

عدد صفحات الأسئلة (تسع صفحات) - أربع صفحات مسودة - الغلاف الخارجى وفقد أية ورقة من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

أجب عن الأسئلة الآتية:

المجموعة الأولى : (من 1 إلى 9)

1- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارة التالية :

- (أ) يعتبر الجاسترين من الهرمونات التي تقلل من تركيز السكر في الدم. ()
- (ب) يلعب التلقيح دورًا مهمًا في تكوين البذور. ()

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

- (أ) في أوليات النواة جزئ الـ DNA يوجد علي شكل لولب نهاياته غير ملتحمة ومتصلًا بغشاء الخلية.

(ب) يوجد عدد 40 نوع من الأحماض الأمينية يدخل في تركيب البروتين.

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

- (أ) الرهلي - السلي - المشيمة - الطمث.

(ب) المبيضان - قناتي فالوب - الرحم - غدتي كوبر.

4- اكمل ما يلي :

بعد إتمام الأخصاب في النبات تصبح أغلفة البويضة غلافًا

5 - اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

يبلغ عدد الضلوع في الإنسان المتصلة بعظمة القص

- (أ) 12 (ب) 16 (ج) 20 (د) 24

6- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارة التالية :

- خيوط الميوسين تنشأ منها روابط مستعرضة تعمل كخطاطيف تسحب بها خيوط الأكتين. ()

7- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

(أ) تنشأ من نخاع العظام وتنضج في الغدة التيموسية.

.....

(ب) خلايا ليفاوية تنشأ من نخاع العظام وتنضج فيه.

.....

8- اذكر مثالاً لكل مما يأتي:

(أ) كائن وحيد الخلية يتكاثر بالتبرعم.

.....

(ب) نبات أخضر يتكاثر بالجراثيم.

.....

9- اذكر المصطلح العلمي الدال على ما يلي :

(أ) مواد كيميائية تعمل على جذب الخلايا المناعية بالعلمية بأعداد كبيرة نحو موقع تواجد الميكروبات.

.....

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

.....

المجموعة الثانية : (من 10 إلى 18)**10- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكمل :**

(أ) مواد كيميائية سامة تقتل الكائنات الممرضة مثل البكتيريا توجد في النباتات السليمة وتزيد

عند مهاجمة النبات بواسطة الكائن الممرض هي

(ب) يقتل فيها النبات بعض من أنسجته المصابة ليمنع انتشار الكائن الممرض للأنسجة السليمة وتسمى

.....

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

(أ) إحلال نواة خلية جنينية لكائن حي محل نواة بويضة غير مخصبة لنفس النوع.

.....

(ب) النسيج الغذائي الذي يحيط بالكيس الجنيني في النبات.

.....

12- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكمل :

(أ) يعتبر إنزيم يفرزه الحيوان المنوي ويعمل على إذابة جزء من غلاف البويضة.

(ب) هي خلايا تفرز سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.

13- اختر الطور المختلف في دورة حياة بلازموديوم الملاريا :

الاسبوروزويت - الميروزويت - كيس البيض - الزيجوت

.....

14- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

بتقدم العمر يتحول النسيج الليفي في المفاصل الليفية إلى نسيج

(أ) غضروفي (ب) زلالي (ج) عظمي (د) عصبي

15- صوب ما تحته خط :

تخرج الزهرة من أبط ورقة تعرف بالكأس.

.....

16- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس مما يلي :

(أ) أحد أنواع الصخور الذي يتميز بوجود بقايا الكائنات الحية بين طبقاته ، هي الصخور

(الرسوبية - النارية - المتحولة)

(ب) فرع الجيولوجيا الذي يختص بكل العمليات التي تتعلق بنشأة البترول أو الغاز وهجرته وتخزينه

في الصخور هو

(التركيبية - البترول - الجيوفيزيائية)

17- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية :

احد أنواع الطيات والتي تتميز بأن طبقاتها منحنية لأعلى وأقدم طبقاتها توجد في المركز.

18- اذكر مثالاً لكل مما يأتي :

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

(ب) حشرة تتكاثر لا جنسياً وتعطي إناث.

المجموعة الثالثة : (من 19 إلى 27)**19- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر النتائج المترتبة على:**

(أ) خلو الزهرة من أوراق التويج (البتلات) في نبات ذو فلقنتين.

(ب) عدم حدوث التلقيح والإخصاب في النباتات الزهرية.

20- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر المصطلح العلمي الدال عليه من بين الأقواس:

(المتاع – غلاف المبيض – الإقتران الجانبي – كيس جنيني)

(أ) يحدث بين الخلايا المتجاورة في نفس الخيط الطحلي

(ب) يتكون من كربلة واحدة أو أكثر

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

(أ) عقد صغيرة من الخلايا الليمفاوية تتجمع علي شكل لطع تنتشر في الغشاء المبطن للجزء السفلي من الأمعاء الدقيقة.

(ب) المكان الذي يتحول فيه الطور الحركي للبلازموديوم إلي كيس البيض.

22- علل لما يأتي :

يعتبر مفصل الكوع من المفاصل محدودة الحركة.

23- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الهرمون الذي يزيد إفرازه عند وصول الطعام إلى الأثنى عشر.....

(أ) الجلوكاجون (ب) الأنسولين (ج) السيكريتين (د) الثيروكسين

24- اختر الكلمة الشاذة في الكلمات الآتية:

الميوسين – الأكتين – الكولاجين – الثايمين.

25- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس مما يلي :

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

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

(ب) اللافا المتصلدة على سطح الأرض تنتج من ثورات البراكين وتأخذ أشكال الحبال أو الوسائد تسمى

(الطفوح البركانية – المواد النارية المتفتتة – المقذوفات البركانية – الجدد)

26- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

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

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

27- اذكر طريقة تكوين الصخور الرسوبية.

المجموعة الرابعة : (من 28 إلى 36)**28- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (✓) أو علامة (x) امام العبارة التالية :**

(أ) القواعد النيتروجينية هي وحدة بناء الـ DNA. ()

(ب) الكيموكينات هي بروتينات تفرزها الخلايا التائية المساعدة بعد القضاء على الميكروب. ()

29- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

(أ) الخلايا الليمفاوية التي توجد في الدم هي

(أ) الخلايا البائية (ب) الخلايا التائية (ج) الخلايا القاتلة الطبيعية (د) جميع ما سبق

(ب) تنتج حالة الاكروميجالي

(أ) زيادة إفراز هرمون الجاسترين (ب) زيادة هرمون الباراثرمون

(ج) زيادة هرمون النمو (د) نقص هرمون النمو

30- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية من بين الأقواس :

(ليمفوكينات - أنزيمات - الدموع - سيتوكينات - الأدرينالين)

(أ) مادة تفرزها الخلايا الدمعية وتعمل على قتل الميكروبات وبذلك تحمي العين

(ب) هرمون يزداد إفرازه في حالات الانفعال الشديد والخوف

31- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

تتصل العضلة التوأمية (عضلة بطن الساق) بعظام الكعب في الإنسان بواسطة.....

(أ) الرباط الصليبي (ب) الرباط الجانبي (ج) وتر اخيل (د) الرباط الخلفي

32- ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارة التالية :

إذا ما أخفق خط الدفاع الثاني في التخلص من الجسم الغريب فإن الجسم هنا يلجأ إلى سلسلة من

الوسائل الدفاعية المتخصصة. ()

33- اكتب العدد الدال على كل مما يأتي :

المدة التي يستغرقها نمو حويصلة جراف في مبيض أنثي الإنسان. (.....)

34- ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارة التالية :

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

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

35- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية :

(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- صوب ما تحته خط :

(أ) الخلايا التائية تتحول إلى خلايا بلعية عند الحاجة.(ب) يعتبر الجليكوزيدات من الأحماض الأمينية غير البروتينية.

المجموعة الخامسة : (من 37 إلى 45)

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

(أ) مفاصل تربط بين نهايات العظام وتسمح بحركة محدودة جداً ومنها توجد بين أجسام فقرات العمود الفقري.

(ب) الخلايا المفترزة لبروتينات الليمفوكينات.

38- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

(أ) صل من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

العمود (أ)	العمود (ب)
تلتف حول الدعامة وتعمل على إستقامة الساق رأسياً	أ- المحاليق
	ب- حماية النبات من الرعي

(ب) تخير من عبارات العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ) :

(أ)	(ب)
مواد كيميائية تجذب الخلايا المناعية البلعية في الدم نحو موقع وجود الميكروبات	أ- الخلايا البلعية.
	ب- الكيموكينات.

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

- (أ) يتكون جزئ الـ DNA من شريطين يكون أحدهما فى وضع معاكس للآخر. ()
- (ب) يطلق على كل الجينات الموجودة فى الخلية اسم المحتوى الجينى. ()

40- اختر الكلمة الشاذة فى الكلمات الآتية :

البربخان – غدة البروستاتا – المهبل – كيس الصفن

41- اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

جميع الهرمونات التالية تعتبر من الهرمونات الجنسية ماعدا

- (أ) البروجسترون
(ب) التستوستيرون
(ج) الثيرونكسين
(د) الاندروستيرون

42- صوب ما تحته خط :

يفرز الهرمون المحوصل FSH من الغدة النخامية لتكوين الجسم الأصفر.

43- صوب ما تحته خط :

(أ) الريبوسومات جزيئات من DNA ملتفة حول الهستونات.

(ب) يقوم إنزيم دى اكسى ريبونيوكليز بإضافة النيوكليوتيدات واحدة بعد الأخرى إلى نهاية شريط DNA الجديد.

44- اذكر اسم الخلايا التى تقوم بالوظائف الآتية:

(أ) خلايا ينمو منها البرعم فى الكائنات متعددة الخلايا كالإسفنجة والهيدرا.

(ب) خلايا منطقة تحت المهاد بالمخ تفرز هرمونات الفص الخلفى 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؟

(ب) الجيوكيميا

(أ) الجيوفيزياء

(د) الجيولوجيا التركيبية

(ج) الجيولوجيا الهندسية

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

(ب) درجة الحرارة

(أ) درجة الكثافة

(د) التركيب الكيميائي

(ج) الحالة الفيزيائية

{انتهت الأسئلة}