

مناظرة تجريبية نموذجيه 2023

في الإيقاظ العلمي سنة سادسة إعداد المربي منعم الكواش

السند : شاركت في مسابقة في الإيقاظ العلمي صحبة جملة من التلاميذ من أجل
نيل جائزة التلميذ المبدع أجب عن هذه الأسئلة لتفوز بالجائزة
التمرين الأول: معيار 2: (3 نقاط) نصف نقطة لكل إجابة
أقدم التفسير الملائم في كل مرة:

• انكسرت قارورة عطر في القسم فاشتم التلاميذ الرائحة

•

• وضع سامي دراجته في المستودع في فصل الشتاء بعد أسبوع تفتن لخلو
عجلتها من الهواء.

•

• يرتفع المنطاد في الهواء بعد تسخين الهواء

•

• انتشار قطيرات الماء و ضباب على زجاج السيارة في فصل الشتاء

•

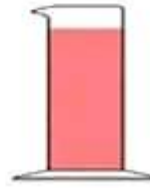
• صب قطرات من الزيت على ورقة و قطرات من الكحول على ورقة
ثانية و ملاحظة جفاف الورقة الثانية قبل الاولى

•

• يلجأ سائق السيارة إلى إنقاص كمية الهواء الموجودة فيها خلال الصيف

•

التمرين الثاني: معيار 2 (3 نقاط) نصف نقطة كل تعليمة



هذا دم طازج

أرسم أنبوب الدم بعد إضافة أكسيلات الامنيوم

أسمي هذه الظاهرة الفيزيائية

.....

أفسر ما حصل

.....

أرسم أنبوب الدم عند تعريضه للهواء



أسمي هذه الظاهرة الفيزيائية

.....

أفسر ما حصل

.....

التمرين الثالث معيار 1: (3 نقاط)

أتم تعميم الجدول التالي:

العضو	وظيفته
الشريان الأبهر	
	تضخ الدم إلى البطن
وريد رئوي	
	يعيد الدم من أعضاء الجسم إلى القلب
حويلة رئوية	
	ينقل الدم من القلب إلى الرئتين

التمرين الرابع: معيار 1 (1.5)

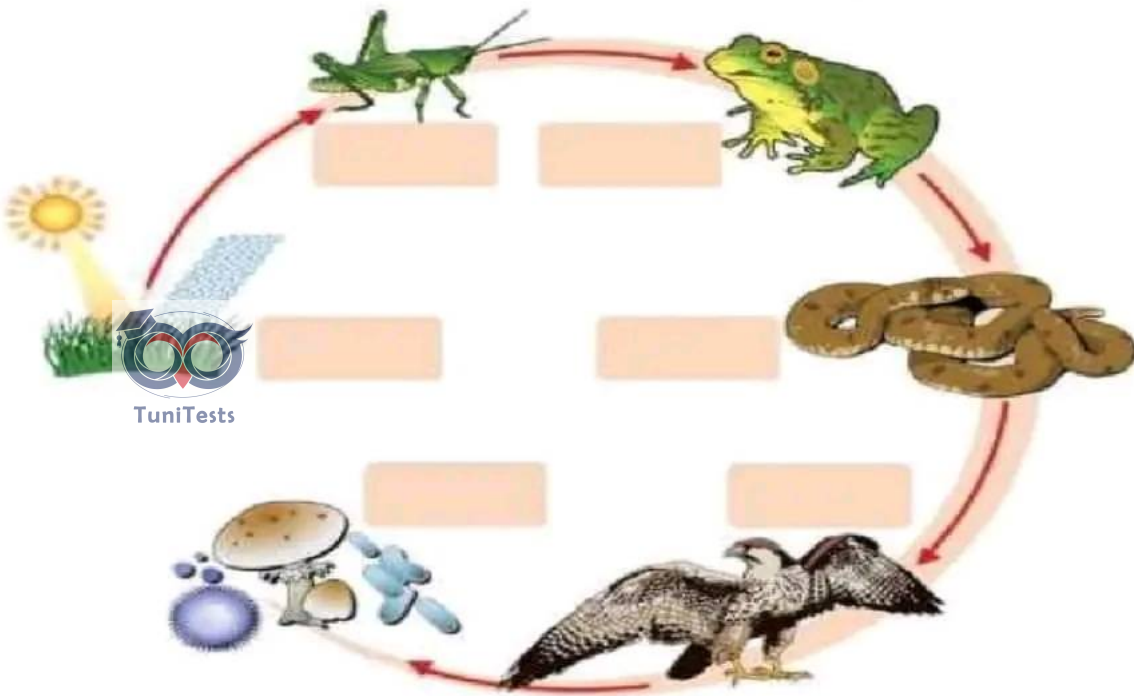
التعليمة: اربط كل عنصر غذائي بما يوفره للجسم

- الزلايات
- الأملاح
- الفيتامينات
- * تساعد الجسم على تكوين العظام
- * تقي الجسم من الأمراض
- * تنمي الجسم و تجدد خلاياه

التمرين الخامس: معيار 1 (1.5)
أكتب اسم كل مجموعة غذائية



التمرين السادس: معيار 1: (3 نقاط)
أكمل المخطط التالي بما يناسب



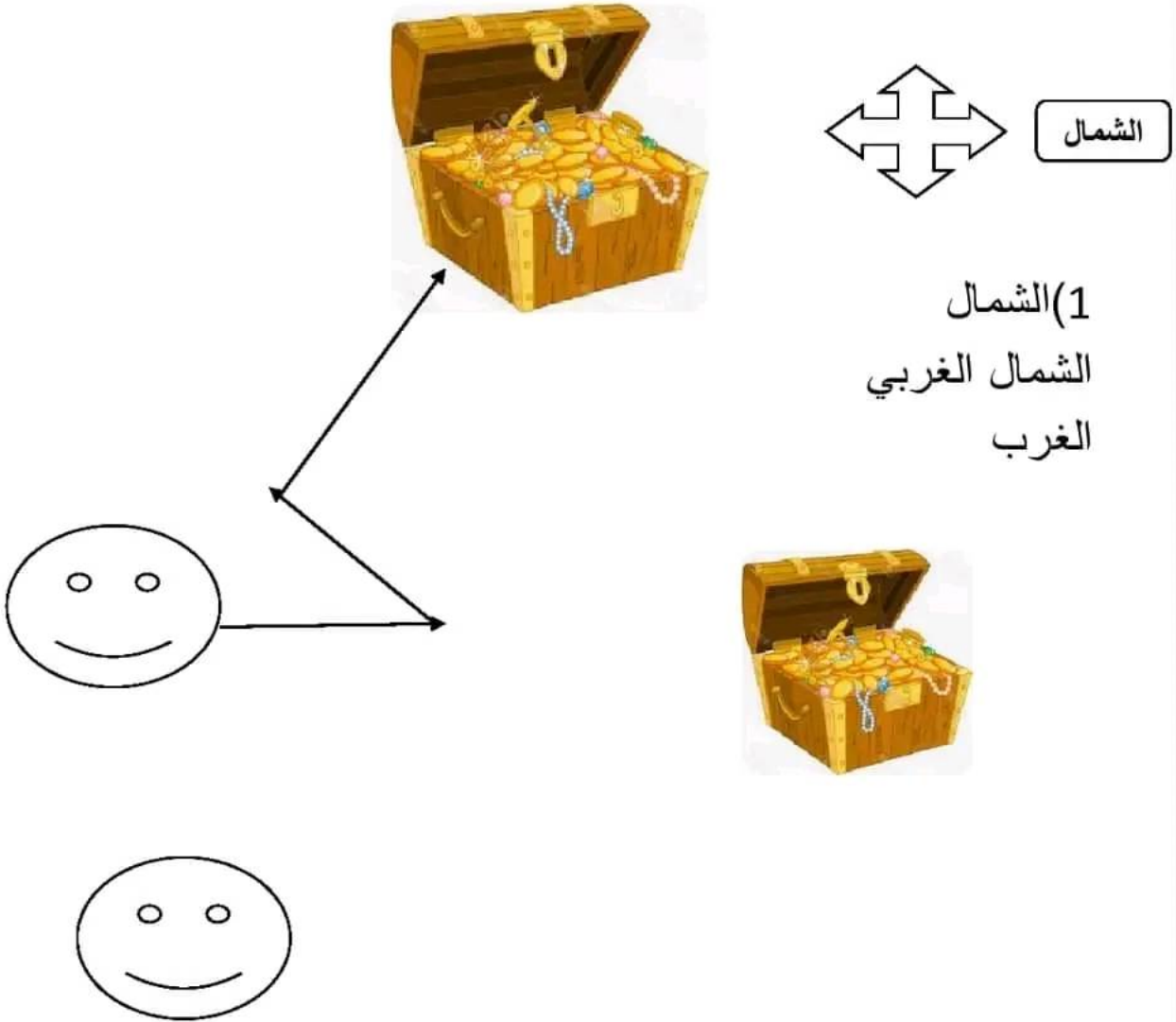
التمرين السابع : معيار 3 (5 نقاط)
أصلح الخطأ في الإفادات التالية:

- لتعمل ابرة البوصلة بشكل جيد يجب وضعها على شكل عمودي و تقريباها من مواد تتأثر بالمغناطيس و جعل ابرتها حرة الدوران تدور 180°

- يفقد المغنط قدرته على جذب الأجسام الحديدية عند غسله بالماء
- يفقد المغنط قدرته على جذب الأجسام الحديدية عند أو
TuniTests
- تصنع علبة البوصلة من الفولاذ

يتجاذب قطبا المغنط إذا كانا متماثلين

أصلح المخطط التالي استينادا للاتجاهات المولية:

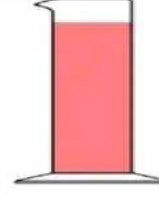


مناظرة تجريبية نموذجية 2023

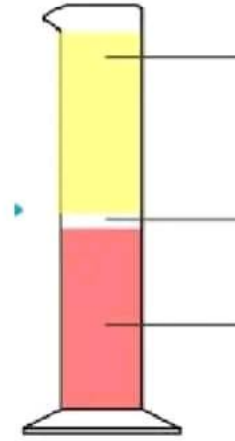
في الإيقاظ العلمي سنة سادسة إعداد المربي منعم الكواش

السند : شاركت في مسابقة في الإيقاظ العلمي صحبة جملة من التلاميذ من أجل نيل جائزة التلميذ المبدع أجب عن هذه الأسئلة لتفوز بالجائزة
التمرين الأول: معيار 2: (3 نقاط) نصف نقطة لكل إجابة
أقدم التفسير الملائم في كل مرة:

- انكسرت قارورة عطر في القسم فا شتم التلاميذ الرائحة
 - اندمجت جزيئات العطر بالهواء فانتشرت رائحته في القسم
 - وضع سامي دراجته في المستودع في فصل الشتاء بعد أسبوع تظن لخلو عجلتها من الهواء.
 - تقلص الهواء بانخفاض الحرارة فنقص حجمه
 - يرتفع المنطاد في الهواء بعد تسخين الهواء
 - الهواء الساخن أخف من الهواء البارد وهو ما يجعل المنطاد يرتفع
 - انتشار قطيرات الماء و ضباب على زجاج السيارة في فصل الشتاء
 - تكثف بخار الماء الناتج عن هواء الزفير
 - صب قطرات من الزيت على ورقة و قطرات من الكحول على ورقة ثانية و ملاحظة جفاف الورقة الثانية قبل الأولى
 - الزيت يكون طبقة دهنية عازلة تجعله بطيء التبخر بينما الكحول يتحول بسرعة كبيرة من سائل إلى غاز
 - يلجأ سائق السيارة إلى إنقاص كمية الهواء الموجودة فيها خلال الصيف
 - الهواء يمدد باكتساب الحرارة و يزداد حجمه
- التمرين الثاني: معيار 2 (3 نقاط) نصف نقطة كل تعليمة



هذا دم طازج
أرسم أنبوب الدم بعد إضافة أكسيالات الأمنيوم



بلازما

كريات بيضاء و صفائح دموية

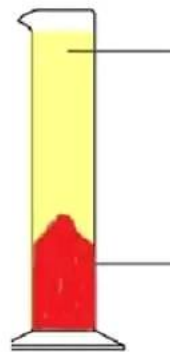
أسمي هذه الظاهرة الفيزيائية

الترسب

أفسر ما حصل

عند إضافة أكسيالات الأمنيوم التي تمنع تخثر الدم تترسب مكوناته وفقا
لكثافتها فتستقر الكريات الحمراء في الأسفل لأنها أثقل ثم الكريات البيضاء
و الصفائح الدموية ثم البلازما لأنها أخف

أرسم أنبوب الدم عند تعريضه للهواء



مصل

علقة

اسمي هذه الظاهرة الفيزيائية

التخثر

أفسر ما حصل

يتخثر الدم عند تعرضه إلى الهواء و ينقسم إلى جزئين جزء سائل يسمى

مصل و جزء صلب يسمى علكة

التمرين الثالث معيار 1: (3 نقاط)

أتم تعمير الجدول التالي:

العضو	وظيفته
الشريان الأبهر	ينقل الدم الغني بالأكسجين من البطن الأيسر إلى كافة أعضاء الجسم
الأذين وريدي رئوي	يضخ الدم إلى البطن ينقل الدم الغني بالأكسجين من الرئتين إلى الأذين
وريد أجوف	يعيد الدم من أعضاء الجسم إلى القلب
حويصلة رئوية	تأخذ ثاني أكسيد الكربون من الكريات الحمراء و تعطيهما الأكسجين
شريان رئوي	ينقل الدم من القلب إلى الرئتين

التمرين الرابع: معيار 1 (1.5)

التعليمة: اربط كل عنصر غذائي بما يوفره للجسم

- الزلايات
 - الأملاح
 - الفيتامينات
- * تساعد الجسم على تكوين العظام
* تقي الجسم من الأمراض
* تنمي الجسم و تجدد خلاياه

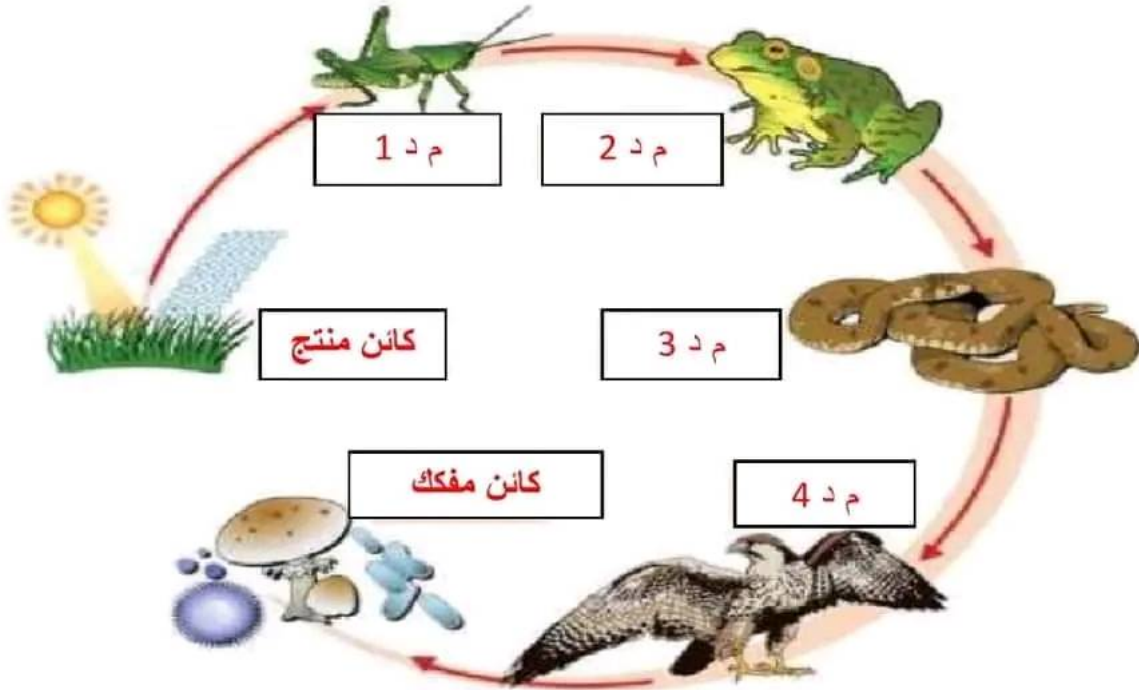
التمرين الخامس: معيار 1 (1.5)

أكتب اسم كل مجموعة غذائية



التمرين السادس: معيار 1: (3 نقاط)

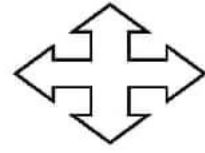
أكمل المخطط التالي بما يناسب



التمرين السابع : معيار 3 (5 نقاط)

أصلح الخطأ في الإفادات التالية:

- لتعمل ابرة البوصلة بشكل جيد يجب وضعها على شكل عمودي و تقريبها من مواد تتأثر بالمغناطيس و جعل ابرتها حرة الدوران تدور 180°
 - لتعمل ابرة البوصلة بشكل جيد يجب وضعها على شكل **أفقي** و **إبعادها عن مواد تتأثر بالمغناطيس و جعل ابرتها حرة الدوران تدور 360°**
 - يفقد المغنط قدرته على جذب الأجسام الحديدية عند غسله بالماء
 - يفقد المغنط قدرته على جذب الأجسام الحديدية عند **طرقه** أو **تسخينه**
 - تصنع علبة البوصلة من الفولاذ
 - **تصنع علبة البوصلة من البلاستيك أو الخشب**
 - يتجاذب قطبا المغنط إذا كانا متماثلين
 - يتجاذب قطبا المغنط إذا كانا **مختلفين**
- أصلح المخطط التالي استينادا للاتجاهات الموائية:

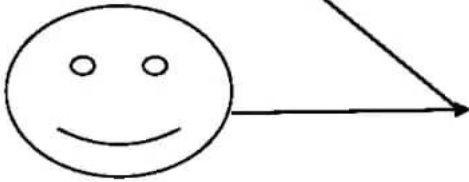


الشمال

الشمال

الشمال الغربي

الغرب



TuniTests