

• ظل على ورقة إجابته دائرة الحرف الموافق للإجابة الصحيحة (لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط).
اللغة العربية: (٥٠ درجة) (١٥ درجة لكل سؤال)
قال الشاعر ابن زريق البغدادي مخاطباً زوجته:

- ١- لا تُعْطِيهِ فإِنْ العُذْلُ يُوَلِّعُهُ
- ٢- أسودغ اللثة في بغداد إني لغراً
- ٣- ودعشة وسودي لو يسودظني
- ٤- عسى اللوالي التي أضلت بفرفتبا

قد قلت حقاً ولكن ليس يسمعه
بالكرخ من فلك الأرزار مطلقه
صفو الحياة وأني لا أودعه
جسمي ستجمنني يوماً وتجمعه

شرح المفردات:
العلل: النوم
الكرخ: موضع في بغداد
أسودغ اللثة: أظلمت من اللثة
الغطف: العظم

١- الفكرة العامة للنص السابق هي: معاناة الشاعر من...

A	عمر المحبوبة وصنودها	B	فراقه المحبوبة والبعد عنها	C	فقره وخيبته في تحصيل الرزق	D	لومه المحبوبة وعدم إطاعتها له
---	----------------------	---	----------------------------	---	----------------------------	---	-------------------------------

٢- يرجو الشاعر في البيت الرابع:

A	أن تعود الأيام عليه بالمال	B	أن تجمعهم الأيام بمن يحب	C	أن تمنحه الأيام فرصة البعد عن بلومه	D	أن تجمعهم الأيام بمن يحسنه
---	----------------------------	---	--------------------------	---	-------------------------------------	---	----------------------------

٣- الشعور العاطفي الذي تجلّى في البيت الأول من النص هو:

A	الكره	B	الافتخار	C	الأمل	D	الحزن
---	-------	---	----------	---	-------	---	-------

٤- الشاعر البديعي في قوله: (ودعته، لا أودعه) هو:

A	طبق إيجاب	B	جناس	C	طباق سلب	D	مقابلة
---	-----------	---	------	---	----------	---	--------

٥- قال الشاعر أحمد شوقي: وتعطلت لغة الكلام وخاطبت في قول الشاعر: (خاطبت عيني عينك) صورة بيانية هي:

A	تشبيه مجمل	B	استعارة مكنية	C	تشبيه بليغ	D	استعارة تصريحية
---	------------	---	---------------	---	------------	---	-----------------

٦- إعراب كلمة (العطل) الواردة في البيت الأول من النص:

A	اسم إن	B	مفعول مطلق	C	مفعول به	D	خبر إن
---	--------	---	------------	---	----------	---	--------

٧- إعراب جملة (أضلت) الواردة في البيت الرابع من النص:

A	صلة الموصول لا محل لها من الإعراب	B	استئنافية لا محل لها من الإعراب	C	في محل نصب حال	D	في محل رفع صفة
---	-----------------------------------	---	---------------------------------	---	----------------	---	----------------

٨- في البيت الثالث:

A	فعلان مبنيان وفعل معرب	B	ثلاثة أفعال معربة	C	فعلان معربان وفعل مبني	D	ثلاثة أفعال منيئة
---	------------------------	---	-------------------	---	------------------------	---	-------------------

٩- نجد معنى كلمة (تجمعه) في معجم يأخذ بأوائل الكلمات في:

A	باب التاء مع مراعاة الجيم فالعين	B	باب الجيم مع مراعاة العين	C	باب العين فصل الجيم مع مراعاة الميم	D	باب الجيم مع مراعاة الميم فالعين
---	----------------------------------	---	---------------------------	---	-------------------------------------	---	----------------------------------

١٠- في كلمة (قلت) الواردة في البيت الأول كتبت التاء مبسوطة لأنها:

A	من أصل الكلمة	B	تاء الرفع المتحركة	C	تاء التأنيث الساكنة	D	في اسم ثلاثي ساكن الوسط
---	---------------	---	--------------------	---	---------------------	---	-------------------------

الكيمياء: (١٠٠ درجة) (لكل سؤال ٢٠ درجة)

١١- إذا كان الفرق في الكهرسلبية بين ذرتي الكالسيوم والأكسجين أكبر من 1.7 فالرابطة بينهما في مركب CaO:

A	أيونية	B	مشتركة	C	مشتركة قطبية	D	هيدروجينية
---	--------	---	--------	---	--------------	---	------------

١٢- إذا كان التوزيع الإلكتروني لعنصر المغنيزيوم هو $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$ فموقعه في الجدول الدوري:

A	الدور 2- الفصيلة 3A	B	الدور 3- الفصيلة 2A	C	الدور 3- الفصيلة 8A	D	الدور 2- الفصيلة 8A
---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------

١٣- لديك التفاعل الممثل بالمعادلة الآتية $3H_2 + N_2 \rightarrow 2NH_3$ $\Delta H_{rxn}^0 = -92.4 kJ$ فتكون قيمة $\Delta H_{f(NH_3)}^0$ مقدرة بـ $KJ.mol^{-1}$ تساوي:

A	-184.8	B	64.2	C	92.4	D	-46.2
---	--------	---	------	---	------	---	-------

اختبار الترشيح لقبول التقدم لامتحان الشهادة الثانوية العامة أحرار / علمي
دورة عام ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

الاسم :
الرقم :
المدة : ثلاث ساعات
درجة الاختبار : ١٠٠٠

اقرأ النص الآتي ثم أجب عن السؤالين (١٤-١٥)

عُثر على 0.2 mol من غاز الميثان وفق التفاعل الآتي $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$ فإذا علمت أن الكتل الذرية (O:16 , H:1 , C:12) فإن:

١٤- كتلة بخار الماء الناتج تساوي:

72g	D	7.2g	C	3.6g	B	1.8g	A
-----	---	------	---	------	---	------	---

١٥- حجم غاز CO_2 المنطلق مقاساً بالشروطين النظاميين يساوي:

22.4L	D	1.12L	C	4.48L	B	2.24L	A
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

الرياضيات : (٣٠٠ درجة) (لكل سؤال ٣٠ درجة)

١٦- إن باقي قسمة كثير الحدود: $p(x) = x^5 - 5x^2 + 1$ على $x - 1$ هو:

4	D	3	C	-7	B	-3	A
---	---	---	---	----	---	----	---

١٧- تقدم طالبان إلى امتحان الرياضيات، فكان احتمال نجاح الأول $\frac{5}{9}$ ، واحتمال رسوب الثاني $\frac{2}{5}$. إن احتمال نجاحهما معاً هو:

$\frac{1}{3}$	D	$\frac{43}{45}$	C	$\frac{2}{9}$	B	$\frac{8}{45}$	A
---------------	---	-----------------	---	---------------	---	----------------	---

١٨- لتكن $(u_n)_{n \geq 0}$ متتالية معرفة وفق: $u_n = n^2 - 1$ ، إن u_{n+1} تساوي:

$u_{n+1} = n^2 + 2n + 2$	D	$u_{n+1} = n^2 - 2n$	C	$u_{n+1} = n^2 + 2n$	B	$u_{n+1} = n^2$	A
--------------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	-----------------	---

١٩- لتكن G مركز الأبعاد المنتهية للنقاط المتصلة: $(A, 2)$ ، $(B, -2)$ ، $(C, 1)$. إن:

$\vec{GC} = \vec{0}$	D	$2\vec{GA} + \vec{GC} = 2\vec{GB}$	C	$2\vec{GA} + \vec{GC} + 2\vec{GB} = \vec{0}$	B	$2\vec{AG} + \vec{CG} = 2\vec{GB}$	A
----------------------	---	------------------------------------	---	--	---	------------------------------------	---

٢٠- ليكن f و g تابعين معرفين على $[0, +\infty[$ وفق: $f(x) = \frac{1}{x^2}$ ، $g(x) = \sqrt{x}$ ، عندئذ فإن $f = g$ تُعرّف على $[0, +\infty[$ وفق:

$x \mapsto \frac{1}{\sqrt{x}}$	D	$x \mapsto x$	C	$x \mapsto \frac{1}{x^2}$	B	$x \mapsto \frac{1}{x}$	A
--------------------------------	---	---------------	---	---------------------------	---	-------------------------	---

٢١- $ABCD$ متوازي أضلاع فيه $\hat{DAB} = 60^\circ$ ، $BC = 3$ ، $AB = 4$ ، عندئذ مساحته تساوي:

$6\sqrt{3}$	D	$6\sqrt{3}$	C	3	B	$3\sqrt{3}$	A
-------------	---	-------------	---	---	---	-------------	---

٢٢- التابع: $f: x \mapsto \frac{\sqrt{1-x}}{x-1}$ معرف على:

$]1, +\infty[$	D	$] -\infty, 1]$	C	$] -\infty, 1[$	B	$\mathbb{R} \setminus \{1\}$	A
----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	------------------------------	---

٢٣- ليكن f تابعاً معرفاً على $[0, +\infty[$ وفق: $f(x) = x^2 \cdot \sqrt{x}$ ، إن:

$f'(0) = 0$	D	$f'(0) = 1$	C	f' غير اشتقاقي عند $x = 0$	B	$f'(0) = 2$	A
-------------	---	-------------	---	------------------------------	---	-------------	---

٢٤- لتكن A و B نقطتين في المستوي، و D النقطة المعرفة بالعلاقة: $\vec{AD} = 2\vec{AB}$ ، عندئذ D هي صورة A وفق:

التناظر الذي مركزه B	A	التحاكي h الذي مركزه B ونسبته 2	B	الدوران الذي مركزه B وزاويته $\frac{\pi}{2}$	C	الانسحاب الذي شعاعه \vec{AB}	D
------------------------	---	-------------------------------------	---	--	---	--------------------------------	---

٢٥- في مستوي مزوّد بمعلم متجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) النقاط: $A(-1, 3)$ ، $B(2, 4)$ ، $C(1, -2)$ ، إن $\|\vec{AB} - \vec{CB}\|$ يساوي:

$\sqrt{37} + \sqrt{10}$	D	$\sqrt{29}$	C	$\sqrt{7}$	B	$\sqrt{37} - \sqrt{10}$	A
-------------------------	---	-------------	---	------------	---	-------------------------	---

اختبار الترشح لقبول التقدم لامتحان الشهادة الثانوية العامة أحرار/ علمي الاسم:
نورة علم ٢٠٢٢-٢٠٢٣

الزمن:
المدة: ثلاث ساعات
درجة الاختبار: ١٠٠٠

طابع: (٢٠٠ درجة) (لكل سؤال ٢٠ درجة)

تنقص شدة ثقل الجسم بالارتفاع عن سطح الأرض وذلك بسبب نقصان:

A	كتلة الجسم	B	كثافة الجسم	C	الجاذبية الأرضية	D	مقاومة الهواء
---	------------	---	-------------	---	------------------	---	---------------

٢٧- سحب نابض بأياً كى يغلغه فتتغير استطالته من 16cm إلى 4cm. إذا علمت أن ثابت صلابة النابض 50 N.m^{-1} فإن عمل قوة توتر النابض يساوي:

A	1J	B	48J	C	8J	D	0.6J
---	----	---	-----	---	----	---	------

٢٨- وصلت أربع مقاومات متماثلة على التفرع قيمة كل منها 4Ω فتكون قيمة المقاومة المكافئة لها:

A	$\frac{1}{16}\Omega$	B	1Ω	C	4Ω	D	16Ω
---	----------------------	---	-----------	---	-----------	---	------------

٢٩- ساق متجانسة شاقولية كتلتها m ، وطولها ℓ ، إذا علمت أن عزم عطالتها حول محور يمر من منتصفها $I_{\text{دع}} = \frac{m\ell^2}{12}$

فإن عزم عطالتها حول محور دوران أفقي يمر من طرفها العلوي يعطى بالعلاقة:

A	$\frac{m\ell^2}{3}$	B	$\frac{m\ell^2}{4}$	C	$\frac{m\ell^2}{12}$	D	$\frac{m\ell^2}{2}$
---	---------------------	---	---------------------	---	----------------------	---	---------------------

اقرأ النص الآتي وأجب عن الأسئلة (٣٠ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ ، ٣٤ ، ٣٥)

يتحرك جسم كتلته 10kg على طريق مستقيمة أفقية وفق التابع الزمني لفاصلته $x = 2t^2 + 4t$. فإن:

٣٠- طبيعة حركة الجسم هي مستقيمة:

A	منتظمة	B	متغيرة بلا انتظام	C	متغيرة بانتظام	D	متغيرة
---	--------	---	-------------------	---	----------------	---	--------

٣١- قيمة السرعة الابتدائية للجسم تساوي:

A	4 m.s^{-1}	B	2 m.s^{-1}	C	1 m.s^{-1}	D	0.5 m.s^{-1}
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	------------------------

٣٢- قيمة تسارع حركة الجسم تساوي:

A	1 m.s^{-2}	B	2 m.s^{-2}	C	4 m.s^{-2}	D	8 m.s^{-2}
---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------

٣٣- قيمة سرعة الجسم بعد 4 s من بدء حركته تساوي:

A	24 m.s^{-1}	B	20 m.s^{-1}	C	16 m.s^{-1}	D	12 m.s^{-1}
---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

٣٤- قيمة المسافة المقطوعة عندما تصبح سرعة الجسم 20 m.s^{-1} تساوي:

A	16m	B	20m	C	24m	D	48m
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

٣٥- قيمة الطاقة الحركية للجسم عندما يتحرك بسرعة $v = 10 \text{ m.s}^{-1}$ تساوي:

A	10J	B	50J	C	500J	D	1000J
---	-----	---	-----	---	------	---	-------

علم الأحياء: (١٥٠ = ١٥ × ١٠) درجة

٣٦- الخلايا المسؤولة عن رفض الأعضاء المزروعة في الجسم:

A	البلازمية	B	التائية السمية	C	الجدعية	D	الكريات البيضاء الأساسية
---	-----------	---	----------------	---	---------	---	--------------------------

٣٧- يُصنّف نبات الصنوبر من عاريات البذور وسن الأجزاء التي تدخل في تركيب المخروط المذكور:

A	خباء مفتوح	B	بذرة	C	بذيرة	D	كيس طلعي
---	------------	---	------	---	-------	---	----------

٣٨- بُنى تعدّ من ملحقات الجهاز التناسلي الذكري وتقع خلف قاعدة المثانة:

A	غدتا كوبر	B	الحويصلان المنويان	C	البربخان	D	الأسهران
---	-----------	---	--------------------	---	----------	---	----------

٣٩- إحدى الوظائف الأتية تميّز الانقسام المنصف الثاني:

A	اختزال العدد الصبغي	B	حدوث ظاهرة العبور	C	اختزال كمية الـ (DNA)	D	تضاعف الـ (DNA)
---	---------------------	---	-------------------	---	-----------------------	---	-----------------

٤٠- أحد أقسام الخلية العصبية يستقبل التنبيه وينقله باتجاه جسم الخلية:

A	الاستطالات الهيولية	B	المحوار	C	التفرعات الانتهازية	D	الأزرار
---	---------------------	---	---------	---	---------------------	---	---------

٤١- بنية تميّز الخلية النباتية وتعطيها شكلها وتتألف من ليفات السيللوز:

A	الحدار الخلوي	B	الفجوات	C	الجسيم المركزي	D	الفجوات
---	---------------	---	---------	---	----------------	---	---------

امتحان لقبول المتقدم لامتحان الشهادة الثانوية العامة احرار / علمي
دورة عام ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

الاسم :
الرقم :
المدة : ثلاث ساعات
درجة الاختبار : ١٠٠٠

في الغرضت فيه الديناصورات هو:

الترياسي	B	الترياسي	C	الكرياسي	D	الديفوني
الميلاتونين	B	البارثورمون	C	الكالسينونين	D	الإريثروبوتين
الجسم البلوري	B	الخلط الزجاجي	C	الخلط المائي	D	القرنية الشفافة
البيروكسيدية	B	الزيبية	C	الحالة	D	الكوندرية

من الأوساط الشفافة والتي تملأ الحجرة الأمامية لكرة العين بين القرنية والقرنية:

خبيبات سيتوبلاسمية صغيرة يدخل في تركيبها r RNA والبروتينات هي الجسيمات:

اللغة الإنكليزية/ الفرع العلمي: (100 marks)

Each sentence is allotted 10 marks

I- Choose the correct answer A, B or C:

46- Our grandmother ----- us an interesting story.

A. spoke	B. said	C. told
----------	---------	---------

47- Siham has to ----- all the housework because her mum is busy at work.

A. do	B. make	C. help
-------	---------	---------

48- How long do I have to wait ----- the next bus?

A. to	B. with	C. for
-------	---------	--------

49- I ----- that report now, and I can relax.

A. finish	B. have finished	C. finished
-----------	------------------	-------------

50- Our school team ----- in the final when it began to rain.

A. are playing	B. have played	C. were playing
----------------	----------------	-----------------

51- If I ----- a million pounds, I would probably buy a villa.

A. have	B. had	C. had had
---------	--------	------------

52- Sham listens to music every morning, -----?

A. isn't she	B. hasn't she	C. doesn't she
--------------	---------------	----------------

53- ----- some tea? - Yes, please!

A. Can you want	B. Would you like	C. Did you drink
-----------------	-------------------	------------------

54- Our office ----- next week.

A. will decorate	B. is going to decorate	C. will be decorated
------------------	-------------------------	----------------------

55- Husam wants to stop smoking -----.

A. because it hurts his lungs	B. but he has no time	C. as it is interesting
-------------------------------	-----------------------	-------------------------

انتهت الأسئلة