دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم/ رام الله والبيرة
الامتحان الموحد على مستوى المديرية
الاسم: .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المبحث: العلوم والحياة
الصف: التاسع الأساسي
الشعبة:
اليوم:
التاريخ:
الزمن: ساعتين
اختبار: نهاية الفصل الثاني

مجموع العلامات: 75 علامة

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (18 علامة)

1. كيف تم ترتيب الجدول الدوري الحديث؟

أ. حسب تزايد العدد الذري ب. حسب تزايد الكتلة الذرية ج. حسب تزايد عدد مداراتها د. حسب تزايد ذريتها

2. أين يقع عنصر الكالسيوم ($_{20}Ca$) في الجدول الدوري؟

أ. المجموعة الرابعة الدورة الرابعة ب. المجموعة الثانية الدورة الثانية

ج. المجموعة الرابعة الدورة الثانية د. المجموعة الثانية الدورة الرابعة

3. ما العناصر التي تقع في وسط الجدول الدوري الحديث؟

أ. الانتقالية الرئيسية ب. الانتقالية الداخلية ج. أشباه الفلزات د. اللافلزات

4. ما العنصر الذي يستخدم في حفظ قرنية العين؟

أ. البوتاسيوم ب. النيتروجين ج. المغنيسيوم د. الحديد

5. ما نوع التفاعل الآتي: $KOH + HCl \longrightarrow KCl + H_2O$؟

أ. اتحاد مباشر ب. انحلال ج. إحلال بسيط د. إحلال مزدوج

6. ما التغير الذي **لا** يحدث في الخلية الكهروكيميائية؟

أ. تقل زرقة كبريتات النحاس ب. تقل كتلة ساق الخارصين

ج. تزيد كتلة ساق النحاس د. تقل كتلة ساق النحاس

7. ما عدد تأكسد الكبريت في SO_2؟

أ. - 2 ب. + 4 ج. + 2 د. - 4

8. ما الظاهرة التي **لا** تؤكد سير الضوء في خطوط مستقيمة؟

أ. كسوف الشمس ب. تكوّن الظلال ج. خسوف القمر د. قوس قزح

9. ما عدد الأخيلة المتكونة بين مرآتين مستويتين الزاوية بينهما 24°؟

أ. 13 خيالاً ب. 14 خيالاً ج. 15 خيالاً د. 16 خيالاً

10. مرآة مقعرة بعدها البؤري 4 سم، ما مقدار نصف قطر تكوّرها؟

أ. 2 سم ب. 4 سم ج. 8 سم د. 16 سم

11. ما التطبيق الذي تستخدم فيه المرايا المحدبة؟

أ. الصحن الخاص لجمع الصوت ب. الأفران الشمسية

ج. مستقبل ساتل التلفاز د. المنعطفات الخطرة في الطرق

12. متى ينكسر الشعاع الضوئي مقترباً من العمود المقام؟

أ. عندما ينتقل الشعاع الضوئي من وسطين لهما نفس الكثافة

ب. عندما ينتقل الشعاع الضوئي من وسط واحد

ج. عندما ينتقل الشعاع الضوئي من وسط أقل كثافة إلى وسط أكبر كثافة

د. عندما ينتقل الشعاع الضوئي من وسط أكبر كثافة إلى وسط أقل كثافة

13. أين تتواجد الأنسجة المولدة في النباتات؟

أ. الخشب ب. القمم النامية ج. البشرة د. قشرة الساق

14. ما النسيج الذي تكون جدر خلاياه سميكة يترسب فيها السليلوز واللجنين وتوفر الدعامة للنبات؟

أ. النسيج المولد ب. النسيج البرنشيمي ج. النسيج الكولنشيمي د. النسيج الإسكلرنشيمي

15. لماذا تتواجد ثقوب في الجدر العرضية للأنابيب الغربالية؟

أ. تسهيل نقل الغذاء ب. تسهيل نقل الهرمونات ج. تسهيل مرور الماء د. التهوية

16. أين يحدث معظم النمو الطولي في الجذر؟

أ. منطقة القلنسوة ب. منطقة النشاط المرستيمي ج. منطقة النضج د. منطقة الاستطالة

17. ماذا تسمى الخلايا التي تحيط بالثغور في الأوراق؟

أ. خلايا المرور ب. الخلايا المرافقة ج. الخلايا الحارسة د. الخلايا العمادية

18. ما الهرمون الذي يمنع استطالة الخلايا ويعمل على سقوط الأوراق عند زيادة تركيزه فيها؟

أ. الأكسين ب. الإيثيلين ج. الجبريلين د. السايتوكاينين

السؤال الثاني: وضح المقصود بالمفاهيم العلمية الآتية: (10 علامات)

أ. القانون الدوري: .....

.....

ب. نقطة التعادل: .....

.....

ج. انعكاس الضوء: .....

.....

د. الخاصية الإسموزية: .....

.....

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=9&semester=2&subject=6&type=2

المزيد من هنا

ه. الانتحاء الضوئي: .....

.....

السؤال الثالث: علل مايلي: **(6 علامات)**

أ. ينصح بعدم استخدام الأواني النحاسية في تحضير الطعام.

.....

.....

ب. كتابة كلمة (AMBULANCE) بالمقلوب على الواجهة الأمامية لسيارة الإسعاف.

.....

.....

ج. الطبقة الشمعية على البشرة العليا للورقة أسمك منها في البشرة السفلى.

.....

.....

السؤال الرابع: قارن بين الآتي: **(10 علامات)**

أ. المركبات الأيونية والمركبات التساهمية من حيث درجة الانصهار.

	المركبات الأيونية	المركبات التساهمية
درجة الانصهار		

ب. طول النظر وقصر النظر من حيث مكان تكوّن الصورة ونوع العدسة المستخدمة للعلاج.

	طول النظر	قصر النظر
مكان تكوّن الصورة		
نوع العدسة المستخدمة للعلاج		

ج. النسيج البرنشيمي والنسيج الكولنشيمي من حيث الجدار الخلوي والفجوات العصارية.

	النسيج البرنشيمي	النسيج الكولنشيمي
الجدار الخلوي		
الفجوات العصارية		

السؤال الخامس: **(13 علامات)**

1) عنصر X يقع في المجموعة الأولى الدورة الرابعة، أجب عما يلي: **(9 علامات)**

أ. اكتب التوزيع الإلكتروني لهذا العنصر.

.....

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=9&semester=2&subject=6&type=2
المزيد من هنا

ب. ما عدده الذري؟ ..... وما شحنته؟ .....

ج. هل العنصر جيد التوصيل للكهرباء والحرارة؟ علل ذلك.

.....

د. إذا تفاعل هذا العنصر مع الأكسجين، اكتب الصيغة الكيميائية الناتجة من هذا التفاعل؟ ثم حدد نوع الرابطة.

ملاحظة العدد الذري للأكسجين= 8

.....

.....

ه. ارسم تمثيل لويس للمركب السابق.

.....

.....

.....

---

2) أدرس المعادلة الآتية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: **(4 علامات)**

$$Mg_{(s)} + CuSO_{4\,(aq)} \longrightarrow Cu_{(s)} + MgSO_{4\,(aq)}$$

أ. اكتب عدد التأكسد فوق كل عنصر من العناصر الموجودة في المعادلة السابقة.

ب. حدد العنصر الذي حدث له تأكسد. ..... حدد العنصر الذي حدث له اختزال. .....

ج. ما العامل المؤكسد؟ ..... ما العامل المختزل؟ .....

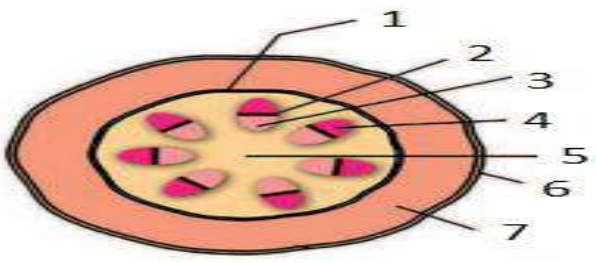
د. اكتب معادلة التأكسد. .....

ه. اكتب معادلة الاختزال. .....

السؤال السادس **(4 علامات)**

قامت مها بعمل شريحة لمقطع عرضي في ساق نبات من ذوات الفلقتين، وبعد مشاهدة الشريحة تحت المجهر، قامت برسم ما شاهدته على دفتر المختبر.

أ. ساعد مها في كتابة الأجزاء المرقمة (1-7) على الرسم الآتي.



1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....

ب. ما نوع النسيج المكوّن لرقم (2)؟ .....

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=9&semester=2&subject=6&type=2
المزيد من هنا

السؤال السابع: ماذا يحدث في الحالات الآتية: **(4 علامات)**

أ. وضع يوديد البوتاسيوم على مركب فوق أكسيد الهيدروجين H_2O_2.

.....

.....

ب. مرور الشعاع الضوئي بمركز العدسة البصري.

.....

.....

ج. وقوع الأرض بين الشمس والقمر.

.....

.....

د. إضافة هرمون الجبريلين المُصنّع إلى نبات العنب.

.....

.....

السؤال الثامن: **(6 علامات)**

أ. مرآة مقعرة نصف قطر تكورها 10 سم، احسب بعد الخيال المتكون لجسم وضع على بعد 15 سم، وحدد موقع خيال الجسم وصفاته بالرسم. **(4 علامات)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=9&semester=2&subject=6&type=2

المزيد من هنا

ب. قام المعلم بتوزيع عدسات محدبة على كل مجموعة في الصف وطلب منهم تحديد البؤرة للعدسة، ساعد الطلبة في ذلك.

1. سجل الأدوات التي سيحتاجها الطلبة لتنفيذ هذا النشاط.

.....

.....

.....

2. ما إجراءات العمل اللازمة لتنفيذ النشاط؟

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا لكم بالتوفيق