

اختبار التفكير التوليدي لطالبات الصف الخامس العلمي في مادة الأحياء



بعد مشاهدتك للصور اعلاه

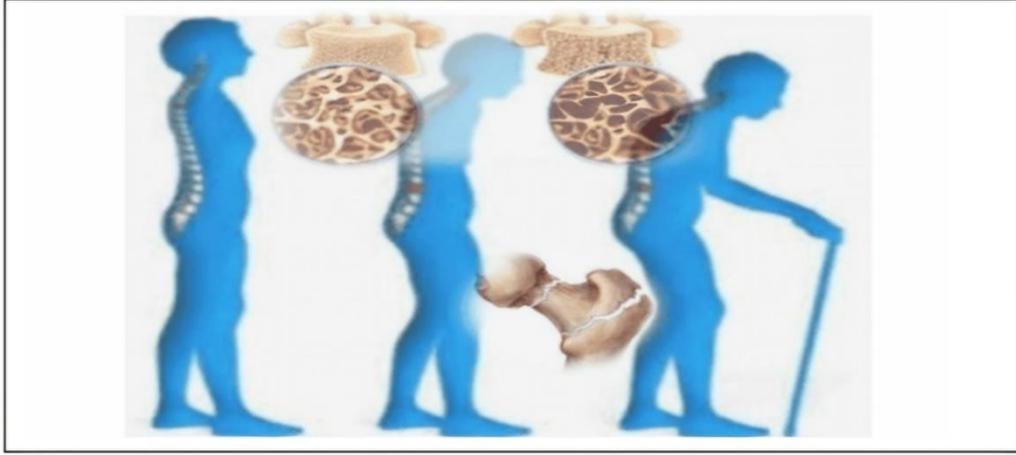
س ١ / حدثت في الآونة الأخيرة العديد من التغيرات المناخية بما يعرف بالاحتباس الحراري أي ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض (اليابسة والماء)، اقترحي اهم الحلول الممكنة برأيك لمواجهتها؟

س٢/ الامطار هي نعمة من نعم الله عز وجل ولكن معظم الامطار تتجمع في حدائق المنازل والشوارع العامة وأسطح المباني كما مبين في الصورة ادناه، اقترحي اهم الأفكار للاستفادة من مياه الامطار؟



س٣/ في الآونة الأخيرة اعتمد اغلب الناس على استخدام المعلبات الغذائية الجاهزة، ولسلامة التغذية امر مهم وصحي، بيني مجموعة من الأمور المنطقية التي يمكنك التأكد من سلامتها؟

س٤/ أصيبت امرأة عمرها ما بين ٦٥ عاماً وأكثر بـ هشاشة العظام بيني اهم النصائح لها؟



س٥/ فسري تحول لون ورقة عباد الشمس من الأزرق للأحمر وعودتها الى لونها الأزرق مرة أخرى؟

س٦/ الشمس هي مصدر كل اشكال الحياة على الأرض، كيف يمكن استثمارها؟

س٧/ يعاني بعض الأشخاص من ظهور بقع يفقد فيها الجلد لونه بما يسمى بالبهاق، حدي الفرضية التي لا تتاسب حالتهم؟

أ- تعرض الجلد لصدمة مثل ملامسة مادة كيميائية.

ب- التعرض الى محفز مثل الاجهاد او حروق الشمس الحادة.

ج- حساسية اتجاه حيوانات او ادوية معينة او حساسية الطعام.

د- ارتداء ملابس مصنوعة من الياف صناعية

س٨/ يحدث في التدريب او المباريات ونتيجة الاحتكاك بين اللاعبين وتصادم بالرأس او سقوط على الرقبة، ينقلب اللسان ويرجع للخلف، فمن المفترض ان يقوم المسعف بـ:

أ- ادخال اصبعه في حلق الشخص الفاقد وعيه لإزالة أي شيء عالق.

ب- وضع وسادة تحت الرأس الفاقد وعي.

ج- جعل اللاعب راقد على ظهره وامالة الرأس للخلف، والذقن للأعلى.

د- العمل على وقوف الشخص الفاقد وعيه.

س٩/ تظهر لدى بعض الأشخاص بعض الامراض الوراثية ومنها نزف الدم الوراثي، ما هي الفرضية التي تتناسب مع هذا الموقف؟

أ- انخفاض نسبة الهيموغلوبين في الجسم عن المعدل الطبيعي.

ب- نقص في كريات الدم الحمر.

ج- نقص البروتينات المسؤولة عن عمليات التخثر.

د- تغير في بروتين الهيموغلوبين.

س١٠/ المفاهيم الخاطئة المتوقعة حول العدسات اللاصقة جميع ما يلي عدا:

أ- تحمي من جفاف العين.

ب- يمكن ارتدائها طوال الوقت.

ج- تحمي من الاشعة فوق البنفسجية.

د- علاج وتصحيح البصر.

س١١/ استخدام طفايات حريق صديقة للبيئة فمن المتوقع انها تحتوي على غاز:

أ- CO2

ب- N2

ج- SO2

د- O2

س١٢/ عند وضع الكحول مباشرة على جرح عميق لشخص مصاب بحروق مباشرة فانه نتتبا ب :

أ- تضرر الاوعية الدموية والانسجة للجرح مما يؤخر عملية الشفاء .

ب- ترطيب الجرح والسرعة في التئامها

ج- الحماية من البكتريا .

د- حدوث طفح جلدي

س١٣/ جميع الاشكال الاتية تمثل اشكال البكتريا ما عدا:



(ب)



(أ)



(د)

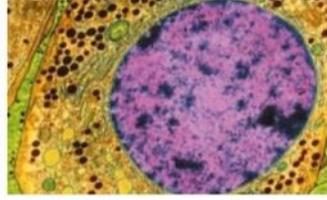


(ج)

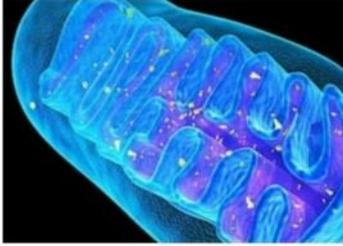
س١٤ / أي من تراكيب الخلية ادناه التي تساعد على خزن الماء والغذاء والفضلات؟



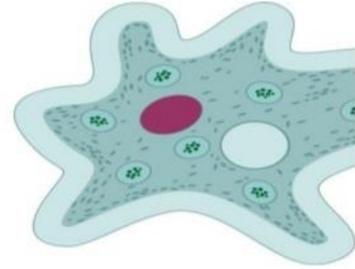
(ب)



(ا)



(د)



(ج)

س١٥ / من خلال الشكل التالي الذي يبين فصائل الدم و كيف تتم عملية نقله، اكتشفي الخطأ ان وجد؟



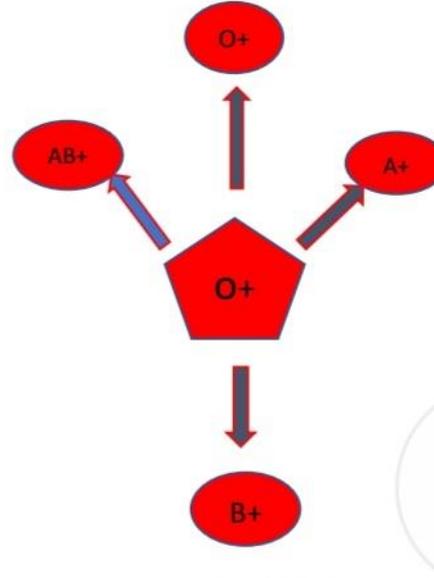
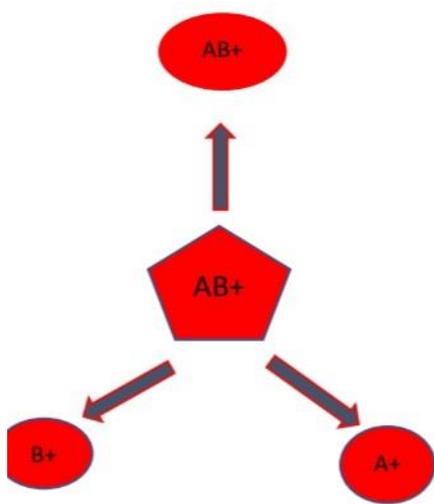
يمثل المستقبل

الشكل



يمثل المتبرع

الشكل



- أ- متبرع فصيلة دمه O+ يمكنه التبرع لكافة الافراد فصيلة دمهم موجب
 ب- متبرع فصيلة دمه AB+ يمكنه التبرع ل فرد فصيلة دمه A+, B+, AB+.
 ج- متبرع فصيلة دمه A+ او B+ يمكنه التبرع لفرد فصيلة دمه A+, B+, AB+.
 د- لا يوجد خطأ.

س١٦/ في الصور التالية حيوان لا فقاري هو:



(ب)



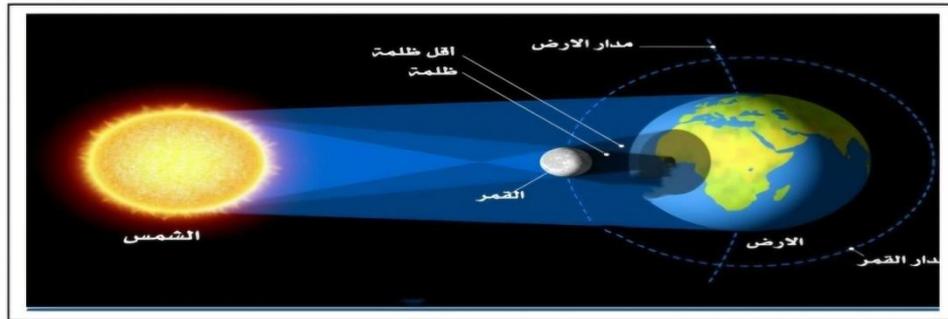
(ا)



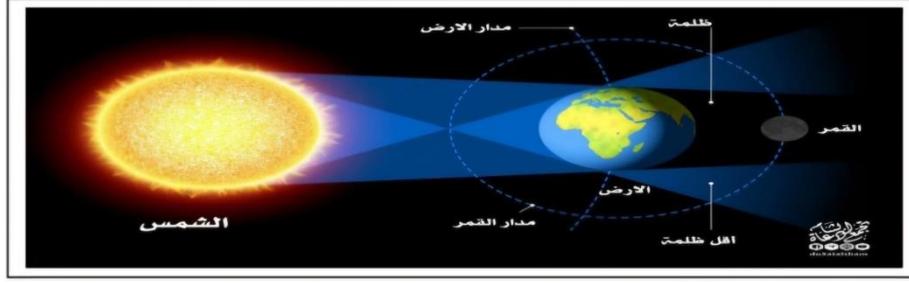
(د)



(ج)



(ا)



(ب)

س١٧/ من خلال الاشكال أعلاه تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما؟

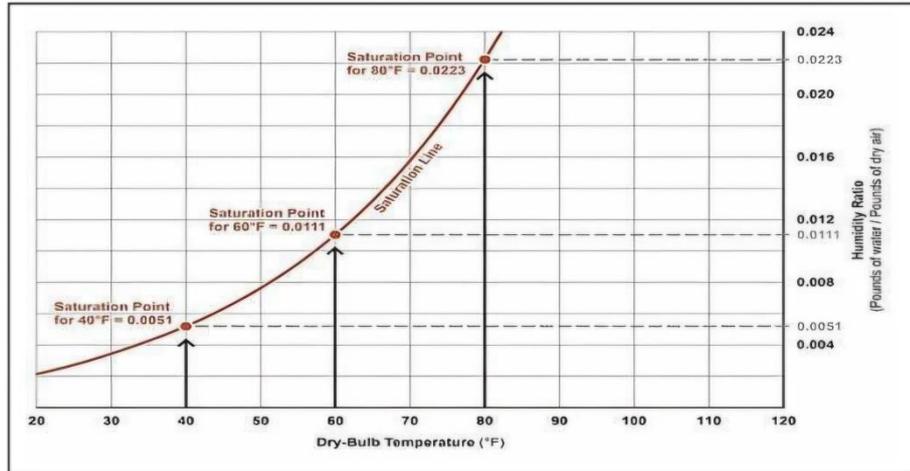
أ- يكون القمر بين الأرض والشمس.

ب- تكون الأرض بين القمر والشمس.

ج- يصادف وجود الشمس والأرض على استقامة واحدة مع القمر.

د- لا يقع القمر على استقامة تامة مع الأرض والشمس

س١٨/ تأملي المخطط البياني الآتي، ثم حددي نوع العلاقة بين درجة الحرارة والرطوبة؟



ج- تساوي

أ- عكسية

د- نسبية

ب- طردية

الإجابة النموذجية للفقرات الموضوعية

الفقرة	الإجابة
٧	ب
٨	ج
٩	ج
١٠	د
١١	أ
١٢	أ
١٣	د
١٤	ج
١٥	ب
١٦	ج
١٧	أ
١٨	أ

الإجابة النموذجية للفقرات المقالية

مهارة الاطلاق

س ١

ج ١

اهم الحلول لمواجهة مشكلة الاحتباس الحراري

- استبدال مصادر الطاقة غير المتجددة مثل البترول بمصادر الطاقة المتجددة مثل المياه.
- زيادة معدلات الغطاء النباتي في الأرض مثال زراعة مزيد من الأشجار والنباتات لتقليل ثنائي أكسيد الكربون.
- معالجة الغازات والادخنة المنبعثة وتحويلها الى مواد صديقة للبيئة.
- الحد من عمليات الزحف العمراني للتقليل من القطع الجائر للأشجار.

س ١٢ ج /

اهم الأفكار للاستفادة من مياه الامطار

- بناء السدود على الأنهار وخبزنها لوقت الحاجة، عمل جداول في الأرض تصب باتجاه المزروعات لإروائها، تخزينها كمياه جوفية تحت الأرض بين الصخور الرسوبية المسامية.

س ١٣ ج /

اهم الطرائق للتأكد من سلامة المعلبات الجاهزة: -

- التأكد من ان العلبة سليمة لا توجد فيها أي ضربات او كدمات عليها لان هذا يضر بالمادة الحافظة.
- التأكد من تاريخ الصلاحية قبل الشراء والاستخدام.
- التأكد من طريقة التعليب الصحيحة والمادة المستخدمة في صناعة العلب التي يتم فيها حفظ الأغذية.
- الانتباه لطريقة خبزنها على وفق ما تحتاج اليه من حرارة او برودة.

مهارة المرونة

س ١١ ج /

ج/ تناول اطعمة غنية تمد الجسم بالفيتامين والكالسيوم والبروتين، ممارسة الرياضة، اخذ فيتامين D.

س ١٢ ج /

تستخدم لمؤشر للاس الهيدروجيني عندما توضع في محلول حمضي اقل من ٤-٥ تتحول للون الأحمر وتعود ورقة عباد الشمس الحمراء الى لونها الأزرق مرة أخرى عند وضعها في درجة قلوية اعلى من ٨,٣.

س ١٣ ج /

عمل مصانع الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء، زراعة النباتات، تصنيع سيارات تعمل بالطاقة الشمسية، الإضاءة، الطبخ.