

نماذج استرشادية (دمج ثانوية عامة)

الإجابة في نفس ورقة الأسئلة

المجموعة الأولى: (من 1 إلى 9)

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

(أ) (تعاقب التكاثر اللاجنسي مع التكاثر الجنسي في دورة حياة بعض الكائنات الحية .

(ب) أشكال مغزلية دقيقة في دورة حياة البلازموديوم تعتبر هي الطور المعدي للإنسان

2- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر نوع التكاثر الذي يحدث في الحالات الآتية:

(أ) البراميسيوم .

(ب) الإسفنج .

4- اذكر اسم التكاثر الجنسي الذي لا يعتمد على وجود أمشاج.

5- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

يتكون رسغ اليد من ثماني عظام في صفين يتصل طرفه العلوي بالطرف

أ- العلوي للكعبرة ب - السفلي للكعبرة ج- العلوي لعظام راحة اليد د- العلوي للزند

6- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

تعتبر القشرة المحيطية من طبقات القشرة الأرضية.....
(القل كثافة - الأكثر كثافة - التي تتكون من صخور السيل - التي تتكون من الألمونيوم والسيليكا)

7- فسر كيف تمكن العلماء من تفسير أصل المجال المغناطيسي للأرض ؟

8- اذكر وظيفة واحدة لكل من التراكيب الآتية:

التركيب	الوظيفة
(أ) الصموغ	
(ب) الفينولات	

9- اذكر اسم الهرمون أو الهرمونات في الحالات الآتية

(أ) هرمون تفرزه خلايا الخصية ويسبب ظهور الصفات الجنسية الثانوية. (.....)

(ب) هرمون وظيفته تنظيم أيض المواد الكربوهيدراتية بالجسم (.....)

المجموعة الثانية : (من 10 إلى 18)

10- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :-
(أ) تحدث حركة شد بالجنور الشادة في كورمات نبات الورد .

(ب) مجموعة من الاقراص الداكنة يرمز لها بالرمز (I) يقطعها خط شبه مضئ (H) وتدخل في تركيب الليفة العضلية
تسمى خيوط الميوسين

11- اذكر العدد الصبغي لكل مما يأتي

للخلايا المنوية الثانوية :
الخلايا امهات البيض :

12- اذكر المصطلح العلمي لما يأتي :

أحد أطوار السرخسيات ثنائي العدد الصبغي وذاتي التغذية.

13- صوب ما تحته خط:

تفرز الغدة جار الدرقية الباراثورمون الذي ينظم نسبة الصوديوم في الدم

14- ماذا يحدث في الحالة التالية ؟

ATP في العضلة عند تناقص جزيئات

15- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

تم حفر مجرى النهر العظيم في صحراء ليبيا معتمدا على مصاد المياه في الصخور العميقة . ما العلم الذي لم يلعب دورا في ذلك؟

(الجيوفيزياء - علم الطبقات - جيولوجيا المياه الجوفية - علم المعادن والبلورات)

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

(أ) تراكيب تكسو أدمة النبات لتمنع تجمع الماء عليها ، تمنع أكله من بعض الحيوانات

(ب) مواد كيميائية تعمل كأداة اتصال أو ربط بين خلايا الجهاز المناعي المختلفة ومن جهة أخرى بين الجهاز المناعي وخلايا الجسم الأخرى.

17- التيلوزات تراكيب مناعية في النبات في ضوء ذلك وضح مايلي:-

اسم الخلايا التي تكونها	
اسم التراكيب التي تمر خلالها	

18- ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب من جدول المقارنة التالي:

(لأعلي - لأسفل - أقدم الطبقات - أحدث الطبقات)

الطية المحدبة	الطية المقعرة
طبقاتها تنحني.....	طبقاتها تنحني.....
توجد في المركز .	توجد في المركز .

المجموعة الثالثة : (من 19 إلى 27)

19- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه العبارة:
(أ) تحمي العين لأنها تحتوي علي مواد محللة للميكروبات.

(ب) عبارة عن تفاعل دفاعي غير تخصصي حول مكان الإصابة نتيجة تلف الانسجة الذي تسببه الإصابة.

20- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم حدد خط الدفاع الذي يمثله كل مما يلي:
(أ) المستقبلات في النبات.

(ب) الخلايا البلعمية الكبيرة.....

21- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط:
(أ) مادة تغلظ جدار الخلية النباتية وتعطيه صلابة فيصعب اختراقه تسمى خلايا الدم البيضاء.

(ب) الخلايا التي تحمل المعلومات التي تم جمعها عن الميكروبات لتقدمها للخلايا المناعية المتخصصة ويطلق عليها الخلايا التائية المساعدة.

22- اكتب ماتدل عليه العبارة في كل مما يأتي:
(أ) هرمون يزيد افرازه بالجسم في حالات الخوف ومواجهة الخطر

(ب) الطور الناتج من إحاطة الزيغوت بجدار سميك في الاسبيروجيرا

23- أختَر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :
مصدر المواد الغذائية اللازمة لتغذية البويضة في النباتات الزهرية؟
(النقير - الحبل السري - النيوسييلة والنقير - جدار المبيض والنيوسيلة).

24- صوب ما تحته خط:
من وسائل انتقال الطاقة الحرارية خلال نطاق الاسينوسفير هو التوصيل.

25 - أذكر ثلاث من خصائص الهرمونات.

26- أذكر الأهمية الاقتصادية للطيات ؟

أ-

ب-

27- اذكر اهم وظائف الزهرة في النبات؟

.....
.....

المجموعة الرابعة : (من 28 إلى 36)

28- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) جميع ما يلي من صور التكاثر اللاجنسي عدا
(الانشطار الثنائي - التجدد - التبرعم - الاقتران)

(ب) يحدث التكاثر بانتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية عدا
(كزبرة البئر - البلازموديوم - عيش الغراب - الهيدرا)

29- صوب ما تحته خط

هرمون الباراثرمون هو احد الهرمونات التي يحافظ علي سلامة الجلد والشعر.

30- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية:

انزيم يتوفر في نقاط الاتصال العصبي - العضلي وبسببه تعود العضلة الي حالة الراحة.

31- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

من الخصائص التي يتفق فيها كلاً من أوليات النواة وحقيقات النواة
(وجود الكروموسومات - عدم وجود ميتوكوندريا - وجود DNA معقد بالبروتين - تضاعف DNA بإنزيم البلمرة)

32- مامدى صحة العبارة التالية

"جميع اجزاء ال DNA تحتوي علي شفرات

33- أذكر المفهوم العلمي؟

هي أشكال تحدث في الصخور القشرة الأرضية وخاصة الرسوبية نتيجة تأثير عوامل مناخية وبيئية خاصة : (مثل الجفاف والحرارة وتأثير الرياح والتيارات المائية وغيرها)

34- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم حدد مكانه بجسم الإنسان:

(أ) خلايا الفا.

(ب) العقد الليمفاوية.

35- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

الوظيفة	
أ- المفاصل الزلالية	
ب- وتر اخيل	

36 - اذكر نوعين من الطفرات ولماذا تقل طفرات التضاعف الصبغي في الانسان؟

المجموعة الخامسة : (من 37 إلى 45)

37- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر السبب الرئيسي لحالة واحدة من الحالات الآتية:
(أ) هرمون له أثر مشجع في اندفاع ونزول الحليب من الغدد اللبنية استجابة لعملية الرضاعة .

(ب) عدم ظهور الصفات الجنسية الثانوية في ذكر انسان وصل لسن البلوغ.

38- أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات ما بين الأقواس

(الخلايا الصارية – الخلايا الذاكرة)

أ-..... تقوم بإنتاج الاجسام المضادة

ب-..... تتكون خلال الاستجابة المناعية الاولى.

39- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

هرمون ----- يسيطر على عمل الغدة الدرقية .

(FSH - ACTH - TSH - GH)

40- اذكر احد العوامل التي يتوقف عليها المسافة بين الفواصل؟

41- اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارة:

هرمون يساعد علي ارتخاء الارتفاق العاني ويسهل عملية الولادة

42- اكمل العبارة التالية:

من اهم انواع الفوالق المعروفة هي و

43- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر نوع الانقسام واسم

الخلايا الناتجة عنه في حالة من الحالات التالية ..؟

(أ) الخلية البيضية الثانوية.

(ب) النواة المولدة داخل حبة اللقاح.

44- ما الدور الذي تقوم به الاستجابة المناعية الثانوية؟

45- صنف التراكيب الجيولوجية في الجدول الآتي :

(علامات النيم - الفالق العادي – التشققات الطينية – الفالق الخسفي)

تراكيب جيولوجية ثانوية	تراكيب جيولوجية اولية