



ورقة أسئلة اختبار القبول للعام الجامعي 2016 - 2017م

رقم	السؤال	الخيار (أ)	الخيار (ب)	الخيار (ج)	الخيار (د)
1	محيط الدائرة يساوي	π^4	π^2	π	π^2
2	$\pi^3 = \infty + \infty$	$\infty + \infty$	$\infty - \infty$	صفر	غير معرف
3	جا ² جا ² = جا ⁴	2	1	صفر	جا ⁴
4	$\frac{1}{\sqrt{4}}$	$\frac{1}{2}$	2	$2 \pm$	27
5	$\infty^2 \dots \infty$	\neq	$<$	$=$	$>$
6	$\infty - \infty$	∞	صفر	(ج) غير معرف	(د) يتم تعيين
7	إذا كانت زاوية اعداد المركب أ تساوي 60 فإن زاوية العدد المركب - ع تساوي	60	240	120	60
8	$1+2+3+\dots+20 = \frac{(1+20) \cdot 20}{2}$	$\frac{(1+20) \cdot 20}{4}$	202	$\frac{(1+20) \cdot 20}{2}$	$\frac{(1+20)(1+20) \cdot 20}{6}$
9	زاوية العدد المركب 1-ت هي	45	135	225	315
10	احتمال وقوع الحادثة المستحيلة يساوي	1	صفر %	صفر	$\infty - \infty$
11	يتكون مجلس إدارة شركة ما من 6 أشخاص. بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ومقرر من بين أعضاء مجلس الإدارة	720 طريقة	60 طريقة	120 طريقة	20 طريقة
12	إذا كانت $\sin(A) = 0.5$ و $\cos(B) = 0.25$ وكانت $\sin(A) = \cos(B)$ فإن $\sin(A+B) = \dots$	0.3	0.25	0.5	صفر
13	مستدق به 4 كرات حمراء و 5 كرات سوداوت و 3 كرات بيضاوت. بكم طريقة يمكن اختيار 3 كرات بحيث يكون لها نفس اللون.	107 طريقة	90 طريقة	180 طريقة	60 طريقة
14	المعادلة $x^2 - 1 + x^3 = 0$ تمثل معادلة	(أ) دائرة	(ب) قطع ناقص	(ج) قطع زائد	(د) مجموعة خالية
15	لإيجاد معادلات القطوع المخروطية التي محورها لا توازي محوري الإحداثيات ومراكزها ليست نقطة الأصل نتم بعملية	(أ) انسحاب المحاور	(ب) تدوير المحاور	(ج) تدوير ثم انسحاب	(د) انسحاب ثم تدوير
16	إذا كان ل و م و ن هي ثلاثة مستقيمت في الفراغ (الفضاء) بحيث ل \perp م و م \perp ن فإن ل و ن يكونان	(أ) متوازيين	(ب) متقاطعين	(ج) متخالفيين	(د) متوازيين أو متخالفيين

17	دوران نصف دائرة حول قطر θ كاملة بولد	(أ) دائرة	(ب) كرة	(ج) اسطوانة	(د) مخروط
18	في مثلث متساوي الأضلاع طول قاعدته هو 4 وبالتالي تكون مساحة المثلث تساوي	(أ) 64	(ب) 16	(ج) $4\sqrt{3}$	(د) $2\sqrt{5}$
19	$\lim_{s \rightarrow \pi} \frac{2 \cos(\pi - s)}{\pi - s} =$	(أ) ∞	(ب) صفر	(ج) 2	(د) غير موجودة
20	$\lim_{s \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\tan^2 s}{s} =$	(أ) ∞	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{3}{2}$	(د) غير موجودة
21	إذا كانت $\sin = \cos(\theta)$ فإن $\sin =$	(أ) \sin فأس	(ب) \cos فأس	(ج) \sin فأس	(د) \cos فأس
22	إذا كانت $L(s)$ دالة مستمرة على الفترة $[a, b]$ فإنه يوجد على الأقل عدد $\theta \in [a, b]$ بحيث $L(\theta) = \frac{1}{b-a} \int_a^b L(s) ds =$	(أ) $\frac{1}{b-a} \int_a^b L(s) ds$	(ب) $L(\theta)$	(ج) $L(\theta)$	(د) $L(\theta)$
23	$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{1}{s} =$	(أ) صفر	(ب) π	(ج) π	(د) 2π
24	$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{1}{s-1} =$	(أ) $\frac{1}{s-1}$	(ب) $\frac{1}{s-1}$	(ج) $\frac{1}{s-1}$	(د) $\frac{1}{s-1}$
25	$\lim_{s \rightarrow 1} \frac{1}{s} =$	(أ) $\frac{1}{s}$	(ب) $\frac{1}{s}$	(ج) $\frac{1}{s}$	(د) $\frac{1}{s}$

زمن الاختبار: ساعة واحدة
الكلية: الهندسة
المادة: لغة الإنجليزية



جَامِعَةُ إِبْرَاهِيمَ
IBB UNIVERSITY
نيابة شؤون الطلاب

اختبار القبول للعام الجامعي 2016 - 2017م

Answer all the Following Question

Read the following passage then answer the questions below:

John Baird made the first TV in 1925. It had one color. It could only show 30 lines. This was just enough room for a face. It didn't work well, but it was a start. The first TV station was set up in 1928. It was in New York. Few people had TVs. The **broadcasts** were not meant to be watched. They showed a Felix the Cat doll for two hours a day. The doll spun around on a record player. They were experimenting. It took many years to get it right. By the end of the 1930s, TVs were working well. America got its first **taste** at the 1939 World's Fair. This was one of the biggest events ever. There were 200 small, black and white TVs set up around the fair. The U.S. President gave a speech over the TVs. The TVs were only five **inches** big but the people loved it.

They wanted TVs. But World War II was going on during this time. Factories were busy making guns and bombs. When the war was over, TV spread across the country. Color TVs came out in 1953. They cost too much money for most. Also, shows were aired in black and white. By 1965, color TVs were cheaper. TV stations started **airing** shows in color. People had to switch if they wanted to see the **shows**. Now most TVs are high-def. This means that they have many lines on them. This makes the image clear. TVs have come a long way since Baird's 30 line set. High-def TVs have 1080 lines. There are state of the art sets called 4K TVs. These TVs have 3,840 lines. Some people watch TV in 3D. I wonder what they will **come up with** next.

Q 1. Choose the correct (or best) answer: (A, B, C, D)

1. When did color TVs come out?

- A. 1925
- B. 1953
- C. 1939
- D. 1965

2. Which was not true about the first TV?

- A. It could only show one color.
- B. It only had 30 lines.
- C. It did not have sound.
- D. It did not work well.

3. When did networks start showing programs in color?

- A. 1948
- B. 1953
- C. 1965
- D. 1939

4. Why did the first TV station only show Felix the Cat for two hours a day?

- A. They were running tests.
- B. Felix the Cat was really popular.
- C. Felix the Cat had been a big radio star.
- D. Felix the Cat was the only show that they had.

5. Which of these events slowed the spread of TVs?

- A. The World's Fair of 1939
- B. The Civil War
- C. The election of the U.S. President.
- D. World War II

6. What is the writer's main purpose in writing this?

- A. He is trying to explain how a TV works.
- B. He is telling readers to watch TVs at night.
- C. He is describing the history of the TV.
- D. He is trying to get people to watch more TV.

7. Why did many families switch to color TVs in 1965?

- A. Color TVs cost a lot of money.
- B. Many shows were only shown in color.
- C. Color TVs came out in 1965.
- D. World War II ended and troops returned home.

8. Why was 1939 an important year for TV?

- A. Many Americans were introduced to TV.
- B. The first color TV was released.
- C. The first TV station began broadcasting.
- D. John Baird created the first TV.

9. How many lines does a 4K TV have?

- A. 30
- B. 1,080
- C. 4,000
- D. 3,840

10. Which happened first?

- A. The 1939 World's Fair
- B. The release of high-def TVs
- C. The end of World War II
- D. The release of color TVs

Q2. Choose the best meaning:

- 11. **taste:** A) flavour B) feeling C) experience D) snack
- 12. **inch(es):** A) screen B) length unit C) lines D) distance
- 13. **airing:** A) broadcast B) sending gases C) calling D) breathing
- 14. **broadcast:** A) throw away B) sending out C) receiving D) designing
- 15. **come up with:** A) reach a place B) climb C) catch something D) think of an idea
- 16. **shows:** A) programs B) events C) records D) appearances

Q3. Choose the correct answer:

- 17. The sun in the west.
A) rise B) is rising C) rose D) rises
- 18. Look! Someone up that tree over there.
A) climbed B) climbs C) is climbing D) are climbing.
- 19. Rasheed a new Samsung Galaxy cell phone last summer.
A) buys B) bought C) was buying D) buyed
- 20. While the boys in the garden, it rained heavily.
A) were playing B) are playing C) have played D) played
- 21. My boss since September.
A) haven't smoked B) hasn't smoked C) hasn't smoke D) didn't smoke
- 22. His grandfather was clever. He speak five languages.
A) can B) could C) would D) should
- 23. The phone rang, but I didn't hear it. I asleep.
A) can be B) may be C) should be D) must have been
- 24. The teacher ordered the students their assignments.
A) write B) to write C) writing D) wrote
- 25. My mother told me, "Have the girl away her bag"
A) put B) to put C) putting D) puted

26. The earlier we leave the hotel, we will reach the train station.
 A) sooner B) soon C) the sooner D) the soonest
27. Has anyone cleaned the windows?
 Yes, the windows
- A) has cleaned B) have been cleaned C) has been cleaned D) cleaned
28. Her beautiful handbag last week.
 A) was stolen B) was stole C) were stolen D) was stealed
29. Parents always look forward seeing their kids successful.
 A) of B) in C) to D) for
30. My brother washed the car. He helped my father
- A) in addition B) together with C) as well as D) as well
31. When the light went off, Hani and Husam English.
 A) learn A) was learning C) were learned D) were learning
32. Petrol is twice as as it was a few years ago.
 A) expensive B) more expensive C) most expensive D) the expensive
33. other colleges, The Engineering College requires more qualified students.
 A) like B) the same C) unlike D) not the same
34. The company manager smokes 40 cigarettes a day, he is quite fit.
 A) because B) however C) so D) though
35. The car was very old, it broke down quickly.
 A) therefore B) but C) as well D) although
36. Khalid could not walk to college he had an injured foot.
 A) despite B) nevertheless C) and D) because
37. If you didn't use your computer properly, it stop working any time.
 A) will B) will not C) would D) would not
38. It is dark in the lab. Can you turn the light.
 A) off B) over C) at D) on
39. The college semester often finishes June.
 A) at B) in C) for D) on
40. Would you like something to eat?
 No thanks, I My lunch.
 A) had B) have C) have just had D) am having
41. Fatima: I don't like computer games. She said (that) she like computer games.
 A) doesn't B) don't C) wasn't D) didn't
42. They play football when they were young.
 A) used to B) was C) were D) use to

Q4. Choose the best answer to the following:

43. What do you think of internet programs?

- A) I totally agree..... B) you're right..... C) Yes D) In my opinion

44. I have passed the English test yesterday.

- A) How do you do. B) Congratulations C) Many happy returns D) Well done!

45. I'd like to know where the Engineering Faculty is.

- A) Hai B) Thank you C) Excuse me D) Hey

46. My father passed away last Monday.

- A) That's good B) I'm sorry C) No problem D) No mention

47. I'm really sorry, I couldn't attend the meeting on time.

- A) It's OK B) That's bad C) Welcome D) I disagree

48. I'm greatly thankful to you for what you have done to me.

- A) Fine B) Thank you C) No mention D) I'm sorry

49. I have a difficult English exam tomorrow.

- A) Hard luck B) Good luck C) Well done! D) Wonderful

50. You have got an awesome sun glasses.

- A) Welcome B) Great C) Thanks D) Not at all

Best Wishes

تعليمات هامة:

- (1) ظلل دائرة الإجابة الصحيحة في الصفحة المخصصة للإجابة (على الورقة الغطائية)
(2) عدد الاسئلة 20 سوالا(3) التظليل على إجابتين بلغي درجة السؤال
(4) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

(1) واحد ميكرو متر يساوي:

- (A) 100 انجستروم (B) 1000 انجستروم (C) 10000 انجستروم (D) 1000 000 انجستروم

(2) الوحدة العملية لقياس التغير في كمية التحرك تكافئ الوحدة العملية لقياس:

- (A) الدفع (B) قرة الدفع (C) طاقة الدفع (D) كمية التحرك الزاوي

(3) عندما يصل المقذوف إلى الذروة فإن مقدار السرعة الرأسية و الأفقية للمقذوف

- (A) كلاهما يساوي صفرا (B) كلاهما لا يساوي الصفر

(C) السرعة الأفقية = صفرا بينما الرأسية صفرا (D) السرعة الرأسية = صفرا بينما الأفقية صفرا

(4) على فرض أن أقرب قمر صناعي لسطح الارض يستغرق 90 دقيقة ليكمل دورة كاملة حولها فإذا كانت سرعة القمر 8 كم/ث فإنه يبعد عن سطح الارض مسافة (عندما يأن نصف قطر الارض 6400 كم):

- (A) 150 كم (B) 480 كم (C) 6400 كم (D) 6880 كم

(5) تسمى خاصية محاولة الجسم مقاومة أي تغيير في حالته الدورانية بـ:

- (A) دفع الجسم (B) كمية التحرك الزاوي (C) القصور الذاتي الزاوي (D) تسارع الجسم

(6) المكثف عبارة عن أداة كهربائية لا يسمح بمرور التيار الكهربائي:

- (A) المتردد (B) المستمر (C) المتردد و المستمر (D) المتغير الاتجاه و الشدة

(7) عند حدوث الرنين في الدائرة المهتزة تتحقق الشروط التالية ما عدا كون:

- (A) مرور أكبر تيار في الدائرة (B) زاوية الطور تساوي صفرا

(C) الحث الذاتي للملف = سعة المكثف (D) المعاوقة الكلية للدائرة = المقاومة الأومية

(8) تخزن الطاقة الكهربائية على شكل طاقة مغناطيسية في:

- (A) المقاومة الأومية (B) الوصلة الثنائية (C) المكثف (D) الملف

(9) تكون المفاعلة الحثية لملف أصغر في حالة توصيل الملف بمصدر تيار متردد تردده يساوي:

- (A) 50 هرتز (B) 250 هرتز (C) 1 كيلو هرتز (D) 1 ميغا هرتز

(10) دائرة مهتزة تحتوي على مكثف و ملف مهمل المقاومة، فإذا كانت سعة المكثف تساوي قيمة الحث الذاتي للملف و كانت المفاعلة الحثية لها تساوي 85 أوم فإن المفاعلة السعوية للدائرة تساوي:

- (A) 85 أوم (B) $\frac{1}{85}$ أوم (C) $\frac{2\pi f}{85}$ أوم (D) 170 أوم

(11) ترتبط ذرات السليكون مع بعضها البعض لتكوين بلورته بروابط:

(A) تساهمية (B) أيونية (C) فلزية (D) جزيئية

(12) تستخدم الوصلة الثنائية بشكل ميثاق في أحد هذه التطبيقات:

(A) توليد التيار المتردد (B) قياس التيار المتردد (C) تقويم التيار المتردد (D) تكبير التيار المتردد

(13) تم اختراع الترانزيستور من قبل العالمين براتينيان و باردين في عام:

1900(A) 1913(B) 1925(C) 1948 (D)

(14) تعتمد فكرة عمالترانزيستور على توصيل جميع أطرافه في الدوائر الالكترونية:

(A) توصيل أماميا (B) توصيل عكسيا (خلفيا) (C) توصيل أماميا و عكسيا (D) أحيانا أماميا و أحيانا عكسيا

(15) تستطيع الألكترونيات أن تهتز بترددات عالية و ذلك بسبب:

(A) صغر قصورها الذاتي (B) كبر قصورها الذاتي (C) كبر كتلتها (D) كبر شحنتها

(16) كل العمليات التالية تساعد على التخفي عن عيون الرادار ماعدا عملية:

(A) امتصاص الموجات (B) عكس الموجات (C) تشتت الموجات (D) حود الموجات

(17) الطبيعة الموجية للإلكترون افترضت عام 1926 بواسطة العالم:

(A) بلانك (B) برهر (C) دي برولي (D) سمر فيلد

(18) عند انتقال الإلكترون المنار في ذرة الهيدروجين من المستوى الثالث إلى المستوى الثاني فإنه يشع طيفا خطيا في منطقة الأشعة:

(A) فوق البنفسجية (B) الحمراء (C) تحت الحمراء (D) تحت الحمراء البعيدة

(19) لم تتمكن نظرية بوهر من تفسير الاطياف المنبعثة من:

(A) ذرة الهيدروجين (B) أيون الهليوم He^+ (C) أيون الليثيوم Li^{++} (D) أيون الصوديوم Na^+

(20) إذا علمت أن الطول الموجي لخط الطيف الناتج عن انتقال الإلكترون من المستوى الثاني إلى المستوى الأول في ذرة الهيدروجين يساوي 1216 أنجستروم و أن ثابت بلانك $(6.625 \times 10^{-34}$ جول.ثانية) فإن طاقة هذا الطيف بوحدات الجول تساوي:

0.6×10^{-19} (A) 1.6×10^{-19} (B) 1.6×10^{-19} (C) 3.2×10^{-19} (D) 1.6×10^{-18}

وفقكم الله



تاريخ الاختبار: 2016/8/.....
زمن الاختبار: ساعة واحدة
عدد الصفحات/الأسئلة: (2)
درجة الاختبار: (100)

اختبار القبول للعام الجامعي 2016 – 2017م

الكلية:	الهندسة	القسم:	مدني	المقرر:	كيمياء
---------	---------	--------	------	---------	--------

اقرأ كل سؤال مما يلي جيداً، ثم اختار الإجابة الصحيحة وانقله إلى ورقة الإجابة:

- 1 أفضل الفذائف النووية:
A- النيوترونات B- البروتونات C- الإلكترونات D- الذرات
- 2 ينتمي البيوتاتول إلى عائلة :
A- الألكانات B- الألكينات C- الكحولات D- الألكاينات
- 3 عدد التأكسد للحديد في المركب $FeCl_3$:
A- (+3) B- صفر C- (+2) D- (-2)
- 4 تمنع تسرب الإشعاعات النووية:
A- قضبان تحكم B- مهدئ C- مبرد D- درع وقي
- 5 الرمز الكيميائي لأكسيد الحديد المغناطيسي هو:
A- FeO B- Fe_2O_3 C- Fe_3O_4 D- لاشيء مما سبق
- 6 إذا تحولت نواة $^{15}_7O$ إلى $^{15}_7N$ فإن النواة تكون فقدت:
A- بروتونا B- إلكترون C- نيوترونا D- بوزيترونا
- 7 تسمية المركب التالي $CH_3-CH_2-NH-CH_3$ هي:
A- بروبييل ميثيل أمين B- N - ميثيل امينو الإيثان C- ميثيل إيثيل أمين D- الإيجابتان B ، C
- 8 عند تفاعل الكينونات مع H_2 النشط يتحول إلى:
A- كحول اولي B- كحول ثانوي C- كحول ثالثي D- لاشيء مما سبق
- 9 الماء العسر يحتوي على:
A- املاح Ca و Mg B- املاح Na و K C- املاح الفوسفات والماتجنيز D- لاشيء مما سبق
- 10 يتم الحصول على البنتن من الديكان بواسطة عملية:
A- التكسير الحراري B- التكسير الحفزي C- إعادة تشكيل D- لاشيء مما سبق
- 11 الغازات الخاملة:
A- غازات نشطة كيميائياً B- متوسطة النشاط الكيميائي C- غازات نادرة D- غازات غير نشطة كيميائياً
- 12 من الأحماض القوية :
A- CH_3COOH B- H_2SO_4 C- CH_3CH_2COOH D- كل ما سبق

13	تغطية أسطح أماكن المفاعلات النووية بـ: A- الرصاص B- لبلاتين C- النيكل D- لاشيء مما سبق
14	إضافة الماء للإسترات يؤدي الى تكون المركبات التالية : A- حمض أميني + الكن B- حمض كربوكسيلي + كحول C- نتريل + كيتون D- اسيتاميد
15	الرمز الكيميائي لأكسيد المنجنيز هو: A- $Mg(OH)_2$ B- MgO_3 C- MgO_2 D- لاشيء مما سبق
16	العملية الكيميائية التي يحدث فيها اكتساب إلكترون أو أكثر أثناء التفاعل تسمى بـ : A- الاختزال B- الاختزال C- العامل المؤكسد C- العامل المؤكسد
17	تسلك عنصر مجموعاً IIB سلوك عناصر مجموعة : A- IVB B- IIA C- IVA D- لاشيء مما سبق
18	العنصر المشع المستخدم في علاج سرطان الدم هو: A- الراديوم B- الكوبلت C- الفوسفور D- اليود
19	للأمينات الأولية درجات غليان عالية بسبب الروابط: A- الهيدروجينية C- الأيونية B- التساهمية D- لاشيء مما سبق
20	عناصر سلسلة الأكتينيدات تتميز بامتلاء الغلاف الفرعي : A- 3d B- 4f C- 5f D- 4d
21	نزع الماء من الكحولات يتكون: A- حمض أميني B- حمض كربوكسيلي C- الكين D- كل ما سبق
22	عناصر المجموعة التالية تتميز بمقاومتها الفائقة للتآكل: A- VIB B- VB C- VIIB D- VB
23	يمكن الحصول على الذهب من ايوناته بواسطة : A- خلايا خزن الطاقة B- خلايا الوقود C- خلايا التحليل الكهربائي D- خلايا جافة
24	النشاط الإشعاعي هو تغير يحدث في: A- غلاف الذرة B- الكترونات الذرة C- نواة الذرة D- نيترونات الذرة
25	الفركتوز عبارة عن: A- سكر احادي B- سكر ثنائي C- سكر عديد D- بروتين سكري