- | | |
|---------------|---------|
| A- نصب تذكاري | C- خطة |
| B- عمل | D- لوحة |

TAMYOZ CONSEIL

Question N°44: Esthétique

- | | |
|-------------|-------------|
| A- الوضوح | C- الفنية |
| B- الشفافية | D- الجمالية |

Question N°45: Homogénéité

- | | |
|----------|-----------|
| A- تانس | C- انسجام |
| B- تلحين | D- تعارض |

Question N°46: Exigences

- | | |
|------------|-----------|
| A- متطلبات | C- أوامر |
| B- وعود | D- قرارات |

Question N°47: Suite à ce Discours Royal, les architectes se sont organisés en un corps regroupant l'ensemble des architectes marocains sous forme de:

- A- Syndicat Nationale des Architectes Marocains
- B- Association Nationale des Architectes Marocains
- C- Ordre des Architectes
- D- Fédération Nationale des Architectes

Question N°48: La Mission de l'Architecte est:

- | | |
|--|---|
| A- Création, construction et finition | C- Conception, suivi et réception |
| B- Réalisation, coordination et achèvement | D- Exécution, production et accomplissement |

Question N°49: L'architecte est :

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| A- Le maitre d'ouvrage | C- Le maitre d'œuvre |
| B- Le maitre d'ouvrage déléguée | D- Le bureau d'expertise |

Question N°50: La profession de l'architecte est gérée par :

- | | |
|---------------------|-------------------|
| A- Une loi | C- Une circulaire |
| B- Une constitution | D- Une décision |



Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture 14 Juillet 2019

Epreuve : QCM

Durée : 30 min

IL EST PORTE A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS QUE :

- Les réponses sont à reporter sur la feuille des réponses ;
- Ne pas utiliser le Blanco sur votre feuille des réponses ;
- Ne pas gommer votre feuille des réponses ;
- Chaque question a une seule réponse juste.
- SYSTEME DE NOTATION : Réponse juste = 3 points, Réponse fausse = -1 point, Aucune réponse = 0 point

Culture & Sociétés (5 questions)

Question N°1 :

Le détroit de Gibraltar dans sa partie la plus étroite mesure :

- A. 18,4 km C. 22,4 km
B. 14,4 km D. 30,4 km

Question N°2 :

Lequel de ces philosophes est l'un des plus grands penseurs d'Al-Andalus ?

- A. Al Ghazali C. Averroes (Ibn Rochd)
B. Al Farabi D. Al Kindi

Question N°3 :

La rosée est à l'état :

- A. Liquide C. Vapeur
B. solide D. Gazeux

Question N°4 :

Pour quelle raison initiale la Tour Eiffel a-t-elle été construite :

- A. Exposition universelle C. Tour de Contrôle
B. Télévision de France D. Antenne Radio

Question N°5 :

Le festival de Timtar se déroule dans quelle ville marocaine ?

- A. Fès C. Casablanca
B. Marrakech D. Agadir

Art et Architecture (10 questions)

Question N° 6 :

Quel est l'art de bien former les caractères de l'écriture manuscrite ?

- A. Cryptographie C. Infographie
B. Autobiographie D. calligraphie

Question N° 7 :

Qu'est-ce qu'une fresque ?

- A. Une statue C. Un chapiteau
B. Une peinture murale D. Un linteau

Question N° 8 :

Henry Matisse, l'un des plus grands peintres du XXe siècle a séjourné au Maroc dans la ville de :

- A. Casablanca C. Tanger
B. Marrakech D. Fès

Question N° 9 :

L'aquarelle est :

- A. Un dessin au crayon C. Une sculpture sur plâtre
B. Une peinture à l'eau D. Une peinture à l'huile

Question N° 10 :

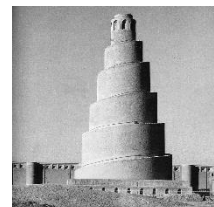
Les premières villes de l'histoire sont apparues :

- A. En Grèce C. En Italie médiévale
B. En Mésopotamie D. En Egypte

Question N° 11 :

Quelle est la forme géométrique du célèbre minaret de la grande mosquée de Samarra en Iraq ?

- A. Conique C. Cylindrique
B. Pyramidale D. Hélicoïdale



Question N° 12 :

Un assemblage de pièces de bois ou de métal qui sert à soutenir ou couvrir une construction s'appelle :

- A. Une charpente C. Une fondation
B. Une terrasse D. Une allège

Question N° 13 :

Le dessin qui permet de localiser un objet est appelé :

- A. Un plan de situation C. Une façade
B. Une coupe D. Une élévation

Question N° 14 :

L'Atomium se trouve à :

- A. Paris C. Bruxelles
B. Berlin D. Madrid

Question N° 15 :

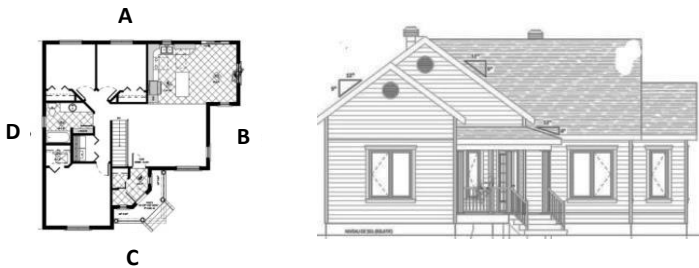
L'Alhambra, est l'un des monuments les plus connus de l'architecture arabo-musulmane en Espagne. Il est situé à :

- A. Cordoue C. Séville
B. Almería D. Grenade

Géométrie & Perception (25 questions)

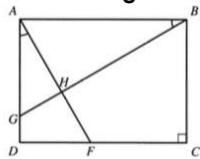
Question N° 16 :

A quelle vue sur le plan correspond la figure ci-après :



Question N° 17 :

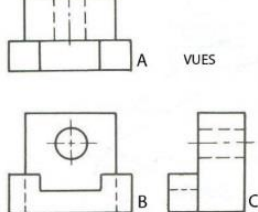
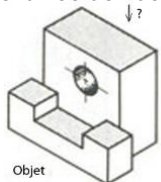
ABCD est un rectangle tel que l'angle DAF=ABG. La somme des angles FAB et ABG est :



- A. 80
- B. 85
- C. 90
- D. 95

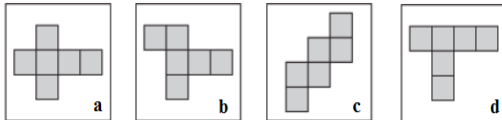
Question N° 18 :

Dans l'objet ci-dessous, laquelle des vues A, B, ou C représente la vue de haut :



Question N° 19 :

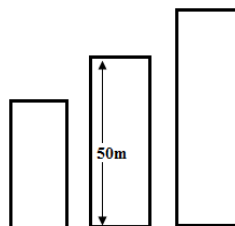
Laquelle des quatre illustrations ci-après ne peut pas représenter le développement d'un cube ?



Question N° 20 :

La tour la plus grande d'un ensemble de 3 tours est 3 fois plus haute que la plus petite. La moyenne des hauteurs de toutes les tours, ainsi que la hauteur de la 3ème des tours est de 50m.

Quelle sont les hauteurs respectives des 2 tours extrêmes ?



- A. 20m et 60m.
- B. 18m et 54m.
- C. 25m et 75m.
- D. 35m et 105m.

Question N° 21 :

Le côté du grand hexagone régulier est le double du côté du petit hexagone régulier (en blanc sur la figure ci-contre). Le petit hexagone a pour aire 4 cm^2 . Quelle est l'aire du grand hexagone ?



- A. 10 cm^2
- B. 12 cm^2
- C. 14 cm^2
- D. 16 cm^2

Question N° 22 :

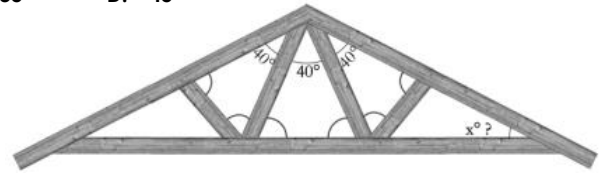
Quel est le nombre maximal de points d'intersection entre un cercle et un triangle ?

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 6

Question N° 23 :

La figure à droite représente une ferme classique, utilisée pour la charpente des toitures en bois. Les angles indiqués sans mesure sont considérés égaux. Combien mesure l'angle x ?

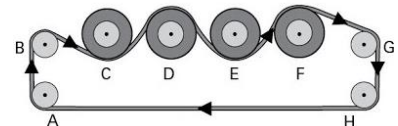
- A. 30°
- B. 35°
- C. 40°
- D. 45°



Question N° 24 :

Combien de poulies tournent dans le sens contraire des aiguilles de la montre ?

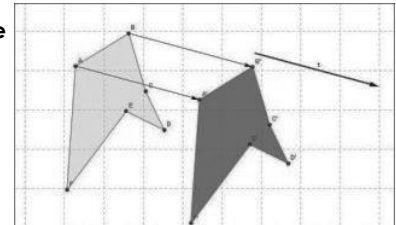
- A. 0
- B. 2
- C. 4
- D. 6



Question N° 25 :

Dans le schéma ci-contre, quelle opération est nécessaire pour passer d'une figure à l'autre ?

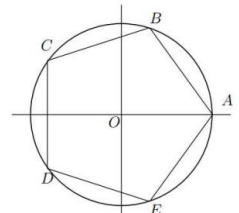
- A. Une translation
- B. Une symétrie
- C. Une oscillation
- D. Une rotation



Question N° 26 :

La mesure de l'angle $(\widehat{BOA})$ dans le pentagone régulier ci-contre est :

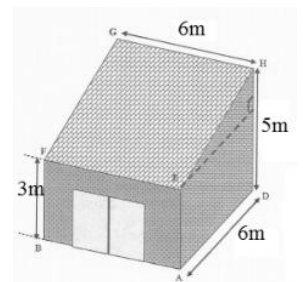
- A. 52°
- B. 62°
- C. 72°
- D. 82°



Question N° 27 :

La pente de la toiture est égale à :

- A. 66%
- B. 50%
- C. 33%
- D. 25%



Question N° 28 :

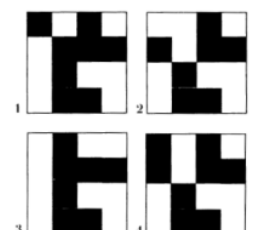
Un morceau de sucre cubique pèse 8 grammes. On décide d'en produire à l'échelle $1/2$. Quel sera le poids en gramme de ce morceau de sucre ?

- A. 0,5 g
- B. 1 g
- C. 2 g
- D. 4 g

Question N° 29 :

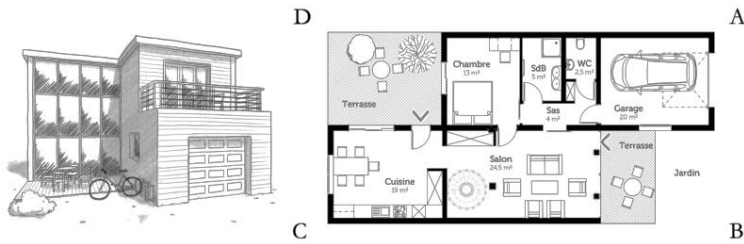
Quelle figure parmi celles à droite correspond au modèle en dessous ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



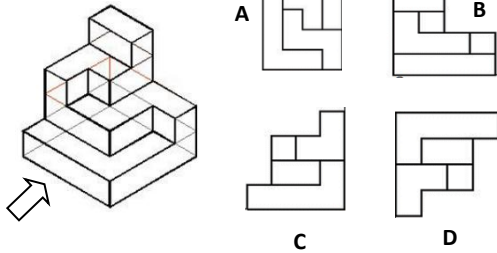
Question N° 30 :

A quelle vue sur le plan correspond la perspective ?



Question N° 31 :

Quel est le dessin qui représente la vue indiquée par la flèche ?



Question N° 32 :

Cette vue aérienne est celle de :

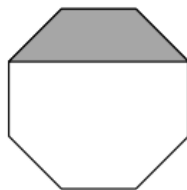


- A. Tanger
B. Nador
C. El Jadida
D. Casablanca

Question N° 33 :

La figure ci-contre montre un octogone régulier. L'aire en gris vaut 3 cm^2 . Quelle est l'aire de l'octogone ?

- A. 9 cm^2
B. 10 cm^2
C. 11 cm^2
D. 12 cm^2



Question N° 34 :

Quelle est la hauteur (H) si l'on admet que la hauteur de la marche est de 17 cm ?

- A. 255 cm
B. 272 cm
C. 306 cm
D. 323



Question N° 35 :

L'échelle du plan de la classe est $1/200$. Sur ce plan on mesure 4 cm entre le tableau et la porte.

Quelle est la distance réelle entre le tableau et la porte ?

- A. 2m.
B. 4m.
C. 5m.
D. 8m.

Question N° 36 :

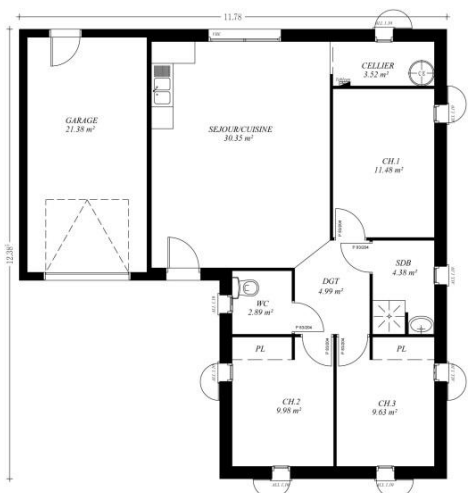
A quelle façade correspond la perspective ?



Question N° 37 :

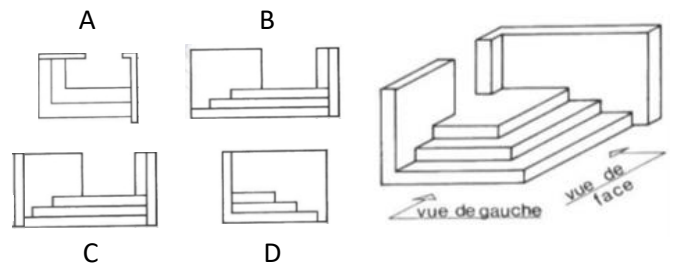
Quelle est la surface du pavillon ci-contre approximativement :

- A. 90 m^2
B. 110 m^2
C. 130 m^2
D. 150 m^2



Question N° 38 :

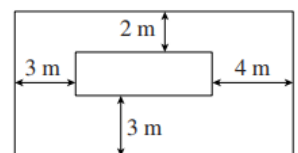
Quel est le dessin qui représente la vue de face :



Question N° 39 :

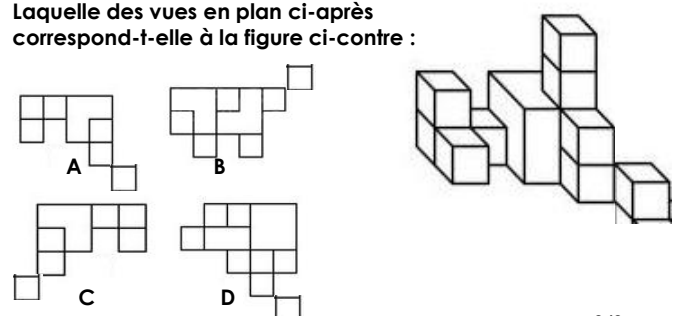
Deux rectangles ont leurs côtés parallèles. Ils sont représentés sur la figure ci-dessous avec quelques mesures. Quelle est la différence entre les périmètres de ces deux rectangles ?

- A. 12 m
B. 16 m
C. 20 m
D. 24 m



Question N° 40 :

Laquelle des vues en plan ci-après correspond-t-elle à la figure ci-contre :



Royaume du Maroc



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

Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture
14 Juillet 2019

Epreuve : Expression écrite

Durée : 45 minutes

Décrivez en 10 lignes, comment le voyage peut-il être formateur pour les jeunes ?

Royaume du Maroc



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

Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture
14 Juillet 2019

Epreuve : Expression graphique

Durée : 60 minutes

Réaliser un dessin illustrant l'ambiance dans une cour de récréation d'une école primaire.

TAMYOZ CONSEIL

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.



Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture

15 Juillet 2018

Epreuve : QCM

Durée : 30 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 point, Réponse fausse = -1 point, Aucune réponse = 0 point

Culture & Sociétés (5 questions)

Question N°1 :

Le premier satellite marocain d'observation de la terre Mohammed VI-A a été lancé en :

- a) 2015
- b) 2016
- c) 2017
- d) 2018

Question N°2 :

Quel pays de l'Union européenne est traversé par la forêt amazonienne ?

- a) La Belgique
- b) L'Espagne
- c) Le Portugal
- d) La France

Question N°3 :

Les médias étant les outils de communication. Ils sont souvent considérés comme :

- a) Deuxième pouvoir
- b) Troisième pouvoir
- c) Quatrième pouvoir
- d) Cinquième pouvoir

Question N°4 :

Le récent projet du gazoduc en Afrique est un grand projet énergétique qui reliera le Maroc à travers la façade atlantique au :

- a) Mali
- b) Nigéria
- c) Cameroun
- d) Gabon

Question N°5 :

Quels autres noms avait la ville de Saint-Petersbourg en Russie ?

- a) Kaliningrad
- b) Samara
- c) Leningrad
- d) Petrograd

Art et Architecture (10 questions)

Question N°1 :

A la Renaissance, les artistes inventent :

- a) La photographie
- b) La perspective
- c) La géométrie descriptive
- d) L'imprimerie

Question N°2 :

Que signifie un vernissage ?

- a) Exposition de livres
- b) Projection en avant-première d'un film
- c) Exposition de collections antiques
- d) Jour d'ouverture d'une exposition de peinture

Question N°3 :

Un peintre Marocain célèbre est décédé le 21 juin 2018 à Rabat. De qui s'agit-il ?

- a) Ahmed Cherkaoui
- b) Hassan El Glaoui
- c) Farid Belkahia
- d) Jilali gharbaoui

Question N°4 :

Couleur : Quelles sont les deux couleurs à mélanger pour obtenir du violet ?

- a) Bleu et vert
- b) Jaune et bleu
- c) Rouge et vert
- d) Cyan et magenta

Question N°5 :

La partie du mur située sous une fenêtre est :

- a) Une poutre
- b) Un poteau
- c) Une allège
- d) Un comble

Question N°6 :

L'architecture vernaculaire est une architecture :

- a) Moderne
- b) Développée par les architectes
- c) Coloniale
- d) Propre à un territoire et ses habitants

Question N°7 :

L'espace polyvalent d'une maison Marocaine est :

- a) La cuisine
- b) Le patio
- c) Le salon
- d) La chambre

Question N°8 :

Le terme « Agadir » signifie :

- a) Une forteresse
- b) Un port de pêche
- c) Une ville fortifiée
- d) Un grenier collectif fortifié

Question N°9 :

Le premier traité d'architecture, écrit par Vitruve, fondait l'architecture sur Trois principes :

- a) Solidité, utilité, esthétique
- b) Puissance, faste, usage
- c) Robustesse, symétrie, beauté
- d) Temps, espace, argent

Question N°10 :

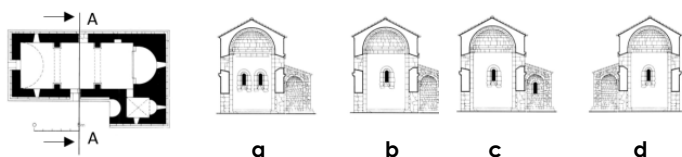
Le béton est un matériau de construction, parmi ces éléments, lequel fait partie de ses composants ?

- a) La terre
- b) L'eau
- c) Le bois
- d) La chaux

Géométrie & Perception (25 questions)

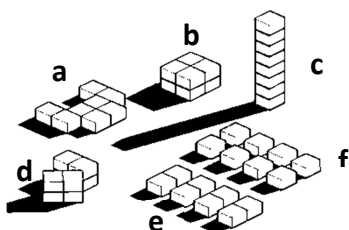
Question N°1 :

Lequel des dessins de coupes ci-dessous correspond à l'axe de coupe AA ?



Question N°2 :

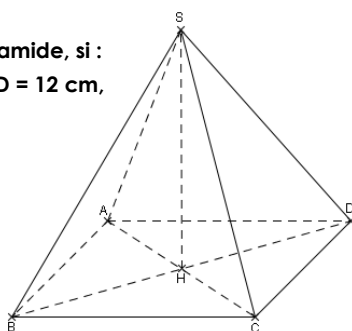
Si on considère que l'énergie nécessaire à chauffer un logement l'hiver est proportionnelle à la surface de son enveloppe en contact avec l'extérieur, laquelle de ces dispositions de ces huit cubes et la plus économe en énergie ?



Question N°3 :

Le volume SABCD est une pyramide, si :
 $SA = SB = SC = SD = 8,5 \text{ cm}$, $CD = 12 \text{ cm}$,
 et $BC = 9 \text{ cm}$, HD serait :

- a) 7 m
- b) 7,5 m
- c) 10 m
- d) 14 m



Question N°4 :

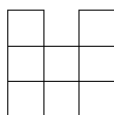
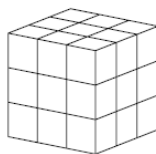
D est une droite parallèle au plan P; donc :

- a) D est parallèle à une seule droite de P
- b) D est parallèle à toutes les droites de P
- c) D est sécante au plan P
- d) D est orthogonale à une droite de P

Question N°5 :

27 petits cubes forment un grand cube (figure ci-contre en haut). Combien faut-il lui ôter au minimum de petits cubes pour que chacune des vues, de droite, de dessus et de face soit celle-ci-contre en bas ?

- a) 3
- b) 5
- c) 7
- d) 9



Question N°6 :

Quel est le nombre de niveaux de cette villa construite sur un terrain en pente ?

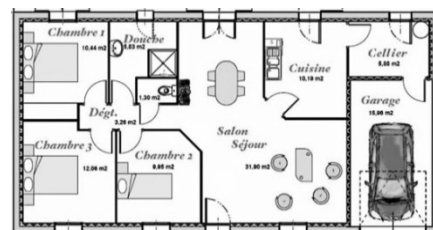
- e) 2
- f) 3
- g) 4
- h) 6



Question N°7 :

Quelle est approximativement la surface de ce plan :

- a) 90 m²
- b) 130 m²
- c) 150 m²
- d) 160 m²



Question N°8 :

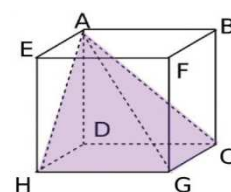
Avec une pente de 5%, pour monter 1m, la longueur de la rampe, est de :

- a) 5 m
- b) 10 m
- c) 15 m
- d) 20 m

Question N°9 :

ABCDEFGH est un cube d'arête 3cm. Quel est le volume de la pyramide AHGCD ?

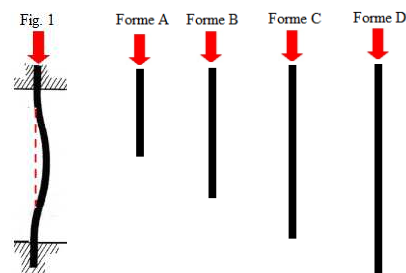
- a) 4,5 cm³
- b) 6 cm³
- c) 9 cm³
- d) 27 cm³



Question N°10 :

Sous une action verticale, les poteaux se déforment ; c'est le phénomène du flambement (Fig. 1). Parmi les poteaux ci-contre, lequel supporte mieux le flambement ?

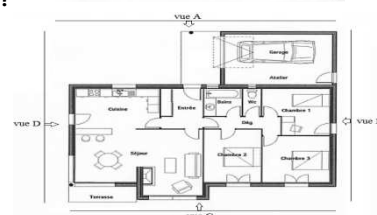
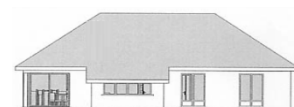
- a) Forme A
- b) Forme B
- c) Forme C
- d) Forme D



Question N°11 :

A quelle vue sur le plan, correspond la façade ci-contre ?

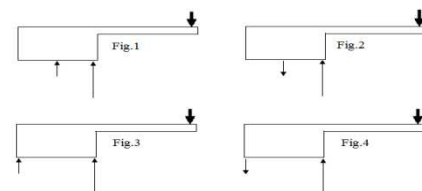
- a) Vue A
- b) Vue B
- c) Vue C
- d) Vue D



Question N°12 :

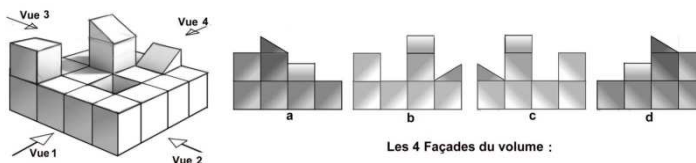
Lequel de ces jeux de forces vous semble le plus cohérent pour empêcher cette structure de basculer ?

- a) Fig.1
- b) Fig.2
- c) Fig.3
- d) Fig.4



Question N°13 :

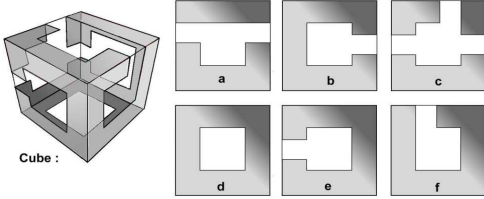
Quelle est la façade qui ne correspond pas au volume représenté en 3d ?



Les 4 Façades du volume :

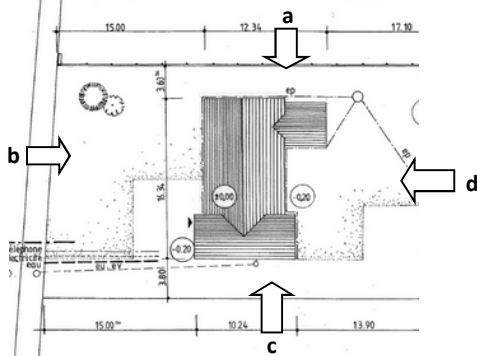
Question N°14 :

Laquelle des faces a, b, c, d, e ou f ne correspond pas au cube ci-dessous ?



Question N°15 :

A quel vue sur le plan correspond la façade ci-contre ?



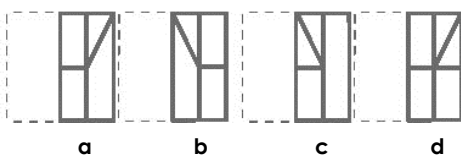
Question N°16 :

Sur un plan à l'échelle 1/200, la distance entre deux points est de 20 mm. Quelle est la distance réelle en mètre entre ces deux points ?

- a) 40m
- b) 2m
- c) 8m
- d) 4m

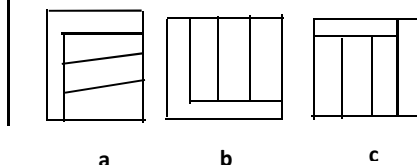
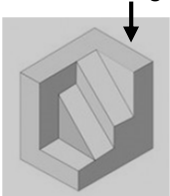
Question N°17 :

Quelle figure obtient-on lorsque la feuille transparente ci-contre est pliée le long des pointillés ?



Question N°18 :

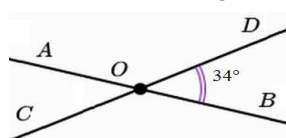
Quel est le dessin qui correspond à la vue indiquée par la flèche dans la figure à gauche ?



Question N°19 :

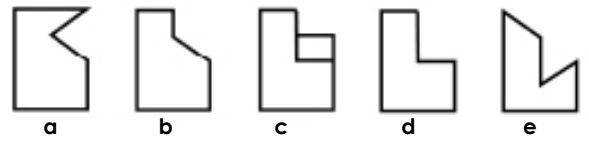
Parmi ces mesures, laquelle est une mesure de l'angle DOA ?

- a) 56°
- b) 124°
- c) 146°
- d) 214°



Question N°20 :

Trouver le dessin représentant le plan de coupe du volume ci-contre ?



Question N°21 :



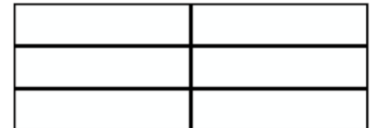
Cette vue aérienne représente des quartiers :

- a) d'immeubles de grande hauteur
- b) d'une médina ancienne
- c) de villas
- d) de maisons modernes

Question N°22 :

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

- a) 6
- b) 8
- c) 9
- d) 16
- e) 18



Question N°23 :

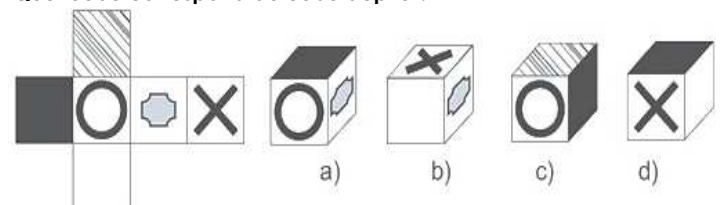
Localiser sur la vue en plan l'angle de vue de ce bâtiment.

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



Question N°24 :

Quel cube correspond au cube déplié ?



Question N°25 :

Quelle image obtient-on à travers le miroir ?

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





Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture
15 Juillet 2018

Epreuve : Expression écrite

Durée : 45 minutes

**« Toutes les bonnes choses que nous construisons,
finissent par nous construire »**
Jim Rohn

Rédigez, en 10 lignes maximum, un texte mettant en valeur le sens de cette citation.

TAMYUZ CONSEIL



Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture
15 Juillet 2018

Epreuve : Expression graphique

Durée : 60 minutes

Réaliser un dessin illustrant un **spectacle de rue** en tant qu'activité **artistique** dans une **place publique**.

TAMYOZ CONSEIL

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.



Concours d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture 16 Juillet 2017

Epreuve : QCM

Durée : 30 min

IL EST PORTE A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS QUE :

- Les réponses sont à reporter sur la feuille d'examen
- Chaque question vaut 1 point
- Une question peut avoir une (1), zéro (0) ou plusieurs réponses

SYSTEME DE NOTATION :

Pour chaque question :

- Réponse(s) juste(s) : 1 point
- Réponse(s) fausse(s) : -1 point
- Aucune réponse : 0 point

Culture & Sociétés (8 points)

Question N°1 :

La plus récente découverte des restes de l'HOMO-SAPIEN a été faite en :

- a) Ethiopie
- b) Maroc
- c) Australie
- d) Grèce

Question N°2 :

Qui a dit la célèbre phrase « Etre ou ne pas être ; telle est la question » :

- a) Oscar Wild
- b) Charles Dickens
- c) Graham Greene
- d) William Shakespeare

Question N°3 :

Le premier prix de l'innovation 2017, de l'office européen des brevets des chercheurs non européens est attribué à :

- a) Arogyaswami Paulraj (Inde)
- b) Waleed Hassanein (Etats-Unis)
- c) Adnane Remmal (Maroc)
- d) Sanghoon Joo (South Korea)

Question N°4 :

Le pays le plus polluant de la planète est :

- a) la Russie
- b) la Chine
- c) les Etats-Unis
- d) l'Inde

Question N°5 :

Au Maroc, les membres de la Chambre des Conseillers sont élus, au suffrage universel indirect, pour une durée de :

- a) 7 ans
- b) 6 ans
- c) 5 ans
- d) 4 ans

Question N°6 :

« Première Guerre civilisationnelle » est l'ouvrage d'un pionnier de la prospective au Maroc :

- a) Kateb Yassine
- b) Edmond Amran El Maleh
- c) Abdelhak Serhane
- d) Mahdi Elmandjra

Question N°7 :

En quelle année le Maroc a réintégré officiellement l'Union Africaine :

- a) 2017
- b) 2007
- c) 1997
- d) 1987

Question N°8 :

Quelle est l'unité utilisée pour mesurer le niveau sonore ?

- a) L'Hertz
- b) L'Inch
- c) Le Lux
- d) Le Décibel



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

Ecole Nationale d'Architecture

Architecture (6 points)

Question N°1 :

Les balcons sont bordés de :

- a) Batardeaux
- b) Acrotère
- c) Garde-corps
- d) Giron

Question N°2 :

L'aqueduc est un ouvrage d'art qui sert à transporter :

- a) Les personnes
- b) L'eau
- c) Les marchandises
- d) Les animaux

Question N°3 :

Le Roi Mohammed VI a décoré, en 2017, plusieurs architectes pour leurs contributions au :

- a) Grand Théâtre de Rabat
- b) Conception et réalisation d'universités
- c) Gare LGV
- d) Réhabilitation des monuments de la médina de Fès.

Question N°4 :

Peut (ou peuvent) être considéré (s) comme mobilier urbain :

- a) Un candélabre
- b) Un bus
- c) Un banc
- d) Un trottoir

Question N°5 :

Une Galerie en Architecture correspond à :

- a) Une place
- b) Une chambre
- c) Un lieu de séjour et d'apparat
- d) Un lieu de passage

Question N°6 :

La mosquée Hassan II a été conçue par l'architecte :

- a) Aziz Lazrak
- b) Michel Pinseau
- c) Michel Ecochard
- d) Mourad Ben M'barek

Art (6 points)

Question N°1 :

L'œuvre « Autoportrait à l'oreille bondée » ou « L'homme à la pipe » a été peinte en 1889 par :

- a) Pablo Picasso
- b) Eugène Delacroix
- c) Léonard De Vinci
- d) Vincent Van Gogh

Question N°2 :

Pour réaliser un film standard, combien faut-il d'images par seconde ?

- a) 30 images/seconde
- b) 24 images/seconde
- c) 22 images/seconde
- d) 18 images/seconde

Question N°3 :

Lequel des mouvements artistiques suivants est basé sur la représentation analytique et abstraite d'objets par décomposition et réassemblage :

- a) Le cubisme
- b) Le réalisme
- c) L'expressionnisme
- d) Le surréalisme

Question N°4 :

Parmi ces techniques, laquelle est sans rapport avec la sculpture ?

- a) Le modelage
- b) L'assemblage
- c) Le pisé
- d) La taille

Question N°5 :

Dans quel mouvement d'art classez-vous la peinture ci-contre ?

- a) Le réalisme
- b) Le cubisme
- c) L'expressionnisme
- d) L'impressionnisme



Question N°6 :

La texture d'un matériau est appréciée par :

- a) La capillarité de ses composants internes
- b) La nature des éléments qui forment sa surface
- c) La couleur apparente de sa surface
- d) Le toucher de sa surface



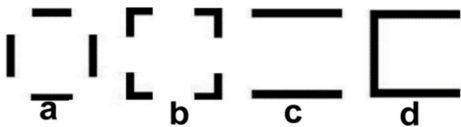
Ministère de l'Aménagement du Territoire National,
de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville
Aménagement du Territoire National et Urbanisme
Secrétariat Général

Ecole Nationale d'Architecture

Géométrie & Perception (20 points)

Question N°1 :

Lequel des espaces, dessinés en plans (a, b, c, d) ci-dessous, peut être qualifié d'espace « orienté » ?



Question N°2 :

Pour monter 1 mètre suivant une pente de 4%, combien faut-il parcourir de distance ?

- a) 30 m
- b) 25 m
- c) 20 m
- d) 12 m

Question N°3 :

Indiquer parmi les figures (a, b, c) ci-dessous, celle qui épouse la forme de la figure E pour former un carré :



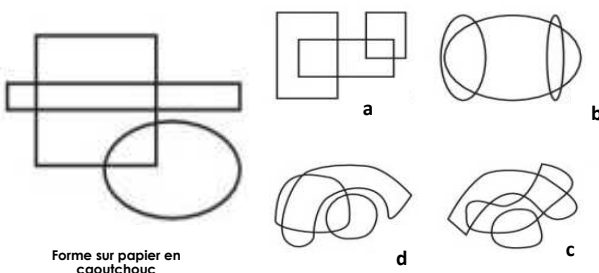
Question N°4 :

On souhaite repeindre en deux couches, les murs et le plafond d'une cuisine qui mesure 5 m de long, 4 m de large et 3 m de haut. Un pot d'un kilo de peinture permet de couvrir 12 m². Combien de pots devra-t-il acheter ?

- a) 6
- b) 7
- c) 12
- d) 13

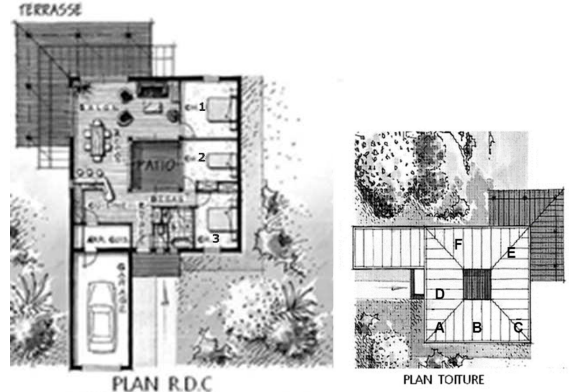
Question N°5 :

Si la forme ci-dessous est dessinée sur feuille de caoutchouc, lequel des dessins (a, b, c, d) peut être obtenu par déformation de cette feuille de caoutchouc ?



Forme sur papier en caoutchouc

Question N°6 :



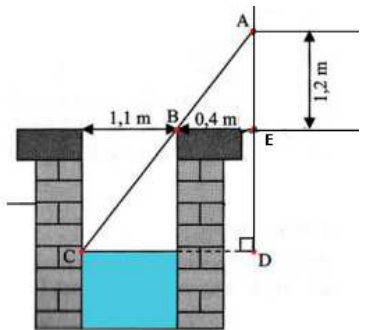
En examinant le plan du Rez-de-chaussée (R.D.C) à gauche, l'emplacement du salon et de la chambre 3 correspondent sur le plan de toiture à droite aux lettres :

- a) E et C
- b) C et F
- c) E et A
- d) D et E

Question N°7 :

En s'appuyant sur les mesures de la figure ci-dessous, trouver à quelle profondeur se trouve la surface de l'eau du puits :

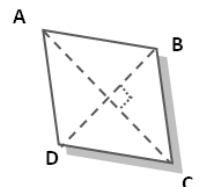
- a) 4,5 m
- b) 3,3 m
- c) 2,8 m
- d) 1,5 m



Question N°8 :

ABCD est un losange, avec une grande diagonale de 8 cm et une petite diagonale de 6 cm. Quelle est son aire ?

- a) 24 cm²
- b) 20 cm²
- c) 16 cm²
- d) 12 cm²



Question N°9 :

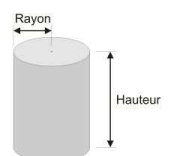
Si on double la longueur du côté d'un carré, son aire est multipliée par :

- a) 2
- b) 8
- c) 4
- d) 16

Question N°10 :

Soit un cylindre de 5 m de rayon et 20 m de hauteur. Quelle est sa surface totale ?

- a) 585 m²
- b) 685 m²
- c) 785 m²
- d) 885 m²

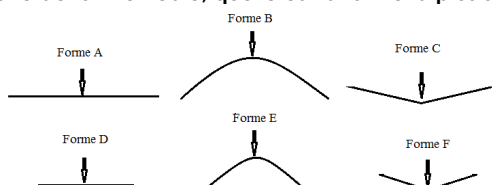




Ecole Nationale d'Architecture

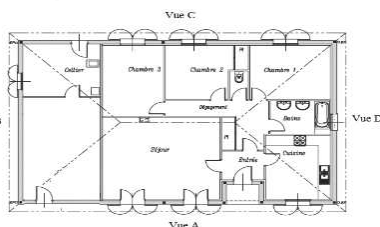
Question N°11 :

Sous une action verticale, quelle est la forme la plus stable ?



- a) Forme A d) Forme D
b) Forme B e) Forme E
c) Forme C f) Forme F

Question N°12 :

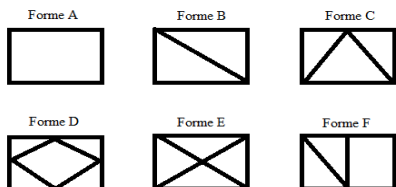


Cette façade correspond à la vue sur plan :

- a) Vue A
b) Vue B
c) Vue C
d) Vue D

Question N°13 :

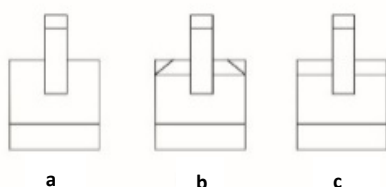
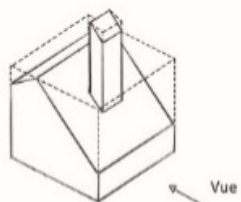
Sous l'action horizontale du vent, la forme la plus stable (parmi les formes ci-contre vues en face) est :



- a) Forme A d) Forme D
b) Forme B e) Forme E
c) Forme C f) Forme F

Question N°14 :

Laquelle des façades a, b ou c correspond-elle à la vue indiquée sur la figure ci-après ?



Question N°15 :

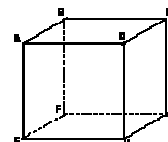
Quelle est la hauteur approximative d'un immeuble en R+5 ?

- a) 19 m
b) 17 m
c) 16 m
d) 15 m

Question N°16 :

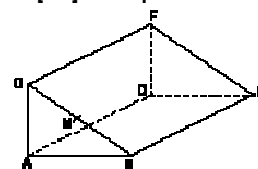
Soit le cube ABCDEFGH. Parmi les droites suivantes, quelle est celle qui est perpendiculaire au plan (EBC) ?

- a) DH
b) DG
c) AH
d) CF



Question N°17 :

La figure représente un prisme droit ABCDEF. Le triangle ABC est rectangle en A. M est le milieu de [BC]. Que peut-on dire du triangle AMD ?



- a) AMD est isocèle en D
b) AMD est rectangle en M
c) AMD est rectangle en A

Question N°18 :

Un morceau de sucre cubique pèse 8 grammes. On décide d'en produire à l'échelle 1/2. Quel sera le poids en gramme de ce morceau de sucre ?

- a) 4g
b) 2g
c) 1 g
d) 0.5g

Question N°19 :

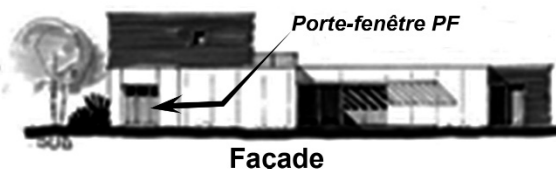
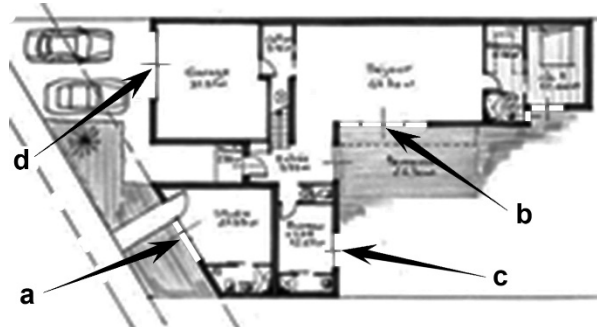
Cette maison est élevée du sol d'une hauteur à peu près de :

- a) 50 cm
b) 80 cm
c) 1.20 m
d) 1.70 m



Question N°20 :

A quelle ouverture (a, b, c ou d) sur le plan correspond la porte-fenêtre PF sur la façade ?





Concours d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture
16 Juillet 2017

Epreuve : Sens et Communication

Durée : 15 min

TAMYOZ CONSEIL

Expression Ecrite (10 points)

Rédigez, en un maximum de 5 lignes, un texte cohérent et véhiculant un contenu en utilisant les 5 mots suivants :

- **Adaptation ;**
- **Risque ;**
- **Ville ;**
- **Ressources ;**
- **Activités.**

IMPORTANT : Veuillez indiquer dans votre texte les 5 mots utilisés en les soulignant.



Concours d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture 16 Juillet 2017

Epreuve : Expression graphique

Durée : 1 heure

La pollution est la dégradation d'un écosystème par l'action de l'homme.

Dessinez une représentation de ce phénomène.

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 HB ou B et gomme.

TAMYOZ CONSEIL