



السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية، باختيار الإجابة الصحيحة؟

	1- ما المرحلة العمرية التي تدل عليها الصورة؟	
	-A	الرشد
	-B	المراهقة
	-C	الطفولة
	-D	الشيخوخة

	2- ما المرحلة العمرية التي تدل عليها الصورة؟	
	-A	الرشد
	-B	المراهقة
	-C	الطفولة
	-D	الطفولة المبكرة

3- ما الفترة العمرية لمرحلة الطفولة؟	
-A	من 65 الى الموت
-B	من 18 سنة الى 65
-C	من 1 سنة الى 12 سنة
-D	من 12 سنة الى 18 سنة

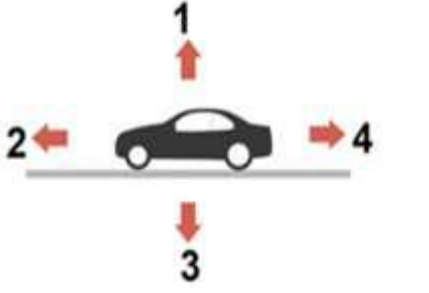
4- ما التغيرات التي تعتبر طبيعية في مراحل دورة حياة الانسان؟	
-A	التكلم-زيادة الطول
-B	الزواج
-C	البدء في العمل
-D	القدرة على القيادة

5- ما التغيرات التي تعتبر قانونية في مراحل دورة حياة الإنسان؟

-A	التكلم
-B	زيادة الطول
-C	العمل- الزواج
-D	نمو الشعر

6- في أي اتجاه تؤثر قوة الاحتكاك على السيارة؟

-A	(1). اتجاه الى الاعلى
-B	(2). اتجاه الى الامام
-C	(3). اتجاه الى الاسفل
-D	(4) اتجاه الى الخلف





7- أي العبارات تصف تأثير الاحتكاك؟


-A	تعيق حركة الاجسام
-B	تجذب الاجسام الى الاسفل
-C	تغير مسار حركة الجسم
-D	تزيد من سرعة الاجسام المتحركة

8- أي سطح من الأسطح التالية ناعم؟

-A	رمل
-B	زجاج
-C	طريق اسفلت
-D	طريق حصي

	9 - أي المظلات تستغرق زمن أطول لتصل للأرض؟	
	-A	مظلة قطرها 6 متر
	-B	مظلة قطرها 8 متر
	-C	مظلة قطرها 12 متر
	-D	مظلة قطرها 16 متر

	10- ما نوع السطح و مقدار الاحتكاك الذي تبينه الصورة؟	
	-A	سطح خشن-احتكاك كبير
	-B	سطح خشن-احتكاك صغير جدا
	-C	سطح خشن-احتكاك صغير
	-D	سطح ناعم-احتكاك صغير

	11- ما نوع السطح ومقدار الاحتكاك الذي تبينه الصورة؟	
	-A	سطح خشن-احتكاك كبير
	-B	سطح خشن-احتكاك صغير جدا
	-C	سطح خشن-احتكاك صغير
	-D	سطح ناعم-احتكاك صغير

12- ما الاحتكاك المفيد مما يلي؟	
-A	احتكاك أجزاء الآلات
-B	احتكاك عود كبريت
-C	صعوبة تحريك الأجسام
-D	تلف عجلات السيارات

13- ما الاحتكاك الضار مما يلي؟

-A	المكابح
-B	التزلج على الجليد
-C	إشعال عود كبريت
-D	احتكاك أجزاء الآلات

14- ما الوحدة التي تستخدم لقياس مقدار القوة؟

-A	المتر
-B	الثانية
-C	النيوتن
-D	الكيلو جرام

15- ما الأداة المستخدمة لقياس مقدار القوة؟

-A	الميزان المدرج
-B	الميزان النابض
-C	الميزان ذو الكفتين
-D	الميزان الإلكتروني



16- ما المصطلح العلمي الذي يشير الى شكل رفيع من الامام والخلف وعريض من الوسط؟

-A	شكل مكعب
-B	شكل انسيابي
-C	شكل أسطواني
-D	شكل غير منتظم

17- إذا كانت مقاومة الماء المؤثرة في الاسماك صغيرة كيف تكون سرعة الاسماك؟

-A	كبيرة
-B	صغيرة
-C	معدومة
-D	صغيرة جدا

18- لماذا يكون مقدمة الطائرة الحربية رفيعة؟

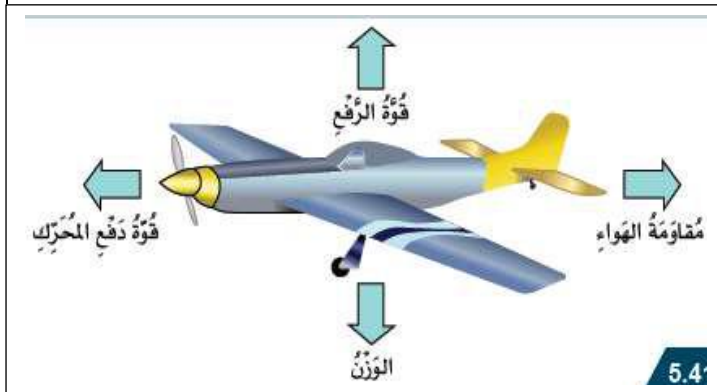


-A	لزيادة مقاومة الماء
-B	لتقليل مقاومة الماء
-C	لزيادة مقاومة الهواء
-D	لتقليل مقاومة الهواء

19- بماذا تتصف الطائرات لجعل مقاومة الهواء لها صغيرة؟

-A	شكلها أسطواني وسطحها خشن
-B	شكلها كروي وسطحها أملس
-C	شكلها انسيابي ولمسها أملس
-D	شكلها انسيابي ولمسها خشن

20- ما القوة التي تؤثر في الطائرة بعكس اتجاه حركتها وتعيق حركتها؟



-A	الوزن
-B	قوة الرفع
-C	مقاومة الهواء
-D	قوة دفع المحرك

21- ماذا تسمى قوة الاحتكاك بين الماء والاجسام المتحركة فيه؟

-A	الوزن
-B	قوة الرفع
-C	قوة دفع المحرك
-D	مقاومة الماء

22- ما الذي يجعل صقر الشاهين سريع؟



-A	شكله انسيابي
-B	عريض من الامام
-C	رفيع من الوسط
-D	عريض من الامام والخلف

23- ما الذي يجعل هذا الزورق سريع؟



-A	شكله انسيابي
-B	عريض من الامام
-C	رفيع من الوسط
-D	عريض من الامام والخلف

24- ما الذي يجعل هذا الجرافة بطيئة؟



-A	شكله غير انسيابي
-B	رفيع من الامام
-C	رفيع من الوسط
-D	رفيع من الامام والخلف

السؤال الثاني: من خلال دراستك لمراحل دورة حياة الإنسان قم بإكمال الجدول التالي :

المرحلة العمرية	الفترة العمرية	التغيرات الأساسية الطبيعية	التغيرات الأساسية القانونية
الطفولة المبكرة
الطفولة
المراهقة
الرشد
الشيخوخة

السؤال الثالث:

بعد أن درست دورة حياة الانسان

أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما المرحلة العمرية التي تدل عليها الصورة؟

.....

2- ما الفترة العمرية لهذه المرحلة؟

.....

3- اذكر تغيرين يحدثان للإنسان في هذه المرحلة

.....

4- ما المرحلة العمرية التي تليها؟

.....

5- صنف التغيرات التالية الى تغيرات طبيعية وتغيرات قانونية

(قيادة السيارة، زيادة الطول، تغير الصوت، الزواج، التكلم، العمل)

التغيرات القانونية	التغيرات الطبيعية
.....
.....
.....

السؤال الرابع:

أ. من خلال الصور التي امامك أجب عن الاسئلة التالي :

B



A



1- أي السطحين أكثر خشونة؟

.....

2- أي السطحين يحدث احتكاك أكبر؟

.....

3- أي الحالتين أصعب في التنظيف؟

.....

ب- من خلال الصورة المجاورة أجب عن الاسئلة:

1- ماذا يسمى هذا الجهاز؟

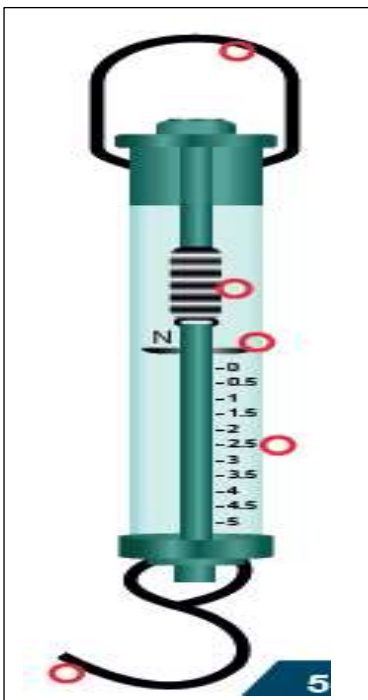
.....

2- لماذا يستخدم؟

.....

3- ما الوحدة التي يقيس بها؟

.....



ج- صنف التالي إلى احتكاك مفيد واحتكاك ضار:

(تآكل أجزاء الآلات، المشي، صعوبة تحريك الأجسام ، التزلج، تلف عجلات السيارات ، المكابح)

احتكاك مفيد	احتكاك ضار
.....
.....
.....

السؤال الخامس:






أ- قارن بين مقاومة الهواء ومقاومة الماء؟

وجه المقارنة	مقاومة الهواء	مقاومة الماء
التعريف
أمثلة

ب. صنف المركبات اتي في الجدول الى(انسيابي-غير انسيابي):

(انسيابي-غير انسيابي)	المركبة
	
	
	
	
	

ج. صنف الأشياء والاحياء الاتية في الجدول الى (سريعة-بطيئة):

(سريعة-بطيئة)	الأشياء والاحياء
	
	
	
	
	

لسؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية:

1. حدد اتجاه كلا من قوة دفع المحرك ومقاومة الهواء على الرسم التالي:



2- فسّر، لماذا من السهل المشي على الأسطح الملساء؟

.....

3- لماذا تصنع إطارات الدراجة من المطاط الخشن؟

.....

4- إذا كان لديك سطحان أحدهما من الخشب المصقول والآخر من السجاد، أيهما ينتج مقدار أكبر من الاحتكاك؟

.....

5- لماذا يتم تصميم سيارات السباق بشكل مدبب من الأمام؟

.....

7- إذا علمت أن قوة الاحتكاك تعيق حركة الجسم، ارسم سهمًا يمثل اتجاه قوة الاحتكاك على الصور التالية

