

بالعلوم
بالتفكير!
THINK SCIENCE



إعداد : أ /
شمس

م / 01226045713
ليلة امتحان رابعة ابتدائي
ترم اول



Youtube channel



مذكرتي
Mozkrtty.com

ليلة امتحان الصف الرابع الابتدائي ترم اولالسؤال الاول : أ) ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

- 1 - تتميز النباتات الصحراوية بأن لها جذور ضعيفة وقصيرة ()
- 2 - لا تتجمد أقدام البطاريق لأنها مغطاة بطبقة من الريش الكثيف ()
- 3 - يساعد التخفي الحيوانات علي صيد الفريسة ()
- 4 - دور المعدة في هضم الطعام يشابه لوظيفة الخلاط في المطبخ ()
- 5 - اثناء الزفير يخرج من الرئة غاز ثاني اكسيد الكربون اما اثناء الشهيق يدخل الرئة غاز الاكسجين ()
- 6 - شكل ارجل الطيور يعتبر تكيف سلوكي ()
- 7- يقوم الفم بدفع الطعام الي المعدة ()
- 8 - الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم ()
- 9- البلعوم عضو في الجهاز الهضمي ()
- 10 - تتنفس الاسماك ثاني اكسيد الكربون الذائب في الماء ()
- 11 - تعيش كل انواع سمك القرش في المياه العذبة ()
- 12 - اذان الثعلب القطبي طويلة لتخفف درجة حرارة جسمه ()
- 13 - يصدر حيوان النمس المصري أصواتا مثل الثرثرة تساعده في البحث عن الطعام ()
- 14 - العضو الذي يعطي إشارة الي العين لكي تري هو القلب ()
- 15 - مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو الحبل الشوكي ()
- 16 - تستطيع بعض الحيوانات ان تري افضل من الانسان في الظلام ()
- 17 - الضوء ينتقل في شكل موجات وهو الصورة المرئية للطاقة ()
- 18 - الجسم الشفاف لا يسمح بمرور الضوء من خلاله ()
- 19 - تتميز الارجل الخلفية لليربوع بأنها قصيرة ()
- 20 - تتواصل مجموعات النمل عن طريق حاسة السمع ()
- 21 - يمكن للهواء أن ينتج قوة تسبب حركة الاجسام ()
- 22 - عندما تؤثر علي جسم ساكن بقوي غير متزنة فإنه يبدأ في الحركة ()
- 23 - عندما تركب دراجتك وتزيد قوة دفع بدال الدراجة تقل سرعتها ()
- 24 - تساعد الطاقة الكائنات الحية علي النمو والحركة ()
- 25 - عندما تقوم بدفع سيارة ولا تتحرك فإنك تبذل شغلاً ()

- 26 – يعتبر هيكل السيارة من معدات الامان داخل السيارة ()
- 27 – تصادم الاجسام ينتج عنه صوت ()
- 28 – عند حدوث التصادم يتحول جزء من طاقة الحركة الي صور أخرى للطاقة ()
- 29 – في بندول نيوتن لا يحدث أي تحولات للطاقة ()
- 30 – عندما تقل سرعة الجسم تزداد طاقة حركته ()
- 31 – غلق درج مكتب يمثل قوة دفع ()
- 32 – الحيوانات التي تتواصل عن طريق صدي الصوت تكون لديها حاسة سمع قوية ()
- 33 – عندما يسقط الضوء علي جسم معتم لا يتكون له ظل ()
- 34 – تتحرك المراكب الشراعية في الماء بسبب قوة دفع الهواء ()
- 35 – تؤثر قوة الاحتكاك في نفس اتجاه حركة الجسم ()
- 36 – عند الجري وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس ()
- 37 – حفر الحيوانات للخنادق شكل من اشكال التكيف التركيبي ()

السؤال الثاني : أختار الاجابة الصحيحة :

- 1 – تعيش البطاريق في المناطق
 أ – القطبية ب – الصحراوية ج – الاستوائية
- 2 – ثعلب الفنك لديه فراء لونه
 أ – أبيض ب – أسود ج – ذهبي
- 3 – تعيش الدببة البنية والسوداء في
 أ – القطب الشمالي ب – الصحراء ج – الغابات
- 4 – تكيفت أجسام قروش الثور علي العيش في
 أ – المياه المالحة فقط ب – المياه العذبة فقط ج – المياه المالحة والعذبة
- 5 – ماذا يحدث للكائنات التي لا تتوافر لديها الطرق التي تساعد علي التكيف مع ظروف البيئة
 أ – يزداد عددها ب – تنقرض ج – تظل كما هي د – يزداد التنوع الحيوي للنظام البيئي
- 6 – يتكيف الجمل مع ظروف البيئة الصحراوية من خلال
 أ – الخف المفطوح في نهاية أرجله ب – تخزين الغذاء في السنام
 ج – الوبر الذي يغطي أجزاء من جسمه د – جميع الاختيارات صحيحة

7 - لا تستطيع الحيوانات أكل نبات بسبب الاشواك الموجودة عليه

أ - المانجروف ب - التين الشوكي ج - النخيل د - زنبق الماء

8 - نبات له جذور طويلة تساعده علي الصمود أمام الامواج

أ - التين الشوكي ب - الصنوبر ج - النخيل د - المانجروف

9 - يحتاج جسم الانسان الي الطعام الذي يمد به ب.....

أ - الطاقة ب - الماء ج - الغاز د - جميع ماسبق

10 - الجهاز الذي تعمل اعضاؤه علي تفتيت الطعام الي اجزاء صغيرة ليستفيد الجسم منها هو الجهاز ..

أ - العصبي ب - التنفسي ج - الهضمي د - الحركي

11 - يبدأ بترطيب الطعام وتفتيته

أ - المرئ ب - اللعاب ج - الانف د - البلعوم

12 - العضو المسئول عن خلط الطعام والسوائل بالعصارة الهضمية ويظل الطعام به عدة ساعات هو ..

أ - الامعاء الدقيقة ب - الامعاء الغليظة ج - الفم د - المعدة

13 - عندما تقف حرباء النمر علي اوراق الشجر فان لون حراشيفها يتغير الي

(ابيض - اخضر - اسود - ازرق)

14 - فراء ثعلب الفنك تحميه من (الرياح - الامطار - الطقس الحار - الطقس البارد)

15 - المعدة جزء من الجهاز الهضمي يقوم ب.....

(مضغ الطعام - تحويل الطعام الصلب الي سائل - امتصاص العناصر الغذائية من الطعام - توصيل الطعام الي المرئ)

16 - الحاسة التي يتميز بها الدولفين لاصطياد فرائسه هي

أ - الشم ب - البصر ج - السمع د - اللمس

17 - حاسة البصر تفيد حرباء النمر ب.....

أ - تجنب الخطر ب - البحث عن الطعام ج - لاتفيد د - تجنب الخطر والبحث عن الطعام

18 - مركز التحكم الرئيسي في جسم الانسان والحيوان هو

أ - المخ ب - القلب ج - الحبل الشوكي د - الاعصاب

19 - القدرة علي لف الرأس في جميع الاتجاهات يتميز بها

أ - الدولفين ب - البوم ج - الخفاش د - الثعابين

20 - نستطيع ان نري بوضوح جسما موضوعا في

أ - صندوق خشبي ب - صندوق كرتون ج - صندوق زجاجي شفاف

21 - تستطيع بعض الحيوانات الرؤية في الليل.....

أ - لان أعينها صغيرة ب- لانها ترسل موجات تصطدم بالفريسة فتصل اليها بسهولة

ج - لان لديها غشاء خلف العين يعمل كمرآة د- لانها ترتدي نظارات رؤية ليلية

22 - تنقل العينان المعلومات الي لتفسيرها

أ - القلب ب- المخ ج- الرئتين د - المعدة

23 - من الحيوانات التي تعتمد علي صدي الصوت في جمع المعلومات

أ - الخفافيش ب - البوم ج - الثعابين د - اليربوع

24 - من الادوات التي يستخدمها الانسان للتواصل التي تعتمد علي الضوء

أ - الراديو ب - مصابيح السيارات ج - البيانو د - العود

25 - من صفات الخنافس المضيئة

أ - اصدار ثرثرة عند قدوم حيوانات مفترسة ب - تحدد الفرائس بالشعور بالحرارة

ج - تستخدم جناحها في جذب الجنس الاخر د - إصدار روائح للتواصل

26 - تطلق عاملات النمل كرسائل تنبيه للنمل الكشاف عند نقص الطعام

أ - اصواتا قوية ب - ومضات قوية ج - رائحة قوية د - حركات دائرية

27 - يعتبر نوعا من الشفرات

أ - الكتابة ب - اللغة ج - وميض الضوء د - جميع ما سبق

28 - تسمى القوة التي تسحب الاجسام الي أسفل باتجاه مركز الارض

أ - الاحتكاك ب - الدفع ج - الجاذبية د - الحركة

29 - كل مما ياتي من أمثلة قوة السحب ماعدا

أ - فتح درج مكتب ب - ركل الكرة ج - جر الحقيبة د - شد الحبل

30 - عندما يتحرك جسم مسافة ما بذلك تكون قد بذلت

أ - شغلاً ب - سرعة ج - حركة د - مغناطيسية

31 - الطاقة المخزنة في الطعام هي طاقة

أ - كيميائية ب - حرارية ج - كهربية د - صوتية

32 - تحتوي بطاريات المصباح اليدوي علي طاقة

أ - كيميائية ب - ضوئية ج - حرارية د - صوتية

أ - الضوئية ب - الصوتية ج - الكهربائية د - الحرارية

34 - فرن الغاز يحول الطاقة الكيميائية المخزنة في الغاز الطبيعي إلى طاقة

أ - كهربية ب - حرارية ج - صوتية د - حركية

35 - اذا زادت سرعة سيارة فإن طاقة حركتها

أ - تقل ب - تظل ثابتة ج - تزداد د - تقل للنصف

36 - عندما تقل كتلة الجسم الي النصف فإن طاقة حركته

أ - تزيد للضعف ب - تقل للربع ج - تقل للنصف د - لا تتغير

37 - عند حدوث تصادم لسيارة تنتفخ الوسادة الهوائية تلقائيا بسرعة فائقة وتمتلئ

أ - هواء ب - سائل ج - طاقة د - غاز

38 - تزداد قوة التصادم وتزداد المخاطر بشكل أكبر في حالة وقوع حوادث بين

أ - الدراجات والسيارات ب - السيارات وبعضها

ج - القطارات والسيارات د - القطارات وبعضها

السؤال الثالث : أكمل العبارات الاتية بأستخدام الكلمات المعطاه :

(ثعلب الفك - التخفي - طرق التكيف - الدب القطبي - الدب الرمادي)

1 - الخصائص التي تساعد الكائنات الحية في البقاء علي قيد الحياة تعرف ب.....

2 - يمتلك فراء ذهبية تساعده علي التخفي

3 - يستطيع التخفي بين الثلوج والانقضاء علي فريسته

4 - له فراء داكن اللون يساعده علي التخفي بين الاشجار لاصطياد فرائسه

(سمع - حرياء النمر - الشم - النمس - الكتابة - البصر)

1 - الاصوات التي يصدرها حيوان تساعد الحيوانات الاخري في التواصل عند الانتقال من مكان لآخر

2 - يمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة تساعدها علي البقاء مثل الدولفين الذي يمتلك حاسة قوية

3 - حاسة تساعد الكائنات الحية علي التمييز بين الاشياء عن طريق الرائحة

4 - تستخدم حاسة البصر لتجنب المخاطر

(غير متزنة - القوة - متزنة - سحب - دفع - الجاذبية)

- 1 - هي سحب أو دفع جسم ما مما يؤدي الي تغير موضعه
- 2 - يبدأ الجسم الساكن في التحرك عندما تؤثر عليه قوي
- 3 - تسحب قوة القلم الي الاسفل عند سقوطه من يدك علي الارض
- 4 - رفع الصنارة لاعلي مثال علي قوة

(صوتية - الحركة - الضوئية - حرارية - وضع كيميائية - وضع الجاذبية)

- 1 - يحتوي البنزين علي طاقة
- 2 - يمكننا رؤية الطاقة
- 3 - عند الطرق علي الباب تتحول طاقة الي طاقة
- 4 - عندما تدلك يديك تتحول طاقة الحركة الي طاقة

(أقل من - أكبر من - الطاقة - صوت - القطار - السيارة - الهواء)

- 1 - تنتقل عند تصادم الاجسام
- 2 - يمتلك الجسم الاسرع طاقة تلك الطاقة التي يمتلكها الجسم الابطأ
- 3 - عند اصطدام كرة التنس بالمضرب يتحول جزء من طاقة الحركة الي
- 4 - عند إصطدام قطار متحرك بسيارة ساكنة ينتقل جزء من طاقة حركة الي

السؤال الرابع : اكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 - القوة التي تسبب سقوط الاجسام نحو الارض (الاحتكاك - الجاذبية)
- 2 - اي مما يلي يشنت الضوء الساقط عليه (الخشب - المرآة)
- 3 - تتنفس الاسماك الاكسجين الذائب في الماء عن طريق (الرئتين - الخياشيم)
- 4 - ترسل العين رسائل الي عن طريق الاعصاب (القلب - المخ)
- 5 - وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفنته يعتبر تكيف (تركيبى - سلوكي)
- 6 - من امثلة الاجسام التي تسمح بمرور الضوء خلالها (العدسات - الورق)
- 7 - يستخدم الانسان الشفرة لنقل (البضائع - المعلومات)
- 8 - تعمل علي مزج الطعام وطحنه داخل الفم (الاسنان - الاسنان واللسان معا)
- 9 - السرعة كمية (فيزيائية - كيميائية)
- 10 - عندما تصطدم الاجسام فان تنتقل بينهما (المسافة - الطاقة)
- 11 - عند زيادة سرعة الجسم فان طاقة حركته (تزداد - تقل)

- 12 - يتحول جزء من طاقة الحركة في بندول نيوتن الي طاقة (صوتية - كهربية)
- 13 - عند صعود قطار الملاهي لاعلي تزداد (طاقة وضعه - طاقة حركته)
- 14 - عند حركة قطار الملاهي من اعلي لاسفل سرعته (تزداد - تقل)
- 15 - عند توقف الجسم المتحرك عن الحركة طاقة حركته (تزداد - يفقد)
- 16 - عندما تؤثر قوي علي جسم ساكن فانه يبدأ في الحركة (متزنة - غير متزنة)
- 17 - عندما تزداد القوة المؤثرة علي جسم متحرك (تزداد سرعته - تقل سرعته)
- 18 - الكرة الساكنة عندما تتساوي جميع القوي المؤثرة عليها مع بعضها
(تبدأ في الحركة - تظل ساكنة)
- 19 - القوة التي تؤثر بها علي الحبل في لعبة شد الحبل تمثل قوة (دفع - سحب)
- 20 - اللغات المختلفة تعبر عن (الشفراء - الاضواء)
- 21 - اي مما يلي لا يسمح للضوء بالمرور من خلاله ؟ (الخشب - الزجاج)
- 22 - الاجسام لا تعكس الضوء بصورة جيدة (الخشنة - اللامعة)
- 23 - الرنتان من الاعضاء المهمة في الجهاز (الهضمي - التنفسي)
- 24 - عند الجري وبذل المجهود عدد مرات التنفس (يقل - يزداد)
- السؤال الخامس : صل كل كلمة من (أ) بما يناسبها من (ب) :

(أ) الحدث	(ب) تحول الطاقة
1 - إحتراق البنزين في محرك الإحتراق الداخلي للسيارة	() طاقة حركية الي طاقة وضع الجاذبية
2 - رفع كرة لاعلي	() طاقة حركية الي طاقة صوتية
3 - إحتراق الغاز الطبيعي داخل فرن الغاز	() طاقة كيميائية الي طاقة حركية
4 - انزلاق طفل علي زحلوقة	() طاقة كيميائية الي طاقة حرارية
	() طاقة وضع الي طاقة حركة

(أ)	(ب)
1 - تستقبل المعلومات الحسية من البيئة وتنقلها الي الاعصاب	() المخ
2 - يعالج المعلومات الحسية ويصدر رد الفعل	() الاعصاب
3 - العضو المسئول عن نقل الرسائل من المخ إلي الجسم	() أعضاء الحس
4 - تحمل الرسائل من المخ والحبل الشوكي إلي باقي أجزاء الجسم	() الحبل الشوكي

أ	ب
1 - انعكاس الضوء	() يحدث تفاعل كيميائي داخل اجسامها لتنتج طاقة تستخدمها في التواصل
2 - الخنافس المضيئة	() قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم
3 - الحركة	() انتقال الجسم من مكان لآخر
4 - الاحتكاك	() ارتداد اشعة الضوء عندما تسقط علي سطح عاكس

السؤال السادس : أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- 1- إنتقال الجسم من مكان لآخر ()
 - 2 - سحب أو دفع جسم ما مما يؤدي الي تغير في موضعه ()
 - 3 - قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين ()
 - 4 - القدرة علي بذل شغل ()
 - 5 - الجهاز الذي يقوم بتفتيت الطعام الي اجزاء صغيرة ()
 - 6 - عملية يتم فيها دخول الاكسجين الي الرئتين وخروج ثاني اكسيد الكربون ()
 - 7 - عضلة تساعد في عملية الشهيق والزفير ()
 - 8 - العملية التي تنبسط فيها عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك لاعلي ()
 - 9 - خاصية تساعد الدولفين علي تحديد موقع فريسته ()
 - 10 - جزء من الجهاز العصبي مسئول عن معالجة المعلومات ()
 - 11 - الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقي المعلومات من البيئة ومعالجتها والاستجابة لها ()
 - 12 - رسائل يرسلها الجهاز العصبي بشكل سريع لدرجة أنك لن تتمكن من التفكير فيها ()
 - 13 - الطاقة المخزنة بالجسم ()
 - 14 - الطاقة التي تساهم في الحركة ()
- اسئلة متنوعة: س1 - علل :

- 1 - اوراق النباتات التي تطفو فوق سطح الماء تكون عريضة ؟
- 2 - لا يعتبر القمر من مصادر الضوء ؟
- 3 - تستطيع الحيوانات الليلية الرؤية بوضوح في الظلام علي عكس الانسان ؟
- 4 - تستطيع الخفافيش التحرك في الظلام واصطياد فرائسها ؟

س2) ماذا يحدث عندما....؟

- 1 - تنقبض عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك لاسفل ؟
- 2 - للجسم الساكن عندما تؤثر عليه قوة متزنة ؟
- 3 - سقط ضوء علي سطح خشن ؟
- 4 - لم يحدث انعكاس للضوء ؟
- 5 - اقتراب حيوان مفترس من حرباء النمر ؟

س3) من انا ... ؟

- وجهي يشبه الوعاء يساعدني علي توجيه اصوات الفريسة الي اذني والذني في جميع الاتجاهات ؟
- س4) اصطدمت مالك بصديقه ادم في حديقة المدرسة فسقط مالك علي الارض ،
توقع هل كانت حركة مالك سريعة او بطيئة ؟؟
- س5) اذكر بعض وسائل الامان في السيارة ؟
- س6) حدد الطاقة الناتجة والطاقة المستخدمة في كلا من :

٢ - الخلاط الكهربى

١ - فرن الغاز

س7) ما المقصود بالطاقة ؟

س8) ما القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه معاكس للحركة ؟

س9) عندما تجلس علي الكرسي بدون حركة . ما اسم القوة التي تسحبك لاسفل ؟

س10) عند قيامك بفتح باب الفصل ، هل يعتبر هذا قوة دفع او سحب ؟؟؟؟

س11) صنف المواد الاتية الي مواد معتمة ومواد شفافة ؟

لوح الخشب - الزجاج - الماء - قطعة من الكرتون

س12) قارن بين الاجسام المعتمة والاجسام الشفافة ؟؟؟؟

س13) كيف نري الاشياء من حولنا ؟

س14) صنف التكييفات الاتية الي سلوكى او تركيبى :

1 - ارسال النبات رسائل كريمة الرائحة عبر الرياح

2 - وجود اشواك حادة وغطاء خارجي خشن في نبات التين الشوكى

3 - الجسم المنتفخ في حرباء النمر عند شعورها بالخطر

4 - شكل الاذن في كل من ثعلب الفنك والثعلب القطبى