

†.ΧΗΛΞΗΠΣ.ΨΟΞΘ  
†.Σ.Π.Θ††ΘΠΣΛ.Ι.ΖΗΗ.  
Λ:ΟΧΖ\*.Σ.Θ.Θ.Ι  
Λ:ΘΣ:†ΧΙΞΘ:†.ς



المملكة المغربية  
وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي وتكوين الأطر

Royaume du Maroc  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres

**RESEAU DES ENCG**

**TEST D'ADMISSION  
A LA FORMATION EN MANAGEMENT**

2017

TAFEM 2016

2018

Nom & Prénom : .....

CNE : .....

N° d'Examen : .....

**L'USAGE DE LA CALCULATRICE EST STRICTEMENT INTERDIT.**

**TOUT DOSSIER DETERIORE OU COMPORTANT UNE PAGE ARRACHEE ENTRAINERA  
L'EXCLUSION DU CANDIDAT ET/OU L'ANNULATION DE SES RESULTATS.**

**VOUS DEVEZ REpondre UNIQUEMENT SUR LA GRILLE DE RESULTATS.**

Juillet 2016

***Ce test est un questionnaire à choix multiple (Q.C.M). Il comprend cent questions. Pour chaque question nous vous proposons quatre réponses possibles. Une seule de ces réponses est correcte. Les trois autres sont fausses.***

***AVERTISSEMENT : Si vous choisissez la bonne réponse, elle vous rapportera TROIS POINTS mais si vous choisissez l'une des trois mauvaises réponses, il vous sera retiré UN POINT tandis qu'une absence de réponse ne vous accordera ni retirera AUCUN POINT.***

***Le Test comprend quatre sous-tests de nature différente :***

- Le sous-test 1 est une épreuve de mémorisation. Il comprend 20 questions.
- Le sous-test 2 est une épreuve de résolution de problèmes. Il comprend 20 questions.
- Le sous-test 3 est une épreuve de connaissances générales. Il comprend 30 questions.
- Le sous-test 4 est une épreuve de linguistique-sémantique. Il comprend 30 questions.

Pour le sous-test 1, vous disposez de **20 MINUTES** pour mémoriser les deux textes et de **15 MINUTES** pour répondre aux questions.

Pour le sous-test 2, vous disposez de **50 MINUTES**.

Pour le sous-test 3, vous disposez de **15 MINUTES**.

Pour le sous-test 4, vous disposez de **20 MINUTES**.

***L'ensemble de la passation durera donc 120 MINUTES, soit 2 HEURES.***

***VOUS DEVEZ IMPERATIVEMENT RESPECTER LES CONSIGNES QUI VOUS SERONT DONNEES SOUS PEINE D'ELIMINATION.***

***NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.***

**SOUS-TEST 1 : MEMORISATION**

**CONSIGNES :** Cette partie comporte deux textes que vous lirez en 20 MINUTES. Ensuite vous devrez répondre à 20 questions dont les 10 premières portent sur le premier texte et les 10 dernières sur le second texte. Vous disposez de 15 MINUTES pour répondre aux 20 questions.

2017

**ENCG**

2018

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE REPONSE VOUS RAPPORTERA 3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE REPONSE VOUS RETIRERA 1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE REPONSE NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT.**

**GROUPE**

**N.B. APRES LES 20 MINUTES DE LECTURE VOUS NE POURREZ PLUS REVENIR SUR LES TEXTES.**

*Durée – 20 MINUTES –*

*- Texte 1 -*

## ***Le Maroc fortement mobilisé pour réussir sa COP22 de Marrakech***

*Depuis qu'en décembre dernier Marrakech a été choisie pour accueillir la COP 22 en novembre prochain, les Marocains s'activent sans relâche. Pour eux, l'enjeu n'est pas seulement environnemental, il est aussi diplomatique, économique et d'image.*

Réussir la COP22 est le grand défi marocain de cette année 2016. Le royaume alaouite, devenu en quelques années un maître dans l'art de la communication d'image, sait très bien que pendant deux semaines, du 7 au 18 novembre, tous les médias qui comptent dans le monde seront focalisés sur cette conférence, sur Marrakech où elle se déroulera, et, plus largement, sur le pays hôte. [...]

De même, dès juin 2015, le royaume fut l'un des premiers pays à annoncer sa contribution à la lutte contre le changement climatique dans la perspective de la COP21, s'engageant à parvenir à une réduction d'au moins 13%, par rapport à 2010, de ses émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2030.

Autres épisodes significatifs: le 20 septembre 2015, Mohammed VI et François Hollande ont signé « l'Appel de Tanger », une déclaration conjointe « *pour une action solidaire et forte en faveur du climat* ». De même, après le 2 décembre 2015, jour de l'annonce officielle de la tenue de la COP22 à Marrakech, la mobilisation marocaine s'est rapidement organisée : un appel d'offres a été lancé dès le 29 janvier pour l'aménagement du site de Bab Ighli, le quartier de Marrakech où se déroulera la COP22 ; un Comité de pilotage a été créé le 11 février, sous la présidence de Salaheddine Mezouar, le ministre des Affaires étrangères.

Côté préparatifs concrets, le projet d'aménagement du village de la COP22, qui s'étendra sur 25 hectares et qui représente un marché de 700 millions de dirhams (64 millions d'euros), a franchi une première étape le 25 mars dernier : la proposition présentée par le consortium conduit par les agences françaises GL Events et Agence Publics, associées au marocain Capital Event, a été retenue par la commission ad hoc du ministère de l'Intérieur marocain. [...]

Trois jours plus tard, le 11 avril, le Comité de pilotage de la COP22 réunissait à Rabat les partenaires techniques et financiers de la conférence, ainsi que les représentations diplomatiques accréditées au Maroc, rapporte le site [huffpostmaghreb.com](http://huffpostmaghreb.com). À cette occasion, on apprenait que l'Union européenne allait contribuer pour 7 millions d'euros aux

frais d'organisation de la conférence, qui « va coûter quelque 100 millions d'euros au Maroc », soit autant que la COP21 de Paris, selon le directeur du budget au sein du Comité de pilotage. De son côté, le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) abondera à hauteur de 2 millions de dollars, tandis que la contribution du Fonds International de Développement Agricole (FIDA) s'élèvera à 450.000 dollars. Le Maroc, pour sa part, aurait déjà rassemblé 32 millions d'euros.

Une autre étape décisive vers la réussite de la conférence de Marrakech est attendue avec la XXIIe Med Cop (Conférence des parties méditerranéennes). Organisée à Tanger l'été prochain (18 et 19 juillet), elle rassemblera plus d'un millier d'experts et des représentants de la société civile de différents pays de la Méditerranée, et représentera un galop d'essai bien utile pour optimiser les processus d'organisation et l'intendance de la conférence de Marrakech. [...]

Le Maroc peut aussi compter sur ses entrepreneurs. Miriem Bensalah Chaqroun, présidente de la CGEM (le patronat marocain), a décrété la mobilisation de son organisation lors d'une conférence *ad hoc*, tenue lundi 21 mars. Considérant que l'engagement dans la lutte contre le changement climatique est aussi riche d'opportunités entrepreneuriales, ainsi qu'un levier pour l'innovation, elle a exhorté ses adhérents à l'action et a annoncé un programme d'événements s'égrenant tout au long de l'année : quatre rencontres thématiques régionales sont programmées (à Casablanca, Marrakech, Agadir et Tanger) entre mars et septembre ; la CGEM participera aux grandes rencontres internationales sur le climat.

Cet engagement de la CGEM atteste, lui aussi, de l'importance pour le Maroc de l'enjeu que représente la COP22 en termes de diplomatie économique. Après avoir axé pendant une décennie ses efforts sur la consolidation de ses liens institutionnels et économiques avec l'Europe, le Maroc de Mohammed VI a, plus récemment, élargi sa vision géoéconomique, promouvant tout à la fois la coopération sud-sud en Afrique et la coproduction bilatérale ou triangulaire avec le Vieux Continent (nord-sud-sud). Le Maroc s'est ainsi placé en *hub* eurafricain, en « porte d'entrée royale » en Afrique. [...]

Déjà admiré en Afrique subsaharienne pour ses avancées économiques accomplies en quelques années en bien des secteurs - ports et aéroports, industrie automobile, aéronautique, banque et assurance, énergie solaire et éolienne, première ligne TGV d'Afrique en voie d'achèvement, villes nouvelles réduisant les bidonvilles... - le Maroc a tout à gagner en réussissant « sa » COP 22 de Marrakech. [...]

La Tribune.fr du 25/04/ 2016

– Texte 2 –

### ***Maroc-Chine : Les investisseurs arrivent !***

Un déficit commercial abyssal conjugué à un volume d'IDE très faible. Voilà le constat qui ressort des relations économiques maroco-chinoises. Une donne que le Maroc veut inverser en instaurant un véritable partenariat stratégique avec l'empire du milieu via une coopération renforcée et généralisée à l'ensemble des volets, politique, économique et même militaire. C'est tout le sens et l'esprit de la visite de travail qu'effectue le Souverain à partir du mercredi 11 mai à Pékin. Lors de cette visite, SM Mohammed VI est accompagné par plusieurs ministres représentant l'ensemble des secteurs productifs. Et dès le premier jour de la rencontre avec les responsables chinois, 16 conventions et mémorandums ont été signés entre les partenaires. Sans oublier la déclaration finale qui doit tracer le cadre de la nouvelle reconfiguration des relations entre les deux pays.

L'objectif pour le Maroc est donc d'équilibrer sa balance commerciale surtout à travers une compensation au niveau des IDE chinois. Car, il est illusoire d'y développer nos exportations vu que le contenu actuel reste de faible valeur ajoutée. [...]

Pour le moment, les investissements chinois portent sur 200 millions de dollars réalisés par une trentaine d'entreprises implantées au Maroc. Elles opèrent pour la majorité dans les secteurs de l'informatique et des télécommunications. C'est le cas de Huawei et de ZTE. Les entreprises chinoises sont aussi présentes dans le domaine de la pêche côtière, notamment à travers la joint-venture China National Fisheries Corporation (CNFC) basée dans la ville d'Agadir depuis 1988 et aussi dans le secteur des infrastructures, où nombreux sont les projets qui ont été réalisés par des opérateurs chinois. Sauf que le potentiel à exploiter reste énorme. Il est vrai que le Maroc ne dispose ni de pétrole ni de gisements miniers dont raffole l'économie chinoise. Mais les deux pays partagent les mêmes objectifs, en particulier celui de conforter un leadership économique en Afrique de l'Ouest. Or, jusqu'à présent, sur les 75 milliards de dollars investis annuellement par la Chine en dehors de ses frontières, seuls 11 milliards sont réalisés dans le continent. Tout récemment, Pékin a fait part de son intention de réserver 60 milliards de dollars à l'Afrique dont une partie au Maroc pour les secteurs du tourisme et des infrastructures de base.

La visite officielle en Chine de S.M le Roi sera à coup sûr l'occasion de mettre en avant la place qu'occupe le Maroc dans la dynamique actuelle des relations entre l'Afrique et l'empire

du milieu et d'identifier des pistes concrètes pour une reconfiguration de ces liens. Et donc de libérer le potentiel du partenariat Maroc-Chine-Afrique tant au niveau bilatéral que multilatéral.

Déjà le forum maroco-chinois organisé par la CGEM en novembre 2014 s'était soldé par plusieurs conventions de partenariat et a concerné de nombreux secteurs stratégiques comme l'énergie, les mines, le tourisme et les finances. Mais jusqu'à présent, le pas des intentions n'a pas encore été franchi.

Les ministres accompagnant le Souverain à la visite officielle qu'il effectue en Chine depuis mercredi dernier ont signé, chacun dans son domaine des conventions et mémorandums de coopération. Au total, 16 accords ont été signés. Le premier a été conclu dans le domaine militaire et cible la formation, l'entraînement, l'échange d'expertise et la cyber-sécurité. L'extradition des personnes condamnées ou poursuivies se trouvant dans les deux pays a fait l'objet d'une convention. Avec cette réserve que l'extradition ne concerne pas les ressortissants respectifs. L'assouplissement du visa tant attendu sera réglé. Le mémorandum signé à cet effet, prévoit l'exemption de visa pour les titulaires de « Passeport pour affaires publiques » chinois et de « Passeport spécial », marocain délivré par le ministère des Affaires étrangères. S'ajoute aussi, la facilitation des procédures de délivrance de visas pour les ressortissants chinois désireux de se rendre au Maroc à des fins de tourisme. Il en est de même pour les hommes d'affaires marocains et chinois détenteurs de passeports ordinaires.

En ce qui concerne le secteur industriel, un mémorandum vise à renforcer le partenariat dans des activités à fort potentiel de création d'emplois, notamment l'automobile, le textile, l'électroménager, l'aéronautique et la logistique. A charge pour la partie marocaine de mettre à la disposition des entreprises chinoises des mesures incitatives spécifiques dans le cadre de contrats d'investissement.

L'énergie, l'infrastructure, le secteur bancaire ainsi que le tourisme ont également été conventionnés. L'objectif est de faciliter et d'encourager la coopération entre les divers partenaires. A titre d'exemple, l'accord sur le secteur énergétique touche l'exploration des hydrocarbures, la production de l'électricité, les énergies ainsi que le transport et la distribution. Infrastructure ferroviaire, sécurité de produits alimentaires, relations culturelles, coopération judiciaire sont aussi encadrés par des mémorandums d'entente.

| L'Economiste, du 12/05/2016

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**



*Durée – 15 MINUTES –*

*- Questions Texte 1 -*

**Question 1 :** La COP 22 se déroule à Marrakech sur le site de :

- A. Bab Ighli  
B. Bab Aghmat  
C. Bab Agnaou  
D. Bab Ksiba

**Question 2 :** Le projet d'aménagement du village de la COP 22 représente un marché de :

- A. 500 millions de dirhams  
B. 600 millions de dirhams  
C. 700 millions de dirhams  
D. 800 millions de dirhams

**Question 3 :** « L'appel de Tanger » a été signé le :

- A. 20 septembre 2015  
B. 20 octobre 2015  
C. 20 novembre 2015  
D. 20 décembre 2015

**Question 4 :** L'Union européenne va contribuer aux frais d'organisation de la COP 22 avec un montant de :

- A. 2 millions d'euros  
B. 5 millions d'euros  
C. 7 millions d'euros  
D. 9 millions d'euros

**Question 5 :** La CGEM a annoncé un programme de quatre rencontres thématiques régionales qui se dérouleront à :

- A. Casablanca, Marrakech, Agadir et Tanger  
B. Casablanca, Marrakech, Agadir et Oujda  
C. Casablanca, Marrakech, Laâyoune et Tanger  
D. Casablanca, Oujda, Agadir et Tanger

**Question 6 :** La XXIIe Med Cop aura lieu les 18 et 19 juillet à :

- A. Al Hoceima  
B. Marseille  
C. Tanger  
D. Tunis

**Question 7 :** La COP 22 se déroulera à Marrakech :

- A. du 07 au 18 septembre  
B. du 17 au 28 septembre  
C. du 07 au 18 novembre  
D. du 17 au 28 novembre

**Question 8 :** Le village de la COP 22 s'étendra sur une superficie de :

- A. 15 hectares  
B. 20 hectares  
C. 25 hectares  
D. 30 hectares

**Question 9 :** Le Maroc s'est engagé, dès juin 2015, à une réduction des gaz à effet de serre par rapport à 2010 d'au moins :

- A. 11 % à l'horizon 2030  
B. 13 % à l'horizon 2030  
C. 15 % à l'horizon 2030  
D. 17 % à l'horizon 2030

**Question 10 :** La contribution du PNUD aux frais d'organisation de la COP 22 est à hauteur de :

- A. 2 millions de dollars  
B. 5 millions de dollars  
C. 7 millions de dollars  
D. 9 millions de dollars

– Questions Texte 2 –

**Question 11 :** Lors de la visite officielle de SM Mohammed VI en Chine, le premier accord signé concerne le domaine :

- A. de l'énergie  
B. militaire  
C. de l'industrie  
D. de la pêche côtière

**Question 12 :** Les entreprises chinoises implantées au Maroc opèrent pour la majorité dans les secteurs :

- A. de l'Informatique et des Télécommunications  
B. de l'Informatique et de la Pêche côtière  
C. de l'Informatique et de l'Industrie automobile  
D. de l'Informatique et des Energies renouvelables

**Question 13 :** La société chinoise CNFC, basée à Agadir, opère dans le secteur :

- A. de la pêche côtière  
B. des télécommunications  
C. de l'informatique  
D. de l'agriculture

**Question 14 :** Le montant en Dollars investi par la Chine dans le continent africain s'élève à :

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

**Question 15 :** Lors de la visite royale en Chine combien de conventions et de mémorandums ont été signés ?

- A. 14  
B. 15  
C. 16  
D. 17

**Question 16 :** Le montant des investissements chinois au Maroc porte sur :

- A. 100 millions de Dollars  
B. 150 millions de Dollars  
C. 200 millions de Dollars  
D. 250 millions de Dollars

**Question 17 :** La société chinoise CNFC est basée à Agadir depuis :

- A. 1978  
B. 1988  
C. 1998  
D. 2008

**Question 18 :** Le montant en Dollars investi par la Chine en dehors de ses frontières s'élève à :

- A. 60 milliards  
B. 65 milliards  
C. 70 milliards  
D. 75 milliards

**Question 19 :** Le forum maroco-chinois organisé par la CGEM a eu lieu en :

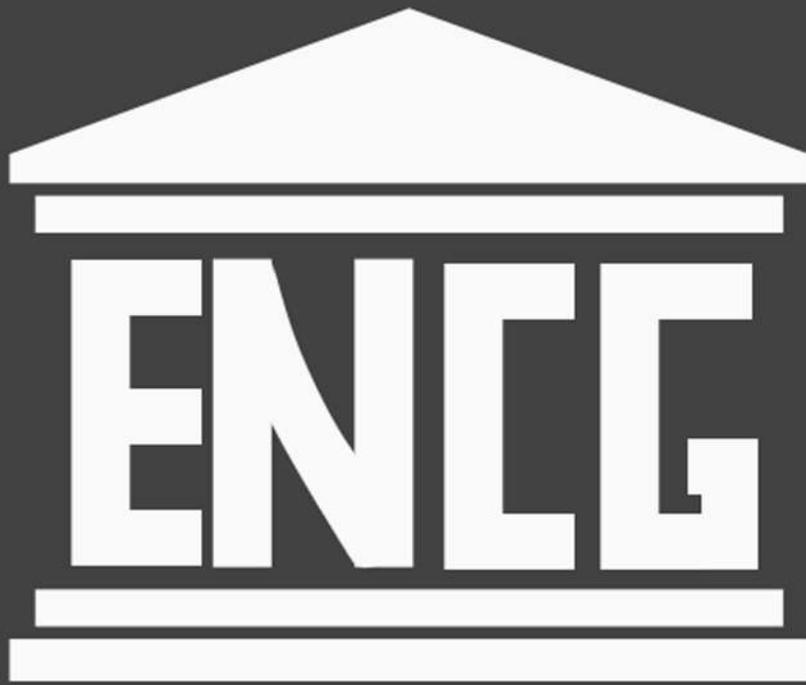
- A. octobre 2014  
B. novembre 2014  
C. octobre 2015  
D. novembre 2015

**Question 20 :** La visite de Sa Majesté le Roi Mohammed VI à Pékin a débuté le :

- A. 05 mai 2016  
B. 11 mai 2016  
C. 17 mai 2016  
D. 23 mai 2016

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**

TAFEMPREP



2017

2018

GROUPE  
PREPARATION TAFEM

**SOUS-TEST 2 : RESOLUTION DE PROBLEMES**

**CETTE PARTIE EST CONSTITUEE DE 20 QUESTIONS  
D'ARITHMETIQUES, DE MATHEMATIQUES ET DE LOGIQUE.  
VOUS DISEPOSEZ DE 50 MINUTES.**

**CONSIGNES : POUR CHAQUE QUESTION UNE PLACE VIDE A ETE  
LAISSEE. VOUS POUVEZ L'UTILISER COMME BROUILLON POUR  
FAIRE VOS CALCULS. LES QUESTIONS NE SONT PAS RANGEES  
SELON UN ORDRE CROISSANT DE DIFFICULTE.**

2017

ENCG

2018

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE REPONSE VOUS RAPPORTERA  
3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE REPONSE VOUS RETIRERA  
1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE REPONSE  
NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT.**

GROUPE

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**



*Durée – 50 MINUTES –*

**Question 21 :** La somme de deux nombres entiers est 286. Si l'on ajoute 19 à chacun d'eux, l'un devient le quintuplé de l'autre. Déterminer ces deux nombres ?

- A. (56 , 230)
- B. (210 , 76)
- C. (251 , 35)
- D. (220 , 66)

**Question 22 :** Les nombres suivants sont les termes d'une progression, donnez le terme suivant ?

0,0064 ; 0,032 ; 0,16 ; 0,8 ; 4 ; 20 ; ...

- A. 60
- B. 80
- C. 100
- D. 120

**Question 23 :** En achetant 4 kg de pêches et 3 kg de tomates, j'ai payé 62 dirhams. Une semaine après, j'achète les mêmes produits pour 57,70 dirhams, car les pêches ont baissé de 20% et les tomates ont augmenté de 25%. Quel était le prix initial du kg de pêche ?

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

**Question 24 :** Un bureau d'études a estimé les travaux de construction d'une école pour la commune X. Le terrassement et la maçonnerie sont évalués à 922500 dirhams. Les autres lots représentent, en pourcentage de l'estimation totale :

Menuiserie : 26% ; Plomberie-Chauffage : 15% ; Installation électrique : 3,5% ;  
Peintures-vitrerie : 2,5% ; Planchers-carrelages : 8%.

Quel est le montant de l'estimation des travaux ?

- A. 2 050 000 dirhams
- B. 2 150 000 dirhams
- C. 2 200 000 dirhams
- D. 2 250 000 dirhams



**Question 25 :** Un fabricant de photocopieuses garantit qu'une de ses machines peut réaliser une photocopie toutes les 2,5 secondes. A ce rythme, combien de photocopies peut-on effectuer en une heure ?

- A. 1300
- B. 1340
- C. 1400
- D. 1440

**Question 26 :** La moyenne de 6 nombres est égale à 19. Si on élimine un des 6 nombres la moyenne devient égale à 21.

Quelle est la valeur du nombre que l'on a éliminé ?

- A. 5
- B. 7
- C. 9
- D. 11

**Question 27 :** Trouver le nombre qui manque ?

		147		
		56		
121	990	?	22	143
		35		
		91		

- A. 49
- B. 111
- C. 154
- D. 165

**Question 28 :** Quatre ouvriers ayant une ancienneté de 12, 10, 8 et 7 ans respectivement reçoivent une prime globale de 7400 dirhams. Cette prime sera partagée entre eux proportionnellement à leur ancienneté. Déterminer la part du quatrième ouvrier (7 ans d'ancienneté) ?

- A. 1200 dirhams
- B. 1300 dirhams
- C. 1400 dirhams
- D. 1500 dirhams



**Question 29 :** Une enquête est réalisée auprès de la population étudiante d'un campus universitaire. Cette enquête révèle que :

- Les filles représentent 48 % de la population étudiante ;
- Les étudiant(e)s en droit représentent 40 % de la population étudiante ;
- Chez les étudiant(e)s en droit, 45 % sont des filles.

Laquelle de ces affirmations est correcte ?

- A. 45 % des filles étudient le droit
- B. 40 % des filles étudient le droit
- C. 37,5 % des filles étudient le droit
- D. 18 % des filles étudient le droit

**Question 30 :** Un producteur vend, le premier mois, 5 % de sa production. Le deuxième mois, il vend 12 % de sa production. Il lui reste alors 17430 Kg. Quelle est la quantité totale de sa production en Kg ?

- A. 20500 Kg
- B. 21000 Kg
- C. 21500 Kg
- D. 22000 Kg

**Question 31 :** Deux villages sont distants de 4,360 km. La route reliant les deux villages est bordée d'arbres de part et d'autres. Les arbres sont espacés de 15 m, et le premier arbre se trouve à 200 m de la sortie de chaque village. Combien y-a-t-il d'arbres sur la route reliant les deux villages ?

- A. 264
- B. 265
- C. 528
- D. 530

**Question 32 :** Le père de Karim est de 23 ans son aîné. Dans 15 ans, la somme de leurs âges sera égale à 77 ans. Quel est l'âge du père de Karim ?

- A. 35 ans
- B. 38 ans
- C. 41 ans
- D. 44 ans



**Question 33 :** Une agence de voyage propose une croisière qui coûte  $S$  Dirhams le 1<sup>er</sup> jour et  $\frac{S}{6}$  DH chaque jour supplémentaire. Quel est le coût en dirhams d'un voyage de  $J$  jours ( $J > 1$ ) ?

- A.  $\frac{S.J + 6S}{6}$
- B.  $6.S.J$
- C.  $\frac{S.J + 5S}{6}$
- D.  $\frac{S.J}{6}$

**Question 34 :** Quatre ouvriers, travaillant au même rythme, peuvent terminer les deux tiers d'un travail donné en 40 minutes. En combien de minutes un de ces ouvriers pourrait-il terminer les deux cinquième de ce même travail ?

- A. 88 minutes
- B. 96 minutes
- C. 112 minutes
- D. 120 minutes

**Question 35 :** Un jardin rectangulaire a pour dimensions 36 m sur 13 m. Il y a 2 allées de 2 m de large qui se croisent. Le reste du terrain est en pelouse. Quelle est l'aire de la pelouse ?

- A. 372 m<sup>2</sup>
- B. 374 m<sup>2</sup>
- C. 376 m<sup>2</sup>
- D. 378 m<sup>2</sup>

**Question 36 :** Parmi 38 étudiants de la 3<sup>ème</sup> année filière commerce de l'ENCG, 26 apprennent l'espagnol, 15 l'allemand dont 8 apprennent aussi l'espagnol. Quel est le nombre d'étudiants de la 3<sup>ème</sup> année filière commerce de l'ENCG qui n'apprennent aucune de ces langues ?

- A. 5
- B. 7
- C. 9
- D. 11



**Question 37 :** Trois élèves se présentent aux élections des délégués d'une classe. L'un d'entre eux reçoit les  $\frac{3}{5}$  des voix et un autre les  $\frac{3}{4}$  des voix restantes. Quelle fraction de toutes les voix reçoit le troisième ?

- A.  $\frac{2}{5}$
- B.  $\frac{3}{10}$
- C.  $\frac{1}{5}$
- D.  $\frac{1}{10}$

**Question 38 :** Un serpent met une heure et demi pour faire le tour de son territoire en rampant. Quand il fait le même circuit dans l'autre sens il ne met plus que 90 minutes. D'où vient la différence ?

- A. De la fatigue
- B. Des obstacles
- C. Aucune différence
- D. Autre réponse

**Question 39 :** Une élection a opposé deux candidats : X et Y. 70% des électeurs ont voté pour Y. Parmi les électeurs qui ont participé à cette élection, 60% sont des hommes. Sachant que 35% des électeurs femmes ont voté pour X, quel est le pourcentage d'électeurs hommes qui ont voté pour Y ?

- A. 28 %
- B. 36 %
- C. 44 %
- D. 52 %

**Question 40 :** Les cinq membres de votre nouveau service se rencontrent pour la première fois et se saluent deux à deux par une poignée de main. Combien de poignées de main seront ainsi échangées pour que chacun ait salué tous les autres ?

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**

**SOUS-TEST 3 : CONNAISSANCES GENERALES**

**CETTE PARTIE EST CONSTITUEE DE 30 QUESTIONS DE  
CONNAISSANCES GENERALES.  
VOUS DISPOSEZ DE 15 MINUTES.**

2017

**ENCG**

2018

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE REPONSE VOUS RAPPORTERA  
3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE REPONSE VOUS RETIRERA  
1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE REPONSE  
NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT.**

**GROUPE**

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**

**PREPARATION TAFEM**





*Durée – 15 MINUTES –*

**Question 41 :** L'invité d'honneur du Salon International de l'Édition et du Livre (SIEL) qui s'est tenu à Casablanca du 11 au 21 Février 2016 était :

- A. Les Emirats Arabes Unis
- B. L'Arabie Saoudite
- C. La Communauté Economique des Etats de l'Afrique (CEDEAO)
- D. L'Égypte

**Question 42 :** Au Maroc, depuis 1997, le mandat du gouvernement est de :

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

**Question 43 :** La commémoration de l'allégeance de Oued Eddahab est célébrée le :

- A. 14 août
- B. 21 Août
- C. 06 Novembre
- D. 18 Novembre

**Question 44 :** Quelle ville du Maroc a abrité le 32<sup>ème</sup> Championnat d'Afrique des Clubs Vainqueurs de Coupe de Hand-ball ?

- A. Agadir
- B. Laâyoune
- C. Marrakech
- D. Tanger

**Question 45 :** La journée mondiale de l'environnement est célébrée le :

- A. 20 mars
- B. 22 avril
- C. 25 Mai
- D. 5 juin

**Question 46 :** Parmi les fleuves ci-dessous un seul se jette dans la Méditerranée. Lequel ?

- A. Moulouya
- B. Sebou
- C. Ghriss
- D. Ziz

**Question 47 :** Le Festival International du Film Documentaire se tient annuellement au Maroc à :

- A. Khouribga
- B. Marrakech
- C. Tétouan
- D. Tanger

**Question 48 :** Tayeb Saddiki, décédé le 05 février 2016, était :

- A. Philosophe
- B. Historien
- C. Dramaturge
- D. Compositeur

**Question 49 :** La dernière édition du Students Challenge au Maroc a eu lieu en :

- A. Janvier
- B. Février
- C. Mars
- D. Avril

**Question 50 :** Le plan « Maroc Numeric 2013 » a été lancé en :

- A. 2007
- B. 2009
- C. 2011
- D. 2013



**Question 51 :** Que désigne le PNUD ?

- A. Programme des Nations Unies pour le Développement
- B. Programme des Nations Unies contre la Déforestation
- C. Plan des Nations Unies pour le Développement
- D. Plan des Nations Unies contre la Déforestation

**Question 52 :** La Fête ou Moussem des Roses se déroule à :

- A. El Kelâa des Sraghna
- B. Kalâat Magouna
- C. Lhajeb
- D. Taliouine

**Question 53 :** La 43<sup>ème</sup> édition du Trophée Hassan II de Golf s'est déroulée à :

- A. Agadir
- B. Marrakech
- C. Rabat
- D. Settat

**Question 54 :** Les prochaines élections législatives au Maroc auront lieu le :

- A. 07 octobre 2016
- B. 09 octobre 2016
- C. 11 octobre 2016
- D. 13 octobre 2016

**Question 55 :** Le premier sommet humanitaire mondial s'est déroulé les 23 et 24 mai 2016 à :

- A. Genève
- B. Istanbul
- C. Londres
- D. Paris

**Question 56 :** Le Printemps de la Poésie est organisé au Maroc chaque année à :

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

**Question 57 :** Le Meeting international Mohammed VI d'athlétisme, premier meeting africain de la ligue de diamant a eu lieu à Rabat le.:

- A. 06 mai 2016
- B. 14 mai 2016
- C. 22 mai 2016
- D. 28 mai 2016

**Question 58 :** Au Maroc, l'ANRT désigne :

- A. L'Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications
- B. L'Agence Nationale des Régies des Télécommunications
- C. L'Alliance Nationale des Régies des Télécommunication
- D. L'Association Nationale de Réglementation des Télécommunications

**Question 59 :** A qui a été décerné le prix Nobel d'économie 2015 :

- A. Lars Peter Hansen
- B. Jean Tirole
- C. Eugene F. Fama
- D. Angus Deaton

**Question 60 :** La Dynastie Idrisside a régné :

- A. de 589 à 685
- B. de 689 à 780
- C. de 789 à 985
- D. de 990 à 1189

**Question 61:** La hauteur du Jbel Toubkal est de :

- A. 3945 m
- B. 4071 m
- C. 4165 m
- D. 4255 m



**Question 62 :** Quel Grec est connu comme « le père de la médecine » ?

- A. Socrate  
B. Hippocrate  
C. Théophraste  
D. Erasistrate

**Question 63 :** En 2016, le nombre d'universités publiques marocaines est de :

- A. 11  
B. 12  
C. 13  
D. 14

**Question 64 :** En quelle année, le Maroc a remporté pour la première fois la Coupe d'Afrique des Nations de Futsal (Mini-Foot) ?

- A. 2013  
B. 2014  
C. 2015  
D. 2016

**Question 65 :** La dernière visite de SM le Roi Mohammed VI en Russie a eu lieu :

- A. en février  
B. en mars  
C. en avril  
D. en mai

**Question 66 :** Cloud Computing signifie :

- A. Informatique en nuage  
B. Logiciel de sauvegarde  
C. Technologie Smartphone  
D. Unité de sauvegarde interne

**Question 67 :** Quel est le plus petit Etat du Monde ?

- A. Macao  
B. Monaco  
C. Saint-Martin  
D. Le Vatican

**Question 68 :** Une de ces portes ne se trouve pas à Fès :

- A. Bab Boujloud  
B. Bab Ftouh  
C. Bab Charia  
D. Bab Ksiba

**Question 69 :** La capitale de l'Inde est :

- A. Bombay  
B. Calcutta  
C. Madras  
D. New Delhi

**Question 70 :** Quelle dynastie a fondé la ville de Marrakech ?

- A. Les Almohades  
B. Les Almoravides  
C. Les Idrissides  
D. Les Saadiens

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE  
L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**

**PREPARATION TAFEM**

**SOUS-TEST 4 : LINGUISTIQUE SEMANTIQUE**

**CETTE PARTIE EST CONSTITUEE DE 30 QUESTIONS DE LINGUISTIQUE SEMANTIQUE. VOUS DISPOSEZ DE 20 MINUTES.**

**CONSIGNES : CHAQUE QUESTION EST PRESENTEE SOUS FORME D'UN TEXTE DANS LEQUEL UN MOT OU UNE EXPRESSION SONT ABSENTS OU EN GRAS. VOUS DEVEZ CHOISIR PARMIS LES QUATRE REPONSES POSSIBLES CELLE QUI CORRESPOND LE MIEUX.**

**N.B : LE MOT MANQUANT OU EN GRAS PEUT RELEVER SOIT DE :**

- L'ORTHOGRAPHE
- LE VOCABULAIRE
- LA GRAMMAIRE
- LA CONJUGAISON

**N'OUBLIEZ PAS QU'UNE BONNE REPONSE VOUS RAPPORTERA 3 POINTS, QU'UNE MAUVAISE REPONSE VOUS RETIRERA 1 POINT ET QU'UNE ABSENCE DE REPONSE NE VOUS RETIRERA AUCUN POINT.**

**NE PAS OUVRIR CE CAHIER AU-DELA DE CETTE PAGE AVANT QUE L'EXAMINATEUR NE VOUS L'INDIQUE.**



*Durée – 20 MINUTES –*

**Question 71 :** Un événement qui a peu de chances de se produire est .....

- A. inattendu      B. impossible      C. improbable      D. inhabituel

**Question 72 :** *Que chacun regagne sa chambre !* Dans cette phrase, à quel mode est conjugué le verbe ?

- A. Indicatif      B. Impératif      C. Subjonctif      D. Conditionnel

**Question 73 :** Quel mot ne contient pas de préfixe ?

- A. Désarmer      B. Discipline      C. Amoral      D. Monoski

**Question 74 :** Conjuguez le verbe *pouvoir* au passé simple.

- A. Je pus      B. Je pue      C. Je put      D. Je pu

**Question 75 :** Le contraire d'*officieux* est :

- A. incertain.      B. officiel.      C. provisoire.      D. mérité.

**Question 76 :** On écrit :

- A. erronné      B. erroné      C. eroné      D. eronné

**Question 77 :** L'antonyme du mot *beauté* est :

- A. richesse      B. séduction      C. charme      D. laideur

**Question 78 :** Quel est le bon accord du participe passé du verbe *acheter* dans la phrase suivante : « Nous nous étions ..... des skis pour la saison des sports d'hiver. »

- A. achetée      B. achetées      C. achetés      D. acheté

**Question 79 :** Il faudrait que l'on expose tes :

- A. chefs-d'œuvres      B. chefs-d'œuvre      C. chef-d'œuvre      D. chef-d'œuvres

**Question 80 :** Comment se conjugue le verbe *essuyer* à la première personne du pluriel de l'imparfait de l'indicatif ?

- A. Nous essuyâmes      B. Nous essuions      C. Nous essuyions      D. Nous essuyons

**Question 81 :** Cf. signifie :

- A. Confaire      B. Confert      C. Confère      D. Confère

**Question 82 :** Lequel de ces mots n'est pas un déterminant ?

- A. Le      B. On      C. Les      D. Un

**Question 83 :** Lequel de ces verbes est conjugué au subjonctif présent ?

- A. Que je finisse.      B. Je finirais.      C. Que j'eusse fini.      D. J'aurais fini.

**Question 84 :** Quel est l'intrus parmi ces mots ?

- A. Régicide      B. Homicide      C. Fongicide      D. Parricide

**Question 85 :** Que signifie *intra* ?

- A. Auprès de      B. Privé de      C. A l'intérieur de      D. vers

**Question 86 :** Parmi les mots suivants, lequel n'est pas une conjonction de coordination ?

- A. Car      B. Mais      C. Or      D. Où



**Question 87 :** Quelle est la conjugaison correcte du verbe *Aller* à la première personne du singulier du futur simple de l'indicatif ?

- A. Que j'aille      B. J'irai      C. Je vais      D. J'irais

**Question 88 :** Quel est le verbe mal orthographié ?

- A. Interconnecter      B. Interrompre      C. Intercaler      D. Interjeter

**Question 89 :** Quel est le synonyme d'*Incommensurable* ?

- A. Incomplet      B. Innombrable      C. Incommode      D. Inconciliable

**Question 90 :** Un seul des noms suivants est féminin. Lequel ?

- A. épiderme      B. épilogue      C. éphéméride      D. épisode

**Question 91 :** A nos âges, on a besoin d'être :

- A. soigné.      B. soigner.      C. soignés.      D. soignées.

**Question 92 :** Quelle est la conjugaison du verbe *pouvoir* à la première personne du pluriel du conditionnel présent ?

- A. Nous pourrions.      B. Nous puissions.      C. Nous pourrons.      D. Nous pouvions.

**Question 93 :** Quel mot ne s'accorde jamais au pluriel ?

- A. Nez.      B. Bleu.      C. Lundi.      D. Ami.

**Question 94 :** Quel est le synonyme de *ostensible* ?

- A. onéreux      B. secret      C. visible      D. discret

**Question 95 :** Quelle est la forme correcte ?

- A. Il faut palier à la pénurie.      B. Il faut pallier à la pénurie.  
C. Il faut palier la pénurie.      D. Il faut pallier la pénurie.

**Question 96 :** Quelle est la phrase correcte ?

- A. Ils se sont cherchés querelle.      B. Ils se sont accusés mutuellement.  
C. Elles se sont proposées de les recopier.      D. Ils se sont lavé à l'eau tiède.

**Question 97 :** Compléter correctement la phrase suivante : *L'agrafe .... qu'il avait .... était .....*

- A. rouillée ... oubliée... tombé      B. rouillée... oubliée... tombée  
C. rouillé... oublié... tombé      D. rouillée... oublié... tombée

**Question 98 :** Quelle phrase comporte un pronom démonstratif ?

- A. Mon corsage ressemble à cette chemise.      B. Cette question a déjà été évoquée.  
C. Dans ce jeu, lui seule gagne.      D. Ce sera amusant.

**Question 99 :** Complétez : .... riches qu'ils soient et .... soient leurs possessions, je ne les crains pas.

- A. quelque – quelles que      B. quelques – quelles que  
C. quels que – quelles que      D. quel que - quelles que

**Question 100 :** 223 s'écrit :

- A. deux cent vingt-trois      B. deux-cent vingt-trois  
C. deux cents vingt-trois      D. deux-cent vingt trois

**Fin**



## TAFEM 2016

### Fiche Réponse

ENCG		N° Examen					Identification du Candidat									
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>CNE</b>	<b>CODE MASSAR</b>								
1	<input type="radio"/> Agadir	1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>Nom</b>	<b>TAFEM</b>								
2	<input type="radio"/> Casablanca	2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>Prénom</b>	<b>PREP</b>								
3	<input type="radio"/> Eljadida	3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>Né (e) le</b>	<b>jj/mm/yyyy</b>								
4	<input type="radio"/> Fès	4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>Série Bac</b>	<b>SMA/SE/GC/SVT/SMB/SPC</b>								
5	<input type="radio"/> Kénitra	5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>INSTRUCTIONS</b>									
6	<input checked="" type="radio"/> Marrakech	6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Marquer une Seule case par Question.									
7	<input type="radio"/> Oujda	7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Noircir la case correspondant à									
8	<input type="radio"/> Settat	8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	la bonne réponse comme suit :									
9	<input type="radio"/> Tanger	9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Réponse juste +3, Réponse fausse -1 , pas de Réponse 0									
0		0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </table>		A	B	C	D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
A	B	C	D													
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>													

1 - 20

21 - 40

41 - 60

61 - 80

81 - 100

	A	B	C	D
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr/>				
11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr/>				
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
32	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
41	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
46	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr/>				
51	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
52	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
53	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
54	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
55	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
56	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
57	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
58	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
59	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
60	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
61	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
62	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
63	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
64	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
65	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
66	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
67	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
69	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
70	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr/>				
71	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
72	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
73	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
74	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
75	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
76	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
77	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
78	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
79	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
80	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
81	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
82	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
83	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
84	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
85	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
86	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
87	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
88	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
89	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
90	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<hr/>				
91	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
92	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
93	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
94	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
95	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
96	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
97	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
98	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
99	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
100	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>