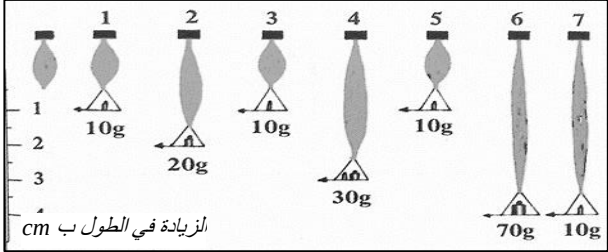
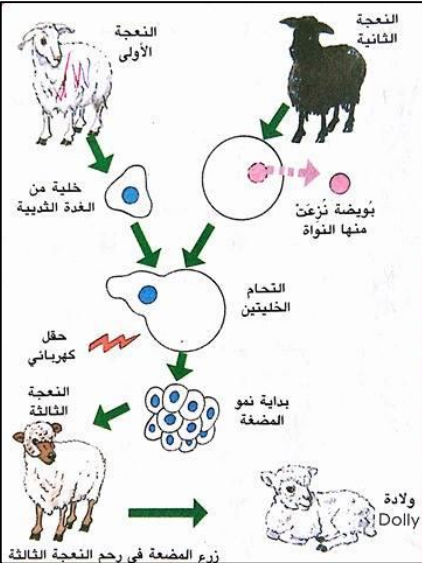


المدة: ساعتان 2h	تقويم المستلزمات الدراسية 2017/2018 السنة الثانية من سلك البكالوريا شعبة العلوم التجريبية راندز مادة علوم الحياة والأرض	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الثانوية التأهيلية الساقية الحمراء - العيون
ذ. ايت العمري سفيان	الإسم الكامل	الرقم:
النقطة:	القسم:	الرقم:

المحتوى	ن
المكون الاول عرف: • كليكوز : • عضلة هيكلية: • تنفس: • ATP : اتم الجمل التالية: • تعتبروحدة تركيبية للجسم، و تؤمن عمل وظائفه التي يحتاج إليها. • تستلزم سلامة الجسم اعتماد تغذية متنوعة توفر و و و و بنسب تغطي الحاجيات اليومية للجسم. قصد دراسة إحدى خصائص العضلة الهيكلية، أجريت سلسلة التجارب المبينة في الوثيقة. حلل نتائج هذه التجربة، واستنتج الخاصية العضلية المدروسة. تحليل: استنتاج: 	
 الزيادة في الطول ب cm	
المكون الثاني عرف • انقسام خلوي: • صبغي: • خلية مشيجية: اجب بصحيح ام خطأ • الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الاباء إلى الابناء: • يتوفر الرجل على صبغي جنسي واحد Y: • يتغير عدد الصبغيات الإنسان حسب جنس الفرد : • ينتج عن الإخصاب عند الإنسان تكوّن خلية ببيضية تضم 23 صبغيا: اجب بإيجاز عن السؤال التالي: ما هي عواقب زواج الأقارب؟ (اجب خلف الورقة) تستعمل كلمة استنساخ للإشارة إلى التقنية التي تمكن من الحصول على فرد جديد مطابق للأصل، دون تدخل الجنسين معا. و قد شكلت النعجة دولي أول حيوان ولد ثدي ولد بهذه التقنية سنة 1996. انطلاقا من الوثيقة جانبه، لخص تقنية استنساخ النعجة دولي في بضعة أسطر، و بين اهمية هذه التقنية. 	
	

	المحتوى	
ن	المكون الثالث (خاص بشعبة علوم الحياة و الأرض)	
	صل بخط كل مصطلح علمي بما يناسبه: grippe	

المكون الخامس (خاص بشعبة العلوم الفيزيائية)

بفعل ارتفاع ثمنه فإن الذهب مافئ يجذب الباحثين عنه في كل مكان وزمان في الأرض. و لا يتردد الباحثون عنه للوصول إليه في ركوب كل المخاطر... إلا أن أخطر ما في التنقيب عن الذهب هو ثمنه على البيئة و صحة المنقبين: فمقابل كل غرام من الذهب استخرج من الأرض يلزم استعمال حوالي 1.3 غرام من الزئبق لتخليصه من الشوائب العالقة به، ويقدر الحجم السنوي الذي يفرغ من هذا المعدن في ضفاف أنهار الشمال الشرقي للبرازيل بحوالي 120 طن. وكما هو معلوم فالزئبق من أخطر المعادن الثقيلة على صحة الإنسان وباقي الكائنات الحية...

• ما الفكرة الرئيسية التي يتناولها النص.

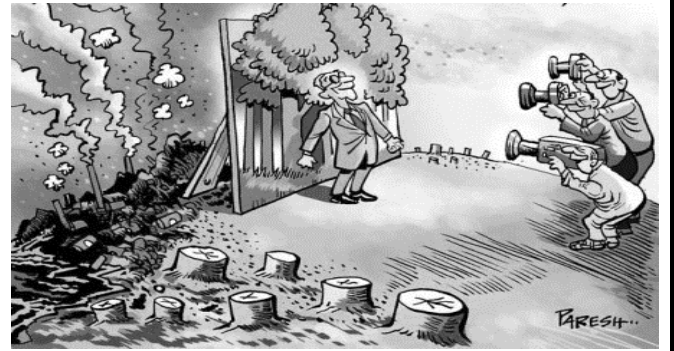
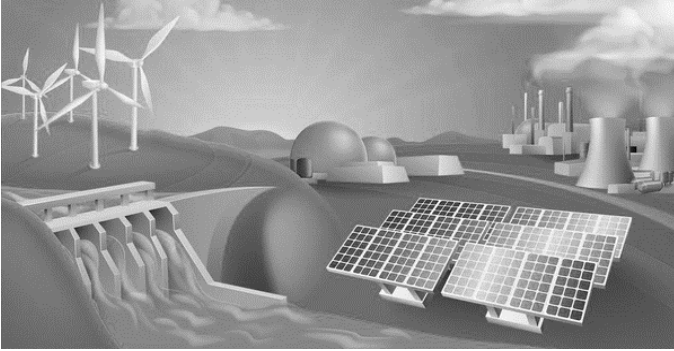
• اذكر بعض المواد الكيميائية الأخرى الشائعة التلويث للـماء.

• اذكر بعض عواقب الاستعمال المكثف للمواد الكيميائية على الغابات.

• اذكر بعض عواقب الاستعمال المكثف للمواد الكيميائية على التربة.

• ما هي البدائل التي تقترحها لتقليص تأثير المواد الكيميائية على البيئة.

إعط عنوانا لكل صورة



عرب الجُمْل التالية:

• la température moyenne à Laâyoune est de 20.9°C et les précipitations sont en moyenne de 215.5 mm.

• Les plantes vertes sont des êtres vivant chlorophylliens autotrophes.

يتخلص سكان المغرب سنويا ما يقارب 6.5 مليون طن من النفايات المنزلية.

• ما مصير هذه النفايات في مدينتك؟

• ما موقفك من هذا التدبير؟