



المميز ولتميز في الفدرات

تجميع الجمعة

1438/6/18هـ



\M.M.Qdrat



\M_M_Qdrat



\User\Qdrat

Design By:



القسم
اللفظي

القسم اللفظي

التناظر اللفظي

أسمنت : خرسانة				١
د	ج	ب	أ	
				دقيق : خبز
<p>الحل : أ</p> <p>العلاقة : الخرسانة تصنع من الأسمنت والخبز يصنع من الدقيق</p>				

أسد : عرين				٢
د	ج	ب	أ	
				إنسان : منزل
<p>الحل : أ</p> <p>العلاقة : مكانية</p>				

الأرض : دائرة				٣
د	ج	ب	أ	
				سيارة : مستطيل فيل : معين
<p>الحل : أ</p> <p>العلاقة : الأرض على شكل دائرة والسيارة على شكل مستطيل</p>				

القسم اللفظي

أصنام : أوثان			٤
د	ج	ب	أ
	رماح : سيوف	دروب : طرق	
الحل : أ			
العلاقة : ترادف			

صدق : حقيقة			٥
د	ج	ب	أ
فقر : كراهية	غنى : كرم	نصر : غرور	خوف : إحجام
الحل : أ			
العلاقو : يؤدي إلى			

فندق : نزيل			٦
د	ج	ب	أ
	منزل : استقرار	مستشفى : مريض	
الحل : أ			
العلاقة : مكانية " معكوسة "			

القسم اللفظي

أه : ابن				٧
د	ج	ب	أ	
		شجرة : ثمرة	شجرة : غصن	
الحل : ب				
العلاقة : كل من جزءاً				

جندي : سلاح				٨
د	ج	ب	أ	
		كاتب : قلم		
الحل : أ				
العلاقة : الجندي يحمل السلاح و الكاتب يحمل القلم				

الطائرة : السماء				٩
د	ج	ب	أ	
		سمكت : نهر		
الحل : أ				
العلاقة : مكانية				

القسم اللفظي

سئل : جارف			١٠
د	ج	ب	أ
	رجل : حازم	كتاب : واسع	كلام : هادر
الحل : أ			
العلاقة : وصفه بالشدة			

مستشفى : مرضى			١١
د	ج	ب	أ
			بنك : نقود
الحل : أ			
العلاقة : مكانية "معكوسة"			

سحيق : عميق			12
د	ج	ب	أ
		جفاف : ذبول	إهمال : تأكل
الحل : ب			
العلاقة : يؤدي إلى			

القسم اللفظي

فراشتة : خفاش				١٣
د	ج	ب	أ	
		ذبابته : أرنب	صقر : نسر	
الحل : أ				
العلاقة : فئته				

سحيق : عتيق				١٤
د	ج	ب	أ	
			كليل : عليل	
الحل : أ				
العلاقة : ترادف				

القسم اللفظي

الخطأ السياقي

١٥	الأمانه و*مراقبتة* الذات يفضيان إلى*إرجاء* الكثير من*فرص* الحياة		
أ	ب	ج	د
إرجاء			
الحل : أ			
التصحيح : إنتهاز			

١٦	*إذا استخدمت شخصا* فشك* فيه ، فإن*شككت* فيه فلا*تستخدمه*		
أ	ب	ج	د
فشك			
الحل :			
التصحيح : فثق			

١٧	يجب للاخ على أخيه مودته بقلبه و*رفده* بماله و حسن*المصارعة* عنه في غيبته		
أ	ب	ج	د
المصارعة			
الحل : أ			
التصحيح : المدافعة			

القسم اللفظي

١٨	.. الأمل* يجعلك ترى ما* يراه* الناس و تفعل ما لا* يستطيع* الناس فعله		
أ	ب	ج	د
يراه			
الحل : أ			
التصحيح : لا يراه			

١٩	عن إن السائحين يبحبو يكونو خارج بلادهم لأنها* توفر* الخدمات و* ارتفاع* الاسعار		
أ	ب	ج	د
ارتفاع			
الحل : أ			
التصحيح : إنخفاض			

٢٠	التعاستر كالشمس كلما اقتربت منها أقلت بظل متابعك خلفك		
أ	ب	ج	د
التعاستر			
الحل : أ			
التصحيح : السعادة			

القسم اللفظي

إكمال الجمل

٢١ الموسوعات الثقافية محاولة الثغرات التي بدأت تظهر علي الساحة الثقافية العربية في مرحلتها الكبرى التي أصابت الثقافة والفكر

أ	ب	ج	د
لتوسيع - الانتفاض	لردم - النهضة	لفتح - الهيمنة	لسد - الانتكاسة

الحل : د

٢٢ العلاقات العامة هي الإدارة المتميزة التي تساعد علي بناء خطوط من الاتصال والتفاهم بين المؤسسة و جماهيرها

أ	ب	ج	د
برنامج - رقيقت	عمل - وظيفة	وظيفة - متبادلت	مسؤولية - ود

الحل : ج

٢٣ الصمت عند الفرح ... و الصمت عند النصيحة و الصمت عند الفوز ثقته.

أ	ب	ج	د
خسارة - أدب	بلد - فشل		

الحل : أ

القسم اللفظي

تعد الزكاة من مظاهر التكافل الاجتماعي التي بها الإسلام عن سائر الأديان.				٢٤
أ	ب	ج	د	
أشهر - اختص	أهم - تبين	أكبر - تقدم	أبرز - امتاز	
الحل : د				

منذ زمن بعيد حاول العلماء جاهدين إثبات استخراج كمية من العقاقير				٢٥
أ	ب	ج	د	
بعد - واضحة	إمكانية - لامحدودة	إمكانية - باهظة	عام - معروف	
الحل : ب				

يمثل الحفاظ على الإنسان حجز الزاوية الأساس في استقرار أي مجتمع بشري فأينما وجد شعباً مستقراً وجد إنساناً على حقوقه.				٢٦
أ	ب	ج	د	
نيل - توكل	عرض - تعرف	حقوق - مطمئناً	كسب - تحصد	
الحل : ج				

القسم اللفظي

٢٧	النوم هو الذي به الأطباء ليكون الجسم في الليل		
أ	ب	ج	د
ينصح - معافاً	تضعف - المكملتة	زينتة - الرئيسية	عمدة - المتممتة
الحل : أ			

٢٨	الزراعة تحقق ونمو الانسان والحيوان و الصناعات الغذائية.		
أ	ب	ج	د
الأمن - انتاج	الإكتفاء - معالجتة	الرخاء - إزدهار	التقدير - التبادل
الحل : ج			

٢٩	كشفت الدراسات أن إلقاء المخلفات في الماء يؤثر على لدى الأسماك .		
أ	ب	ج	د
المعاصرة - المناعة	الطبيعة - حركة	البحريرة - سباحة	القديمة - رؤيتة
الحل : أ			

القسم اللفظي

أكثر.....علمُ من يطبق عمله ، وأجهلهم منبإمتلاك العلم			
د	ج	ب	أ
الأشخاص - يتردد	العلماء - ينشر	الناس - يتباهى	المغامرون - يتفاخر
الحل : ب			

القسم اللفظي

المفردة الشاذة

بدين - متين - قوي - شديد				٣١
د	ج	ب	أ	
شديد	قوي	متين	بدين	
الحل : أ				
الباقي مرادفات للقوة				

ضوء - سراب - لمعان - بريق				٣٢
د	ج	ب	أ	
بريق	لمعان	سراب	ضوء	
الحل : ب				
الباقي ظواهر معناها مصقولة او لامعة				

ثج - حج - مج - عج				٣٣
د	ج	ب	أ	
عج	مج	حج	ثج	
الحل : ج				
جميعها مترادفات مرتبطة بالحج				

القسم اللفظي

براثن - مخالب - كاسر - أظافر				٣٤
أ	ب	ج	د	
براثن	مخالب-	- كاسر	أظافر	
الحل : د				
الأظافر للحيوان و الانسان اما الباقي جوارح تستخدم في الصيد				

حدس - تخمين - توقع - توهه				٣٥
أ	ب	ج	د	
حدس	تخمين	توقع	توهه	
الحل : د				

بطاطس - فجل - طماطم - جزر				٣٦
أ	ب	ج	د	
بطاطس	فجل	طماطم	جزر	
الحل : ج				

القسم اللفظي

سكين - دبوس - مسمار - ابره				٣٧
أ	ب	ج	د	
سكين	دبوس	مسمار	ابره	
الحل : أ				
السبب : لأن الباقي مدبب				

إبراهيم - يعقوب - إسحاق - محمد				٣٨
أ	ب	ج	د	
إبراهيم	يعقوب	إسحاق	محمد	
الحل : د				

برائن - مخالف - كاسر - أظافر				٣٩
أ	ب	ج	د	
برائن	مخالف	كاسر	اظافر	
الحل :				

القسم اللفظي

عقرب - حيتا - ثعبان - ضفدع				٤٠
د	ج	ب	أ	
ضفدع	ثعبان	حيتا	عقرب	
الحل : د				
السبب لأن الباقي من الزواحف				

القسم اللفظي

استيعاب المقروء

الدخان

المتكبر كالدخان ، يعلو بنفسه إلى طبقات السماء العليا و هو وضيع.

ما المشبه فالقطعت

٤١

د

ج

ب

أ

العليا

المتكبر

الحل : أ

ما المشبه به

٤٢

د

ج

ب

أ

المتكبر

الدخان

الحل : أ

الكلمة التي يمكن حذفها

٤٣

د

ج

ب

أ

العليا

المتكبر

الحل : أ

القسم اللفظي

التصحّر

١- ظاهرة التصحر هي ظاهرة جغرافية تعني إنخفاض أو تدهور قدرة الإنتاج البيولوجي للأرض؛ مما قد يقضي في النهاية إلى خلق ظروف شبه صحراوية أو بعبارة أخرى تدهور خصوبة أراضي منتجة سواء كانت مراعي أو مزارع مروية؛ بأن تصبح أقل إنتاجية إلى حد كبير؛ أو ربما تفقد خصوبتها كلياً .

٢- وقد إشتقت كلمة التصحر من الصحراء (إقليم بيومناخي) تكون بعد إنتهاء العصر المطير ، وحلول العصر الجاف أي أنه تكون من منذ خمسين ألف سنة مضت - والإقليم الصحراوي يتفاوت ، فالصحراء الكبرى و صحراء الصومال و صحراء الربع الخالي في المملكة العربية السعودية هي من نوع الصحاري الحارة الجافة ، في حين نجد أن بادية الشام بما فيها الصحراء الأردنية من الصحاري المعتدلة الجافة .

٣- حددت الأمم المتحدة حالات التصحر وهي التصحر الشديد جداً ؛ وهو تحول الأرض إلى حالة غير منتجة تماماً لا يمكن إستصلاحها إلا بتكاليف باهظة وعلى مساحات محدودة فقط وفي كثير من الأحيان ، تصبح عملية الإصلاح الزراعي غير منتجة بالمرّة ، والتصحر الشديد ؛ عندما تنتشر نباتات غير مرغوب فيها ويحدث إنخفاض للإنتاج النباتي الجيد ، والتصحر المعتدل ؛ حيث ينخفض الإنتاج النباتي الجيد المطلوب ، والتصحر الطفيف ؛ حيث يحدث تلف أو تدمير بسيط جدا في الغطاء النباتي أو التربة .

٤- وللتصحّر أسباب ؛ أولها حمل الرياح و العواصف الترابية الأتربة من الصحاري و الأرض الجافة و دفعها إلى المدن . و تعريف تربة الأراضي الخصبة لإستغلالها في صناعة الطوب الأحمر و إزالة الغابات التي تعمل على تماسك تربة الأرض و الرعي الغير منظم من قبائل البدو يسبب تلف الحشائش و عدم المعرفة بأساليب الزراعة الصحيحة المناسبة للأشكال المختلفة من الأراضي و نوبات الجفاف و قلة الأمطار التي تصيب بعض المناطق شبه الصحراوية و عدم سن القوانين التي تحد من التعدي على المراعي الطبيعية .

٥- إن الأهداف العامة لمكافحة التصحر هي منع إندفاع التصحر وإستصلاح الأراضي المتصحرة ، و تجديد لإنتاجها و يمكن القول أن التوصيات التالية لتلقي الضوء على بعض ملامح علاج المشكلة مثل : صيانة الموارد الطبيعية من تربة و ماء ، و إدخال محاصيل جديدة أكثر ملاءمة للظروف البيئية ، و تثبيت الكثبان الرملية ، و إستخدام أسلوب الرعي المؤجل بحظر الرعي في بعض المناطق فترة زمنية كافية لإتاحة الفرصة لإسترداد الغطاء النباتي لحيويته ، واللجوء إلى النظم المناسبة و المحسنة لزراعة المحاصيل التي تؤدي إلى توفير الغطاء النباتي الدائم . و صيانة الموارد

القسم اللفظي

المائية (العيون والآبار) ومياه السيول التي تعقب الأمطار مثل إقامة السدود . وتوفير مصادر أخرى للطاقة في مناطق الأرياف بدلا من قطع الأشجار وإستخدامها في الوقود ، وسن القوانين التي تمنع قطع الأشجار . و منع تلوث المياه و البحار العذبة و غير العذبة و التوسع في زراعة الشجيرات الرعوية الملائمة

من الفقرة (١) نفهم أن التصحر يساهم في				٤٤
د	ج	ب	أ	
الريّ المطري .	تنمية محاصيل معينة	تفاقم مشكلتة . نقص الغذاء	علاج مشكلتة نقص الغذاء	
الحل : ب				

من الفقرة (٢) نفهم أن الصحاري تنقسم لـ				٤٥
د	ج	ب	أ	
خمسة	ثلاثة	اربعة	نوعين	
الحل : أ				

يتبين من الفقرة (٣) أن عدد حالات الصحاري				٤٦
د	ج	ب	أ	
8	6	4	3	
الحل : ب				

القسم اللفظي

في الفقرة (٥) مصادر الطاقة في الأرياف				٤٧
أ	ب	ج	د	
معدومة	غير موجودة	غير متاحة	متاحة	
الحل : د				

من الفقرة (٣) يحدث التصحر الشديد حين				٤٨
أ	ب	ج	د	
تصبح الأرض غير منتجة تماماً	يحدث تلف بسيط في الغطاء النباتي	ينخفض الإنتاج النباتي الجيد المطلوب	تنتشر نباتات غير مرغوب فيها	
الحل : د				

نستنتج من فقره (٥) أن علاج مشكلة التصحر				٤٩
أ	ب	ج	د	
يسير جداً	مستحيل	صعب و لكن ليس مستحيلاً	نادر	
الحل : ج				

القسم اللفظي

لكي يسترد الغطاء النباتي حيويته لابد من				٥٠
د	ج	ب	أ	
صيانة العيون والآبار	إستخدام النظم المحسنة للمحاصيل	إستخدام أسلوب الرعي المؤقت	منع الري مطلقاً	
الحل : ب				

أنسب عنوان لهذا النصّ				٥١
د	ج	ب	أ	
خطورة الجفاف	أسباب التصحّر و علاجه	إستصلاح الأراضي	تحسين المحاصيل	
الحل : ج				

القسم اللفظي

التعمية

1- التشفير أو الترميز (علم الأسرار) ، لم يكن علماً إلا مؤخراً ، فهو علم يبحث عن تشفير معطيات حساسة و -1 تحليلها . يمكن القول أنه فن قديم و علم جديد ، فن لأن يوليوس قيصر قد استخدمه قديماً ، أما علم فالأنه ارتبط ببعض العلوم الأخرى التي ظهر بعضها في ١٩٧٠ م وما بعدها كالجبر و نظرية الأعداد ، و نظرية التعقيد ، و نظرية المعلومات .

2- ينقسم علم التعمية إلى قسمين : (التشفير) و (كسر التشفير) ، فواضع التعمية يكون هدفه الأساسي هو -2 ضمان سرية المعلومات المنقولة وعدم تعرضها للمعتدي ، أما محلل التعمية فإن هدفه مضاد تماماً و هو كسر التعمية و معرفة محتوى المعلومات المنقولة أو تحريفها بشكل يؤدي إلى قبولها على أنها المعلومات الصحيحة .

و بناءً على ذلك فإننا نستطيع تعريف التعمية على أنها تحويل نص واضح مقروء إلى نص غير مفهوم -3 باستخدام إحدى طرق التعمية ، و التي قد تكون غير سرية و لكنها تستخدم مفتاحاً سرياً يمكن من يملكه من أن يعيد النص المعنى إلى النص الواضح ؛ أما كسر التعمية فهي العملية العكسية للتعمية ، أي محاولة معرفة المفتاح السري من النص المعنى و من ثم الحصول على النص الواضح . يتضح لنا أن علم التعمية قائم على العناصر التالية : (مرسل - مستقبل - رسالت - النص الواضح - النص المعنى - مفتاح التعمية) ، الآن نقدم تعريفاً رياضياً لنظام التعمية .

4- علم التعمية أو علم التشفير هو علم و ممارسة إخفاء البيانات ؛ أي بوسائل تحويل البيانات (مثل -4 الكتابية) من شكلها الطبيعي المفهوم لأي شخص إلى شكل غير مفهوم ، بحيث يتعذر على من لا يملك معرفة سرية محددة معرفة محتواها . يحظى هذا العلم اليوم بمكانة مرموقة بين العلوم ، إذ تنوعت تطبيقاته العملية لتشمل مجالات متعددة نذكر منها المجالات الدبلوماسية و العسكرية و الأمنية و التجارية و الاقتصادية و الإعلامية و المصرفية و المعلوماتية . في شكلها المعاصر ؛ التعمية علم من أفرع الرياضيات و علوم الحوسبة .

5- استعمل العرب هذا المصطلح كناية عن عملية تحويل نص واضح إلى نص غير مفهوم باستعمال طريقة -5 محددة ، يستطيع من يفهمها أن يعود و يفهم النص . غير أن في الوقت الحالي كثر استعمال مصطلح التشفير .

6- استخدم التشفير منذ أقدم العصور في المراسلات الحربية ، و كذلك في الدبلوماسية و التجسس في -6 شكلين المبكرين . يعتبر العلماء المسلمون و العرب أول من اكتشف طرق استخراج المعنى و كتبها و تدوينها ، تقدمهم في علم الرياضيات أعطاهم الأدوات المساعدة اللازمة لتقدم علم التعمية ، من أشهرهم يعقوب بن إسحاق الكندي في كتابه (رسالت في استخراج الأعداد المضمرة) و حشيتة النبطي صاحب كتاب شوق المستهام في معرفة رموز الأقلام ، المؤلف الذي كشفه اللثام عن رموز الهيروغليفيّة قبل عشرة قرون من كشف شامبليون لها ، و كذلك اشتهر ابن ذريهم الذي كان لا يشق له غبار في فك التشفير ، فكانت تعطى له الرسالت معماة فما هي إلا أن يراها حتى يحولها في الحين إلى العربية و يقرؤها ، و له قصيدة طويلة يشرح فيها

القسم اللفظي

مختلف الطرق في ترميز النصوص ، و كان يُحسن قراءة الهيروغليفية . و من أمثلة استخدام الترميز قديماً هو ما يُنسب إلى يوليوس قيصر من استعمال ما صار يُعرف الآن بخوارزمية روت ١٣ لترميز الرسائل المكتوبة باللاتينية التي يتباد لها مع قواده العسكريين ، و هو أسلوب ترميز يُستبدل فيه كل حرف بالحرف الذي يليه بثلاثة عشر موقعاً في ترتيب الأبجدية اللاتينية ، مع افتراض أن آخر حرف في الأبجدية يسبق الأول في حلقة متصلة .

في العصر الحديث ، تعد آلة إنجما التي استخدمها الجيش الألماني في الحرب العالمية الثانية ، أبرز مثال على 7- استخدام الترميز لتحقيق تفوق على العدو في مجال الاتصالات ، و كانت الأبحاث التي جرت بشكل منفصل في كل من المؤسسات العسكرية الأمريكية و البريطانية في سبعينات القرن العشرين فتحتاً جديداً فيما صار يُعرف الآن بتقنيات الترميز المعتمدة على الحوسبة ، و ارتبطت الترميز بعلوم الجبر و نظرية الأعداد و نظرية التعقيد و نظرية المعلومات .

توسع نطاق تطبيقات الترميز كثيراً في العصر الحديث بعد تطور الاتصالات و حدوث ثورة الاتصالات بما 8- تتطلبه أحياناً من استيثاق و حاجة إلى ضمان عدم التنصت و منع التجسس و القرصنة الإلكترونيين و تأمين سبل التجارة الإلكترونية .

تعد تقنيات التوقيع الرقمي و الصوتي الإلكتروني و النقد الرقمي تطبيقات عملية معتمدة على الترميز 9-

هو الحقل المهتم بالتقنيات اللغوية و الرياضية لتحقيق أمن المعلومات ، خاصة في عملية الاتصال . تاريخياً 10- اهتم علم الترميز فقط بالتشفير ، أي وسائل تحويل المعلومات من شكلها الطبيعي المفهوم إلى شكل غير مفهوم ، و لقد اهتم الإنسان منذ آلاف السنين على هذا العلم لحجب المعلومات السرية عن أعدائه ، و قد اقتصر استخدام علم الترميز في القرون الماضية في الحفاظ على أمن المعلومات العسكرية و المراسلات الدبلوماسية و حماية الأمن الوطني ، لكن نطاق تطبيقات الترميز توسع كثيراً في العصر الحديث بعد تطور الاتصالات و حدوث ثورة الاتصالات لما تتطلبه من وثوقية أحياناً ، و ضمان عدم الاختراق و منع التجسس و القرصنة الإلكترونية و تأمين سبل التجارة الإلكترونية .

تصنف الترميز في منظومتين : التشفير و الترميز ، و الفارق الرئيسي بينهما هو طول المقطع المعتمد من 11- النص الواضح عند تحويله إلى نص مغمى . فالتشفير يتناول كل حرف من حروف النص الواضح أو مجموعة حروف . لا تزيد على ثلاثة ، في حين تتناول منظومة الترميز كلمة أو عبارة أو جملة بكاملها وفق لائحة متفق عليها .

تقسم طرائق الترميز التقليدية (التي لم يُضف إليها جديد منذ نشأتها على يد الكندي حتى أواسط القرن 12- العشرين) إلى ثلاثة أنواع ، ذكرها الكندي في كتابه (رسالته في استخراج الأعداد المضمره) ، و هي رسالته مذهلة في معلوماتها ، و أول مرجع معروف في علم الترميز و استخراج المغمى ، و هي : الترميز بالقلب أو بتبديل مواقع الحروف ، و الترميز بالإبدال أو الإعاضة ، و الترميز بإضافة حروف (أفعال) أو حذف حروف ، و الطريقتان الأوليتان أساسيتان ، و لكل منهما قاعدة عامة و مفتاح

القسم اللفظي

أ. التعمية بالقلب : تكون بتغيير مواقع حروف النص الواضح وفق ترتيب معين من دون أن يفقد الحرف محتواه ، و يمكن أن يمثل عليها بقلب حروف كل كلمة في النص أو إزاحة حروفها أو خلطها .

ب. التعمية بالإبدال أو الإعاضة : فيها يبدل بكل حرف من النص بحرف أو رمز وفق قاعدة محددة من نون تغيير في موقعهم أو يستبدل بالحرف العرف لذته يليه أو يسبقه على ترتيب هروفا الهجاء أو الأبجدية أو باستعمال حساب الجمل ، أو باستعمال سجل المرة الواحدة .

أسلوب الكاتب في القطعة ؟				٥٢
أ	ب	ج	د	
				يسرد بحيادية للطرفين
الحل : أ				

ما الذي يجعل الشخص يعيد الرسائل بعدما علم محتواها ؟				٥٣
أ	ب	ج	د	
				تضليل المرسل له الرسائل
الحل : أ				

القسم اللفظي

كلمة المفتاح السري في القطعة؟				٥٤
د	ج	ب	أ	
				تدل على أنه لا يعطي الحق لفتح الرسائل إلا المخول لذلك العمل
الحل : أ				

من أقسام الشفرات : غير سري ويحتوي على مفتاح غامض ما القسم الآخر؟				٥٥
د	ج	ب	أ	
				. سري مفتاحه
الحل : أ				

محل التعمية هدفه ؟				٥٦
د	ج	ب	أ	
				كسر الشفرة
الحل : أ				

القسم اللفظي

٥٧	إن الذي يكسر الشفرة تقريبا يكون مطمئن (تقريبا) والسبب يرجع إلى أنه يكون معتمدا على اطمئنان المعنى الى ؟		
أ	ب	ج	د
أمان المعلومات			
الحل : أ			

٥٨	تتحدث الفقرة (٦) عن استخدام علم التشفير في أغراض		
أ	ب	ج	د
حربية		مدنية	
الحل : أ			

٥٩	أنسب عنوان للقطعة		
أ	ب	ج	د
علم التشفير : تعريفه واستخدامه			
الحل : أ			

القسم اللفظي

القدرات الدماغية

يحتوي الدماغ على ملايين الخلايا الدماغية و يستهلك ٣٠% من إجمالي طاقة جسم الإنسان ويفقد الآلاف فيها كل يوم ، و ذلك لأسباب منها : السموم التي يتعرض لها الإنسان ، و سوء التغذية ، و الضغط النفسي ؛ و تقوم الدورة الدموية بتزويد الدماغ بالمواد التي يحتاجها كالأكسجين ، و السكر ، و الأحماض الدهنية و الأمينية ، و المعادن ، و الفيتامينات ، فأى نقص في هذه المواد الضرورية يتسبب في انخفاض القدرات الدماغية ، و قد يؤدي حرمانه من الأكسجين لدقائق قليلة إلى موته جزئياً أو كلياً ، وتوصل الباحثون إلى أن الأغذية الغنية بالبروتينات و دهون الأوميغا تؤثر في القدرات يمكننا من التفكير و . العقلية ، إذ أن تناولها يرفع من كمية الأدرينالين الذي بدوره التركيز بطريقة جيدة.

انقطاع الأكسجين عن الخلايا العصبية يؤدي إلى:

٦٠

د	ج	ب	أ
ضعف الدورة الدموية	نقص الخلايا العصبية	موت الدماغ	ضعف القدرات الدماغية
الحل : أ			

القسم اللفظي

من أسباب فقدان الخلايا العصبية :				٦١
د	ج	ب	أ	
مرض الزهايمر	التقدم في السن	تأثير الدورة الدموية	الغذاء السيئ	
الحل : أ				

ماذا يحتاج جسم الإنسان :				٦٢
د	ج	ب	أ	
تركيز الدهون	تناول الأدرينالين	تنوع الغذاء	أغذية بسيطة	
الحل : أ				

ما الذي يؤثر في قلة التركيز لدى أغلب الناس ؟				٦٣
د	ج	ب	أ	
قلة النوم	الدورة الدموية	ضعف القدرات	تناول البروتينات	
الحل : ب				

القسم اللفظي

أنسب عنوان للنص؟				٦٤
د	ج	ب	أ	
النشاط الدماغي	أسباب فقدان الخلايا العصبية	القدرات العقلية و الدماغية	طاقة الإنسان و الدماغ	
الحل : أ				

القسم اللفظي

عجائب الطيور

١- تتنوع اشكال الحيوانات فى عالمنا من الثدييات والطيور والاسماك والزواحف وتعرض كثير من هذه الانواع للانقراض غير ان الطيور والحشرات ساعده صغر حجمها على الانتشار فى البيئات المختلفه حول الارض ووهب الله لكل حيوان صفات تتميز عن غيره ومن ضمنها الطيور التى تختلف عن بعضها فى طباعها وسلوكها ومميزاتها الجسمية .

٢- احد هذه الطيور يسمى طائر القيثارة يكسوه ريش جميل ويمتلك فى ذيله ريشا فى يختلف عن سائر جسده واكثر واكثر ما يتميز هذا الطائر هو قدرته الضئقة على التقليد حتى انه يتفوق على البغاء تفوقا مطلقا وهو من الطيور المغردة ويصدر لنا للمغازلة فى التكاثر.

٣- ونجد طائرا اخر عجيب وهو طائرا الزيبيرا النشيط الذى اعتاد على الحياة فى المناطق التى يشغلها الانسان ويتودد اليهم بنشر اجنحته كى يثنى الناس عليه ولدينا ايضا طائرا الربيع بريشة الملون الذى يتميز عن باقى الطيور

يفهم من الفقرة (١) ان الطيور والحشرات :

٦٥

أ	ب	ج	د
اقل الحيوانات الكبيرة	اكثر من الحيوانات الكبيرة	تماثل الحيوانات الكبيرة	لا تقارن مع الحيوانات الكبيرة

الحل : ب

علاقة الفقرة (٢) بالفقرة (١) هي:

٦٦

أ	ب	ج	د
التعليل	التمثيل	النتيجة	التعارض

الحل : ب

القسم اللفظي

معنى كلمة سائر؟				٦٧
د	ج	ب	أ	
مماثل	بقية	خصوصي	عمومي	
الحل : ج				

تشير الفقرة (٢) الى تفوق طائر القيثارة على البغاء بنسبة-				٦٨
د	ج	ب	أ	
٩٠%	٧٠%	٦٠%	٥٠%	
الحل : د				

نستنتج من الفقرة (٣) ان سبب تسمية طائر الربيع بهذا الاسم هو				٦٩
د	ج	ب	أ	
لوصوله مبكرا في هجرته عن بقية الطيور	لانه ينشط في الربيع فقط	لاستعراض جمال ريشه	لتلون ريشه	
الحل : أ				

القسم اللفظي

افضل عنوان للقطعة هو :				٧٠
د	ج	ب	أ	
الطيور وعلاقتها بالإنسان	الطيور واختلافاتها عن الحيوانات	الطيور مقومات الحفاظ على نفسها	عجائب الطيور خلقها وسلوكها	
الحل : أ				

القسم اللفظي

الأكسجين

١- الهواء هو كل المخلوط الغازي الذي يملأ جو الأرض بما في ذلك بخار الماء ، ويتكون أساساً من غازي النيتروجين نسبته ٧٨،٠٨٤% و الأكسجين ٢٠،٩٤٦% ويوجد إلى جانب ذلك غاز ثاني أكسيد الكربون نسبته ٠،٠٣٣% وبخار الماء وبعض الغازات الخاملة وتأتي أهمية الأكسجين من دورة العظمير في تنفس الكائنات الحية التي لا يمكن أن تعيش بدونه وهو يدخل في تكوين الخلايا الحية بنسبة تعادل ربع مجموع الذرات الداخلة في تركيبها .

٢- ولكي يتم التوازن في البيئة ولا يستمر تناقص الأكسجين شاءت حكمة الله سبحانه أن تقوم النباتات بتعويض هذا الفاقد من خلال عملية البناء الضوئي ، حيث يتفاعل الماء مع غاز ثاني أكسيد الكربون في وجود الطاقة الضوئية التي يمتصها النبات بواسطة مادة الكلوروفيل الخضراء ولذلك كانت حكمة الله ذات اثر عظيم رائع فلولا النباتات لما استطعنا أن نعيش بعد أن ينفد الأكسجين في عمليات التنفس والاحتراق ، ولا تواجد أي كائن حي في البر أو في البحر ، إذا أن النباتات المائية أيضاً تقوم بعملية البناء الضوئي ، وتمد المياه بالأكسجين الذي يذوب فيها واللازم لتنفس كل الكائنات البحرية .

الغاز الذي يحتل أكبر نسبة في الهواء هو

٧١

أ	ب	ج	د
ثاني أكسيد الكربون	النيتروجين	الغازات الخاملة	الأكسجين
الحل ب:			

القسم اللفظي

الغاز المهم في عملية التنفس				٧٢
د	ج	ب	أ	
الأكسجين	الغازات الخاملة	النيتروجين	ثاني أكسيد الكربون	
الحل : د				

تعمل مادة الكلوروفيل على				٧٣
د	ج	ب	أ	
تناقص الأكسجين	إنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون	زيادة بخار الماء	امتصاص الطاقة الضوئية	
الحل : أ				

نفهم من الفقرة (٢) أن المنتج للأكسجين هو				٧٤
د	ج	ب	أ	
النبات عموماً	الخلايا الحية	الكائنات البحرية	بخار الماء	
الحل : د				

القسم اللفظي

بخار الماء يعتبر				٧٥
د	ج	ب	أ	
أحد مكونات النبات	أحد مكونات الماء	أحد مكونات الهواء	أحد مكونات الغازات الخاملة	
الحل : ب				

نسبة تكوين الذرات بالخلايا الحية غير الأكسجين تعادل				٧٦
د	ج	ب	أ	
90%	75%	50%	25%	
الحل : ج				

أنسب عنوان للقطعة				٧٧
د	ج	ب	أ	
عملية البناء الضوئي	حكمة الله في الخلق	أهمية الأكسجين للحياة	مكونات الهواء	
الحل : ب				

القسم اللفظي

السمع

السمع هي واحدة من الحواس الخمس التقليدية، و هي القدرة على الإحساس بالاهتزازات عن طريق جهاز مثل الأذن. عدم القدرة على السماع هو ما يسمّى بالصمم في البشر و الفقاريات الأخرى. و السمع عملية تبدأ بالصوت المنبعث الذي يعدّ المصدر، و يمرّ بالأذن التي تستشعر الصوت و تلتقطه، و تنتهي بمركز السمع في المخ. يمكن قياس السمع عن طريق جهاز يسمّى (الديوميتر)، الاختبارات الكهربائية للسمع يمكن أن توفر قياسات دقيقة للسمع حتى في حالة فقدان الوعي، التقدم التقني في هذه الاختبارات قد سمح بفحص السمع للأطفال الرضع لتصبح على نطاق واسع .

و السمع تحت الماء هو القدرة على حصر مصادر الصوت و التي تنخفض تحت سطح الماء ٢- و تكون سرعة الصوت تحت الماء أسرع من سرعته في الهواء. الصوت يحتاج إلى وسط لكي ينتقل من خلاله، فإن السمع يصبح مستحيلًا في الفراغ

ليس كل الأصوات يمكن سماعها من قبل جميع الحيوانات، كل نوع من الحيوانات يملك مدى محدد يستطيع السماع عنده، الكثير من الحيوانات تستخدم السمع كوسيلة للاتصال، و السمع عند هذه الأنواع مهم لبقائها

الإنسان يستطيع أن يسمع الأصوات بين (٢٠-٢٠٠٠٠) هرتز .

ولالأذن وظيفة أخرى بالإضافة للسمع- و هي حفظ التوازن، فهي تحتوي على أعضاء ٣- خاصة تستجيب لحركات الرأس، فتعطي الدماغ معلومات عن أي تغيير في وضع الرأس، فيقوم الدماغ ببعث رسائل إلى مختلف العضلات التي تحفظ الرأس و الجسم ثابتين، كما في حال الوقوف أو الجلوس أو السير أو أي حركة أخرى .

القسم اللفظي

يُفهم من الفقرة (١) أن الصمم قد يصيب :				٧٨
د	ج	ب	أ	
الأسماك	الحيوان	الإنسان والحيوان	الإنسان	
الحل : ب				

يُفهم من الفقرة (١) أن عملية السمع تمر بـ:				٧٩
د	ج	ب	أ	
خمسة مراحل	ثلاثة مراحل	أربعة مراحل	مرحلتين	
الحل : ب				

الضمير في كلمة تلتقطت في السطر (٢) من الفقرة (١) يعود على :				٨٠
د	ج	ب	أ	
المصدر	الصوت	السمع	الأذن	
الحل : ج				

القسم اللفظي

يضهر من الفقرة الأولى أن السمع :				٨١
د	ج	ب	أ	
لا يمكن قياسه عند الأطفال	يقاس حتى في حالة فقدان الوعي	يقاس بجهاز الترمومتر	لا يمكن قياسه	
الحل : ج				

يستنتج من الفقرة الثانية أن :				٨٢
د	ج	ب	أ	
سرعة الصوت في الهواء تساوي سرعته تحت الماء	سرعة الصوت في قاع البحر أسرع من سرعته على الشاطئ	سرعة الصوت في الهواء أقوى من سرعته في الفراغ	سرعة الصوت فوق الماء أسرع من سرعته تحت الماء	
الحل : ج				

يضهر من الفقرة الثانية أن :				٨٣
د	ج	ب	أ	
الصوت لا ينتقل في الفراغ	الصوت يكون أكثر وضوحاً في الفراغ	الصوت بطيء في الفراغ	الصوت سريع جداً في الفراغ	
الحل : د				

القسم اللفظي

يظهر من الفقرة ال(٢) أن قدرة الحيوانات على سماع الأصوات :				٨٤
د	ج	ب	أ	
لا يمكن قياسها	مختلفة قليلا	متباينة	متشابهة	
الحل : ب				

أنسب عنوان للنص				٨٥
د	ج	ب	أ	
السمع عند البشر	حاسة السمع وظائفها	أجهزة قياس السمع	الأذن وفوائدها	
الحل : ج				

القسم اللفظي

الطبيعة

- ١- الطبيعة جميلة ساحرة حافلة بآلاء الله وخيراته ، عاش فيها الإنسان ينعم بما أفاء الله عليه منها . ولكنه لم يحفظ للطبيعة قننتها وسحرها ، فقد تلوثت هذه البيئة ، وغض هذا التلوث مما كانت تحظى به من جمال
- ٢- ومصادر هذا التلوث كثيرة ، دخلت على الإنسان مع تيار المدنية الدافق بخيره وشره ، الأقدار والقمامات تلقي بها يد الإنسان على الأرض هنا وهناك ، والمصانع تجمع نفاياتها حولها أو على مقربة منها ، وتطرح ما تخلف من أحماض وكيماويات وزيوت في مياه الأنهار والبحار فتكدرها ، وتذهب بصفوها ، وقد تفتني الكثير من أسماكها ، وتترك منها كومات عفنة تزيد من تلوث البيئة
- ٣- والمبيدات الحشرية تلوث الزروع والثمار ، وتحملها سموماً ضارة ، كثيراً ما تقضي - إلى جانب الحشرات - على الطير والسمك والحيوان ، وتخلف أمراضاً خطيرة تمتد إلى لحوم الماشية وألبانها ، وقد تتسرب هذه المبيدات من مصانعها ومستودعاتها فتفتك بالإنسان أو تسبب له العمى والتشوه
- ٤- والإشعاع الذي ينبعث من التجارب الذرية والنووية والنظائر المشعة له خطورة على الصحة والحياة ، وقد يمتد هذا الأثر سنين طوالاً
- ٥- ويرى علماء البيئة أن المصانع والمفاعلات الذرية تولد طاقة حرارية هائلة ، وأن هذه الطاقة ستلهب جو الأرض ، وسترفع درجة الحرارة في الأنهار والبحار إلى حد يقتل السمك ويقضي على تكاثره
- ٦- والسيارات التي تجوب المدن والطرق ليل نهار تفعم الهواء بالغازات الضارة ، وكذلك مداخن المصانع تلقي بسحب من الدخان تنتشر في الأفاق وتقضي على " الأكسجين " بالجو
- ٧- والطائرات أشد خطراً على نقاء الجو ، لأنها تفعم الطبقات العليا منه بغازاتها
- ٨- ويلقي العالم تبعات التلوث على الصناعة ، ولكن المشكلة أبعد من أن تحمل الصناعة وحدها ، لأن المصادر الطبيعية من غازات البراكين ، وإهمال الإنسان وعدم مبالاته ، كلها لها دور في تلوث البيئة
- ٩- وحل المشكلة يحتاج إلى وضع القوانين المنظمة لمقاومة التلوث في كل مكان ، مع إشاعة الوعي الصحي ، ومواجهة هذه المشكلة بما هي جديرة به من الفكر والعمل على المستويين المحلي والعالمي

القسم اللفظي

يفهم من الفقرة (١) أن الكاتب كان يتحدث عن؟				٨٦
د	ج	ب	أ	
الثواب والعقاب	نعم الله تعالى	وحدانية الله تعالى	قدرة الله تعالى	
الحل : ج				

المقصود بالفعل "غض" في السطر الثاني في الفقرة (١) هو				٨٧
د	ج	ب	أ	
زال	سبب	زاد	نقص	
الحل : أ				

الضمير المستتر في الفعل "تحظى" في الفقرة (١) يعود على؟				٨٨
د	ج	ب	أ	
البيئـة	فتنـة	خيرات	الآء	
الحل : د				

القسم اللفظي

يظهر من الفقرة (٢) أن السبب الرئيس لتلوث البيئة هو				٨٩
د	ج	ب	أ	
الأسماك	المصانع	لأقذار والقمامات	تيار المدنية	
الحل : أ				

نستنتج من الفقرة (٥) أن المصانع و المفاعلات الذرية تقضي على السمك حيث				٩٠
د	ج	ب	أ	
ترفع درجة الحرارة الى حد يقضي على السمك	تصنع المبيدات التي تقضي على السمك	تستخدم السمك في منتجاتها	يستهلك عمالها السمك بكثرة	
الحل : د				

حذر الكاتب في الفقرة (٣) من				٩١
د	ج	ب	أ	
المبيدات الحشرية	المصانع و مستودعاتها	لحوم الماشية وألبانها	الطير والسمك	
الحل : د				

القسم اللفظي

نستنتج من الفقرة (٤) أن الإشعاع أشد خطراً على الصحة و الحياة لأنه ؟				٩٢
د	ج	ب	أ	
يؤثر على الصحة و الحياة مباشرة	يمتد أثره لسنين طويلة	من النظائر المشعة	ينبعث من التجارب الذرية النووية	
الحل : ج				

السطر الأول من الفقرة (٦) يشير إلى				٩٣
د	ج	ب	أ	
كثرة المدن و الطرق في العالم	أثر السيارات على البيئة	كثرة السيارات في العالم	كثرة السيارات في المملكة	
الحل : ج				

أنسب عنوان لهذا النص ؟				٩٤
د	ج	ب	أ	
التلوث	الوعي الصحي	صحة البيئة في الإسلام	الطبيعة الساحرة	
الحل : د				

الزراعة

١- الزراعة تاريخ الزراعة مرتبط ارتباطاً وثيقاً بتاريخ الإنسان، وكانت التطورات الزراعية عوامل شديدة الأهمية في التغيير الاجتماعي - إثنان وأربعون في المائة من العاملين في العالم يشتغلون في مجال الزراعة. جاعلين الزراعة أكثر الوظائف شيوعاً بلا استثناء ، خلال العصور الوسطى قام المزارعون المسلمون في شمال أفريقيا والشرق الأدنى بتطوير ونشر التقانة الزراعية. واستخدام الماكينات مثل السواقي، وماكينات رفع الماء، والسدود والخزانات ، تؤدي الزراعة أحياناً إلي مشاكل بيئية وذلك لأن الزراعة تقوم بعمل تغييرات في البيئة الطبيعية. وقد تنتج نواتج ثانوية ضارة

٢-الدول العربية بصورة عامة ودول الخليج بصورة خاصة تعاني من مشكلة شح المياه، منطقة الشرق الأوسط أصبحت مرشحة بسبب شح المياه إلي ما يطلق عليه "حروب المياه" إن توفير الماء الذي جعل الله منه كل شيء حي هو المفتاح الحقيقي لحل أغلب تلك الإشكالات وذلك انطلاقاً من أن الموارد المائية هي الثروة الحقيقية للأمم، وفي سبيل الحد من تلك المشكلة وييجاد مصادر متجددة للمياه اتجهت دول الخليج إلي تحلية مياه البحر.

٤-تعتبر السدود والحواجز المائية من أهم المرتكزات الأساسية للزراعة في أنحاء المعمورة، ففي القرن الماضي شهد العالم بناء أكثر من خمسة وأربعين ألف من السدود الكبيرة التي يبلغ ارتفاعه أكثر من ١٥ متر أما السدود الصغيرة التي لا تتجاوز ١٥ متر فهي تبلغ ٨٠٠٠٠٠ سد حول العالم منها في الولايات المتحدة وحدها ٩٦٠٠٠ فهي توفير مياه الشرب لبعض المناطق التي يقل فيها الماء بالاستفادة من مياه الأمطار حتي لا تذهب سدى

٤-السدود من العوامل الأساسية لازدهار الزراعة في البلدان التي تعتمد علي الموارد الزراعية في اقتصادها والثروة الحيوانية ويترتب علي بناء السدود توسيع الأراضي المزروعة مع تنوع الزراعة فيها وإقامة مشاريع زراعية ضخمة، فهي وسيلة هامة لحفظ التربة من الانجراف أثناء انحسار السيول عندما تكون الأمطار غزيرة وهذا يسهم في التقليل من كمية التربة المجروفة ومساحتها والأضرار الكبيرة والبعيدة المدى الناشئة عنها مثل انهيار المنازل التي تتأثر بفعل السيول، الحماية من الفيضانات التي تهدد حياة الناس وممتلكاتهم ، ومن واقع الحياة فإن مناطق الزراعة الخصبة غالباً ما تكون عرضة للفيضانات

القسم اللفظي

يفهم من الفقرة (١) أن				٩٥
أ	ب	ج	د	
أكثر من نصف العاملين في العالم يعملون بالزراعة	من سكان 48% العالم يعملون بالزراعة	أقل بقليل من نصف العاملين حول العالم يعملون بالزراعة	نسبة قليلة من الناس حول العالم يعملون بالزراعة	
الحل : ج				

يفهم من الفقرة (١) أن				٩٦
أ	ب	ج	د	
العاملين في الزراعة أقل من العاملين في الصناعة	العاملين بالزراعة أقل بقليل من العاملين بالتجارة	الزراعة هي مصدر الدخل لما يقارب نصف العاملين بالعالم	العاملين بالزراعة أعدادهم محدودة	
الحل : ج				

عرف الإنسان الزراعة كما وضع من الفقرة 1				٩٧
أ	ب	ج	د	
حديثاً	منذ بضع قرون	بعد الحرب العالمية	منذ فجر التاريخ	
الحل : د				

القسم اللفظي

يفهم من الفقرة (١) أن المسلمين في العصور الوسطى				٩٨
د	ج	ب	أ	
اهتموا بالصناعة أكثر من الزراعة	تميزوا بتحديث أساليب الزراعة	عرفوا الزراعة ولم يعملوا بها	لم يعرفوا الزراعة	
الحل : ج				

أنسب عنوان للفقرة ١ :				٩٩
د	ج	ب	أ	
اختراع الزراعة	الزراعة وتاريخها وفوائدها وأضرارها	تعريف الزراعة	فوائد الزراعة	
الحل : ج				

معني كلمة "شح" في الفقرة (٢)				١٠٠
د	ج	ب	أ	
تلوث	بخل	قلّة	ندرة	
الحل : ب				

القسم اللفظي

عرضت الفقرة (٢) من حلول مشكلة نقص المياه				١٠١
أ	ب	ج	د	
حفز الآبار	انتظار الأمطار	شق الانهار	تحلية مياه البحار	
الحل : د				

يقصد بـ " المعمورة" الواردة في الفقرة ٣				١٠٢
أ	ب	ج	د	
الخليج العربي	العالم العربي	لأراضي التي عمرتها للزراعة	كوكب الأرض	
الحل : د				

يفهم من الفقرة (٣) أن القرن الماضي قد تم تشييد سدود يتجاوز ارتفاعها الـ ١٥ متر وعددها:				١٠٣
أ	ب	ج	د	
٤٥ ألف سد	٨٠٠ ألف سد	٩٦ ألف سد	٩٦ ألف سد	
الحل : أ				

القسم اللفظي

ينسب من الفقرة (٤) أن				١٠٤
د	ج	ب	أ	
السدود تؤدي إلي انجراف التربة	السدود توسع الرقعة الزراعية	السدود تحافظ علي المياه من التلوث	السدود ترفع اقتصاد الدول الصناعية	
الحل : ج				

يفهم من الفقرة (٤) أنه في حالة الفيضانات إذا لم توحد السدود				١٠٥
د	ج	ب	أ	
ستنعدم الحياة	ستدمر التربة	سيتسمم البشر	سيتلوث الجو	
الحل : د				

عنوان الفقرة ٤ :				١٠٦
د	ج	ب	أ	
انجراف التربة	أهمية السدود	الحياة الزراعية	أضرار السيول	
الحل : ج				

القسم اللفظي

عنوان للنص				١٠٧
د	ج	ب	أ	
المياه وأهميتها	السدود وأهميتها	أهمية الزراعة	الزراعة والعوامل المؤثرة فيها	
الحل : أ				

القسم اللفظي

المطرقة

إذا كان معك مطرقة فستعامل كل شيء على أنه مسمار .

يدل سيعامل كل شيء على أنه : .

١٠٨

د	ج	ب	أ
نقص الاحتياجات	حماقة	ظلم	مسمار

الحل : ب

القسم اللفظي

النوم

هناك نوعين من النوم : نوم طبيعي و نوم عكسي ، و النوم الطبيعي تكون دورته (٦٠-٧٥) دقيقة تقريباً ، و يبدأ بالنعاس فالنوم الخفيف فالنوم العميق جداً ، أما النوم العكسي يكون من (١٥-٢٥) دقيقة ، يبدأ فيهم الإنسان بالاستيقاظ و تتعاقب دورة النوم من ٣ إلى ٥ مرات يومياً تقريباً

ما الفترة التي يستيقظ فيها الانسان من أقل ضجرت؟

١٠٩

أ	ب	ج	د
النعاس	النوم الخفيف	النوم العميق	النوم العكسي

الحل : ب

دورة النوم في اليوم الواحد تأخذ من

١١٠

أ	ب	ج	د
٦٠ إلى ١٦٠ دقيقة	٢٨٩ دقيقة	٧٠ إلى ١٨٠ دقيقة	٨٠ إلى ١٩٥ دقيقة

الحل : أ

القسم اللفظي

معنى كلمة تعقب				١١١
د	ج	ب	أ	
يساوي	يأتي بعده	يؤدي إلى	يتوازي	
الحل: ج				

إذا استمرت دورة النوم أربع مرات في اليوم فكم ساعة تنامها تقريباً				١١٢
د	ج	ب	أ	
من ٨ إلى ٩ ساعات	من ٦ إلى ٧ ساعات	من ٥ إلى ٦ ساعات	من ٤ إلى ٥ ساعات	
الحل: ب				

ما العلاقة بين النوم الطبيعي والعكسي				١١٣
د	ج	ب	أ	
طردية	كلية	نوعية	جزئية	
الحل: ب				

القسم اللفظي

أي من الآتي أكثر صحة لتصحيح نتائج الدراسة أكثر مصداقية			١١٤
د	ج	ب	أ
الكشف بعد أخذ قسطاً وافراً من النوم	تطبيق المعايير العلمية و التجارب و الدراسات	أبعاد الضئة الأولى من الدراسة	لكشف الطبي أفراد العينة ٤٠٣
الحل : ج			

القسم اللفظي

الوفيات

اثبتت دراسة أن عدد الوفيات في تزايد في ظل زيادة الأجور والإستهلاك .

العلاقة بين الدول التي تزيد فيها التفاوت في توزيع الدخل وبين زيادة نسبة
الوفيات ؟

١١٥

د

ج

ب

أ

عكسية

طردية

الحل : أ

القسم اللفظي

ردود الأفعال

من المفيد فعلاً أن تفكر سلفاً في مردود أفعالك تجاه مختلف المشكلات ، وذلك قبل أن تحدث ، ومع أنه يستحيل أن تحصى جميع المشكلات الممكن حدوثها ، وتفكر في ردود أفعالك حيالها ، إلا أنه من المهم جداً أن تدون بعض المشكلات الشائعة لديك أو لدى زملائك ثم تقوم بكتابة ردود أفعال منطقية تخلصك من المواقف دون عواقب أكثر أشكالا ، ومتى كانت ردود أفعالك مخططاً لها سلفاً ، فإن هذا سيمنحك الإحساس بمزيد من الثقة ، ويجعلك تبدو أكثر يقظة وحنكة أمام الآخرين .

عبارة "المشكلات الشائعة" تعني

١١٦

د

ج

ب

أ

يتكرر حدوثها

يتناوب حدوثها

الحل : ب

التقييم الجيد لردود الأفعال لابد أن يتضمن :

١١٧

د

ج

ب

أ

تجربتها

الحل : أ

القسم اللفظي

التفكير في ردود الأفعال قبل حدوثها يؤدي إلى:				١١٨
د	ج	ب	أ	
				زيادة الثقة في النفس
الحل : أ				

تدوين المشكلات التي لدى الآخرين يفيدنا في التعرف على				١١٩
د	ج	ب	أ	
				تجاربهم
الحل : أ				

أنسب عنوان للنص هو :				١٢٠
د	ج	ب	أ	
				التخطيط لردود الأفعال
الحل : أ				

القسم اللفظي

قطة: تنقية الهواء

تصرف الكثير من الدول ملايين الدولارات سنويا على أجهزة تنقية الهواء في المنازل . و السبب في كثرة المبيعات ؛ هو زيادة المرضى الذين يعانون من الحساسية وضيق التنفس ، فالهواء داخل البيت ملوث بشكل عام أكثر من الهواء في الخارج ؛ لأن الرطوبة داخل المنزل يمكن أن تؤدي إلى تنامي التعفن و الجراثيم و أنظمة التدفئة و التبريد تمقل جزيئات الغبار والبكتيريا إلى كافة أنحاء البيت ولذلك فإن تقليل مستوى التلوث يمكن أن يساعد في التقليل من معاناة المرضى كما أن استخدام منقي الهواء هو أحد الطرق للتخلص من التلوث .

زيادة الطلب على أجهزة تنقية الهواء تدل على :

١٢١

د

ج

ب

أ

كثرة المصابين
بالحساسية

الحل : أ

تقليل تلوث هواء المنزل يستلزم :

١٢٢

د

ج

ب

أ

إستخدام المصفيات

الحل : أ

القسم اللفظي

الرطوبة داخل المنزل تؤدي إلى				١٢٣
د	ج	ب	أ	
زيادة الفطريات				
الحل : أ				

يمكن التقليل من نسب الإصابة بالحساسية من خلال				١٢٤
د	ج	ب	أ	
نقص مستوى التلوث				
الحل : أ				

أنسب عنوان للنص ؟				١٢٥
د	ج	ب	أ	
طرق تنقية هواء المنزل				
الحل : أ				

القسم اللفظي

الإنفلونزا

1- الإنفلونزا مرض معدي تسببه مجموعة من الفيروسات تصيب الثدييات والطيور ، وعادة ما تسبب أمراض الجهاز التنفسي وخاصة التهاب الرئوي ، وقد يكون بالشدة التي تفضي للموت ، كما تسبب هذه الفيروسات أعراضاً أخرى كالسعال وآلام في العضلات والإرهاق وصداع واحتقان البلعوم .

2- ينتقل فيروس الإنفلونزا بالهواء عن طريق السعال والعطس ، وبإمكان الفيروس دخول الجسم البشري عن طريق الأغشية المخاطية للأنف والضم أو العين أيضاً ، كما من الممكن أن ينتقل عن طريق فضلات الطيور المصابة . و الفيروس شديد العدوى وسريع الانتشار ، ومن الممكن قتل الفيروس عن طريق المنظفات أو التعرض لضوء الشمس ، فهذا ينصح بغسل اليدين دورياً للحد من انتشار العدوى .

3- ويسبب فيروس الإنفلونزا عدوى موسمية تؤدي إلى موت آلاف كبار السن والأطفال كل عام ، كما ينتشر الفيروس على شكل وباء عالمي يحدث بشكل غير متوقع كل 10 - 40 سنة متسبباً في موت الملايين بالعالم ، وقد تسبب وباء عام 1918 م في موت 20 - 100 مليون شخص بالعالم وتوجد مخاوف من انتشار وبائي عالمي جديد بسبب إنفلونزا الدجاج أو الطيور أو إنفلونزا الخنازير .

الإنفلونزا

س ١/ نسبة المصابين من البالغين إلى الأطفال ٦:٢

س ٢/ عدد المصابين ١٥٠٠٠٠ (مليون ونصف)

س ٣/ كم تمثل نسبة الإصابة بالإنفلونزا لدى البالغين ١٠%

س ٤/ الإصابة بالمرض تستمر بالانحدار منذ ٥ سنوات

س ٥/ فقرة ٤ تتحدث عن طرق نقل العدوى طرق الوقاية الإيجابية لشخصان حصلوا على ١٠٠% (يجب قراءة الفقرة ٤ ف الاختبار لأنها تختلف من نموذج لآخر)

س ٦/ علاقة الفقرة الثانية بالنسبة للفقرة الأولى تأكيد لها

س ٧/ أي مما يلي لم يذكر انه من طرق الوقاية عزل الأطفال

س ٨/ الدول التي لا يمكنها تغيير اللقاح دول فقيرة

س ٩/ تقلب الجو يؤدي إلى الإصابة بالفيروس

س ١٠/ الاختلاط بالمصابين يؤدي إلى انتقال الفيروس

س ١١/ أنسب عنوان للقطعة الإنفلونزا وانتشارها وطرق الوقاية منها

القسم اللفظي

حُضن الأباء

حُضن الاباء لابنائهم له فوائد كثيرة منها زيادة الثقة بالنفس ، تقليل العصبية ، تقليل القلق و زيادة المحبة بينهما .

كم عدد الجوانب السلبية لحضن الاباء ؟

١٢٦

د

ج

ب

أ

5

4

٢

الحل : أ

العصبية والقلق

القسم اللفظي

طائر القبرة

قالت القبرة للرجل بعد أن صادها : ماذا تريد أن تصنع بي ؟ فقال : أذبحك و آكلك . قالت له : والله ، إنني لا أسمن ولا أغني من جوع فاتركني وأنا أنصحك ثلاث نصائح : هي خير لك من أكلي ، أقول لك الأولى وأنا على يدك ، وأنصحك الثانية إذا هبطت على الشجرة ، أما الثالثة فحين أحلق في الجو . فكر الصياد فيما قالت له القبرة ، ثم قال : موافق ، هاتي ما عندك . فقالت وهي على يده : لا تأسفن على ما فات . فتركها تطير . ولما حطت على الشجرة قالت : لا تصدق المستحيل ، ثم تابعت كلامها هازئة : أيها الصياد ، لو ذبحتني لوجدت في حوصلتي جوهرة ، وزنها مئة غرام . فلما سمع كلامها ، عض على شفتيه ، وندم على إطلاق سراحها ، ولكنه قال متحسرا : هاتي الثالثة .. نظرت إليه القبرة ، وقد أحست بما يعاينيه من حسرة وألم ، وقالت : وما ينفعك بالثالثة ، ولم تفلح من النصيحتين السابقتين ؟ فقال لها : وكيف ذلك ؟ ، قالت : ألم أقل لك "لا تأسفن على ما فات" ؟ وقد أسفنت على إطلاقي ، وقلت لك "لا تصدق المستحيل" وقد صدقت أن في حوصلتي جوهرة وزنها مئة غرام ! والله لو وزنت عظامي ولحمي وريشي ، لم يبلغ كل ذلك مئة غرام ، فكيف صدقت المستحيل ؟ وهنا أطلقت القبرة جناحها للريح ، وطارت تاركة الرجل في ندم و حسرة .

من القطعة يتضح أن طائر القبرة :

١٢٧

د

ج

ب

أ

حكيم

ذكي

الحل : أ و ب

متقفل أ و ب

ما قاله طائر القبرة كان

١٢٨

د

ج

ب

أ

حكمة

الحل : أ

القسم اللفظي

أصف الصياد بأنه :				١٢٩
د	ج	ب	أ	
ساذج				
الحل : أ				

جملة " عض على شفتيه " تدل على				130
د	ج	ب	أ	
الندم				
الحل : أ				

أي العبارات الآتية غير صحيح				١٣١
د	ج	ب	أ	
الصياد سعد لهروب الطائر				
الحل : أ				

القسم اللفظي

أنسب عنوان لهذه القطعة هو				١٣٢
د	ج	ب	أ	
				طائر القبرة
الحل : أ				

القسم اللفظي

أفضل ما توصلنا إليه فكانت رحلة جاهدة للارتقاء بدرجات العقل ومعراج
الأفكار ...
فما هذا الجهد مقل ولا ندعي فيه الكمال ولكن عذرنا بذلنا فيه قصارى
جهدنا فإن
وُفقنا (أصبنا) فمرادنا هو (فهو مرادنا) وإن أخطئنا فلنا شرف المحاولة
والتعلم ...
وصلى اللهم وسلم وبارك على نبينا محمد وعلى آله وصحبه وسلم
تسليماً كثيراً ...
والحمد لله أولاً وآخراً ..

إعداد: NADA FARED:

□مراجعة :-

Rania Jamal . Yasmena AlHefny .Omnia Ameen .Mariam Motez

Omar Magdy. Asmaa Nasef. Zina Saied