



المستلک	مستلک تكوين المستشارين في التوجيه التربوي	مدة الإنجاز :	ثلاث ساعات
المادة	الروائز السيکوتقنية	ORM75-S1	المعامل
			1

Consignes et instructions aux candidats

1. L'épreuve comporte 60 questions de la question Q1 à la question Q60 ;
2. Chaque question comporte 5 choix de réponses (A, B, C, D, E) dont une seule est juste ;
3. Chaque candidat(e) n'a le droit d'utiliser qu'une seule feuille réponse. Il est impossible de remplacer la feuille réponse initiale du candidat par une autre ;
4. Avec un stylo à bille (bleu ou noir) cochez sur la feuille réponse à l'intérieur de la case correspondante à chaque réponse juste de la manière suivante : ☒ ou remplissez cette case de la manière suivante : ☐ ;
- La rature ou l'utilisation du **Blanco** sur la feuille réponse sont strictement **INTERDITES** ;
- L'usage de la calculatrice non programmable est permis ;
- L'usage des téléphones mobiles, des tablettes et de tout appareil électronique intelligent est strictement **INTERDIT** ;
- Toute réponse ne respectant pas les règles citées ci-dessus sera rejetée ;
- Chaque question sera notée selon son importance dans le descriptif de l'épreuve, et zéro sera attribué à chaque réponse incorrecte.

Q1

Dans une entreprise de 200 employés, 120 sont des hommes et 80 sont des femmes. Parmi les hommes, 60 travaillent dans le département de marketing et 30 dans le département de développement. Quant aux femmes, 40 travaillent dans le département de marketing et 40 dans le département de développement.

Calculer le taux global de personnes travaillant dans le département de marketing.

A 25%

B 30%

C 40%

D ✗ 50%

E Aucun des choix proposés n'est juste

Q2

Compléter la suite logique suivante : 1 ; 3 ; 3 ; 9 ; 27 ; ?

A ✗ 81

B 729

C 36

D 243

E Aucun des choix proposés n'est juste

Q3

Compléter la suite logique suivante :

U	21	P	26	K	31	?	?
---	----	---	----	---	----	---	---

A ✗ F 36

B L 12

C E 5

D O 15

E Aucun des choix proposés n'est juste

Q4

Indiquer la valeur manquante : (4 ; D) ; (8 ; H) ; (12 ; L) ; (? ; 16)

A ✗ P

B Q

C O

D R

E ✗ Aucun des choix proposés n'est juste

Q5	Une assemblée doit élire un conseil de 5 membres parmi 10 candidats. Combien de combinaisons différentes peuvent être formées ?
A ✓	50
B	100
C	210
D	252
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q6	Si le mot « FORMER » correspond à : 6 15 18 13 5 18 A quels caractères correspond: 20 18 15 21 22 5 18 ?
A	TRAITER
B ✗	TROUVER
C	TOURNER
D	TRAINER
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q7	Compléter la suite logique suivante : 1 ; 9 ; 25 ; 49 ; 81 ; ?
A	100
B	130
C ✗	121
D	7
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q8	Indiquer les lettres manquantes (?) :																						
	<table><tr><td>63</td><td>IG</td></tr><tr><td>9</td><td>7</td></tr></table>		63	IG	9	7	<table><tr><td>45</td><td>EI</td></tr><tr><td>5</td><td>9</td></tr></table>		45	EI	5	9	<table><tr><td>42</td><td>GF</td></tr><tr><td>7</td><td>6</td></tr></table>		42	GF	7	6	<table><tr><td>56</td><td>?</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td></tr></table>		56	?	8
63	IG																						
9	7																						
45	EI																						
5	9																						
42	GF																						
7	6																						
56	?																						
8	7																						
A	HG																						
B	DE																						
C	DB																						
D	EF																						
E	Aucun des choix proposés n'est juste																						

Q9	Calculer l'écart type des notes suivantes : 18 ; 10 ; 9 ; 15
A	3.67
B	3.25
C	9
D	2.25
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q10	Compléter la suite logique suivante : 1 ; 8 ; 27 ; ? ; 125
A	35
B	36
C	20
D	64
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q11	Indiquer la valeur manquante : 2 ; 3 ; 5 ; 7 ; 11 ; 13 ; ?
A	15
B	24
C	19
D	17
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q12	Dans son champ carré de 10 mètres de côté, Sara a planté 4 rosiers au mètre carré. Pour donner suite à un héritage, son champ double la longueur de tous ses côtés. Sara replante des rosiers, toujours 4 au mètre carré. Combien de rosiers compte désormais son champ ?
A	100
B	200
C	400
D	1600
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q13	Quelle est la médiane des tailles (en centimètres) des élèves suivants : 160, 175, 150, 165, 170 ?
A	165
B	164
C	20
D	175
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q14	Indiquer le type de représentation graphique le plus approprié pour présenter les parts relatives aux activités parascolaires préférées par les étudiants d'un établissement : Sport, Dessin, Théâtre, Robotique :
A	Cartogrammes
B	Nuages de points
C	Camemberts
D	Diagrammes en bâtons
E	Aucun des choix proposés n'est juste

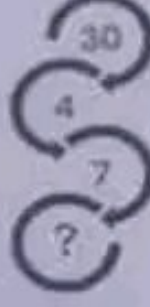
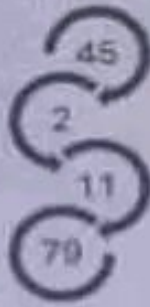
Q15	Un montant de 200 000 DH est placé, pour un trimestre d'une année, à un taux annuel de 8%. Quel est l'intérêt produit par ce capital ?
A	8000 DH
B	4000 DH
C	16000 DH
D	32000 DH
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q16	Indiquer le type de la variable suivante : « Le nombre de livres dans une bibliothèque »
A	Variable ordinale.
B	Variable continue.
C	Variable discrète.
D	Variable nominale.
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q17 La mesure la plus fréquente dans un ensemble de données est :

- A Le mode
- B La médiane
- C La moyenne
- D L'écart
- E Aucun des choix proposés n'est juste

Q18 Indiquer la valeur manquante (?).



- A 113
- B 127
- C 212
- D 130
- E Aucun des choix proposés n'est juste

Q19 A huit heures 15 minutes, deux voitures A et B partent en même temps de deux villes différentes distant de 280 km et se dirigent l'une vers l'autre, la voiture A à une vitesse moyenne de $V_A = 80$ km/h et la voiture B à une vitesse moyenne de $V_B = 60$ km/h.

À quelle heure les deux voitures A et B se croisent ?

- A 10 h 35 min
- B 10 h 15 min
- C 09 h 25 min
- D 09 h 30 min
- E Aucun des choix proposés n'est juste

Dans un fichier Excel, un utilisateur saisit l'opération dans la cellule B6 :

B6	=	1	*	2	✓	fx	6*7
		8					C
6		6*7					
7							

La valeur retournée sera :

- Q20
- A 67
- B 42
- C ☒ 6*7
- D 6x7
- E Aucun des choix proposés n'est juste

Q21 L'écriture de la valeur 65 en système binaire est :

- A 0100001
- B ☒ 1000001
- C 1100010
- D 0011111
- E Aucun des choix proposés n'est juste

Q22 Indiquer l'intrus :

- A Wifi
- B Point d'accès
- C Ethernet
- D ☒ Ordinateur
- E Aucun des choix proposés n'est juste

Q23 Quel est le synonyme du mot « Fastueux » ?

- A Modeste
- B Simple
- C ☒ Luxueux
- D Humble
- E Aucun des choix proposés n'est juste

Q24 Quel est le synonyme du mot « Sublime » ? ١٤

- A ☒ Ordinaire
- B ☐ Médiocre
- C ☐ Merveilleux
- D ☐ Basique
- E ☐ Aucun des choix proposés n'est juste.

Q25 Ali et Adil partent ensemble du village A en direction d'un refuge, en empruntant le même sentier de montagne. Ali marche à 10 km/h à partir du village A. Adil, quant à lui, marche à 5 km/h à partir du village B, situé à 2 km en aval du village A.

Après combien de minutes Adil rattrapera-t-il Ali ?

- A ☐ 24 min
- B ☐ 7.5 min
- C ☐ 3 min
- D ☐ 5 min
- E ☐ Aucun des choix proposés n'est juste.

Q26 Quel est l'antonyme du mot « Arrogant » ? ١٥

- A ☒ Impoli
- B ☐ Blessé
- C ☐ Humble
- D ☐ Condescendant
- E ☐ Aucun des choix proposés n'est juste.

Q27 L'expression « avoir le verbe haut » signifie : ١٦

- A ☐ Parler de manière discrète.
- B ☒ Parler de manière arrogante.
- C ☐ Parler de manière précise.
- D ☐ Parler de manière silencieuse.
- E ☐ Aucun des choix proposés n'est juste.

Q28	Que signifie l'expression « ne pas être né de la dernière pluie » ?
A	Être naïf.
B	Être un enfant prodige.
C	Avoir une grande expérience de la vie.
D	Être insensible aux critiques.
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q29	La connotation de « Prendre son temps » pour bien affiner un travail renvoie à un sens :
A	Négatif
B	Neutre
C	Positif
D	Ironique
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q30	Compléter le proverbe : « <i>Companition n'est pas.....</i> »
A	juste
B	excitation
C	excuse
D	raison
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q31	Le prix d'un article subit une augmentation de 10% puis une deuxième hausse de 10%. Le taux d'augmentation finale après les deux hausses successives est :
A	15%
B	12.5%
C	30%
D	32%
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q32

La valeur de x pour que la moyenne de la série statistique : 16 ; 12 ; 14 ; x ; 8 ; 10 ; 13 soit égale à 11 est :

A

11

B

10

C

6

D

4

E

Aucun des choix proposés n'est juste

Q33

Indiquer la valeur manquante (?) :

1401		49
	√	
		7

81		9
	√	
		3

?		36
	√	
		6

A

72

B

216

C

6

D

1296

E

Aucun des choix proposés n'est juste

Q34

Le résultat retourné dans la cellule C12 est :

	A	B	C
11	Prix unitaire	Quantité	
12	120	5	=A12*B12

A

144

B

AB144

C

A12*B12

D

600

E

Aucun des choix proposés n'est juste

Indiquer les valeurs manquantes.

Q38



A

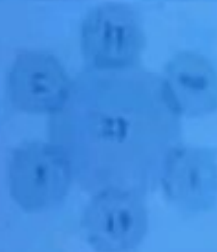


?

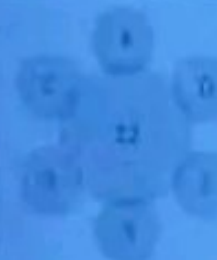
B



C



D



E

Aucun des choix proposés n'est juste.

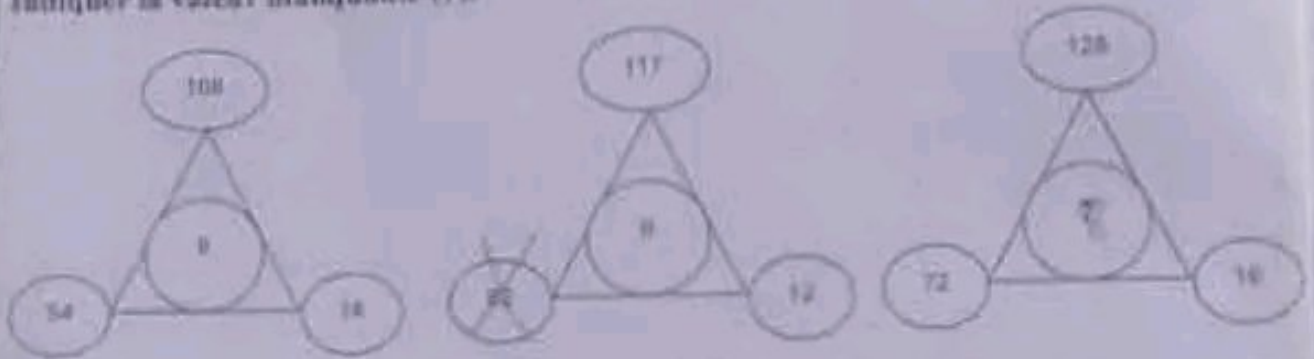
?

Q36 Le service Drive permet principalement de :

- A Stocker des fichiers localement sur un appareil.
B ☒ Stocker des fichiers en ligne et y accéder de n'importe où.
C Synchroniser des fichiers entre différents appareils via Bluetooth.
D Créer des sauvegardes sur des disques externes.
E Aucun des choix proposés n'est juste.

Indiquer la valeur manquante (?).

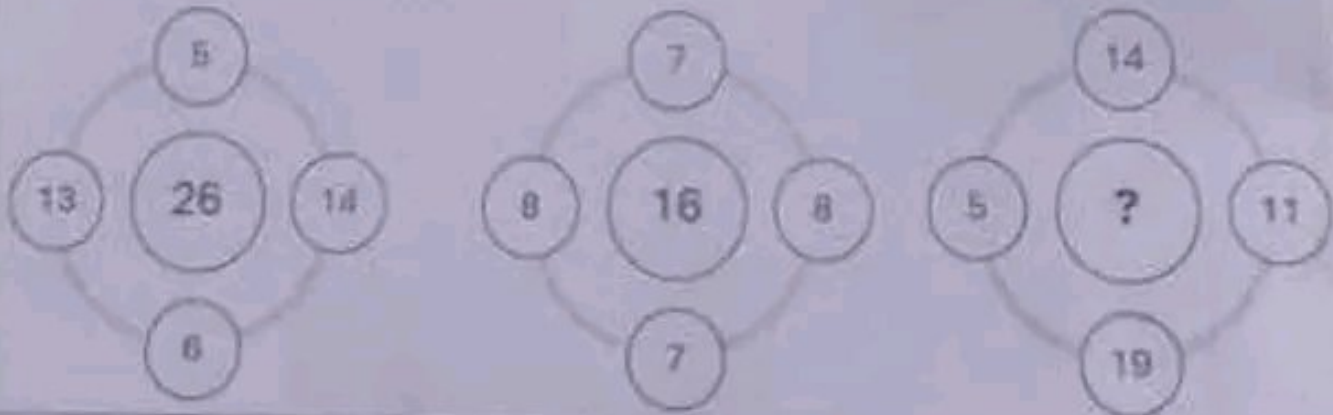
Q37



- A 7
B 7
C 6
D ☒ 8
E ☒ Aucun des choix proposés n'est juste

Indiquer la valeur manquante (?).

Q38



- A 10
B 42
C 11
D 5
E Aucun des choix proposés n'est juste

Q39	Le logiciel éducatif « Scratch » est un(e) :
A	plateforme de la programmation des jeux d'intelligence artificielle.
B	Outil de création de présentations interactives.
C	Environnement de programmation virtuelle ludique pour les débutants.
D	Éditeur graphique pour le codage sans texte.
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q40	Quelle extension de fichier est couramment utilisée pour les fichiers audios ?
A	.wav
B	.jpeg
C	.mp3
D	.ai
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q41	Indiquer l'intrus :
A	Présentation
B	Diaporama
C	Transition
D	Publipostage
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q42	Combien de permutations distinctes peuvent être formées en utilisant une fois chacun des chiffres de 1 à 4 ?
A	12
B	16
C	24
D	4
E	Aucun des choix proposés n'est juste.

Q43

Dans une organisation, deux postes différents doivent être nommés à partir de 6 candidats.
Déterminer le nombre de façons possibles de nommer deux postes différents à partir de 6 candidats.

A

12

B

64

C

36

D X

15

E

Aucun des choix proposés n'est juste

Q44

Une librairie vend à la fois des livres et des romans. Le prix de vente d'un livre est de 30 dirhams et celui d'un roman est de 50 dirhams. Au cours d'une journée, la librairie a vendu un total de 40 articles (livres et romans) pour un revenu total de 1500 dirhams.

Combien de livres et de romans ont-ils été vendus ?

A X

25 livres et 15 romans

B

20 livres et 20 romans

C

30 livres et 10 romans

D

15 livres et 25 romans

E

Aucun des choix proposés n'est juste

Q45

Indiquer l'antonyme du mot « Rudimentaire ».

A

Elémentaire

B

Imparfait

C

Primaire

D

Développé

E

Aucun des choix proposés n'est juste

Q46

Quelle phrase exprime le mieux l'idée de :

« On a souvent besoin d'un plus petit que soi » ?

A

La force conditionne le succès.

B

Négligeons l'aide que peuvent nous apporter les pauvres.

C

L'appui des humbles est parfois utile aux grands.

D

Petit enfant deviendra grand.

E

Aucun des choix proposés n'est juste

Q47	Indiquer l'intrus :
A X	Réalité augmentée.
B	Intelligence artificielle.
C	Robot autonome.
D	Apprentissage automatique.
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q48	Dans ce village, tous les agriculteurs possèdent un tracteur. Tous les éleveurs du village ont un chien. Tout propriétaire d'un tracteur est un éleveur. Quelle est la proposition à pouvoir être considérée comme vraie ?
A X	Tous les propriétaires de tracteurs ont un chien dans le village. ✓
B	Dans ce village, tout éleveur dispose d'un tracteur.
C	Dans ce village, il peut exister des éleveurs sans chien.
D	Chaque éleveur possède un chien et un tracteur.
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q49	Indiquer l'antonyme du mot « Ambulant ». ?
A	Nomade
B	Variable
C	Erratique
D X	Constant
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q50	La mesure statistique la plus appropriée pour quantifier la dispersion des données dans un ensemble est :
A X	L'écart type
B	Le mode
C	L'étendue
D	La médiane
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q51	Quelles sont les caractéristiques des données ordinales ?
A ☒	Elles peuvent être classées selon un ordre mais elles ne sont pas mesurées avec précision.
B	Elles peuvent être mesurées avec précision mais elles ne peuvent pas être classées selon un ordre.
C	Elles ne peuvent ni être classées selon un ordre ni mesurées avec précision.
D	Elles peuvent être classées selon un ordre et mesurées avec précision.
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q52	Dans un établissement scolaire, il y a cinq classes, C_1 , C_2 , C_3 , C_4 et C_5 avec des effectifs respectifs de 25 ; 30 ; 35 ; 20 et 30 élèves. Le taux de réussite scolaire dans chaque classe est de 80%. Le nombre global des élèves réussis est :
A ☒	112
B	140
C	115
D	100
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q53	Toutes les plantes sont vertes. Certaines roses sont des plantes. Que peut-on dire ?
A ☒	Certaines roses sont vertes.
B	Toutes les roses sont vertes.
C	Toutes les roses ne sont pas des plantes.
D	Aucune plante n'est une rose.
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q54	L'option « Brouillon » dans une boîte de messagerie permet de :
A	Planifier l'envoi d'e-mails à une date ultérieure.
B ☒	Carder les e-mails non envoyés en attente d'édition.
C	Envoyer automatiquement des réponses prédéfinies
D	Protéger les e-mails contre les attaques de phishing.
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q55	Quelle unité est généralement utilisée pour mesurer la taille d'une vidéo numérique de moyenne taille ?
A	Kilooctet (Ko)
B	Gigaoctet (Go)
C	Mégaoctet (Mo)
D	Gigaoctet (Go)
E	Aucun des choix proposés n'est juste

Q56	Indiquer les valeurs manquantes.																
	<table border="1"> <tr><td>12</td><td>51</td></tr> <tr><td>17</td><td>96</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>26</td><td>57</td></tr> <tr><td>19</td><td>208</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>13</td><td>309</td></tr> <tr><td>103</td><td>104</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>?</td><td>?</td></tr> <tr><td>?</td><td>?</td></tr> </table>	12	51	17	96	26	57	19	208	13	309	103	104	?	?	?	?
12	51																
17	96																
26	57																
19	208																
13	309																
103	104																
?	?																
?	?																
A	<table border="1"> <tr><td>96</td><td>32</td></tr> <tr><td>14</td><td>112</td></tr> </table>	96	32	14	112												
96	32																
14	112																
B	<table border="1"> <tr><td>112</td><td>14</td></tr> <tr><td>96</td><td>32</td></tr> </table>	112	14	96	32												
112	14																
96	32																
C	<table border="1"> <tr><td>32</td><td>112</td></tr> <tr><td>14</td><td>96</td></tr> </table>	32	112	14	96												
32	112																
14	96																
X D	<table border="1"> <tr><td>14</td><td>96</td></tr> <tr><td>32</td><td>112</td></tr> </table>	14	96	32	112												
14	96																
32	112																
E	Aucun des choix proposés n'est juste																

Indiquer la figure manquante (7).



Si + = Alors + = ?

A



B



C



D



E

Aucun des choix proposés n'est juste

Indiquer la valeur manquante (7).

18	3	6	60
36	5	11	191
9	15	7	142
12	?	8	152

Q58

A

75

B

45

C

12

D

18

E

Aucun des choix proposés n'est juste

Indiquer la séquence suivante (7).



A



B



C



D



E

Aucun des choix proposés n'est juste

Q60

Il est possible d'ajouter un autre destinataire à un nouveau courriel :

A

En écrivant son adresse Internet Protocol (IP).

B

En le mentionnant dans le message.

C

En cliquant sur "Répondre à tous".

D

En utilisant la fonction Copie Carbone "Cc".

E

Aucun des choix proposés n'est juste