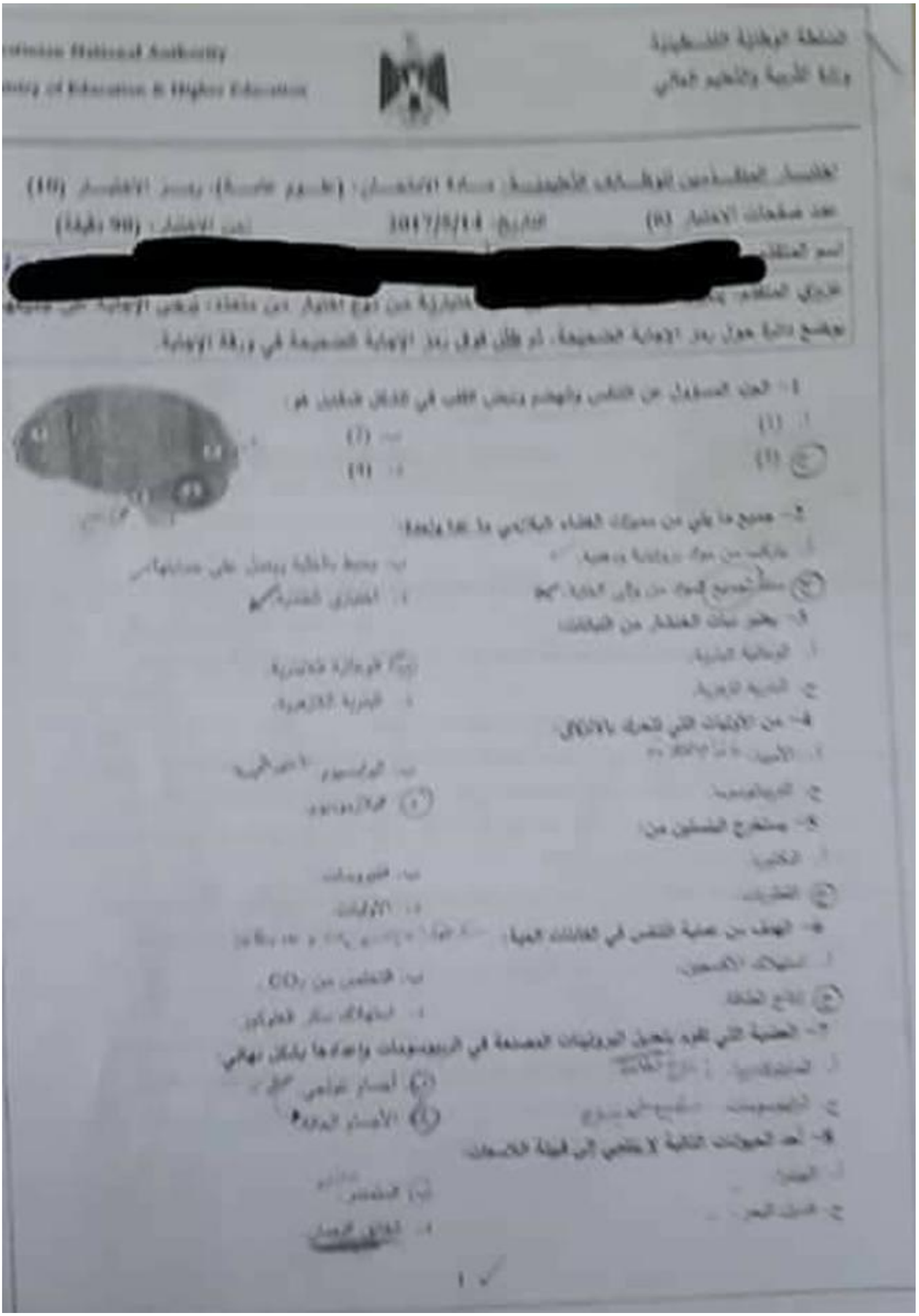

السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم العالي

Palestinian National Authority
Ministry of Education & Higher Education

اختبار المتقدمين للوظائف التعليمية: مادة الامتحان: (علوم عامة)، رمز الاختبار (10)

عدد صفحات الاختبار (8) التاريخ: 2017/5/14 زمن الاختبار: (90 دقيقة)

اسم المتقدم: [redacted]

عزيزي المتقدم: [redacted] اختيارية من نوع اختيار من متعدد، تبحث الإجابة عن جدياتها بوضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة، ثم ظلل فوق رمز الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة.

1- الحث المسؤول عن التنفس والهضم ونبض القلب في الشكل المقابل هو:

أ. (1) ب. (2)
ج. (3) د. (4)

2- جميع ما يلي من مميزات الغذاء البلازمي ما عدا واحدة:

أ. مركب من مواد بروتينية ودهنية
ب. محيط بالخلية ويعمل على حمايتها
ج. منفذ لجميع المواد من وإلى الخلية
د. اختياري الخلية

3- يعتبر نبات الخنشار من النباتات:

أ. الوعائية البذرية
ب. الوعائية الطحلبية
ج. البذرية الزهرية
د. البذرية اللازهرية

4- من الأوليات التي تتحرك بالانزلاق:

أ. الأميبا
ب. البرامسيوم
ج. الترايبانوسوم
د. الفلازموديوم

5- يستخرج البنسلين من:

أ. البكتيريا
ب. الفيروسات
ج. الفطريات
د. الأوليات

6- الهدف من عملية التنفس في الغابات الحية:

أ. استهلاك الأكسجين
ب. التخلص من CO_2
ج. إنتاج الطاقة
د. استهلاك سكر الجلوكوز

7- العضية التي تقوم بتحويل البروتينات المصنعة في الريبوسومات وإعدادها بشكل نهائي:

أ. الميتوكوندريا
ب. أجسام غولجي
ج. الريبوسومات
د. الأجسام الحالة

8- أحد الحيوانات التالية لا تنتمي إلى قبيلة اللاسعات:

أ. الهيدرا
ب. الميلمندر
ج. قنديل البحر
د. الخلايا الرعدية

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #258 | CAT #10 | TRACK 48c72d47095c13dd

9- في رسم تخطيط القلب المجاور الرقم (3) يشير الى:



أ. انبساط عضلات جدار البطينين.
ب. انقباض عضلات جدار الأذينين.
ج. انقباض جدار البطينين.
د. انبساط عضلات جدار الأذينين.

10- جميع ما يلي من وظيفة هرمون الجبريلين ماعدا:

أ. منع استطالة الخلايا.
ب. هرم النبات.
ج. تشجيع نضج الثمار.
د. تكبير حجم الثمار.

11- الفيتامين الذي يلعب دوراً هاماً في عملية تجلط الدم:

أ. (د)
ب. (ج)
ج. (ك)
د. (أ)

12- الجزء المسؤول عن إفراز هرمون الغلوكاغون في الشكل المقابل:



أ. (1)
ب. (2)
ج. (3)
د. (4)

13- إذا علمت أن قلب الإنسان يدفع الدم بمعدل 100 سم^3/ث وأن ضغط الدم 120 ملم زئبق، فإن القدرة الميكانيكية لقلب الإنسان (بوحدة الجول) تساوي:

(مع العلم أن كثافة الزئبق تساوي 13600 كغم / م^3، عجلة الجاذبية الأرضية تساوي 10 م/ث^2)

أ. (0.18)
ب. (0.81)
ج. (1.60)
د. (2.80)

14- سرعة الأمواج الضوئية 3 × 10 ^{8} م/ث وسرعة الأمواج الصوتية في الهواء 333 م/ث فإن الفترة الزمنية بين رؤية البرق وسماع صوت الرعد إذا حدث على بعد (1 كم) (بوحدة الثانية) تساوي:

أ. (2)
ب. (3)
ج. (8)
د. (10)

15- بحيرة عمقها الحقيقي (1 م) ينظر شخص من فوقها ليرى جسماً في القاع، فإذا علمت أن معامل انكسار الماء يساوي 1.33 ، فإن البعد الظاهري للجسم (بوحدة سم) يساوي:

أ. (50)
ب. (75)
ج. (95)
د. (133)

16- ما عدد الأعمدة الموصلة معاً على التوالي لإنتاج تيار شدته 2 أمبير خلال مقاومة مقدارها 22 أوم؟ إذا علمت أن القوة الدافعة الكهربائية للعمود الواحد 2 فولت ومقاومته الداخلية 0.5 أوم.

أ. (11)
ب. (22)
ج. (33)
د. (44)

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #258 | CAT #10 | TRACK 48c72d47095c13dd

17- إذا كانت كتلة بخار الماء الموجودة في 2 م³ من الهواء = 18.8 غم عند درجة حرارة 14°سيلزيوس، معتمدا على بيانات الجدول التالي فإن نقطة الندى تساوي:

درجة الحرارة	9	10	11	12	13	14	15	16
كتلة بخار الماء في م³	8.8	9.4	10	10.6	11.3	12	12.8	13.5

أ. (9)
ب. (10)
ج. (14)
د. (15)

18- في المكبس الهيدروليكي، إذا كانت النسبة بين مساحة المكبس الصغير إلى مساحة المكبس الكبير في (1: 50)، فإذا وضعت سيارة كتلتها 4 طن على المكبس الكبير فإن القوة التي يجب أن تؤثر على المكبس الصغير لرفع السيارة (بوحدة النيوتن) تساوي: (مع العلم أن عجلة الجاذبية الأرضية تساوي 10 م/ث²)

أ. (80)
ب. (800)
ج. (20000)
د. (200000)

19- إذا علمت أن كثافة الماء تساوي (1000كغم / م³) والضغط الجوي يساوي (10^5 باسكال) فإن ضغط الماء على عمق 40 متر من سطح البحيرة يساوي: (مع العلم أن عجلة الجاذبية الارضية تساوي10 م/ث²)

أ. ضغط جوي واحد.
ب. ثلاثة أمثال الضغط الجوي.
ج. أربعة امثال الضغط الجوي.
د. خمسة أمثال الضغط الجوي.

20- في الشكل المجاور: إذا علمت أن (R= 13Ω) فإن المقاومة المكافئة بين النقطتين (a , b) تساوي بوحدة الأوم:

أ. (4.5)
ب. (12)
ج. (20.1)
د. (39.2)

21- في الشكل المجاور، شدة التيار في المقاومة (15Ω) بوحدة الأمبير تساوي:

أ. (0.72)
ب. (0.45)
ج. (0.20)
د. (0.14)

22- وضع جسم أمام عدسة مفرقة على بعد 15 سم منها، إذا كان البعد البؤري للعدسة 12سم، فإن بعد الصورة عن العدسة بوحدة السنتيمتر يساوي:

أ. (0.12)
ب. (6.7)
ج. (7.2)
د. (8.5)

23- يستغرق مذنب هالي في دورته حول الشمس مدة قدرها:

أ. 96 سنة.
ب. 86 سنة.
ج. 80 سنة.
د. 76 سنة.

24- وضعت قطعة من النحاس كتلتها 500 غم على درجة حرارة 100°س، في 200غم من الماء على درجة 10 °س، فأصبحت درجة حرارة الماء 26.9 °س، فإن الحرارة النوعية للنحاس (بوحدة جول / كغم °س) تساوي: (مع العلم أن الحرارة النوعية للماء = 4186 جول / كغم.°س

أ. (387)
ب. (448)
ج. (836)
د. (837)

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #258 | CAT #10 | TRACK 48c72d47095c13dd

25- قام العالم مندليف بترتيب العناصر في الجدول الدوري حسب:

أ. الحجم الذري.
ب. الكتلة الذرية.
ج. العدد الذري.
د. تغيرات الذرية.

26- أحد العناصر التالية ليس من أشباه الفلزات:

أ. ($_5B$)
ب. ($_6C$)
ج. ($_{14}Si$)
د. ($_{32}Ge$)

27- أحد المركبات التالية يُطلق عليه الغاز المضحك:

أ. أكسيد النيتروز.
ب. ثاني أكسيد النيتروجين.
ج. ثاني أكسيد الكبريت.
د. ثالث أكسيد الكبريت.

28- عند إضافة برادة نحاس نقية إلى حمض الهيدروكلوريك المخفف:

أ. يترسب كلوريد النحاس.
ب. لا يحدث تفاعل.
ج. ينطلق غاز الهيدروجين.
د. (أ + ج) معاً.

29- رقم تأكسد الكبريت في حمض الكبريتيك H_2SO_4 يساوي:

أ. (2)
ب. (4)
ج. (6)
د. (8)

30- تفاعل الثيرميت مثال على تفاعلات:

أ. الاتحاد.
ب. الانحلال.
ج. الإحلال المزدوج.
د. الإحلال البسيط.

31- التوزيع الإلكتروني لعنصر الكالسيوم هو:

أ. (2.8.10)
ب. (2.8.8.2)
ج. (2.8.2.8)
د. (2.8.6.4)

32- أحد التالية أكثر دقة في تحديد عناصر الدورة الرابعة في الجدول الدوري الحديث:

أ. فلزات ولا فلزات.
ب. فلزات وأشباه فلزات.
ج. لا فلزات وأشباه فلزات.
د. فلزات ولا فلزات وأشباه فلزات.

33- الصيغة الكيميائية لمركب فوسفات الكالسيوم هي:

أ. $CaPO_4$
ب. $Ca_3(PO_4)_2$
ج. $Ca_2(PO_4)_3$
د. $Ca(PO_4)_2$

34- أحد المحاليل المائية للمركبات التالية لا يوصل التيار الكهربي:

أ. HCl
ب. NaOH
ج. NaCl
د. $C_6H_{12}O_6$

35- عند تفاعل الكالسيوم مع الأكسجين يتكون مركب يذوب في الماء مكوناً محلولاً:

أ. قاعدياً.
ب. حمضياً.
ج. أمفوتيريا (مترددا).
د. متعادلاً.

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #258 | CAT #10 | TRACK 48c72d47095c13dd

36- في التفاعل التالي $Cu_{(s)} + 2AgNO_{3(aq)} \rightarrow Cu(NO_3)_{2(aq)} + 2Ag_{(s)}$ العامل المختزل هو:

أ. Cu ✓ ب. $AgNO_3$

ج. $Cu(NO_3)_2$ د. Ag

37- ما يقرب من 75% من المعادن تتطور في نظامي:

أ. الحلمي والرباعي. ب. الرباعي والمعيني.

ج. المعيني وأحادي الميل. د. أحادي الميل وثلاثي الميل.

38- أكثر المعادن انتشاراً في القشرة الأرضية:

أ. السيليكات. ب. الأكاسيد.

ج. الكبريتات. د. الكربونات.

39- جميع الصخور النارية:

أ. لا تحتوي أحافير. ب. لا توجد على هيئة طبقات.

ج. أولية النشأة. د. جميع ما سبق صحيح.

40- يتم تحديد عمر الصخور باستخدام:

أ. الهالوجينات. ب. الغازات النبيلة.

ج. القوى الأرضية. د. العناصر المشعة.

41- تتمثل بداية نشأة الصخور الرسوبية بعملية:

أ. التحوية. ب. النقل.

ج. التعرية. د. الترسيب.

42- أعلى المعادن صلادة في مقياس موهس:

أ. الهيماتيت. ب. التوباز.

ج. الماس. د. الكورندوم.

43- أحد مجالات علم الجيولوجيا يتناول دراسة المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها:

أ. الجيولوجيا الفيزيائية. ب. جيولوجيا النفس.

ج. الجيولوجيا التركيبية. د. الجيولوجيا التاريخية.

44- صدع ضخم يمتد من خليج العقبة مروراً بوادي عربة، فالبحر الميت، فغور الأردن، ويستمر شمالاً حتى جنوب تركيا ويسمى الصدع:

أ. السوري. ب. التركي.

ج. الأردني. د. ليس مما سبق.

45- تركيب ثانوي ينشأ من كسر الصخور إلى قسمين وبعلب ذلك تغير في موضع أحد القسمين:

أ. الصدوع. ب. التطبق المتقاطع.

ج. الرواسب. د. الطيات.

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #258 | CAT #10 | TRACK 48c72d47095c13dd

46- أحد الآتية يعتبر من الألياف اللحائية:

أ. القطن. ب. الصوف.

ج. الحرير الطبيعي. د. الكتان.

47- غازات عديمة اللون ذات رائحة نفاذة وقابلة للاشتعال تنتج عند احتراق وقود الديزل (السو

أ. أكاسيد الكبريت. ب. أكاسيد النيتروجين.

ج. ثاني أكسيد الكربون. د. أول أكسيد الكربون.

48- أول لقاح يعطى للأطفال بعد الولادة مباشرة للوقاية من مرض السل:

أ. CBC ب. BCG

ج. DPT د. HBV

49- جزيرة فيها نوعان من الحشرات ونوع من الطيور ونوع من السحالي يعتبر ذلك تنوعاً:

أ. حيوياً (وراثياً). ب. على مستوى الأنظمة البيئية.

ج. في مستوى الأنواع. د. (أ ، ب) معاً.

50- المادة الغذائية التي يستفيد منها الجسم مباشرة للمحافظة على درجة حرارته وتوفير الطا

الحيوية:

أ. الكربوهيدرات. ب. الدهون.

ج. الفيتامينات. د. الألياف.

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجمي

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | FILE #258 | CAT #10 | TRACK 48c72d47095c13dd