

تجميعات الاختبار التخصصي لقسم علوم المرحلة الابتدائية

- 1- التخمين العلمي الذي يمكن اختباره هو :
أ- نظريه ب- فرضيه ج- قانون طبيعي د- نموذج
- 2- في حاله سكب ماده كيميائيه على قدمك فاول خطوه يجب عملها هي :
أ- غسل المنطقه المصابه ب- الذهاب الى مركز طبي ج- البقاء في مكان الحدث الى ان يصل الإسعاف د- معادله الماده الكيميائيه بسكب ماده كيميائيه أخرى
- 3- مع زياده العدد الذري في دوره في الجدول الدوري , ماهي الخصائص الذريه التي سوف تزيد ؟
أ- السالبه الكهربيه ب- الحجم الذري ج- الخواص الفلزيه د- التوصيل الكهربائي
- 4- أي الانسجه التاليه يقوم بالحمايه والافراز وله دور في الإحساس ؟
أ- الضام ب- العصبي ج- العضلي د- الطلائي
- 5- ماذا يطلق على مجموعه الرتب ذات الصله ؟
أ- جنس ب- فصيله ج- طائفه د- شعبه
- 6- تسمى عمليه تفكك القطع الصغيره من الصخر ب...؟
أ- التجويه الميكانيكيه ب- التجويه الكيميائيه ج- التعريه د- النقل
- 7- اذا كان معدل تغير المجال المغناطيسي لايساوي صفر في منطقه من الفراغ فاي الحقائق التاليه يمكن استنباطها بشكل قطعي ؟
أ- ينتج مجال كهربائي في الفراغ ج- تنتج موجات كهرومغناطيسيه ب- تنتج موجات ضوئيه د- توجد ماده ممغنطه في المنطقه المحيطه
- 8- عدد الجراما من هيدروكسيد الصوديوم المذابه في 50 مللتر من محلول (NaOH) تركيزه 1.5M يساوي : (Na=23,O=16,H=1)
أ- 30 ب- 15 ج- 3 د- 0.30
- 9- تصنف بيكربونات الصوديوم على انها ..؟
أ- مخلوط متجانس ب- عنصر ج- مخلوط غير متجانس د- مركب

- 10- أي مما يلي يصف اهميه وجود مجموعه ضابطه في تجربه ما ؟
 أ- تأمين امكانيه تكرار الاجراءات ج- دعم امكانيه تعميم النتائج
 ب- الحد من التحيز د- عزل تأثير متغير واحد

الشكل المجاور في المختبر علامه ماده



11- يمثل

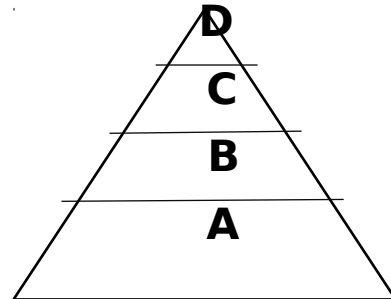
- أ- كله
 ب- مشعه
 ج- سامه
 د- قابله للاشتعال

- 12- يطلق على مجموعه الفصائل ذات الصله :
 أ- رتبه
 ب- عائله
 ج- جنس
 د- طائفه

- 13- يطلق على المراحل المتتاليه التي بموجبها يحتل مجتمع ما ذو متطلبات بيئيه معينه موقع مجتمع اخر عبر الزمن ؟
 أ- التنوع الحيوي ب- التنوع الوراثي ج- التعاقب البيئي د- التنوع البيئي

- 14- اذا غمس جسم اسطواني نصف قطره r وارتفاعه h وكتلته m بشكل كامل في سائل كثافته p فما مقدار محصله القوى المؤثره على الجسم علما بان التسارع g ؟
 أ- $rpgh+mg$
 ب- $rpgh-mg$
 ت- $\pi r^2 pgh+mg$
 ث- $\pi r^2 pgh-mg$

- 15- يمثل الشكل ادناه نموذج للسلسله الغذائيه أي الكائنات الحيه الاتيه في المستوى A
 أ- الأسود ب- الارانب ج- الطيور د- الطحالب



- 16- اذا أراد المعلم استخدام تقنيه التعليم لتوسيع نطاق فهم الطلاب لعمليه الاستقصاء العلمي فاي الأنشطة التاليه اكثر فعاليه في تحقيق هذا الهدف ؟ استخدام
 أ- برمجيات المحاكاه ب- برنامج الرسم المطور ج- الانترنت للبحث د- البحث عن عرض

- 17- أي العبارات التاليه المتعلقة بالقانون العلمي غير صحيحه ؟
 أ- يمكن اختبار القانون بواسطه عدّه باحثين ج- النظرية تتحول لقانون بعد اثباتها
 ب- القانون ليس صحيح دائم د- القانون بني استنادا على ملاحظات
- 18- النبات الذي يكمل دوره حياته من الذره للذرّه في موسم واحد من مواسم النمو يسمى ؟
 أ- معمر ب- دوري ج- حولي د- ثنائي الحول
- 19- ماهو التسلسل الصحيح لحدوث عمليه التعريه ؟
 أ- التجويه < التاكل < النقل ج- التاكل < التجويه < النقل
 ب- التاكل < النقل < التجويه د- التجويه < النقل < التاكل
- 20- يسمى قانون مندل الأول بقانون :
 أ- التوزيع الحر ب- التوزيع المستقل ج- انعزال الكروموسومات د- انعزال
 الصفات
- 21- معظم المعاد نداخل النظام البيئي يتم تدويرها واعادتها للبيئه بواسطه انشطه مباشره من
 كائنات حيه تعرف بـ..
 أ- المنتجات ب- المستهلكات ج- اكالات الجيف د- المحلات
- 22- العبارة التي تمثل احدى الإشكاليات الأخلاقية في مجال هندسة الوراثة انه يمكن استخدامها؟
 أ- انتاج خضروات مغذيه ج- استنساخ البشر وتكوين بنوك لاعضاء بشريه
 ب- علاج بعض الامراض المستعصيه في البشر د- انتاج محاصيل تنمو في المناخات
 القاسيه
- 23- أي الخواص التاليه تميز السوائل ذات الجزيئات المرتبطه معا بواسطه قوى (فاندر فالس)؟
 أ- درجه ذوبانها في الماء عاليه ج- نقطه غليانها منخفضه
 ب- اقوى الروابط بين الجزيئات د- ناقلية كهربائيه عاليه
- 24- أي الازاج التاليه لها تكافؤ 3 ؟
 أ- Al , Ga ب- N , O ج- Li , Na د- F , Cl
- 25- يتم حفظ الاحافير بالصخور
 أ- البركانيه ب- المتحوله ج- الرسوبيه د- الانتقاليه

26- ما الفرق بين الطقس والمناخ؟

- أ- الطقس محلي والمناخ عالمي
ب- الطقس هو المصطلح الغير علمي للمناخ
ج-الطقس يومي والمناخ طويل الأمد
د- الطقس عالمي والمناخ محلي

27- ماهي الخاصيه التي تزداد بزياده العدد الذري في المجموعه بالجدول الدوري؟
أ- السالبه الكهربيه ب- الصفه الفلزيه ج- الالفه الالكترونييه د- الصفه التساهميه

28- يتعلم الطلاب طريقه تلحيم القطع الالكترونييه على لوح الدوائر الكهربائيه في نشاط عملي .
اضافه للعمل في معمل ذا تهويه جيده فان الطلاب مطالبين بوضع
أ- قفازات جلديه ب- نظارات حمايه ج- حذاء مطاطي د- مضاد للكهرباء الساكنه

29- عند اخذ عينه من دم طالب بعد معرفته مباشره انه اخذ الأول في الاختبار التحصيلي سوف نلاحظ ...

- أ- ارتفاع هرمون الادرينالين
ب- انخفاض هرمون الادرينالين
ج- ارتفاع هرمون الانسولين
د- انخفاض هرمون الانسولين

30- عند دراسه احفورة نبات ولاحظنا عدم امتلاكه لانسجه وعائيه فنستنتج انه من
أ- الحزازيات ب- السرخسيات ج-ذوات الفلقه د- ذوات الفلقتين

31- العداد في السياره يقيس
أ- متوسط السرعه ب- السرعه المتجه ج- السرعه اللحظيه د- السرعه الثابته

32- اقسى أنواع المعادن ...
أ- الذهب ب- الألماس ج- الفضة د- الكوارتز

33- اشد الكواكب حراره
أ- عطارد ب- المريخ ج- الزهره د- المشتري

34- تصب افرازتها بالدم مباشره
أ- الغدد الصماء ب- الهرمونات ج- الانسجه

35- يتم نسخ ماده الوراثيه بالطور
أ- الانفصالي ب- التمهيدي ج- البييني د- الاستوائي

36- يتم قياس وحده الشغل بـ...

أ- الجول ب- كم ج-م/ث د- واط

37- قوه ممناعه تنشأ بين سطوح الاجسام المتلامسه ...؟
أ- اللزوجه ب- القصور الذاتي ج- الاحتكاك د- الطاقه

38- عالم اسهم بشكل كبير في مجال الكهرومغناطيسييه .؟
أ- ماكس بلانك ب- نيلزبور ج- شرودنجر د- ماكسويل

39- يتم فصل مكونات النفط الخام الى مواد ابسط بواسطه
أ- التكسير الحراري ب- التقطير الجزئي ج- الهلجنه د- التكسير الحفري

40- من أنواع الصخور المتحوله
أ- الجرانيت ب- البازلت ج- الديوريت د- الرخام

41- أي الانسجه التاليه تقوم بعملية البناء الضوئي .؟
أ- البرنشيمييه ب- السكلارنشيمييه ج- الكولنشييمييه

42- من الكميات الاساسيه
أ- الجهد ب- الكثافه ج- التسارع د- التيار

43- من الكميات المشتقه
أ- الجهد ب- التسارع ج- التيار

44- يعتبر البيض مصدر لـ.....
أ- الكربوهيدرات ب- الفيتامينات ج- النشويات د- البروتينات

45- اهميه التغذيه تكون في؟
أ- الصحيه النفسيه الجيده ب- الوقايه من الامراض ج- علاج بعض الامراض

46- التغذيه السليمه هي .؟
أ- تناول كل الاغذيه المفيده للجسم ج- تناول الاغذيه حسب سن ووزن وطول الفرد
ب- تناول الاغذيه النباتيه فقط د- تناول الوجبات الثلاث

47- خسوف القمر يحدث عندما ...

أ- تقع الشمس بين الأرض والقمر ب- تقع الأرض بين الشمس والقمر

48- مصنع الطاقة في الخلية ؟
أ- النواه ب- الميوكندريا ج- السيتوبلازم د- الفجوه العصارية

49- يوصل الفولتمتر في الدائره الكهربائيه على
أ- التوالي ب- التوازي ج- التوالي والتوازي د- لاشي مما ذكر

50- يوصل الاميتر في الدائره الكهربائيه على
أ- التوالي ب- التوازي ج- التوالي والتوازي د- لاشي مما ذكر

51- عضو التذكير في الزهره يدعى ب.....
أ- المتاع ب- الطلع ج- التاج د- الكأس

52- محاكاة شي او حدث ما وتساعد في تصور او تخيل الأشياء التي يصعب رؤيتها...؟
أ- القانون العلمي ب- الفرضيه ج- النمادج د- التجربة

53- وحده قياس كميته ماده في النظام الدولي (SI) ؟
أ- مول ب- شمهه ج- نيوتن د- كالفن

54- مقياس القوه الذي يعتمد على الجاذبيه الارضيه ويمكن ان يتغير بتغير موقع الجسم
أ- الحجم ب- السرعه ج- الكتله د- الوزن

55- تعرف كتله ماده الموجوده في وحده الحجم ب.....
أ- السرعه ب- القوه ج- ماده د- الكثافه

56- ذرات نفس العنصر لها نفس عدد البروتونات ولكنها تختلف في عدد النيوترونات
أ- الفلزات ب- النظائر ج- المخاليط د- المركبات

57- مخلوط متجانس تتنوع عناصره ومركباته بالتساوي على المستوى الجزيئي دون ان تتشكل بينها روابط كيميائيه
أ- المركب ب- اللافلزات ج- المحلول د- الراسب

58- مواد تستقبل ايونات الهيدروجين وتكون ايونات الهيدروكسيد عند ذوبانها في الماء
أ- الاحماض ب- الاملاح ج- اشباه الفلزات د- القواعد

59- مقياس لحمضيه او قاعديه المحلول تدرج قيمته من 0 الى 14
أ- الرقم الهيدروجيني ب- اس التعادل ج- اشباه الفلزات د-
القواعد

60- خاصيه مقاومه السائل للجريان والانسياب
أ- الذوبان ب- اللزوجة ج- التوتر السطحي د-
الاسموزيه

61- اذا كان الرقم الهيدروجيني للمحلول 12 فان هذا المحلول
أ- حمضي ب- قاعدي ج- متعادل د- لزج

62- لا يختلط الزيت بالماء لان الجزيئات
أ- كلها قطبيه ب- الماء قطبيه والزيت غير قطبيه
ج- كلها غير قطبيه د- الزيت قطبيه والماء غير قطبيه

63- معدل التحلل للنواه يقاس بعمر النصف وهو الزمن اللازم لتحلل نصف كميته العنصر من
أ- النظائر ب- اشعه الفا ج- اشعه بيتا د- اشعه جاما

64- تفاعل كيميائي تتحد فيه مادتان أو أكثر لتكوين مادة جديدة واحدة
أ- تفاعل احتراق ب- تفاعل تكوين ج- تفاعل تفكك د- تفاعل إحلال

65- المبدأ الذي ينص على أن عدد إلكترونات المجال الفرعي الواحد لا يزيد على إلكترونين
فقط، إذا كان الإلكترونان يدوران في اتجاهين متعاكسين

أ- مبدأ أوفباو ب- باولي ج- هوند د- أفوجادرو

66- مواد تؤدي الى إبطاء التفاعل الكيميائي أي أنها تجعل عملية تكوين كمية محددة من المادة
النتيجة تأخذ وقتاً أطول. أو توقف التفاعل تماماً

أ- محفز ب- عامل مساعد ج- منشطات د- مثبطات

67- قوة الدفع المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه هذا الجسم

أ- مبدأ باسكال ب- مبدأ باولي ج- مبدأ أرخميدس د- مبدأ هوند

68- التغيير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن اللازم لهذا التغيير

أ- التسارع ب- العجلة ج- السرعة اللحظية د- القوة

69- يعتمد القانون الثاني لنيوتن على

أ- الحجم ب- الكثافة ج- الكتلة د- الوزن

70- رافع أثقال يرفع وزناً مقداره 500 نيوتن مسافة 2م من الأرض الى موقع أعلى من رأسه، مقدار الشغل الذي يبذله هو

أ- 250 جول ب- 250 نيوتن ج- 1000 جول د- 1000 نيوتن

71- تقاس المقاومة الكهربائية للجسم بوحدة

أ- الأوم ب- الفولت ج- الأمبير د- شمعة

72- القانون الذي ينص على أن المادة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تتحول من شكل الى آخر هو

أ- قانون بويل ب- قانون نيوتن ج- قانون التسارع د- قانون حفظ المادة

73- اقترح أن الذرة تتكون منكرة متجانسة موجبة الشحنة تتوزع فيها إلكترونات سالبة الشحنة

أ- بور ب- لافوازييه ج- تومسون د- رذرفورد

74- الذرة متعادلة كهربياً لأن:

أ- عدد البروتونات الموجبة = عدد الإلكترونات السالبة ب- عدد البروتونات = عدد النيوترونات

ج- عدد الإلكترونات = عدد النيوترونات د- عدد البروتونات = ضعف عدد الإلكترونات

75- العدد الذري هو

أ- عدد البروتونات ب- عدد النيوترونات ج- عدد أفوقادرو د- معادلة الغازات

76- تعتمد ذائبية المادة المذابة على

أ- الضغط ب- الكتلة ج- درجة الحرارة د- التوتر السطحي

77- التفاعل الكيميائي الذي يطلق طاقة حرارية هو تفاعل

أ- ماص للحرارة ب- طارد للحرارة ج- تميمع د- تفاعل اتران

78- عدد الجسيمات في مول واحد، ويساوي

أ- المعادلة الماصة للغازات ب- رقم أفوجادرو ج- الكتلة المولية د- القانون الجزئي

79- مفهوم التعريه :.....

أ- تقنيت الصخور لاجزاء اصغر ب- نقل الفتات الصخري من مكان لآخر ج- لاشي

80- فرق الجهد بين الطرفين الموجب والسالب يسمى

أ- التيار الكهربائي ب- المقاومة ج- شدة التيار د- جهد البطارية

81- تم ترتيب العناصر في الجدول الدوري الحديث حسب

أ- تزايد العدد الذري ب- تزايد العدد الكتلي ج- تفاعلها مع الأوكسجين د- قطبيتها

-82

83- الفعل وردة الفعل قوتان متساويتان في المقدار لكن متضادتين في الاتجاه

أ- القانون الأول لنيوتن ج- القانون الثاني لنيوتن
ب- القانون الثالث لنيوتن د- قانون حفظ المادة

84- توصيل الأجهزة بحيث يكون هناك أكثر من مسار مغلق لسريان التيار

أ- دائرة التوازي ب- دائرة التوالي ج- تدفق التيار د- تردد الموجات

85- تتناسب القوة الدافعة الكهربائية التأثيرية المتولدة في الموصل طردياً مع معدل التغير في الفيض المغناطيسي المؤثرة على الموصل

أ- قاعدة لنز ب- قانون باسكال ج- قانون بور د- قانون فردياي

86- تغيير اتجاه الشعاع الضوئي عندما يجتاز السطح الفاصل بين وسطين مختلفين

أ- انكسار ب- انعكاس ج- تشتت د- تجميع

87- شحنة نواة الذرة

أ- متضاعفة ب- موجبة ج- سالبة د- متعادلة

88- خطوط المجال المغنطيسي تحدد اتجاه المجال المغنطيسي وتتراحم عند

أ- الوسط ب- الأقطاب ج- القطب الشمالي د- القطب الجنوبي

89- اتجاه التيار التآثيري المتولد في ملف يعاكس التغير في الفيض المغنطيسي المسبب له

أ- قانون بور ب- قاعدة باسكال ج- قاعدة لنز د- قانون فاراداي

90- عدد الأطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية

أ- شدة التيار ب- المقاومة ج- طول الموجة د- تردد الموجة

91- الضوء عبارة عن أمواج كهرومغنطيسية تنتشر بسرعة في الفراغ، وهو عبارة عن

أ- فوتونات ب- إلكترونات ج- بروتونات د- نيوترونات

92- عندما يسقط شعاع ضوئي على سطح مصقول فإنه

أ- ينعكس ب- ينكسر ج- يتشتت د- يُمتص

93- الصورة المتكونة بواسطة المرآة المستوية تكون

أ- حقيقية مقلوبة ب- حقيقية معتدلة ج- خيالية معتدلة د- خيالية مصغرة

94- المرآة المقعرة

أ- تفرق الأشعة ب- تجمع الأشعة ج- تمتص الأشعة د- تكسر الأشعة

95- عندما يكون الجسم على مسافة أقل من البعد البؤري للمرآة المقعرة، تكون الصورة

أ- حقيقية مساوية للجسم ج- خيالية مساوية للجسم
ب- خيالية مكبرة معتدلة د- خيالية مكبرة مصغرة

96- انعطاف الموجة حول حواف الأجسام يسمى

أ- انكسار ب- حيود ج- انعكاس د- امتصاص

97- موجات طولية تنتج عن اهتزاز الأجسام ولا تنتقل إلا عبر الأوساط المادية

أ- صوتية ب- ضوئية ج- كهرومغناطيسية د- لا سلكية

98- كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة

أ- درجة الصوت ب- تردد الصوت ج- شدة الصوت د- حدة الصوت

99- يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة

أ- الفولت ب- المانوميتر ج- الأمبير د- الديسبل

100- يقاس تردد الموجة بوحدة

أ- الهيرتز ب- الأوم ج- الفولت د- الديسبل

101- الزخم هو مقياس لدرجة صعوبة إيقاف الجسم ويعتمد على

أ- كتلة الجسم وسرعة المتجهة ب- حجم الجسم وسرعة المتجهة

ج- وزن الجسم وسرعة المتجهة د- كتلة الجسم ووزنه

102- عند ارتفاع درجة حرارة جسم تزداد سرعة جزيئاته وتتباعدها عن بعضها مما يؤدي إلى

أ- انكماش الجسم ب- برودة الجسم ج- تمدد الجسم د- تحرك الجسم

103- على المقياس الفهرنهايتي تكون درجة تجمد الماء 32 ف ودرجة غليانه

أ- 220 ° ب- 212 ° ج- 300 ° د- 230 °

104- للتحويل من المقياس السيليزي الى مقياس كالفن

أ- ك = س + 273 ب- ك = س - 273 ج- ك = س + 277 د- ك =

105- يسمى انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر

أ- الإشعاع ب- التأثر ج- الحمل د- التوصيل

106- مواد صلبة غير عضوية موجودة طبيعياً، ينفرد كل منها بتركيبه الكيميائي وترتيب ذراته

أ- الفحم ب- الفلزات ج- المعادن د- اللافلزات

107- مادة مكونة من معدنين أو أكثر

أ- الفحم ب- الفلز ج- اللافلز د- الصخور

108- يوجد ثلاثة أنواع من الصخور

أ- نارية، جرانيتية، بازلتية ب- نارية، رسوبية، بازلتية
ج- متحولة، نارية، جرانيتية د- نارية، رسوبية، متحولة

109- من الصخور الرسوبية العضوية

أ- الفحم ب- ملح الهاليت ج- الجرانيت د- البازلت

110- اهتراء الصخور أو الرسوبيات ونقلها، بفعل الجاذبية والجليد والرياح والمياه

أ- التجوية ب- التعرية ج- التجوية الميكانيكية د- التجوية الكيميائية

111- ينتقل الدم المؤكسج من الرئتين الى القلب عبر

أ- الاورده الرئويه ب- الشريان الرئوي ج- الشريان الابهر د- الوريد الاجوف العلوي

112- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية يسمى

أ- ريختر ب- المانوميتر ج- الجلفانوميتر د- السيزموجراف

113- العالم الذي اكتشف الخلايا عام 1665م بعد اختراعه للمجهر هو

أ- لويس باستير ب- ليفنهوك ج- روبرت هوك د- ابن البيطار

114- من الفروقات بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية عدم وجود

أ- النواة ب- الميتوكوندريا ج- الجسم المركزي د- السيتوبلازم

115- مواقع صناعة البروتين في الخلية

أ- الرايبوسومات ب- الميتوكوندريا ج- الجدار الخلوي د- الجسم المركزي

116- مصانع الطاقة في الخلية هي

أ- الشبكة الاندوبلازمية ب- الكروموسومات ج- الميتوكوندريا د- جهاز جولجي

117- لافقاريات، بحرية، جسمها مثقب لها فتحة علوية شهيقية زفيرية محاطة بأهداب

أ- الديدان المفطحة ب- الاسفنجيات ج- اللاسعات د- الرخويات

118- لها أصداف وقدم عضلية للحركة ويغلف جسمها غشاء نسيجي يسمى العباءة

أ- الجوفمعيويات ب- الشعاعيات ج- المتقبات د- الرخويات

119- عدد الأجزاء الرئيسية لجسم الحشرات

أ- جزء واحد ب- جزئان ج- ثلاثة أجزاء د- أربعة أجزاء

120- عدد أرجل العنكبيات

أ- زوجان ب- أربع أزواج ج- ثلاثة أزواج د- خمسة أزواج

121- ينتمي جراد البحر الى

أ- القشريات ب- العنكبيات ج- جلد شوحيات د- رخويات

122- سمك القرش مثال لـ

أ- الأسماك العظمية ب- الأسماك الغضروفية ج- اللافكيات د- اللافقاريات

123- العلجوم مثال لـ

أ- البرمائيات ب- الأسماك ج- القشريات د- اللافكيات

124- عضو جاكوبسون عضو متخصص يميز بحاسة شم قوية موجود في

أ- الطيور ب- الأسماك ج- الزواحف د- البرمائيات

125- تمتلك الطيور غدة زيتية عند قاعدة الذيل وظيفتها

أ- التخلص من الفضلات ب- تشحيم ريش الطائر ج- التنفس د- التكاثر

126- من أمثلة الثدييات الكيسية

أ- الكوالا ب- الإنسان ج- منقار البط د- أكل النمل الشوكي

127- الانقسام الذي يحدث في الخلايا الجسدية ويؤدي الى النمو وتعويض الخلايا التالفة هو

أ- انقسام اختزالي ب- انشطار بسيط ج- انقسام متساوي د- انقسام منصف

128- السحالي والحرباء تتكاثر لا جنسيا بـ

أ- التبرعم ب- التجزؤ ج- الانشطار د- التجدد

129- يوجد في جسم الإنسان

أ- ٤٦ كروموسوم ب- 16 كروموسوم ج- 92 كروموسوم د- 52 كروموسوم

130- بعد الإخصاب في النبات يتحول المبيض الى

أ- بذرة ب- ثمرة ج- زهرة د- بادرة

131- أول من درس علم الوراثة في تجاربه على نبات البازلاء هو العالم

أ- لويس باستير ب- فهلنج ج- مندل د- روبرت هوك

132- تتكون الاشنات من ...

أ- طحلب ونبات ب- طحلب وفطر ج- طحلب وطحلب د- فطر وفطر

133- التعرق الشبكي موجود في النباتات

أ- ذوات الفلقة ب- ذوات الفلقتين ج- الارشجونيه د- جميع ماسبق

134- النباتات اللاوعائية تتكاثر بـ

أ- التلقيح الخلطي ب- الأبواغ ج- التطعيم د- البذور

135- يزداد سُمك السيقان والجذور نتيجة لانقسام خلايا

أ- البشرة الخارجية ب- البشرة الداخلية ج- القشرة د- الكامبيوم

136- أعضاء التأنيث في الزهرة

أ- السبلات ب- البتلات ج- الكرابل د- الأسدية

137- عضو التكاثر في النباتات الزهرية

أ- الأزهار ب- الأوراق ج- الجذور د- السيقان

138- الأوراق ذات العروق الشبكية توجد في النباتات

أ- الحزازية ب- السرخسية ج- ذوات الفلقة الواحدة د- ذوات الفلقتين

139- خلايا نباتية سميكة وصلبة تقوم بوظيفة الدعم والنقل في النبات
أ- خلايا برانشيمية ب- خلايا كولنشيمية ج- خلايا سكلرانشيمية د- أنسجة مولدة

140- تحدث عملية الهضم الكيميائي في الإنسان بسبب وجود
أ- الانزيمات ب- الهرمونات ج- المنشطات د- المثبطات

141- تصنع العصارة الصفراوية في
أ- البنكرياس ب- الكبد ج- الطحال د- الإثني عشر

142- مواد غذائية عضوية يحتاج إليها الجسم للنمو والوقاية من الأمراض
أ- الفيتامينات ب- الأملاح المعدنية ج- الانزيمات د- الهرمونات

143- فصيلة الدم B تستقبل من
أ- جميع الفصائل ب- نفس فصيلتها ج- الفصيلة O د- الفصيلة AB

144- تتصل العضلات بالعظام بواسطة نسيج رابط ما يسمى
أ- العصب ب- البصيلة ج- الأدمة د- الوتر

145- تنتج رسائل كيميائية تسمى الهرمونات
أ- الغدد الصماء ب- المثبطات ج- النفرونات د- القوقعة

146- تقع داخل الدماغ تنتج هرمون ميلاتونين الذي ينظم نمط النوم والاستيقاظ
أ- الغدة الدرقية ب- غدة البنكرياس ج- الغدة الكظرية د- الغدة الصنوبرية

147- حسب نظام لينبوس فإن المخلوق الحي يعطي اسماً علمياً بناءً على
أ- الطائفة ب- الرتبة والفصيلة ج- الجنس والنوع د- فوق المملكة

148- يتרכب من حمض نووي محاط بغلاف بروتيني
أ- البكتريا ب- الطحالب ج- الفيروسات د- الفطريات

149- مرض النوم يسببه طفيل يسمى

- أ- البلازموديوم ب- الترابانوسوما ج- البراميسيوم د- انتاميبا هيستوليتا

150- فطر وطحلب يعيشان معاً معيشة تكافلية

- أ- الأشنات ب- الطفرة ج- التحوصلي د- التجزؤ

151- طحلب سبيروجيرا مثال للـ

- أ- الطحالب الذهبية ب- الطحالب الحمراء ج- الطحالب البنية د- الطحالب الخضراء

152- المخلوقات التي تتغذى على الفضلات والمواد العضوية تسمى

- أ- مستهلكات ب- محللات ج- منتجات د- منافسات

153- علاقة بين مخلوقين يستفيد أحدهما من الآخر، بينما لا يستفيد الآخر ولا يتضرر

- أ- تعايش ب- تقايض ج- تطفل د- افتراس

154- يعتبر تغير فيزيائي

- أ- صدأ الحديد ب- تسامي اليود ج- احتراق الخشب د- لاشي مماذكر

155- قدرة المخلوق الحي على العيش في بيئته تسمى

- أ- استجابة ب- تكيف ج- تعايش د- اتزان

156- عُضي يوجد في جميع الخلايا حقيقية النواة يقوم بتغليف البروتين وتعديله لنقله خارج الخلية

- أ- الرايبوسومات ب- الميتوكوندريا ج- جهاز جولجي د- النواة

157- تتكون الهرمونات من

- أ- الكربوهيدرات ب- الأحماض النووية ج- السكريات د- البروتينات

158- تغطي أوراق الأشجار بدهون تمنع فقدان الماء تسمى

- أ- الكيوتيكل ب- كولنشياما ج- برانشياما د- سكرانشياما

159- المسؤول عن تركيب الغشاء الخلوي

(a) الكوليسترول ب- الدهون المفسرة ج- الكايتين د- الكيوتاكل

160- يتكون الحمض النووي من وحدات صغيرة مكررة تسمى

أ- بوليمرات ب- جينات ج- نيوكليوتيدات د- قاعدة نيتروجينية

161- مركبات بروتينية تحفز وتسرع التفاعلات الجيوكيميائية داخل الجسم

أ- الانزيمات ب- قواعد نيتروجينية ج- أحماض أمينية د- كيوتاكل

162- يسمى النيوكليوتيد الذي يحتوي مجموعات من الفوسفات

أ- ADP ب- ATP ج- ACP د- APT

163- جزيئات كبيرة معقدة تخزن المعلومات الوراثية وتتقلها

أ- أحماض أمينية ب- أحماض نووية ج- ادينوسين ثلاثي الفوسفات د- دهون مفسرة

164- البكتريا الحقيقية النواة تحتوي جُدرها على

أ- سيليلوز ب- كايتين ج- بيتيدوجلايكان د- سيليكات

165- مخلوق حي حقيقي النواة عديد الخلايا جداره الخلوي يتركب من الكايتين

أ- فطر المشروم ب- دودة الأرض ج- حزازيات د- براميسيوم

166- يتلون الجدار الخلوي للبكتريا الموجبة لصيغة جرام باللون

أ- الأزرق ب- البنفسجي ج- الوردى الفاتح د- الأحمر

167- تعيش على جذور النباتات البقولية وتقوم بتثبيت النيتروجين في التربة

أ- الفيروسات ب- دودة الأرض ج- البكتريا د- الطحالب

168- بروتين يمكن أن يسبب عدوى أو مرض للمخلوقات الحية

أ- فيروس ب- بكتريا ج- طلائعي د- بريون

169- طلائعيات تستخدم كمبيدات حشرية

أ- الفطريات الغروية ب- البياض الزغبي ج- الدياتومات د- الميكروسبورديا

170- عملية جنسية يتم خلالها تبادل المادة الوراثية ولكن لا تنتج مخلوقات جديدة

(a) التجزؤ ب- تكوين الأبواغ ج- الاقتران د- التبرعم

171- وحدة البناء الأساسية في جسم الفطريات

أ- الأبواغ ب- الهيفات ج- الغزل الفطري د- الأشنات

172- تنتج إناث بعض الحيوانات بيوض دون حدوث تلقيح

أ- تبرعم ب- تجديد ج- تجزؤ د- تكاثر عذري

173- كرة من الخلايا مملوءة بسائل تكونت بالانقسام المتساوي

أ- البلاستيولا ب- الجاسترولا ج- الكيس الجنيني د- الزايجوت

174- ينتمي قنديل البحر الى

أ- المنقبات ب- الاسفنجيات ج- الرخويات د- الجوفمعيويات

175- الجهاز الإخراجي للديان المفلطحة يتكون من وحدات تسمى

أ- الهيفات ب- الخلايا اللمبية ج- أنابيب مليبيجي د- خلايا لاسعة

176- تسبب مرض (داء الفيل) للإنسان

أ- الديدان الشعرية ب- الديدان الخطافية ج- ديدان الاسكارس د- ديدان الفيلاريا

177- تحيط بالأعضاء الداخلية للرخويات

أ- العباءة ب- النقرديا ج- القانصة د- الحوصلة

178- دودة الأرض لها

أ- قلبان ب- ثلاثة قلوب ج- خمسة قلوب د- قلب واحد

179- تساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية الدقيقة

أ- ديدان العلق ب- ديدان الأرض ج- عديدة الأشواك د- الحلازين

180- تتواصل أفراد النمل معاً بواسطة مواد كيميائية تفرزها تسمى

أ- ستيرويدات ب- هرمونات ج- فرمونات د- بريونات

181- من الحشرات الخنثى، حشرة

أ- البق ب- الجراد ج- الفراشة د- البرنقيل

182- التحول الناقص للحشرات (بيضة – حورية – حشرة كاملة) يوجد في

أ- الذبابة ب- الفراشة ج- الجراد د- البعوض

183- الوحيد من شوكلات الجلد الذي له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية

أ- خيار البحر ب- نجم البحر ج- قنفذ البحر د- أقحوان البحر

184- له دور مهم في وظيفة الغدة الدرقية

أ- الكلور ب- الفسفور ج- اليود د- النيتروجين

185- القلب في الأسماك مكون من

أ- حجرة واحدة ب- حجرتان ج- ثلاثة حجرات د- أربع حجرات

186- مثال للأسماك المتطفلة

أ- الجريث ب- الجلكي ج- السلمون د- التوننا

187- تضم البرمائيات

أ- العلجوم ب- الديدان عديمة الأطراف ج- الضفادع د- جميع ما ذكر

188- تنتمي ديدان السيسيليا الى

أ- البرمائيات ب- الديدان الحلقية ج- الديدان الاسطوانية د- الديدان المفلطحة

189- يعتبر الراكون من

أ- آكلات الأعشاب ب- آكلات الحشرات ج- القارطة د- آكلات لحوم

190- تسمى الثدييات آكلات الأعشاب

أ- قارطة ب- مجترات ج- مقترسات د- قانصات

191- تنتمي القنافذ الى رتبة

أ- الخيلانيات ب- القوارض ج- الأرنبيات د- آكلات الحشرات

192- عدد عظام الهيكل العظمي في الإنسان البالغ

أ- 206 عظمة ب- 210 عظمة ج- 200 عظمة د- 208 عظمة

193- أي مما يأتي لا ينتمي الى الهيكل المحوري للإنسان

أ- الجمجمة ب- العمود الفقري ج- الضلوع د- الحوض

194- توجد في مكان التقاء عظمين أو أكثر تسهل الحركة وتمنع الاحتكاك بين العظام

أ- الغضاريف ب- مادة العظمين ج- الاسفنجين د- المفاصل

195- من العضلات اللاإرادية

أ- القلب ب- اليد ج- الرجل د- العين

196- تصاب عضلات الرياضيين بالشد العضلي أو الإعياء نتيجة تركيز

أ- ATP ب- حمض اللاكتيك ج- حمض الهيدروكلوريك د- حمض الخليك

197- يسيطر على اتزان الجسم وينسق حركاته

أ- الحبل الشوكي ب- منطقة تحت المهاد ج- القنطرة د- المخيخ

198- يعمل على الحفاظ على الاتزان الداخلي لجسم الإنسان وتنظيم درجة حرارته

أ- الجهاز الهضمي ب- الجهاز التنفسي ج- الجهاز الدوري د- الجهاز العصبي

199- أوعية دموية تحتوي على صمامات تمنع رجوع الدم في الاتجاه المعاكس لجريانه

أ- الأوردة* ب- الشرايين ج- الشعيرات الدموية د- الأوعية الليمفية

200- تتكون خلايا الدم البيضاء في

أ- الكبد ب- الطحال ج- نخاع العظم الأحمر د- العضلات

201- تؤدي دورا هاما في تخثر الدم عند حدوث الجروح

أ- الأنتجينات ب- الصفائح الدموية ج- كريات الدم الحمراء د- كريات الدم البيضاء

202- تحاط الرئتين في الثدييات بغشاء رقيق، شفاف لحمايتها يسمى:

أ- البللورا ب- التامور ج- الحويصلات الهوائية د- العباءة

203- تحتوي كل كلية على حوالي مليون وحدة ترشيح تسمى

أ- النخاع ب- الحوض ج- محفظة بومان د- النفرون

204- توجد في نهاية المعدة عضلة عاصرة تسمى

أ- العضلة العاصرة الفؤادية ب- العضلة العاصرة البوابية ج- الدهليز د- الحوض

205- الوسط الداخلي للمعدة

أ- حمضي ب- قلوي ج- ملحي د- متعادل

206- تعمل الانزيمات المعوية في وسط

أ- حمضي ب- قلوي ج- ملحي د- متعادل

207- يخزن الجلوكوز الزائد في الكبد والعضلات على شكل

أ- سكروز ب- فراكٹوز ج- جلايكوجين د- ATP

208- مادة كيميائية تفرز بكميات ضئيلة جدا وتؤثر في خلايا معينة لتعطي استجابة محددة

أ- الانزيمات ب- الفريونات ج- الهرمونات د- الهرمونات

209- تفرز الغدة النخامية هرمون

أ- النمو ب- الثيروكسين ج- الكالسيتونين د- الادرينالين

210- هرمون يساعد في زيادة مستوى السكر في الدم ويقلل الالتهابات

أ- ألدوستيرين ب- الكورتيزول ج- نورأدرينالين د- ابينفيرين

211- الهرمون المسؤول عن إظهار الصفات الذكرية عند البلوغ

أ- البروجسترون ب- الاستروجين ج- التستوستيرون د- الادرينالين

212- تتحول خلايا الحوصلة بعد الإباضة الى تركيب يسمى

أ- الجسم القطبي ب- الجاسترولا ج- الجسم الأصفر د- الحوصلة

213- يخزن الدم وتتحطم فيه كريات الدم الحمراء التالفة والهرمة

أ- البنكرياس ب- الكبد ج- اللوزتين د- الطحال

214- نوع من المناعة يحدث بعد تعرض جهاز المناعة لمولدات الضد وإنتاج خلايا الذاكرة

أ- الاستجابة الأولية ب- المناعة السلبية ج- المناعة الإيجابية د- المناعة الثانوية

215- أكثر نباتات اليابسة بساطة، حيث تفتقر الى تسلسل DNA

أ- الحزاز الطحلي ب- الحشائش الكبدية ج- الحزازيات المنبثقة د- الحشائش البوقية

216- تنتمي الخنشاقيات الى النباتات

أ- المجنحة ب- الصولجانية ج- الحشائش الكبدية د- الحشائش البوقية

217- تسمى النباتات التي تشكل بذورها جزء من الثمرة

أ- حزازيات ب- سرخسيات ج- مغطاة البذور د- معراة البذور

218- تنتمي أشجار الصنوبر الى قسم النباتات

أ- المخروطية ب- الجنكية ج- النيتوفايث د- السيكاكات

219- تتكون ألياف النباتات من خلايا

أ- برانشيمية ب- كولنشيمية ج- اسكلرانشيمية د- حجرية

220- تنتج خلايا جديدة تسبب زيادة طول الساق والأوراق

أ- الأنسجة المولدة القمية
ب- الأنسجة المولدة البينية
ج- الأنسجة المولدة الجانبية
د- الأنسجة الوعائية

221- أول هرمون نباتي تم اكتشافه

أ- الأكسين
ب- البيسين
ج- التربين
د- الأمايليز

222- عضو النبات الذي يتحول الى ثمرة بعد الإخصاب هو

أ- السبلات
ب- الأسدية
ج- المتك
د- المبيض

223- الفراولة من أنواع الثمار

أ- اللحمية البسيطة
ب- المجمعة (الملتحمة)
ج- المركبة
د- الجافة

224- جميع التفاعلات الكيميائية في الخلية تسمى

أ- البناء الضوئي
ب- الأيض
ج- تفاعلات ضوئية
د- تفاعلات لاضوئية

225- تحرير الطاقة نتيجة تحليل الجزيئات الكبيرة الى صغيرة يسمى

أ- بناء ضوئي
ب- تفاعل ضوئي
ج- مسار هدم
د- مسار البناء

226- وحدة الطاقة الحيوية التي تستخدمها الخلايا في تفاعلاتها المتنوعة

أ- ATP
ب- ADP
ج- AMP
د- AAT

227- عملية التنفس الخلوي تعتبر

أ- مسار هدم
ب- مسار بناء
ج- أبيض
د- تفاعل ضوئي

228- مثال لمخلوق منتج

أ- فطر
ب- طحلب
ج- ارنب
د- صخره

229- تزيد ذائبيه الغاز في السائل عند

أ- ارتفاع درجة الحرارة
ب- انخفاض درجة الحرارة
ج- انخفاض الضغط
د- لاشي

230- تحدث عملية التنفس الخلوي في

أ- الميتوكوندريا ب- البلاستيدات ج- الجدار الخلوي د- النواة

231- انقسام الخلية الذي ينتج امشاج أحادية المجموعة الكروموسومية هو

أ- انقسام بسيط ب- انقسام ميوزي ج- انقسام ميتوزي د- انقسام متساوي

232- انتقال الصفات من جيل الى جيل آخر

أ- وراثة ب- عبور ج- طفرة د- تبادل أجيال

233- تظهر الصفة المنتحية عندما يكون الفرد

أ- حاملا للصفة ب- متماثل الجينات المنتحية ج- متباين الجينات المنتحية د- هجين

234- من الاختلالات الوراثية السائدة في الإنسان

أ- مرض هنتجتون ب- الجلاكتوسيميا ج- المهاق د- التليف الكيسي

235- مرض أنيميا الخلايا المنجلية مثال على

أ- السيادة التامة ب- السيادة غير التامة ج- السيادة المشتركة د- السيادة المنتجة

236- من القواعد النيتروجينية ثنائية الحلقات (البيرين)

أ- الجوانين ب- السايروسين ج- اليوراسيل د- الثايمين

237- يلتف جزيء DNA حول مجموعة من البروتينات تشبه الخرز تسمى

أ- ببتونات ب- نيوكليوسومات ج- جينات د- هستونات

238- يسمى الانزيم المسئول عن فك الالتواء وفصل جزيء DNA الحلزوني المزدوج

أ- انزيم الاميلز ب- انزيم الببسين ج- انزيم هيليكيز د- انزيم المالتيز

239- القاعدة النيتروجينية المتممة للثايمين هي

أ- الادينين ب- السايروسين ج- اليوراسيل د- الجوانين

240- جزيء RNA حمض نووي يتكون من سكر رايبوز وقاعدة نيتروجينية هي

أ- السايروسين ب- الجوانين ج- الثايمين د- اليوراسيل

241- تغير دائم في DNA الخلية يتراوح بين تغير في القواعد النيتروجينية وإزالة مقاطع كبيرة من الكروموسومات

أ- طفرة ب- عبور ج- تداخل د- سيادة

242- أي من الأحماض النووية التالية يسهم في الترجمة

أ- DNA فقط ب- rRNA ج- mRNA فقط د- mRNA , tRN

243- في التفاعلات الماصه للحراره فان حراره التفاعل تحمل اشاره ..

أ- سالبه ب- موجب ج- متعاده د- لاتحمل اشاره

244- الطراز الجيني المحتمل لشخص فصيلة دمه B هو

أ- IBi ب- ii ج- IAi د- IAIB

245- الكميہ المتجهه تحدد ب...

أ- الاتجاه ج- المقدار والاتجاه
ب- نقطه التأثير والاتجاه والمقدار د- نقطه التأثير والاتجاه

246- عند حرق الوقود الاحفوري يتحرر

أ- فسفور ب- نيتروجين ج- كربون د- هيدروجين

247- النيتروجين عنصر أساسي في تركيب

أ- البروتينات ب- الدهون ج- الكربوهيدرات د- الدهون المفسفرة

248- السبب الرئيسي لثقب الأوزون هي مركبات

أ- الكلور فلوركربون ب- كربونات الكالسيوم ج- حمض الكربونيك د- كبريتات الكالسيوم

249- مناطق تتميز بالحرارة المرتفعة وأمطار على مدار العام، يعيش فيها الشبانزي والكسلان والنمور والخفافيش

أ- السافانا الاستوائية ج- الغابات الاستوائية الموسمية
ب- الغابات الاستوائية المطيرة د- التندرا

250- ما الذي يُعد مصدراً للتنوع الوراثي

أ- التكاثر اللاجنسي ب- عبور الجينات ج- انقسام السيتوبلازم د- الانقسام المتساوي

251- عند تزواج أفراد غير متماثلة الجينات (Rr) تكون نسبة الطرز الشكلية

أ- 1 : 3 ب- 2 : 2 ج- 1 : 2 : 1 د- جيل متماثل

252- شكل الجهاز العصبي المركزي في شعبه الحبلية ؟

أ- انبوبي ب- ليفي ج- بطني د- حرشفي

253- مواد لاحتياج لهضم

أ- الدهون ب- السكريات الاحادية ج- البروتين د- الكربوهيدرات

254- لون البكتريا السالبة لصغبه جرام

أ- أزرق ب- اخضر ج- احمر د- بنفسجي

255- لاينتمي لمملكه الطلائعيات ..؟

أ- سرسخيات ب- فيروسات ج- زهريات د- طحالب

256- يساعد على تجلط الدم

أ- الجسم المضاد ب- خلايا الدم الحمراء ج- الصفائح الدمويه د- خلايا الدم البيضاء

257- اول من اكتشف دوره الدمويه الصغرى هو

أ- بن سينا ب- بن النفيس ج- البيروني د- الرازي

258- التريبانوسوما يتحرك بواسطه ..

أ- الاهداب ب- الاقدام الكاذبه ج- الاسواط د- لاتتحرك

259- تحتوي على صبغه الكاروتين

أ- الطحالب الحمراء ب- الطحالب الذهبية ج- الطحالب الخضراء د- اليوجلينا

260- الاسبريجيليس مثال على الفطريات ...

أ- الناقصه ب- البازيديه ج- الكيسيه د- الازيجوتيه

261- عيش الغراب مثال على الفطريات

أ- الكيسيه ب- الاقترانيه ج- الناقصه د- الدعاميه

261- بنى لينبوس تصنيفه بناءً على ..

أ- الصفات المشتقه ب- حجم المخلوق ج- الشكل الخارجي د- العلاقات الوراثيه

262- ضمان حصول الأبناء على فرصه كبيره للعيش مثال على ..

أ- الصراع ب- الهجره ج- الحضانه د- تحديد منطقه النفوذ

263- مرض متأثر بالجنس ..

أ- الصلح ب- الهيموفيليا ج- العشى الليلي د- عمى الألوان

-264