

النموذج (١٠)

البرك الشمسية والانزيمات

١٠٠ %

التناظر اللفظي

د. غاز : ماء	ج. <u>موز : بطيخ</u>	ب. صقر : ماعز	أ. تقاح : خبز	١. حوت : أخطبوط
(ينتج عنه)			تبسم : قبول (بسمت : قبول)	
د. بيع : رضا	ج. <u>تزاور : ود</u>	ب. ~~نهم~~ : راحة	أ. ليل : سديم (سهر : قلق)	٢. بيتيم : لطف
(يحتاج إلى)			أ- مريض : مستشفى	٣. ماء : إناء
ج. <u>جاهل : تعليم</u>		ب- مريض : مرض	أ- جنائية : سجن	٤. ماء : إناء
(يوجد في)			ب- أخبار : صحيفة	٥. أخفى : خبا
(ترادف)			ب- لعب : استمتاع	٦. جار : قرب
ج. <u>لعب : لهي</u>			أ- جار : قرب	٧. فندق : سكن
(يستخدم لعملية)			أ- مستشفى : علاج	٨. طفل : أم
د. حديقة : حيوانات	ج. <u>مجلس : طعام</u>	ب. مسجد : طمأنينة	أ- خوف : بكاء	٩. طيور : أسراب
(يحتاج إلى)			ب- حنان : تربية	١٠. قطع : خروف
ج. <u>تعليم : معلم</u>			ب- جماعة : إنسان	١١. نجوم : سماء
(جماعتها تسمى)			أ. بنزين : سيارة	١٢. حر : مكيف
د. <u>جنود : كتائب</u>	ج. <u>دكان : سوق</u>	ج. علماء : أرض	ب. أمواج : بحر	١٣. حرارة : ترمومتر
(توجد في)			ج. <u>مطر : مظلة</u>	١٤. ممرض : طبيب
د. ~~قرش : بحر~~			أ. حرارة : ترمومتر	١٥. مدرّب : فريق
(نحتمي منه باستخدام)			ب. المدفأة : السخونة	١٦. إطلاع : ثقافة
ج. <u>مطر : مظلة</u>			ب. مريض : طبيب	١٧. اختبار : مذاكرة
(يرأسه - يعمل مع)			ب. صدّ : صوت	١٨. أذن : سمع
د. <u>كتيبة : جند</u>	ج. <u>مذيع : مخرج</u>		أ. مدرّب : فريق	١٩. بصر : عين
(ينتج عنه)			ب. (ب) : صدى	٢٠. مدّ : رست : معلم
(تستخدم لـ)			أ. اختبار : مذاكرة	٢١. محرّر : مجلة (صحفي)
د. <u>معدة : طعام</u>	ج. <u>قلم : كتابة (لسان : ذوق)</u>	ب. مشي : قدم	ب. (ب) : عصا : دمار	٢٢. ربيّة : شك
(يعمل بها - مكان عمل)			أ. بصر : عين	
(ترادف)			أ. مجلة : محرّر (مجلة : صحفي)	

مستشفى طبي
ج- محل - محرر
(يعمل في - مكان عمله)

أ. نوع : صنف
ب. جوع : عطش

طبيب : مستشفى

أ. محرر : جريدة (محرر : مجلة)

أ. غضب : حلم
كفر

معركة : ميدان

أ. ملعب : مباراة
ب. مبارزة : ساحة

صعود : نزول

أ. خسوف : قمر
ب. سطوع : مصباح

أعور : عين

أ. أصم : أذن
ب. أخنس : أنف

رواية : فيلم

أ. حليب : جبن
ب. مسمار : خشب

سفينة : ملاح

أ. غواصة : بحار
ب. طيار : طائرة

ج. وقود : سيارة

ج. لقاح : مجربون

د. دواء : علاج

الخطأ السياقي

خيارته

(١) لا تمدح النهار قبل أن يحل الليل ، ولا تحكم على أمر قبل أن ترى بدايته.

أ. تمدح
ب. الليل
ج. قبل
د. بدايته

(٢) من قرّب السفلة (السفيه) واطرح أهل الأنساب والمروءات استحق التكريم

أ- قرّب
ب- السفلة (السفيه)
ج- وطرح
د- التكريم

(٣) منذ أمد التاريخ قامت التقنية بتطوير حياة الناس أما الآن فالتقنية تغير قدرات الناس وطموحاتهم .

أ. التقنية
ب. تطوير
ج. قدرات
د. أمد

(٤) الإنسان الأناني يريد كل شيء لنفسه كما أنه يمنحه في بعض الأحيان نفسه.

أ- الأناني
ب- لنفسه
ج- يمنحه
د- الأحيان

(٥) انظر إلى الرجل حين يعمل فإن لسانه يعترف لك مما في قلبه حلو وحامض وعذب وأجاج وغير ذلك

يبين لك طعم قلبه اغتراف لسانه .

أ > م

ب. حاض

أ. يعمل

(٦) قيل لزاهد لا تراك تعيب الناس قال هل أرض عن نفسي حتى أمدح غيري ؟

أ- لزاهد
ب- تعيب
ج- نفسي
د- أمدح

سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم

تَحْزَنُ

١. ليكن حظ المؤمن منك ثلاثاً: إن لم تنفعه فلا تضره ، وإن لم تضره فلا تسره ، وإن لم تمدحه فلا تذمه .

د. تذمه

ج. تسره

ب. تضره

أ. تنفعه

٢. أفضل دليل على حسن أدبك أن تتحمل حسن أدب غيرك (أفضل دليل على حسن أدبك تحملك حسن الناس إليك)

وكرهها

د. غيرك

ج. حسن (الثانية)

ب. أدبك

أ. أفضل

٣. يحرص بعض الناس على جمع (كسب) القلوب واجتماعها كحرص بعضهم استعدادها وتآلفها . ()
يحاول بعض الناس جمع القلوب ومحبتها كما يحاول البعض الآخر تفرقتها وتآلفها . ()

د. وتآلفها

ج. كحرص

ب. اجتماعها

أ. جمع

٤. أحدثت الطفرة الالكترونية خطأ في حياة الناس وأساليب التعليم والتقنيات الالكترونية ()
أحداث الطفرة الالكترونية خطأ في حياة الناس وأساليب التعليم والتقنيات الالكترونية ()

د. الإلكترونيات

ج. وأساليب

ب. حياة

أ. خطأ

إكمال الجمل

١. عشرة القدم من عشرة اللسان .

د. أعظم

ج. أسلم

ب. اسهل

أ. اصعب

٢. إذا أقمت الحق الناس جميعاً ، وليس من الشرط أن

أ. هابك - يحبوك ب. أحبك - يهابوك ج. كرهك - يفضيوك د. يفضيوك - كرهك

٣. إن النفس أمانة بالسوء فإذا عصتك في فاعصها أنت في

ب. معصية - طاعة

أ. طاعة - معصية

(أحياناً أنت في تكون (أنت في) ملتصقة (أنت في)

٤. السيئون في حياتنا فلولاهم لم نعرف

د. نعمته - الرائعون

ج. ابتلاء - الضمائر

ب. انتقام - المستقبل

أ. وابل - العمل

٥. ما كان لك سيأتيك رغم وماله يكن لك لن تناله بقوتك

د. ضعفك

ج. جهدك

ب. سرورك

أ. ذكائك

٦. يجب التعرف على الآخرين (الأشخاص) لتسهيل عملية الاتصال وحدوث

ب. مشاعر - التوافق

أ. أصوات - استماع

٧. السعداء يخفون ويظهرون

أ. الألم - الدواء

هدفك في القدرات

✓ من يزور المستشفيات يعرف قيمة ومن يزور السجون يعرف قدر

أ- الحياة - الأحكام

ب- الصحة- الحرية

د- المال-السخاء

ج- الحياة - العقوبة

✓ الصندوق المليء بالجواهر لا يتسع والقلب المليء بالحكمة لا يتسع

أ- الأنصار- يعرفونا

ب- للحصى - للصغائر

ج- للماء - للتراب

د- الأمان - اليد

استيعاب المقروء

البرق شرارة كهربائية تحدث عند اصطدام بعض السحب التي تحمل الشحنات الكهربائية الموجبة مع سحب أخرى تحمل الشحنات الكهربائية السالبة فيسخن الهواء حولها فيحدث إثرها تفريغ كهربائي للشحنات وهذا الاصطدام يولد شرارة كهربائية ضوئية قوية تشكل ما يعرف بالبرق ويرافق هذا الاصطدام حدوث صوت مرعب ومخيف يسمى بالرعد .

ومع أن البرق والرعد يحدثان في الوقت ذاته إلا أننا نسمع صوت الرعد بعد ثواني من رؤيتنا للبرق وذلك لأن سرعة البرق تصل إلى ما يقارب ٢٢٠ كيلو متر / ثانية أحيانا . وعندما تصل الشحنات إلى الأرض وتلتئم تصل سرعتها إلى ثلث سرعة الضوء وهذا لأن سرعة الضوء أكبر بكثير من سرعة الصوت. ويمكن معرفة مسافة الصاعقة بقسمة الزمن الفاصل بين رؤية البرق وسماع الرعد على خمسة. والرعد هو صوت خفيف أو انفجارات قوية تسمى الهزيم.

✗ ١. أي من الجمل الآتية تتوافق مع النص // يستنتج من الفقرة (١) أن.....

ب-الرعد صوت البرق

أ-البرق ~~صوت~~ الصاعقة

د- البرق والرعد كلاهما نفس الشيء

ج- البرق يأتي بعد الرعد

✗ ٢. كم المسافة بالميل للبرق الذي مدته ١٥ ثانية ؟ // إذا كانت الفترة الزمنية بين الرعد والبرق ١٥ ثانية فما بُعد الصاعقة بالميل ؟

د-٦ أميال

ج- ٥ أميال

ب- ~~١٥~~ أميال

أ- ٣ أميال

✓ وفقا لما ورد في الفقرة (١) سبب حدوث البرق هو اصطدام // يحدث البرق نتيجة اصطدام:

أ- (الشحنة السالبة بالموجبة) الشحنات الموجبة بالشحنات السالبة (شحنة موجبة بأخرى سالبة)

ب- الشحنات السالبة بسالبة (شحنة سالبة مع سالبة)

ج- اصطدام شحنة موجبة بأخرى موجبة (شحنة موجبة مع موجبة)

د- اصطدام الرعد (البرق) بالسحب

✓ ٣. وفقا لما ورد في الفقرة (١) كلمة (حولها) تعود على :

د- السالبة

ج- السحب

ب- الموجية

أ- الهواء

✓ ٤. سخونة الهواء سببها :

د-الرعد

ج-البرق

ب- السحب

أ- المطر

١- متى يحدث الرعد ؟

أ- عند تصادم شحنات مختلفة
ب- عند تصادم شحنات متشابهة
ج- عندما يشتد الحر
د- عندما تغيب الشمس

٢- تحدث الصاعقة عندما تلتقي.....

أ. شحنة موجبة مع سالبة
ب. شحنة سالبة مع سالبة
ج. شحنة موجبة مع موجبة
د. شحنة موجبة مع موجبة

٣- يفهم من النص أن البرق يحدث بين الشحنات :

أ- المتعادلة
ب- المختلفة
ج- السالبة
د- المتشابهة

٤- متى يحدث الرعد ؟

أ- عند تصادم شحنات مختلفة
ب- عند تصادم شحنات متشابهة
ج- عندما يشتد الحر
د- عندما تغيب الشمس

٥- الهزيم صوت :

أ. الانفجارات
ب. الرعد
ج. البرق

البرك الشمسية

اكتشفت البرك الشمسية عن طريق المشاهدة وهي عبارة عن بركة مائية يعمل سطحها على امتصاص طاقة حرارة الشمس الساقطة عليه، وهي من الأنظمة التي يمكن من خلالها تحويل الإشعاع الشمسي إلى طاقة حرارية، فحين تسقط أشعة الشمس على البركة تقوم بتسخينها وتقسيمها إلى ثلاث أقسام القسم الأول هو الطبقة العلوية ذات المياه العذبة والملوحة القليلة تبعاً لحقيقة أن الأملاح تتركز في الأسفل، و القسم الثاني هو الطبقة المتوسطة وما يسمى بطبقة العزل حيث تكون درجة ملوحتها أكبر من طبقة السطح، أما الطبقة الأهم هي طبقة القعر أي الطبقة السفلى والتي تعرف بطبقة التخزين وهي التي تحتفظ بالحرارة الشمسية وفيها تكمن عملية استخراج الطاقة. الماء العذب يصب في البرك فيحافظ على السطح قليل الملوحة فيحافظ على تدرج الملوحة بصورة دائمة.

١- العلاقة بين اكتشاف البرك الشمسية وتجميعها وبين مشاهدة الطبيعة والشمس //

اكتشفت البرك الشمسية عن طريق: // العلاقة بين اكتشاف البرك الشمسية وطريقة المشاهدة :

أ- التطفل
ب- التعايش
ج- التفاعلات الكيميائية
د- التأمل

٢- درجة الحرارة في القاع مقارنة بالسطح // الملوحة في القاع مقارنة بالسطح:

أ. أعلى
ب. أقل
ج. أندر
د. أبعد

٣- تحدث البرك الشمسية بشكل:

أ. صناعي
ب. تلقائي
ج. عمليات بشرية معقدة (تدخل بري معقد)
د. عمليات بشرية سهلة (تدخل بشري بسيط)

٤- يحافظ الماء العذب الذي يصب في البرك على تدرج الملوحة بشكل :

أ. مستمر
ب. نادر
ج. معدوم

سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم

س٥. العلاقة بين (اكتشاف البرك الشمسية) و (المشاهدة) :

- أ. تفضيل ب. تحفيز ج. تباين د. نتيجة
- س٦. علاقة (لا يمكن أن تكون حركتها من أسفل إلى) بما قبلها
- أ. تفضيل ب. تحفيز ج. تباين د. نتيجة
- (الجملة من النص : ومن ثم لا يمكن أن تكون حركتها من أسفل إلى أعلى)

س٧. عبارة (لا تنتقل الحرارة من أسفل إلى) علاقتها بما قبلها :

- أ. تفضيل ب. تحفيز ج. تباين د. نتيجة

حدقة العين

- ١- الحدقة عبارة عن فتحة في مركز القرنية، وهي إما أن تكون دائرية الشكل، أو عبارة عن شق طولي، تتميز بأن حجمها قابل للتغير، ووظيفتها التحكم بكمية الضوء الذي يدخل العين. تتسع الحدقة في الظلمة لتستقبل أكبر كم من الضوء وتضيق في النور لتستقبل كم صغير ومناسب للضوء.
- ٢- القرنية تقع خلف القرنية، وكلما زاد الميلانين زاد سواد العين، وتتحكم عضلتان في القرنية في تعديل حجم بؤبؤ العين لمستوى الضوء المناسب تلقائياً حيث تقوم العضلة الموسعة بتوسيع البؤبؤ في الضوء الخافت. وفي هذه الحالة، يمكن أن يدخل العين أكبر قدر ممكن من الضوء. أما في الضوء الشديد، فإن العضلة العاصرة تضيق بؤبؤ العين لمنع الضوء الشديد من دخول العين. كما يضيق البؤبؤ أيضاً عندما تنظر العين إلى جسم قريب لكي تتكون صورة واضحة.

س٨. وظيفة عضلاتي القرنية:

- أ- تمييز الألوان ب- توسيع حجم البؤبؤ ج- حدة الإبصار د- تعديل حجم البؤبؤ
- س٩. أين تقع القرنية بالنسبة للقرنية :
- أ- أمامها ب- خلفها ج- بجانبها د- بعيداً عنها

س١٠. العضلة المسئولة عن منع الضوء الشديد من دخول العين // العضلة المسئولة عن تضيق دخول الضوء الشديد للبؤبؤ:

- أ- العضلة الموسعة ب- العضلة الأمامية ج- العضلة العاصرة د- الحدقة
- س١١. وفقاً للنص فإن البؤبؤ :

- أ- يختفي في النهار ب- يؤثر في الضوء ج- يتأثر بالضوء

س١٢. كلما تقلص الميلانين في قرنية العين..... // كلما قل الميلانين..... // في حال نقصان الميلانين ي :

- أ. زاد سواد القرنية ب. قل سواد القرنية (قل سواد بؤبؤ العين) ج. انعدمت الرؤية د. صارت العين بنية

قطعة الانزيمات

الإنزيمات هي مادة تعمل كمحفز في الكائنات الحية وتذكر مهمتها في تسريع التفاعلات الكيميائية الحيوية في الجسم إذ أنها تقوم بالارتباط بالمواد التي تدخل في هذا التفاعل وهي تقوم بتحفيز الخلايا على عملية

سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم

الهضم ولا تتأثر مباشرة إلا بالبرودة فتقوم بإيقافها عن العمل وهي تهلك عند ارتفاع درجة الحرارة وعندما تنخفض تعود لعملها الطبيعي فمثلا جسم الإنسان عندما تكون حرارته ٣٧ لا تتأثر الإنزيمات أما عند حدوث أي انخفاض أو ارتفاع في درجة الحرارة تتأثر الإنزيمات فالإنزيمات تقوم بمساعدة الخلايا لإنهاء التفاعل ثم تعود من جديد

١- تتأثر الإنزيمات ب :

أ- الحركة ب- الاتجاه ج- البرودة د- المياه

٢- العنوان المناسب

أ- وظيفة الإنزيمات (وظائف الانزيمات)

ب- الانزيمات واجسامنا

د. البكتريا والخمائر

ج. تفاعلات كيميائية

٣- علاقة (ومن ثم لا تعود) بما قبلها

د- تشبيه

ج- تعارض

ب- استئناف

أ- نتيجة

٤- علاقة (فإن الإنزيمات تقل) بما قبلها

د- تشبيه

ج- تعارض

ب- استئناف

أ- نتيجة

٥- علاقة جملة (إذ أنها تقوم بالارتباط بالماء التي تدخل في هذا التفاعل) بما قبلها :

د- تشبيه

ج- توضيح

ب- تمثيل

أ- تحليل

(المختبرين ذكروا أن هذا السؤال لم يرد لهم في النموذج)

٦- وفقا للنص فإن الوظيفة الأساسية للإنزيمات في الجسد هي :

ب- تسريع التفاعلات الكيميائية

أ- تقليل العمليات الكيميائية

قطعة محركات البحث

(١) إذا لم توجد محركات البحث على الشبكة العنكبوتية لما كانت هناك فائدة كبيرة ترجى من زخم المواقع الإلكترونية المنتشرة على هذه الشبكة ، فقد صار من الضرورة بمكان أن توجد محركات بحثية تستطيع الوصول إلى كافة المواقع التي تم تخزينها على الشبكة ، لكن مع التقدم السريع لم تستطع محركات البحث مواكبة هذه الزيادة في عدد المواقع.

(٢) إذا كنت تعتقد أن جوجل وياهو وغيرها من محركات البحث هي شبكة الإنترنت فإن اعتقادك خاطئ ، فمحرك البحث (غوغل) لديه القدرة على فهرسة أكثر من ثلاث مليارات صفحة إلا أن ذلك لا يمثل إلا ٢٠٪ من الروابط والصفحات الموجودة في الإنترنت ، ومع ذلك فهذا المقدار الضئيل يجعلك تقف عاجزا أمام كم المعلومات التي تتدفق عليك حينما تقوم بالبحث عن معلومة واحدة لتجد نفسك أمام كم هائل من المعلومات المتلاطمة التي تجعلك أحيانا تنسى ما كنت تبحث عنه في البداية فليس كل من ركب البحر بحارا إذ أنه معظم الأشخاص الذين يبحثون عن موضوع تظهر له نتائج أغلبيتها ليست لها علاقة بالموضوع ، لكنه مع ذلك يعرض لك المعلومة ولا علاقة له بمدى صحتها أو أهميتها ، لذا نجد أن معظم مستخدمي الانترنت يهدرون وقتا طويلا في محاولة البحث عن معلومة مؤكدة.

١٠- علاقة (إذ أنه معظم الأشخاص الذين يبحثون) بما قبلها

(د) تقدير

(ج) توضيح (تفسير)

(ب) تبرير

(أ) تأكيد

(أحيانا ترد توضيح وأحيانا تفسير وكلاهما إجابة صحيحة وحصل بها الطلاب على ١٠٠ ٪)

س٢- الضمير في (أغلبيتها) يعود على

(أ) النتائج

ب. المتصفحات

ج. جوجل

س٣- يستطع محرك البحث (غوغل) من فهرست الصفحات ما عدا

(أ) ٨٠%

(ب) ٦٠%

(ج) ٤٠%

(د) ٢٠%

س٤- (زخم المواقع) الواردة بالفقرة (١) تعني

أ- قلتها

ب- كثرتها

ج- شهرتها

د- ندرتها

س٥- من خلال الفقرة (٢) (ولا علاقة له بمدى صحتها أو أهميتها) الضمير في (صحتها) و (أهميتها) يعود على:

أ- جوجل

ب- محركات البحث

ج- المعلومة

د- الباحث

س٦- وفقا للفقرة (٢) فإن علاقة جملة (نجد أن معظم مستخدمي الانترنت يهدرون وقتا طويلا) بما قبلها

أ- تشبيته

ب- نتيجة

ج- تفصيل

د- إجمال

(أحيانا يرد هذا السؤال في النموذج)

إِنَّهَا بِرَبِّ الْعَظِيمِ

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

هدفك في القدرات