|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT GÀNH HÀO |  ĐỀ THI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2019-2020 |
| **TỔ: SINH- ĐỊA- KTNN** | **MÔN:** SINH HỌC **LỚP** 9 |
|  | Thời gian làm bài:45 (phút) ***(Học sinh làm bài trên tờ giấy thi)*** |

Họ và tên học sinh:........................................................Lớp ..........

Phòng thi:................ SBD..............................................

 **ĐỀ (001)**

**I.TRẮC NGHIỆM** (6,0 điểm)

*Chọn phương án trả lời (****A, B, C, D****) đúng nhất trong các câu sau :*

**Câu 1:**

Đặc điểm của đậu Hà Lan tạo thuận lợi cho việc nghiên cứu của Menđen là:

A. Sinh sản và phát triển mạnh B. Tốc độ sinh trưởng nhanh

**C.** Có hoa lưỡng tính, tự thụ phấn cao D. Có hoa đơn tính

**Câu 2:**

Hai trạng thái khác nhau của cùng loại tính trạng có biểu hiện trái ngược nhau, được gọi là:

A. Cặp gen tương phản B. Cặp bố mẹ thuần chủng tương phản

C. Hai cặp tính trạng tương phản **D.** Cặp tính trạng tương phản

**Câu 3:** Những đặc điểm hình thái, cấu tạo, sinh lí của một cơ thể được gọi là:

**A.** Tính trạng B. Kiểu hình C. Kiểu gen D. Kiểu hình và kiểu gen

**Câu 4:** Trong tế bào ở các loài sinh vật, NST có dạng:

A. Hình que B. Hình hạt C. Hình chữ V D. Nhiều hình dạng

**Câu 5:** Trong quá trình nguyên phân, có thể quan sát rõ nhất hình thái NST ở vào kì:

A. Vào kì trung gian B. Kì đầu C. Kì giữa D. Kì sau

**Câu 6:** Đường kính của NST ở trạng thái co ngắn là:

A. 0,2 đến 2 micrômet B. 2 đến 20 micrômet

C. 0,5 đến 20 micrômet. D. 0,5 đến 50 micrômet

**Câu 7:** Tên gọi của phân tử ADN là:

A. Axit đêôxiribônuclêic B. Axit nuclêic

C. Axit ribônuclêic D. Nuclêôtit

**Câu 8:** Đơn vị cấu tạo nên ADN là:

A. Axit ribônuclêic B. Axit đêôxiribônuclêic C. Axit amin D. Nuclêôtit

**Câu 9:** Bốn loại đơn phân cấu tạo ADN có kí hiệu là:

A. A, U, G, X B.A, T, G, X

C. A, D, R, T D, U, R, D, X

**Câu 10:** Các nguyên tố hoá học tham gia trong thành phần của phân tử ADN là:

A. C, H, O, Na, S B. C, H, O, N, P

C. C, H, O, P D. C, H, N, P, Mg

**Câu 11:**Những loại giao tử có thể tạo ra được từ kiểu gen AaBb là:

**A.** AB, Ab, aB, ab B. AB, Ab

C. Ab, aB, ab D. AB, Ab, aB

**Câu12:**

Phép lai dưới đây tạo ra ở con lai F1 có hai kiểu hình nếu tính trội hoàn toàn là:

A. P: AA x AA B. P: aa x aa C. P: AA x Aa D. P: Aa x aa

**Câu 13:** Trong quá trình tạo giao tử ở đông vật, hoạt động của các tế bào mầm là:

**A.** Nguyên phân B. Giảm phân

C. Thụ tinh D. Nguyên phân và giảm phân

**Câu 14:** Giảm phân là hình thức phân bào xảy ra ở:

A. Tế bào sinh dưỡng **B.** Tế bào sinh dục vào thời kì chín

C. Tế bào mầm sinh dục D. Hợp tử và tế bào sinh dưỡng

**Câu 15:** Điều đúng khi nói về sự giảm phân ở tế bào là:

**A**. NST nhân đôi 1 lần và phân bào 2 lần

B. NST nhân đôi 2 lần và phân bào 1 lần

C. NST nhân đôi 2 lần và phân bào 2 lần

D. NST nhân đôi 1 lần và phân bào 1 lần

**Câu 16:** Từ một noãn bào bậc I trải qua quá trình giảm phân sẽ tạo ra được:

**A.** 1 trứng và 3 thể cực B. 4 trứng

C. 3 trứng và 1 thể cực D. 4 thể cực

**Câu 17**: Có 1 phân tử ADN tự nhân đôi 3 lần thì số phân tử ADN được tạo ra sau quá trình nhân đôi bằng:

A. 5 B. 6 C. 7 **D.** 8

**Câu 18:** Trong nhân đôi ADN thì nuclêôtit tự do loại T của môi trường đến liên kết với:

A. T mạch khuôn B. G mạch khuôn

**C.** A mạch khuôn D. X mạch khuôn

**Câu 19:** Một đoạn gen có A=380, G= 620. Tổng số nu là:

A.1000 B. 100 **C. 2000** D. 4000

**Câu 20:** Loại nuclêôtit có ở ARN và không có ở ADN là:

A. Ađênin B. Timin **C.** Uaxin D. Guanin

**II.Tự luận** (4,0 điểm)

 **Câu 1.( 2 điểm)**

Trình bày đặc điểm của ADN và ARN ?

**Câu 2.( 1 điểm)**

Một đoạn gen có số nu loại A chiếm 30% và có số lượng 720. Tính số liên kết hidro.

**Câu 3.( 1 điểm)** Hoàn thành sơ đồ lai, biết:

Quy ước A🡪quả đỏ a🡪quả vàng

 B🡪tròn b🡪dài

a. P o🡪 đỏ x q Vàng

 Aa aa

b. P o🡪 Tròn x q dài

 Bb bb

**KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM 2019- 2020**

**MÔN: SINH HỌC LỚP 9**

**HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM**

*Số câu 20 x 0,3/câu = 6,0 điểm*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Mã đề****Câu** | 001 | 001 | 001 | 001 | 001 |
| 1 | B | 8 | D | 15 | A |
| 2 | D | 9 | B | 16 | A |
| 3 | D | 10 | B | 17 | D |
| 4 | D | 11 | A | 18 | C |
| 5 | C | 12 | D | 19 | C |
| 6 | A | 13 | A | 20 | C |
| 7 | A | 14 | B |  |  |

**II.TỰ LUẬN (4 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | NỘI DUNG CẦN ĐẠT | ĐIỂM |
| Câu 12 điểm |

|  |  |
| --- | --- |
| ADN | ARN |
| - Cấu tạo bởi các nguyên tố C, H, O, N,P- Cấu tạo theo nguyên tắc đa phân, đơn phân là các nu, có 4 loại nu A, T, G, X tạo nên tính đa đạng và đặc thù của ADN- ADN có 2 mạch | - Cấu tạo bởi các nguyên tố C, H, O, N, P- Cấu tạo theo nguyên tắc đa phân,đơn phân là các nu, có 4 loại nu A, U, G, X tạo nên tính đa đạng và đặc thù của ARN- ARN có 1 mạch |

 | 0,5 điểm1,0 điểm0, 5 điểm |
| Câu 21 điểm |  **A=720= 30%.N=> N= 2400****=> G= 20%.N = 480****H= 2A + 3G****=> H= 2880****(**Học sinh có thể giải bằng cách khác, nếu đúng vẫn cho điểm) | 0,5 điểm0,5điểm |
| Câu 31 điểm | **Câu 3.(2 điểm)** Hoàn thành sơ đồ lai, biết:Quy ước A🡪quả đỏ a🡪quả vàng B🡪trơn b🡪nhănP o🡪 Quả đỏ x q quả vàng Aa aaG A, a a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  o🡪 q | A | a |
| a | AaQuả đỏ  | aaVàng |

Tỉ lệ kiểu gen: 1 Aa : aaTỉ lệ kiểu hình: 1 Quả đỏ : 1vàngP o🡪 Tròn x q dài Bb bbG B B, b

|  |  |
| --- | --- |
|  o🡪 q | B |
| B | BBTròn |
|  b |  bbdài |

Tỉ lệ kiểu gen: 1BB : 1bb Tỉ lệ kiểu hình: 50%Tròn : 50% dài  | 0,25 điểm0,25 điểm0,25điểm0,25điểm |