

تم رفع الملف

عبر

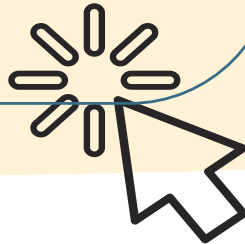
موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



alktab24.online





س1/ أسئلة الصواب أو الخطأ (اكتب في المربع المقابل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة): (12 درجة)

أ	1- تستخدم المحاليل على نطاق واسع في المنازل والصناعة والزراعة والطب.
أ	2- تعالج لدغة الدبور بالخل لتخفيف الألم.
أ	3- يجب أن تتوفر للمخلوقات الحية طاقة للقيام بأنشطة مثل الحركة والنمو والتكاثر.
ب	4- يتحكم السيترولازم في المواد التي تخرج من وتدخل إلى الخلية.
ب	5- الحزازيات نوعان هما حزازيات قائمة وحزازيات هوائية.
ب	6- يمكن فصل ملح الطعام عن الماء بالترشيح.
ب	7- يعتبر شريط PH وسيلة أكثر دقة من أجهزة قياس PH الإلكترونية في قياس حمضية وقلوية المحاليل.
ب	8- المعلق يكون متجانس التركيب والخواص.
ب	9- يستخدم البخر لفصل جسم صلب غير ذائب عن مذيبه.
ب	10- يمكن العثور على حمض اللاكتيك في الشاي.
أ	11- تنتمي النحل إلى شعبة المفصليات بسبب وجود هيكل خارجي كيتيني وأرجل المفصلية.
أ	12- الكروماتين يتكون من بروتينات ومركب يسمى حمض نووياً ريبياً منقوص الأكسجين.

(24 درجة)

س2/ اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة ثم اكتب حرف الإجابة في المربع المقابل:

أ	1- تصنف المخلوقات الحية بشكل عام إلى خمس مجموعات تسمى: (أ) ممالك (ب) طوائف (ج) شعبا (د) فروعاً
ب	2- أي المواد التالية غير ذواب في الماء: (أ) كبريتات النحاس (ب) الفلفل (ج) اليود (د) الكحول
ج	3- مجموعة من الأعضاء تكون: (أ) نسيج. (ب) خلية. (ج) جهاز. (د) نواة.
أ	4- أي من الحالات الآتية يمكن فيها استخدام قمع الفصل لفصل المكونات: (أ) فصل الزيت عن الماء (ب) فصل الماء عن الملح (ج) فصل الرمل عن الماء (د) فصل السكر عن الماء
ب	5- الطيور من طوائف الفقاريات التي تتميز بأنها: (أ) تتنفس خلال الرئتين (ب) ذوات دم حار (ج) أصبح الفك منقاراً به أسنان صغيرة (د) توجد حراشيف تغطي كل جسامها
ج	6- عند فحص عينة مجهولة لخلايا تحت المجهر لاحظ الطالب أنها لا تحتوي على جدار الخلية ولكنها تمتلك غشاء بلازمي شبه منفذ إلى أي نوع من الخلايا تنتمي هذه العينة: (أ) خلايا نباتية (ب) خلايا فطرية (ج) خلايا حيوانية (د) خلايا بكتيرية
أ	7- من فوائد عملية البخر الحصول على: (أ) الملح (ب) مكونات الزيت الخام (ج) الرمل (د) الماء
ب	8- أي مما يلي يمكن أن يكون ناتج من تفاعل حمض الكبريتيك المخفف مع كربونات الكالسيوم؟ (أ) كلوريد الكالسيوم (ب) كبريتات الكالسيوم (ج) نترات الكالسيوم (د) أكسيد الكالسيوم
ج	9- تبدأ أي سلسلة غذائية ب: (أ) مستهلك (ب) مفترس (ج) منتج (د) عاشب
أ	10- مذاق القلوبيات: (أ) مر (ب) حلو (ج) عديم الطعم (د) لاذع
ب	11- تتميز معراة البذور بأنها: (أ) تنتج أزهاراً حقيقية (ب) بذورها تحمل على مخاريط (ج) جسامها لا يتميز إلى جذور وساق وأوراق (د) بذورها محصورة في مبيض النبات

ج	د) تكاثفا ثم تسامياً	ج) بخرا ثم تكاثفا	ب) تكاثفا ثم بخرا	أ) تكاثفا ثم تجمدا	12- تتضمن عملية التقطير:
أ	د) حمض الستريك	ج) حمض الفورميك	ب) حمض الخليك	أ) حمض الكبريتيك	13- أحد الأحماض الآتية حمض غير عضوي:
ب	د) حمض ضعيف.	ج) قلوي قوي.	ب) قلوي ضعيف	أ) حمض قلوي.	14- المادة التي قيمتها على مقياس PH " 9 " تكون:
ج	د) الإكتوبلازم	ج) البروتوبلازم الأكثر كثافة	ب) السيتوبلازم السائل	أ) الإندوبلازم	15- تتكون النواة في الخلية من كتلة كروية صغيرة من:
أ	د) البيوكيميائية	ج) الكيميائية	ب) البيولوجية	أ) الفيزيائية	16- فصل المخاليط من العمليات:
ب	د) المتسامية	ج) السائلة	ب) الغازية	أ) الصلبة	17- محلول الهواء من المحاليل:
ج	د) المحلول غير محدد الطبيعة	ج) المحلول قلوي	ب) المحلول متعادل	أ) المحلول حمضي	18- عند غمر ورقة عباد الشمس في محلول مجهول، لوحظ أن لونها أصبح أزرق ماذا تستنتج عن طبيعة المحلول؟
أ	د) دليل.	ج) ملح.	ب) حمض.	أ) قلوي.	19- محلول النشادر:
ب	د) الكبد	ج) الورقة	ب) بشرة ورقة البصل	أ) المعدة	20- أي من الخيارات التالية يعد مثال على النسيج وليس العضو؟
ج	د) التبريد	ج) إضافة المزيد من المذاب	ب) التسخين	أ) إضافة المزيد من المذيب	21- يتم الكشف عن تشبع المحلول ب:
د	د) صبغ الملابس	ج) إزالة صدأ الحديد	ب) صناعة الصابون	أ) نضائد السيارات	22- يستخدم هيدروكسيد البوتاسيوم في:
ج	د) القواعد.	ج) الأملاح.	ب) القلويات.	أ) الأحماض.	23- لا تؤثر في أوراق عباد الشمس:
ج	د) هيدروكسيد وماء	ج) ملح وماء	ب) قلوي وماء	أ) حمض وماء	24- ينتج من تفاعل الأحماض مع القلويات:

س3/ اجب عن الأسئلة الآتية: (12 درجة)

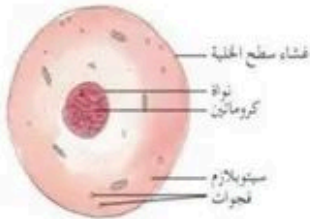
أ. أكمل: (06 درجات / كل فراغ نصف درجة)

1. اللاسعات حيوانات ذات خلايا **لاسعة** ويتضح ذلك في **قنديل البحر**.
2. مخلوط من الرمل وبرادة الحديد يمكن فصل مكوناته بطريقة **الجذب المغناطيسي**.
3. البلاستيدات الخضراء توجد فقط في الخلايا **النباتية** وهي ضرورية لعملية **البناء الضوئي**.
4. لون الميثل البرتقالي في الوسط القلوي **أصفر**.
5. يمكن إذابة مذاب أكثر في نفس كمية **المذيب** عن درجة حرارة **أعلى**.
6. حمض المالك يوجد في **التفاح** بينما في العنب والخميرة يوجد حمض **الطرطريك**.
7. يتكون محلول البرونز الصلب من **نحاس** و **قصدير**.

ب) اذكر المصطلح العلمي للعبارات الآتية: (04 درجات / كل فقرة نصف درجة)

1. مجموعة أنسجة تعمل معا لأداء وظيفة معينة (**العضو**).
2. كمية المذاب في 1 ديسيمتر مكعب من المحلول (**تركيز المحلول**)
3. المخلوقات العضوية الأكثر تعقيداً في المملكة الحيوانية (**الفقاريات**)
4. الطريقة التي تستخدم لفصل المواد الملونة والغير ملونة (**الفصل الكروماتوجرافي**)

ج) ارسم الخلية الحيوانية موضحاً عليها البيانات؟ (درجتان)



انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع