



كيمياء

المقرر:

عام

القسم:

الطب

الكلية:

اقرأ كل سؤال مما يلي جيداً، ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة من الاختيارات في كل منها وانقلها الى نموذج الإجابة

و ذلك بتنظيل الدائرة ○ أمام كل فقرة

المصعد في خلية التحليل هو : 1

MnO ₂ -D	Zn+KOH -C	KOH - B	HgO -A
---------------------	-----------	---------	--------

أقوى عامل مؤكسد هو 2

Cl ₂ -D	O ₂ -C	F ₂ - B	Li -A
--------------------	-------------------	--------------------	-------

يتفاعل ايثل أمين مع حمض النيتروز فيكون:- 3

-D . بنزا أميد	-C . كحول الميثيل	-B . الايثانول	-A . ايثان أميد
----------------	-------------------	----------------	-----------------

من الزيوت الطيارة 4

-D . زيت الذرة	-C . زيت القرفة	-B . زيت الزيتون	-A . زيت القطن
----------------	-----------------	------------------	----------------

تتميز أشعة جاما بأنها 5

-A . عبارة عن بؤبؤات كهرومغناطيسية	-C . لها شحنة سالبة	-B . لها شحنة موجبة	-D . لها شحنة موجبة
------------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

يسمى المركب : CH₃COOH 6

-A . ايثل امين	-B . أسيتاميد	-C . بروپانول	-D . حمض الأسيتيك
----------------	---------------	---------------	-------------------

ما يلي ما هو العامل المؤكسد؟ 7

H ₂ SO ₄ -D	HCl -C	KMnO ₄ -B	H ₂ -A
-----------------------------------	--------	----------------------	-------------------

عناصر السلسلة الانتقالية الثالثة تنتهي بالعنصر 8

-D . العنصر Hg	-C . العنصر Cl	-B . العنصر K	-A . العنصر Pd
----------------	----------------	---------------	----------------

المجموعة الفعالة في الكحولات هي: 9

-D . ألبيدرید	-C . الأسیل	-B . الہیدروکسیل	-A . الکربوکسیل
---------------	-------------	------------------	-----------------

التفاعلات التي يحصل فيها تغيير لأنوية الذرات الداخلة في التفاعل وينتج عنها أنوية جديدة تعرف بالتفاعلات 10

-D . الحرارية	-C . الكيميائية	-B . النووية	-A . الأكسدة والاختزال
---------------	-----------------	--------------	------------------------

من المذيبات العضوية : 11

-A . ثانوي ايثل ايثر	-B . بروموا ايثان	-C . حمض النیتریک	-D . حمض الہیدرولیک
----------------------	-------------------	-------------------	---------------------

عدد التأكسد للحديد في المركب : FeCl₃ 12

+3 -D	+2 -C	-B . صفر	-3 -A
-------	-------	----------	-------

الصيغة الكيميائية لأكسيد الحديد المغناطيسي هي: 13

Fe ₄ O ₃ -D	FeO -C	Fe ₃ O ₄ -B	Fe ₂ O ₃ -A
-----------------------------------	--------	-----------------------------------	-----------------------------------

عند تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الأمينات تكون: 14

-D . الإسترات	-C . الألدهيدات	-B . الأنيهریدات	-A . الأمیدات
---------------	-----------------	------------------	---------------

عند إضافة محلول حديد و سيانيد البوتاسيوم الى محلول Fe^{+3} يتكون راسب:	15
A- أحمر دموي B- بني C- أخضر غامق D- أزرق غامق	
تمييز الفواكه بشدة حلوتها لانها تحتوي على سكر :	16
A- الجلاكتوز B- المالتوز C- الفركتوز D- اللاكتوز	
تقاس الطاقة الحرارية بوحدات:	17
A- المول / لتر B- الجول C- الجرام D- كيلو / مول	
عند كتابة التوزيع الإلكتروني لعناصر السلسلة الأولى الانتقالية تملأ الألكترونات المستويات التالية	18
4d 4S -D 4S 3d -C 3d 4S -B 4d 3S -A	
العملية الكيميائية التي يحدث فيها اكتساب إلكترون أو أكثر أثناء التفاعل تسمى بـ :	19
A- الاختزال B- الهدرجة C- الأكسدة D- البلمرة	
تحول الليبيدات عند تفاعلهما مع القواعد القوية إلى:	20
A- أحماض دهنية B- جليسرون C- بروتينات D - صابون	

نرجوا لكم التوفيق

A



اختبار المفاضلة للقبول في الكليات الطبية وأقسامها للعام الجامعي 2025/2024

B

الكلية:	الطب	القسم:	عام	المقرر:	كيمياء
---------	------	--------	-----	---------	--------

اقرأ كل سؤال مما يلي جيداً، ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة من الاختيارات في كل منها وانقلها الى نموذج الاجابة

و ذلك بتنظيل الدائرة أمام كل فقرة

ما يلي ما هو العامل المؤكسد؟	1
H ₂ SO ₄ -D HCl -C KMnO ₄ -B H ₂ -A يتفاعل ايثر امين مع حمض النيتروز فيكون:-	2
-D - بنترا أميد -C - كحول الميثيل -B - الايثانول -A - ايثان أميد عد التأكسد للحديد في المركب : FeCl ₃	3
+3 -D +2 -C -B - صفر -3 - A المصد في خلية التحليل هو :	4
MnO ₂ -D Zn+KOH -C KOH - B HgO -A التفاعلات التي يحصل فيها تغيير لأنوية الذرات الداخلة في التفاعل وينتج عنها أنوية جديدة تعرف بالتفاعلات	5
-A - الحرارية -C - النوية -B - الكيميائية -D - الأكسدة والاختزال يسمى المركب : CH ₃ CONH ₂	6
-D - حمض الأسيك -C - بروپانول -B - أسيتاميد -A - ايثر امين تميز أشعة جاما بأنها :	7
-A - عبارة عن موجات كهرومغناطيسية -C - الكترونات -B - لها شحنه سالبة -D - لها شحنه موجبة أقوى عامل مؤكسد هو	8
Cl ₂ -D O ₂ -C F ₂ - B Li -A الصيغة الكيميائية لأكسيد الحديد المغناطيسي هي:	9
Fe ₄ O ₃ -D FeO -C Fe ₃ O ₄ -B Fe ₂ O ₃ -A المجموعة الفعالة في الأحماض الكربوكسيلية هي:	10
C=O (-D) -NH ₂ (-C) OH (-B) -COOH (-A) من المذيبات العضوية :	11
-A - ثاني ايثر ايثر -C - حمض النيتريك -B - بروموا ايثان -D - حمض الهيدروليك عند إضافة محلول حديد و سيانيد البوتاسيوم الى محلول Fe ⁺³ يتكون راسب:	12
-A - أحمر دموي -B -بني -C - أخضر غامق -D - أزرق غامق تقاس الطاقة الحرارية بوحدات:	13
-A - المول / لتر -B - الجول -C - الجرام -D - كيلو / مول تحوّل الليبيّات عند تفاعلهما مع القواعد القوية إلى:	14
-A - أحماض دهنية -B - جليسول -C - بروتينات -D - صابون في الجدول الدوري اللانثانيّات هي من العناصر:	15
-A - الانتقالية -B - الأقلاء -C - الاهلوجينية -D - الخامدة يعتبر من السكريّات العديدة :	16
-A - السكروز -B - النشا -C - اللاكتوز -D - المالتوز العملية الكيميائية التي يحدث فيها اكتساب إلكترون أو أكثر أثناء التفاعل تسمى بـ :	17
-A - الاختزال -B - الهرجة -C - الأكسدة -D - البلمرة	

18	من السكريات المختزلة:	A- الفركتوز B- اللاكتوز C- السيلولوز D- السكرورز
19	لالأمينات الأولية درجات غليان عالية بسبب الروابط:	A - الأيونية B- الهيدروجينية C- التساهمية D- التناصقية
20	من المواد الكيميائية التي تستخدم في تشخيص وعلاج أمراض العدة الدرقية:	A- الكلوروفورم B- اليود المشع C- الفوسفور المشع D- الكوبالت المشع

حظاً موفقاً

B



المادة: الأحياء

اختبار المفاضلة للعام الجامعي 2025/2024

النموذج: A

اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة الآتية وتفرغها إلى ورقة الإجابة

1- العمليات الحيوية كالهضم والنمو تحتاج إلى تنسيق التأثير.			
D- ليس مما سبق	C- عالي	B- بطيء	A- سريع
2- التقدم العلمي في مجال التقانة الحيوية مكن الإنسان من إنتاج أنزيم الكيموزين من فطر:			
D- عفن الخبز	C- البنسليلوم	B- عش الغراب	A- الخميرة
3- عند دخول السيالات العصبية إلى الحبل الشوكي أول ما تنبه هي الخلية:			
C-A-D	C- العصبية البينية	B- العصبية الحركية	A- العصبية الحسية
4- عدد الطبقات الجنينية الأولى في جنين الإنسان:			
D- ثلاث طبقات	C- أربع طبقات	B- طبقتين	A- خمس طبقات
5- أول خطوة من خطوات بناء البروتين في الخلية هي عملية:			
D- التضاعف	C- النسخ	B- الترجمة	A- الاستطالة
6- لاحظ العالم مندل أن هناك أزواج من الصفات المتضادة أو المتقابلة.			
D- خمسة	C- ستة	B- سبعة	A- ثلاثة
7- تتميز مستقبلات الهرمونات بأنها تستطيع النفاذ عبر الغشاء الخلوي للخلية.			
D- ليس مما سبق	C- الابتيلينية	B- الستيرويدية	A- النجمية
8- خلية توجد خارج الجهاز العصبي المركزي:			
D- الدبقيات الصغيرة	C- الفمرية	B- الدبقية قليلة التشرب	A- النجمية
9- في الشهور الثلاثة الأولى من تغيرات البوياضة المخصبة يظهر الجنين محاطاً أغشية.			
D- باربع	C- بسبعين	B- بخمسة	A- بثلاثة
10- وجد أن دراسة توارث فصائل الدم مهمة جداً في الطب الشرعي إذ تساعد على:			
D- نفي الأبوة	C- إثبات القرابة	B- إثبات النسب	A- إثبات الأبوة
11- القاعدة النيتروجينية المميزة لمعرفة تركيب شريط حمض RNA هي يوراسييل.			
		B- خطأ	A- صحيحة
12- من مكونات الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات الوعاء الناقل.			
		B- خطأ	A- صحيحة



اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة الآتية وتفرি�غها إلى ورقة الإجابة

13- تتكون الغدة الدرقية من أربعة فصوص.

A- صح B- خطأ

14- تعمل السيتوكينيات على تنشيط عملية نمو البذور في النباتات.

A- صح B- خطأ

15- يقصد بالاستنساخ إنتاج كائن حي من خلية تناследية لكان حي آخر.

A- صح B- خطأ

16- درجة حرارة التحليل الحيوي للمخلفات في عدم وجود الأوكسجين هي 30 درجة مئوية.

A- صح B- خطأ

17- يشكل المخيخ عند الإنسان الجزء الأمامي للدماغ.

A- صح B- خطأ

18- صفت فصائل الدم في الإنسان إلى أربع فصائل دممية.

A- صح B- خطأ

19- لقد وجد العالم مورجان أن نسبة الأفراد التي تشبه الآبوبين في صفاتي اللون وطول الأجنحة كانت حوالي 17%.

A- صح B- خطأ

20- الرحمي (الأمي) من أجزاء المشيمة حيث ينتشر به جيوب كثيرة تمتلئ دماً من أفرع شريانية من الأم.

A- صح B- خطأ

تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،،،



اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة الآتية وتغريغها إلى ورقة الإجابة

1- أول خطوة من خطوات بناء البروتين في الخلية هي عملية:			
D- التضاعف	C- الاستطالة	B- الترجمة	A- النسخ
2- في الشهور الثلاثة الأولى من تغيرات البويضة المخصبة يظهر الجنين محاطاً أغشية:			
D- بسبعة	C- بأربعة	B- بخمسة	A- بثلاثة
3- العمليات الحيوية كالهضم والنمو تحتاج إلى تنسيق التأثير.			
D- ليس مما سبق	C- عالي	B- بطيء	A- سريع
4- عدد الطبقات الجنينية الأولى في جنين الإنسان:			
D- ثلاث طبقات	C- أربع طبقات	B- طبقتين	A- خمس طبقات
5- وجد أن دراسة توارث فصائل الدم مهمة جداً في الطب الشرعي إذ تساعد على:			
D- نفي الأبوة	C- إثبات القرابة	B- إثبات النسب	A- إثبات الأبوة
6- التقدم العلمي في جال النساء الحيوية مكن الإنسان من إنتاج أنزيم الكيموزين من فطر:			
D- عفن الخبز	C- البنسليلوم	B- عش الغراب	A- الخميرة
7- تتميز مستقبلات الهرمونات بأنها تستطيع النفاذ عبر الغشاء الخلوي للخلية.			
D- ليس مما سبق	C- الستيروديد	B- البيتيدية	A- اللايثيلينة
8- خلية توجد خارج الجهاز العصبي المركزي:			
D- الدبقيات الصغيرة	C- القمرية	B- الدبقية قليلة التشرج	A- النجمية
9- عند دخول السيالات العصبية إلى الحبل الشوكي أول ما تنبه هي الخلية:			
C و A-D	C- العصبية الحركية	B- العصبية البينية	A- العصبية الحسية
10- لاحظ العالم مندل أن هناك أزواج من الصفات المتضادة أو المتقابلة.			
D- خمسة	C- ستة	B- ثلاثة	A- سبعة
11- الرحمي (الأمي) من أجزاء المشيمة حيث ينتشر به جيوب كثيرة تمثل دمًا من أفرع شريانية من الأم.			
		B- خطأ	A- صحيحة
12- صنفت فصائل الدم في الإنسان إلى أربع فصائل دموية.			
		B- خطأ	A- صحيحة



اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة الآتية وتفرغها إلى ورقة الإجابة

13- درجة حرارة التحليل الحيوي للمخلفات في عدم وجود الأوكسجين هي 30 درجة مئوية.			A- صح	B- خطأ
14- يقصد بالاستنساخ إنتاج كائن حي من خلية تناضالية لكائن حي آخر.			A- صح	B- خطأ
15- القاعدة النيتروجينية المميزة لمعرفة تركيب شريط حمض RNA هي يوراسيل.			A- صح	B- خطأ
16- تعمل السيتوكينيات على تنشيط عملية نمو البذور في النباتات.			A- صح	B- خطأ
17- يشكل المخيخ عند الإنسان الجزء الأمامي للدماغ.			A- صح	B- خطأ
18- تتكون الغدة الدرقية من أربعة فصوص.			A- صح	B- خطأ
19- لقد وجد العالم مورجان أن نسبة الأفراد التي تشبه الآبوبين في صفاتي اللون وطول الأجنحة كانت حوالي 17%.			A- صح	B- خطأ
20- من مكونات الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات الوعاء الناقل.			A- صح	B- خطأ

تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح،،،



النموذج A

اختبار المفاضلة والقبول للعام الجامعي 1446هـ / 2024م

English Language Matriculation Exam for the Academic Year 2024-2025

Read the statements below and shade the correct answer on the Answer Sheet.

1. A spoon is made of _____.
A. glass B. paper C. metal D. cloth
2. Rama the cama was born in Dubai in January 1998. It has no hump. The pronoun 'it' refers to _____.
A. Rama the cama B. hump C. Dubai D. January
3. If we crossbreed a lion and a tiger, we get a _____.
A. lion B. tiger C. Rama D. liger
4. We use a kilometre to measure _____.
A. weight B. distance C. frequency D. liquid
5. One of the following words has a prefix _____.
A. understand B. interesting C. unwell D. internet
6. He dreamed he _____ seeds for next year.
A. plants B. is planting C. has planted D. was planting
7. In the market are many jewellers and potters, selling their _____.
A. books B. telescopes C. artefacts D. painkillers
8. _____ the wedding, the men were dancing when it started to rain.
A. In B. On C. At D. For
9. The experience will help you get the qualifications needed to become a nurse or even _____ doctor.
A. a B. an C. the D. no article
10. She loves _____ Arabian dishes.
A. cook B. cooks C. cooking D. to cooking
11. The filled jobs are called _____.
A. careers B. duties C. positions D. vacancies
12. She _____ that country in her life.
A. never visits B. never visiting C. has never visited D. had never visited
13. The passengers are preparing for _____ to the island.
A. travel B. to travel C. to traveling D. traveling
14. Sorghum is grown _____ the mountain terraces.
A. on B. in C. at D. of
15. The opposite of "departure from" is _____.
A. arrival from B. arrival at C. arrival in D. arrival on
16. A lot of furniture _____ for the house.
A. has purchased B. have purchased C. has been purchased D. have been purchased
17. Which of the following is a compound word?
A. electricity B. understand C. beautiful D. armchair
18. There are some fish _____ the deck of the ship.
A. in B. on C. at D. up
19. The underlined word in "Everybody must have drowned into the sea", means _____.
A. sink B. sinks C. sank D. sunk
20. A/An _____ is a body that moves in a fixed orbit around another.
A. axis B. eclipse C. satellite D. phase



B النموذج

اختبار المفاضلة والقبول للعام الجامعي 1446هـ / 2025م

English Language Matriculation Exam for the Academic Year 2024-2025

Read the statements below and shade the correct answer on the Answer Sheet.

1. We use a kilometre to measure _____.

- A. weight B. distance C. frequency D. liquid

2. A spoon is made of _____.

- A. glass B. paper C. metal D. cloth

3. He dreamed he _____ seeds for next year.

- A. plants B. is planting C. has planted D. was planting

4. In the market are many jewellers and potters, selling their _____.

- A. books B. telescopes C. artefacts D. painkillers

5. If we crossbreed a lion and a tiger, we get a _____.

- A. lion B. tiger C. Rama D. liger

6. The filled jobs are called _____.

- A. careers B. duties C. positions D. vacancies

7. One of the following words has a prefix _____.

- A. understand B. interesting C. unwell D. internet

8. She _____ that country in her life.

- A. never visits B. never visiting C. has never visited D. had never visited

9. Rama the cama was born in Dubai in January 1998. It has no hump. The pronoun 'it' refers to _____.

- A. Rama the cama B. hump C. Dubai D. January

10. _____ the wedding, the men were dancing when it started to rain.

- A. In B. On C. At D. For

11. The experience will help you get the qualifications needed to become a nurse or even _____ doctor.

- A. a B. an C. the D. no article

12. She loves _____ Arabian dishes.

- A. cook B. cooks C. cooking D. to cooking

13. Sorghum is grown _____ the mountain terraces.

- A. on B. in C. at D. of

14. A/An _____ is a body that moves in a fixed orbit around another.

- A. axis B. eclipse C. satellite D. phase

15. A lot of furniture _____ for the house.

- A. has purchased B. have purchased C. has been purchased D. have been purchased

16. The opposite of "departure from" is _____.

- A. arrival from B. arrival at C. arrival in D. arrival on

17. The underlined word in "Everybody must have drowned into the sea", means _____.

- A. sink B. sinks C. sank D. sunk

18. There are some fish _____ the deck of the ship.

- A. in B. on C. at D. up

19. The passengers are preparing for _____ to the island.

- A. travel B. to travel C. to traveling D. traveling

20. Which of the following is a compound word?

- A. electricity B. understand C. beautiful D. armchair

جامعة إب

نيابة رئاسة الجامعة لشئون الطلبة

الإجابة الموزجية A

الكلية:
النظام:

التخصص:

الكلبات الطبية
النظام العام والموازي والنفقة الخاصة
جميع التخصصات

- غائب
 محروم

اختبار المفاضلة والقبول للعام الجامعي 1446هـ / 2024م

المودج: A



⇒ رقم الجلوس في القاعة

القاعة:	رقم التنسيق:
---------	--------------

تعليمات هامة:
1- يجب التأكد من تطابق نموذج ورقة الإجابة مع نموذج ورقة الأسئلة (A أو B) ويتم إبلاغ الملاحظ في حال الاختلاف.
2- يجب المحافظة على ورقة الإجابة وعدم ثنيها أو تدبيسها أو الكتابة عليها.
3- يمنع استخدام القلم الرصاص وأقلام التصحيح (الكوركت).
4- يجب استخدام القلم الجاف الأسود أو الأزرق وتظليل إجابة واحدة فقط لكل سؤال بهذا الشكل ● وتلغى الدرجة في حال تظليل أكثر من إجابة.

اللغة الإنجليزية	الأحياء	الكيمياء
Q. A B C D	C B A D	C B A D
1 - (A) (B) (C) (D)	(D) (C) (A) - 1	(D) (C) (A) - 1
2 - (B) (C) (D)	(D) (C) (B) - 2	(D) (C) (B) - 2
3 - (A) (B) (C) (●)	(D) (C) (A) - 3	(D) (C) (A) - 3
4 - (A) (●) (C) (D)	(●) (C) (B) - 4	(D) (●) (B) - 4
5 - (A) (B) (●) (D)	(D) (●) (B) - 5	(D) (C) (●) - 5
6 - (A) (B) (C) (●)	(D) (C) (A) - 6	(●) (C) (B) - 6
7 - (A) (B) (●) (D)	(D) (C) (B) - 7	(D) (C) (B) - 7
8 - (A) (B) (●) (D)	(D) (●) (B) - 8	(●) (C) (B) - 8
9 - (●) (B) (C) (D)	(●) (C) (B) - 9	(D) (C) (●) - 9
10 - (A) (B) (●) (D)	(●) (C) (B) - 10	(D) (●) (B) - 10
11 - (A) (B) (C) (●)	(B) (●) - 11	(D) (C) (B) (●) - 11
12 - (A) (B) (●) (D)	(B) (●) - 12	(●) (C) (B) (A) - 12
13 - (A) (B) (C) (●)	(●) (A) - 13	(D) (C) (●) (A) - 13
14 - (●) (B) (C) (D)	(B) (●) - 14	(●) (C) (B) (A) - 14
15 - (A) (●) (C) (D)	(●) (A) - 15	(D) (C) (B) (●) - 15
16 - (A) (B) (●) (D)	(●) (A) - 16	(D) (●) (B) (A) - 16
17 - (A) (B) (C) (●)	(●) (A) - 17	(D) (C) (●) (A) - 17
18 - (A) (●) (C) (D)	(B) (●) - 18	(D) (C) (●) (A) - 18
19 - (A) (B) (C) (●)	(●) (A) - 19	(D) (C) (B) (●) - 19
20 - (A) (B) (●) (D)	(B) (●) - 20	(●) (C) (B) (A) - 20

جامعة إب

نيابة رئاسة الجامعة لشئون الطلبة

الإجابة النموذجية B

الكليات الطبية

الكلية:

النظام العام والموازي والنفقة الخاصة

النظام:

جميع التخصصات

غائب

محروم

اختبار المفاضلة والقبول للعام الجامعي 1446هـ / 2024م

النموذج: B



⇒ رقم الجلوس في القاعة

القاعة:

رقم التنسيق:

- تعليمات هامة:
- يجب التأكد من تطابق نموذج ورقة الإجابة مع نموذج ورقة الأسئلة (A أو B) ويتم إبلاغ الملاحظ في حال الاختلاف.
 - يجب المحافظة على ورقة الإجابة وعدم ثنيها أو تدبيسها أو الكتابة عليها.
 - يمكن استخدام القلم الرصاص وأقلام التصحيح (الكوركت).
 - يجب استخدام القلم الجاف الأسود أو الأزرق وتظليل إجابة واحدة فقط لكل سؤال بهذا الشكل ● وتلغى الدرجة في حال تظليل أكثر من إجابة.

اللغة الإنجليزية					الأحياء					الكيمياء				
Q.	A	B	C	D	D	C	B	A	السؤال	D	C	B	A	السؤال
1 -	(A)	●	(C)	(D)	(D)	(C)	(B)	●	- 1	(D)	(C)	●	(A)	- 1
2 -	(A)	(B)	●	(D)	(D)	●	(B)	(A)	- 2	(D)	(C)	●	(A)	- 2
3 -	(A)	(B)	(C)	●	(D)	(C)	●	(A)	- 3	●	(C)	(B)	(A)	- 3
4 -	(A)	(B)	●	(D)	●	(C)	(B)	(A)	- 4	(D)	●	(B)	(A)	- 4
5 -	(A)	(B)	(C)	●	●	(C)	(B)	(A)	- 5	(D)	●	(B)	(A)	- 5
6 -	(A)	(B)	(C)	●	(D)	(C)	(B)	●	- 6	(D)	(C)	●	(A)	- 6
7 -	(A)	(B)	●	(D)	(D)	●	(B)	(A)	- 7	(D)	(C)	(B)	●	- 7
٣ -	(A)	(B)	●	(D)	(D)	●	(B)	(A)	- 8	(D)	(C)	●	(A)	- 8
9 -	●	(B)	(C)	(D)	(D)	(C)	●	(A)	- 9	(D)	(C)	●	(A)	- 9
10 -	(A)	(B)	●	(D)	(D)	(C)	(B)	●	- 10	(D)	(C)	(B)	●	- 10
11 -	●	(B)	(C)	(D)		(B)	●		- 11	(D)	(C)	(B)	●	- 11
12 -	(A)	(B)	●	(D)		(B)	●		- 12	(D)	(C)	(B)	●	- 12
13 -	●	(B)	(C)	(D)		●	(A)		- 13	(D)	(C)	●	(A)	- 13
14 -	(A)	(B)	●	(D)		●	(A)		- 14	●	(C)	(B)	(A)	- 14
15 -	(A)	(B)	●	(D)		(B)	●		- 15	(D)	(C)	(B)	●	- 15
16 -	(A)	●	(C)	(D)		(B)	●		- 16	(D)	(C)	●	(A)	- 16
17 -	(A)	(B)	(C)	●		●	(A)		- 17	(D)	(C)	(B)	●	- 17
18 -	(A)	●	(C)	(D)		●	(A)		- 18	(D)	(C)	(B)	●	- 18
19 -	(A)	(B)	(C)	●		●	(A)		- 19	(D)	(C)	●	(A)	- 19
20 -	(A)	(B)	(C)	●		(B)	●		- 20	(D)	(C)	●	(A)	- 20