



امتحان المتقدمين للوظائف التعليمية: (علوم) / رمز الامتحان (١٣) ، عدد صفحات الامتحان (٤)

اسم المتقدم:	رقم الهوية:	رقم طلب المتقدم:
عزيري المتقدم: يتكون الامتحان من خمسين فقرة من نوع الاختيار من متعدد، يرجى الإجابة عنها جميعاً بوضع إشارة (X) حول رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة.		

١- ما العدد الذري للعنصر الذي يقع في الدورة الرابعة والمجموعة الخامسة B ؟
(أ) ٢٢ (ب) ٢٣ (ج) ٣٩ (د) ٤٠

٢- ما رقم تأكسد الأكسجين في غاز الأوزون O₃ ؟
(أ) صفر (ب) ٢- (ج) ٢+ (د) ١-

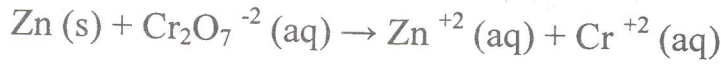
٣- ما نوع تهجين ذرة البورون في فلوريد البورون BF₃ ؟
(أ) sp (ب) sp² (ج) sp³ (د) dsp²

(الأعداد الذرية : B = ٥ ، F = ٩)

٤- ما أكبر عدد من الإلكترونات يمكن ان يتواجد في الفلك الفرعي P_x ؟
(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ١٠

٥- أي المحاليل المائية الآتية يتواجد فيها أيون الكبريتات²⁻ (SO₄) بأقل تركيز ؟
(أ) ٠,١ مول/لتر من Al₂(SO₄)₃ (ب) ٠,٢ مول/لتر من MgSO₄
(ج) ٠,٣ مول/لتر من Li₂SO₄ (د) ٠,٤ مول/لتر من K₂SO₄

٦- عند موازنة المعادلة الكيميائية الآتية والتي تتم في وسط حمضي :



ما معامل H⁺ في المعادلة الموزونة؟

(أ) ١٨ (ب) ١٤ (ج) ١١ (د) ٧

٧- درجة الحموضة للمنظفات المنزلية تساوي ١٢ ما تركيز أيون OH⁻¹ فيها ؟
(أ) 1x10⁻¹⁴ (ب) 1x10⁻¹³ (ج) 1x10⁻¹² (د) 1x10⁻²

٨- ما اسم السكر الثنائي الذي يحتوي عليه الحليب ؟
(أ) فركتوز (ب) سكروز (ج) لاكتوز (د) مالتوز

٩- أي من المركبات العضوية الآتية تتفاعل مع الماء في وسط حمضي لإنتاج الكحولات (في المختبر وفي الصناعة) ؟
(أ) الألكانات (ب) الألكينات (ج) الألكاينات (د) الألكاينات

١٠- يمتاز الجرانيت بصلابته وتعدد ألوانه ويستخدم في المطابخ ؟ ما نوع الصخور التي ينتمي لها ؟
(أ) الصخور الرسوبية (ب) الصخور المتحولة (ج) الصخور النارية (د) الصخور الجيرية

١١- ما نوع التفاعل الذي يحدث في النجوم مثل الشمس والذي بموجبه يتحول عنصر الهيدروجين إلى هيليوم ؟
(أ) تفاعل نووي انشطاري (ب) تفاعل نووي اندماجي
(ج) تفاعل كيميائي (اتحاد مباشر) (د) تفاعل كيميائي (تفكك)

١٢- ما الكوكب الأقرب إلى الشمس ؟
(أ) زحل (ب) نبتون (ج) عطارد (د) بلوتو

١٣- أي الجزيئات الآتية فيه زوجين من الإلكترونات غير الرابطة عند تمثيلها بطريقة لويس ؟
(أ) H_2O (ب) NH_3 (ج) BF_3 (د) CCl_4

(الأعداد الذرية : $H=1$ ، $O=8$ ، $N=7$ ، $C=6$ ، $Cl=17$)

١٤- وزن جهاذ على الأرض ٤٠٠ نيوتن فإن نسبة كتلته على الأرض إلى نسبة كتلته على القمر كنسبة:
(أ) (١:١) (ب) (١:٦) (ج) (٦:١) (د) (٤٠:١)

١٥- سبب ارتداد الكرة عن الحائط هو:
(أ) قوة الفعل (ب) قوة رد الفعل (ج) قوة الاحتكاك (د) قوة الجاذبية الأرضية

١٦- ينتج عن دوران الأرض حول نفسها:
(أ) خسوف القمر (ب) المد والجزر (ج) الفصول الأربعة (د) الليل والنهار

١٧- الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية هو:
(أ) المولد الكهربائي (ب) المحرك الكهربائي (ج) المحول الكهربائي (د) المدفأة

١٨- الذي يقرر سيران التيار الكهربائي من نقطة إلى أخرى هو:
(أ) فرق الجهد الكهربائي بين النقطتين (ب) تساوي الجهد الكهربائي في النقطتين

(ج) تفاوت طول الوصل (د) تفاوت مساحة مقطع الوصل

١٩- عندما تصل (٨) مقاومات مقدار كل منها (١٦) أوم على التوازي فإنه يمكن استبدالها بمقاومة مكافئة مقدارها:
(أ) (٢) أوم (ب) (٨) أوم (ج) (١٢) أوم (د) (٤) أوم

٢٠- شدة التيار الكهربائي الناتج عند انتقال شحنة كهربائية مقدارها (٣٦) كولوم في (٤) ثواني تساوي:
(أ) (٩) أمبير (ب) (١٤٤) أمبير (ج) ١ أمبير (د) ٣٦ أمبير

٢١- المغناطيس الكهربائي الأضعف هو المغناطيس الذي يتكون من بطارية واحدة و:
(أ) عشر لفات (ب) خمسين لفة (ج) مئة لفة (د) عشرين لفة

٢٢- يجذب المغناطيس المواد الآتية ما عدا:
(أ) الحديد (ب) الكوبالت (ج) النحاس (د) النيكل

٢٣- الخيال الوهمي الذي تكونه المرأة المقعرة يكون:
(أ) مكبراً ومعتدلاً (ب) مصغراً ومعتدلاً (ج) مكبراً ومقلوباً (د) مصغراً ومقلوباً

٢٤- إذا وضع قلم على بعد ٢٥ سم من مرآة مستوية، ووضعت شمعة على بعد ٣٠ سم من المرأة نفسها وعلى نفس
الاستقامة، فإن المسافة بين خيال القلم وخیال الشمعة تكون:

(أ) ٥٥ سم (ب) ٣٠ سم (ج) ٥ سم (د) ٢٥ سم

٢٥- المادة الغذائية التي يحتاجها الجسم بكميات قليلة:
(أ) الدهون (ب) الكربوهيدرات (ج) البروتينات (د) الفيتامينات

٢٦- يتم إنتاج العصارة الصفراء في :
(أ) الحويصلة الصفراوية (ب) الكبد (ج) البنكرياس (د) الأمعاء الدقيقة

٢٧- عند انقباض عضلة الحجاب الحاجز:
(أ) يقل حجم الفراغ الصدري
(ب) تحدث عملية الزفير
(ج) يتسع حجم الفراغ الصدري
(د) يتقلص حجم الرئتين

٢٨- عدد كروموسومات خلية عضلية في جدار رحم الأنثى:
(أ) ٢٣ كروموسوم (ب) ٢٣ زوجا من الكروموسومات (ج) ٤٨ كروموسوم (د) ٤٤ كروموسوم

٢٩- إحدى الآتية تمد الحيوان المنوي بالطاقة:
(أ) المواد المخاطية (ب) الغلوكوز (ج) الحموض الامينية (د) الفركتوز

٣٠- تسمى الغدة التي تحيط بعنق المثانة:
(أ) كوبر (ب) البروستات (ج) الحويصلة المنوية (د) فوق الكلوية

٣١- تنتقل الجينات من جيل لآخر عن طريق:
(أ) الدم والبويضات (ب) الغاميتات (ج) الدم والحيوانات المنوية (د) الدم فقط

٣٢- ينتمي الخنشار الى:
(أ) الحزازيات (ب) السرخسيات (ج) مغطاة البذور (د) معراة البذور

٣٣- يصنف نبات الفول من النباتات ذوات الفلقتين لأن:
(أ) العروق في الأوراق متوازية (ب) البادرة تنتهي بورقة واحدة
(ج) العروق في الأوراق شبكية (د) جنين البذرة يتكون من فلكة واحدة كبيرة.

٣٤- أجزاء الزهرة التي تكون حبوب اللقاح هي:
(أ) السبلات (ب) البتلات (ج) الأسدية (د) المبايض

٣٥- طريقة التكاثر التي تغير من صفات الشجرة الأم:
(أ) العقل (ب) البراعم (ج) الفسائل (د) الترقيد

٣٦- ما الحاجة التي تقع في قمة هرم ماسلو للحاجات ؟
(أ) التقدير (ب) تحقيق الذات (ج) الحب والانتماء (د) الفهم والمعرفة

٣٧- " القدرة على حل المشكلات والاستنتاج والتمييز بين النماذج وإدراك العلاقات " نوع من الذكاءات المتعددة حسب نظرية جاردنر ما الاسم الذي يطلق على هذا الذكاء
(أ) الشخصي (ب) البصري المكاني (ج) الرياضي (د) الطبيعية

٣٨- ما هي الفلسفة التي تعتبر أن هدف التربية هو تعليم الفرد كيف يفكر حتى يستطيع أن يتكيف مع مجتمع دائم التغيير؟
(أ) البراجماتية (ب) الوجودية (ج) المثالية (د) الواقعية

٣٩- في اي مرحلة من مراحل النمو يزداد النمو اللغوي حسب نظرية بياجيه
(أ) المرحلة الحسنة- حركية (ب) المرحلة الحسية (ج) مرحلة ما قبل العمليات (د) مرحلة العمليات الشكلية.

٤٠- العبارة (النحاس فلز جيد لتوصيل الكهرباء) هي مثال على:
(أ) المفاهيم العلمية (ب) الحقائق العلمية (ج) القوانين العلمية (د) المبادئ العلمية

٤١- من خصائص القياس التربوي انه:

(أ) كمي (ب) شكلي (ج) ثابت (د) دقيق

٤٢- احد الأفعال الآتية يجعل الهدف السلوكي غير قابل للقياس:

(أ) يكتب (ب) يرسم (ج) يستوعب (د) يميز

٤٣- عملية عدم تأثر نتائج الاختبار بالعوامل الذاتية أثناء عملية التقويم تسمى:

(أ) الصدق (ب) الموضوعية (ج) الثبات (د) الشمولية

٤٤- الخطوة الأولى في عملية إعداد الخطة الدراسية تكون بتحديد:

(أ) الإجراءات (ب) الأسلوب (ج) الأهداف (د) التقويم

٤٥- الأسلوب التعليمي المبني على الاستكشاف والذي يستخدم فيه المتعلم مزيجاً من العمليات العقلية والعمليات العملية تسمى:

(أ) الاستقصاء (ب) الاستنتاج (ج) حل المشكلات (د) الاستقراء

٤٦- الأسلوب التعليمي الذي يقوم على أساس اختيار مشكلة واقعية حقيقية أو افتراضية يسمى:

(أ) حل المشكلات (ب) المناقشة (ج) دراسة الحالة (د) لعب الأدوار

٤٧- التقويم الذي يتم في أثناء العملية التعليمية بغرض تصحيحها وتحسين مسارها يسمى:

(أ) التقويم القبلي (ب) التقويم التكويني (ج) التقويم البعدي (د) التقويم محكي المرجع

٤٨- الحالة التي تساعد على التعلم واستمراريتها هي:

(أ) الحاجة (ب) الرغبة (ج) الدافعية (د) الخبرة

٤٩- عند سماعي السلام الوطني الفلسطيني في الطابور الصباحي، فإنني:

(أ) اندفع نحو الطابور، وأكون قدوة للطلبة.

(ب) أتواجد في غرفة المعلمين، واستكمل تحضيرتي للحصص الصفية.

(ج) التزم بالوقوف مستعداً، إذا كنت منوباً.

(د) أعطي الأولوية لمشاركة زملائي المعلمين في مناقشة قضية تربوية.

٥٠- المشاركة في الانتخابات المحلية الفلسطينية والتي ستجري في تموز ٢٠١٠، هي:

(أ) لدي أولويات أخرى أهتم بها. (ب) عملية دستورية تهم الأحزاب والكتل السياسية فقط

(ج) حق دستوري كفله القانون لكل مواطن، وواجبي المشاركة فيه (د) عملية مفروضة من القرار السياسي.

انتهت الأسئلة