

أجب عن الأسئلة الآتية:المجموعة الأولى : (من 1 إلى 9)1- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(أ) يبلغ عدد الضلوع فى الإنسان زوج.

(أ) 12 (ب) 16 (ج) 24 (د) 20

(ب) يتصل الطرفان السفليان بالعمود الفقرى للإنسان بواسطة عظام

(أ) الكتف (ب) الحوض (ج) الساعد (د) العضد

2- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمى الدال عليه :

(أ) أحد أنواع المفاصل التي تغطي سطح العظام وتتكون من مادة غضروفية شفافة وملساء وتحتوي على سائل مصلي تسهل من انزلاق الغضاريف التي تكسو أطراف العظام.

.....

(ب) خلايا تفرز سائل يغذى الحيوانات المنوية داخل الخصية.

.....

3- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الآتية :

(أ) الحويصلات المنوية – غدة البروستاتا – غدنا كوبر – كيس البيض.

.....

(ب) الطور الجرثومي – التويج – الطلع – المتاع.

.....

4- اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة التالية:

أحد أنواع الطيات والتي تتميز بأن طبقاتها منحنية لأسفل وأقدم طبقاتها توجد في الخارج.

.....

5- صحح ما تحته خط :النوية جزيئات DNA صغيرة دائرية موجودة فى أوليات النواة مثل البكتيريا.

.....

6- اذكر اسم الحشرة التي تنقل مرض الملاريا للإنسان.

.....

7- اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى :

(أ) عبارة عن حزم منفصلة من النسيج الضام الليفي وتعمل علي ربط العظام مع بعضها عند المفصل.

.....

(ب) تنشأ من نخاع العظام وتنضج فيه.

.....

8- اذكر اسم العالم :

(أ) الذي وجد أن البنكرياس يفرز عصاراته فور وصول الطعام إلى الأثني عشر حتي بعد قطع الاتصال العصبي عنه.

.....

(ب) الذي يعتبر أول من أشار إلى الهرمونات النباتية وفسر بها الانتحاء.

.....

9- اذكر مثالاً لكل مما يأتي :

(أ) كائن وحيد الخلية يتكاثر بالتبرعم.

.....

(ب) نبات أخضر يتكاثر بالجراثيم.

.....

المجموعة الثانية : (من 10 إلى 18)

10- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

(أ) الأدرينالين – الألدوستيرون – الكورتيزون – الأنترفيرون.

.....

(ب) التويج – الطلع – المتاع – الطور المشيجي.

.....

11- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه :

(أ) مواد كيميائية تعمل علي جذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة مع الدم بأعداد كبيرة نحو موقع

تواجد الميكروبات.

(ب) بروتينات مناعية تظهر بالدم و الليمف على شكل حرف Y.

12- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(أ) يرجع الإجهاد العضلي عند التعب إلى تراكم مركب كيميائي هو..... .

(أ) ثاني أكسيد الكربون (ب) الكحول (ج) حمض اللاكتيك (د) الأحماض الأمينية

(ب) ما الذي يصف ثمرة الباذنجان ؟

(أ) وحيدة البذور (ب) خالية من البذور (ج) كاذبة (د) حقيقية

13- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

غدة البنكرياس – نخاع العظام – بقع باير – الغدة التيموسية.

14- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

ما الثمرة التي يختلف نوعها عن باقي الثمار؟

(البرتقال – المانجو – التفاح – الطماطم)

15- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

كل من الغدد التالية لا قنوية ماعدا

(الجاردرقية – الكظرية – العرقية – الدرقية)

16- اذكر مثالاً واحداً لكل مما يأتي :

(أ) حمض نووي يعمل كمادة وراثية.

(ب) قاعدة نيتروجينية ترتبط بالجوانين في جزئ الحمض النووي الديوكسي ريبوزي

17- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(أ) أحد أنواع الصخور التي تحتوى على بقايا الكائنات الحية هي

(الرسوبية – النارية – المتحولة)

(ب) فرع الجيولوجيا الذى يختص بكل العمليات التى تتعلق بنشأة البترول أو الغاز وهجرته وتخزينه فى الصخور هو

(الهندسية – البترول – الجيوفيزيائية)

18- اذكر مثالا لكل مما يأتى :

(أ) عنصر كيميائي يدخل في تركيب المادة الوراثية ويميزها عن البروتين.

(ب) حشرة تتكاثر لا جنسياً وتعطي إنثاً.

المجموعة الثالثة : (من 19 إلى 27)

19- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارة :

(أ) تفاعل دفاعي غير تخصصي حول مكان الاصابة تتمدد فيه الأوعية الدموية بسبب افراز مادة الهيستامين .

(ب) نوع من المناعة يلجأ اليه الجسم عند فشله في التخلص من الجسم الغريب عن طريق الجلد أو الالتهاب ويتمثل في الخلايا الليمفاوية وتكون نوعان خلطية وخلوية.

20- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضع نوع التكاثري اللاجنسي بها :

(أ) عفن الخبز.

(ب) البكتيريا.

21- اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارة :

(أ) يتكون جزئ الحمض النووي الديوكسي ريبوزي من شريطين يكون أحدهما في وضع معاكس للآخر. ()

(ب) يطلق على كل الجينات الموجودة في الخلية اسم المحتوى الجيني. ()

22- اذكر الاسم الدال على ما يلي :

مادة تُفرز من المعدة وتعتبر أحد وسائل خط الدفاع المناعي الأول.

23- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية :

غشاء خارجي يحيط بغشاء الرهل من الخارج ويعمل على حماية الجنين ويكون المشيمة.

24- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

أحد التراكيب الجيولوجية التكتونية الأصل وهي عبارة عن كسور متواجدة في الصخور المختلفة النارية والرسوبية والمتحولة ولكن بدون أية إزاحة

(فالق معكوس – فالق دسر – فالق بارز – فاصل)

25- ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارة الآتية :

(أ) تلجأ الكائنات البدائية كبعض الأوليات والطحالب إلى التكاثر الجنسي بالاقتران عند تعرضها للجفاف أو تغير حرارة الماء أو نقاوته. ()

(ب) تشبه جزيئات RNA جزيئات DNA في أنها تتكون من سلسلة طويلة غير متفرعة من وحدات بنائية من النيوكليوتيدات. ()

26- اذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

(أ) أحد أنواع الطيات والتي تتميز بأن طبقاتها منحنية لأسفل وأحدث طبقاتها توجد في الأطراف.

(ب) هو الكسر الناتج عن الشد والذي تتحرك على مستواه صخور الحائط العلوى إلى أسفل بالنسبة لصخور الحائط السفلي.

27- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

(أ) بويضة – حيوان منوي – التويج – جسم قطبي.

(ب) صخور الكربونات – صخور سيليكاتية – صخور متبخرات – صخور الفوسفات .

المجموعة الرابعة : (من 28 إلى 36)

28- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :

(أ) الخلية هي وحدة بناء الـ DNA.

(ب) تمثل كل من الإستجابة بالالتهاب و الخلايا القاتلة الطبيعية و الأنترفيرون خط الدفاع الثالث.

29- اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارة الآتية :



(أ) الخلايا الجرثومية لها القدرة على مهاجمة الخلايا المصابة بالفيروس والخلايا السرطانية وتقضي عليها.

()

(ب) تفرز الخلايا القاتلة الطبيعية بروتين يصنع ثقباً في الخلايا المصابة ويدمرها.

()

30- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(أ) تسبب الزيادة المستمرة في إفراز الغدة الدرقية في الشخص البالغ إصابته بـ.....

(أ) الميكسديما (ب) التضخم الجحوظي (ج) البلاهة (د) القماءة

(ب) تعالج حالة التضخم البسيط للغدة الدرقية بإضافة..... للطعام.

(أ) الماغنسيوم (ب) الكالسيوم (ج) اليود (د) الحديد

31- أمامك جزء من أحد شريطي الـ DNA اكتب القواعد النيتروجينية للشريط المكمل له :

3`..... T - T - A - A - A - G - G - .....5`
..... - - - - -

32- حدد نوع التكاثر الجنسي لما يأتي:

بلازموديوم الملاريا.

.....

33- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

تفرز الليمفوكينات بواسطة.....

(خلايا تائية قاتلة – الخلايا الصارية – الخلايا الكابحة)

34- اذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

(أ) المحيط الداخلي للزهرة ويتكون من كربلة واحدة أو أكثر.

.....

(ب) إنتاج بعض الثمار طبيعياً بدون تلقيح أو إخصاب وتكون خالية من البذور.

.....

35- اذكر المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

(أ) عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى ميسم الزهرة.

.....
 (ب) صخر طيني غنى بالمواد الهيدروكربونية والتي أغلبها من أصل نباتي توجد في حاله شمعية صلبة تعرف باسم الكيروجين.

36- وضح نوع التكاثر اللاجنسي في كل مما يأتي :

(أ) دودة البلاناريا.

.....
 (ب) الأميبا.

المجموعة الخامسة : (من 37 إلى 45)

37- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :

(أ) البيرفورين هي بروتينات تفرزها الخلايا التائية المساعدة بعد القضاء على الميكروب.

.....
 (ب) الترسيب هي عملية تقوم فيها المكملات بتحليل أغلفة الأنتيجينات وإذابة محتوياتها فيسهل إبتلاعها بواسطة الخلايا البلعمية.

38- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(أ) الجهاز الذي ينتج خلايا الدم البيضاء والحمراء هو الجهاز

(أ) الهيكل (ب) البولي (ج) التنفسي (د) الإخراجي

(ب) الهرمون الذي يفرز من الغدد جارات الدرقية هو

(أ) الباراثورمون (ب) التيموسين (ج) الثيروكسين (د) الأدرينالين

39- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :

(أ) تنتج حالة الأكروميغالي نتيجة زيادة إفراز هرمون الجاسترين.

(ب) الغدة التي تنبّه الغدد اللبنية بالثدي لإفراز اللبن بعد الولادة هي الغدة الدرقية.

40- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية :

مادة تفرزها العين وتعمل على قتل الميكروبات وبذلك تحميها.

41- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

جزء عميق يستقر فيه رأس عظمة الفخذ مكوناً مفصل الفخذ هو

(التجويف الحقي – التجويف الأروحي – عظمة الساق – عظمة الساعد)

42- أكمل العبارة الآتية بالكلمة المناسبة :

يعمل هرمون علي إرتخاء الأرتفاق العاني عند نهاية فترة الحمل.

43- صوب ما تحته خط :

(أ) النيوكليوتيدات هي جزيئات من DNA ملتفة حول الهستونات.

(ب) يقوم إنزيم اللولب بإضافة النيوكليوتيدات واحدة بعد الأخرى إلى النهاية لشريط

الجديد الـ DNA.

44- اذكر اسم الخلايا التي تقوم بالوظائف الآتية :

(أ) خلايا ينمو منها البرعم في الكائنات متعددة الخلايا كالإسفنج والهيدرا.

(ب) خلايا منطقة تحت المهاد بالمخ تفرز هرمونات الفص الخلفي للغدة النخامية.

45- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(أ) ما العلم الذي يهتم بدراسة الصخر الأساسي في المنطقة ومدى تحمله لإقامة مصنع أسمدة
كيمياوية عليه؟

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (أ) الجيوفيزياء | (ب) الجيوكيمياء |
| (ج) الجيولوجيا الهندسية | (د) الجيولوجيا التركيبية |

(ب) ما وجه التشابه بين اللب الخارجي للأرض واللب الداخلي؟

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (أ) درجة الكثافة | (ب) درجة الحرارة |
| (ج) الحالة الفيزيائية | (د) التركيب الكيميائي |

{انتهت الأسئلة}