Họ và tên…………………….. ……………………..Lớp……………………

MSV…………………….

**Đề 1: THI MÔN XSTK**

(Thời gian 60 phút)

**Câu1** : Một sinh viên phải thực hiện bài thi AV gồm 3 kỹ năng: Đọc, viết , nói .

 Gọi D là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn đọc.

 Gọi V là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn viết.

 Gọi N là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn nói.

 a/ X là biến cố sinh viên đạt yêu cầu ít nhất 2 môn. Hãy biểu diễn X qua D, V, N?

 

 b/ Y là biến cố sinh viên đạt yêu cầu đúng 1 môn. Hãy biểu diễn Y qua D, V, N?

 

**Câu 2:** Một hộp bi có 5 bi trắng, 3 bi xanh và 2 vàng. Lấy lần lượt có hoàn lại 5

 viên bi. Gọi A là biến cố được viên bi trắng trong mỗi lần rút. Tính xác suất

 để trong 5 lần rút được 3 lần bi trắng?

 

 

 

 

 

**Câu 3:** Một cửa hàng bán cùng một loại sản phẩm của ba công ty.

 Công ty I chiếm 40% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,03.

 Công ty II chiếm 35% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,02.

 Công ty II chiếm 25% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,01.

Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm. Gọi X là biến cố sản phẩm đó là phế phẩm. Tìm P(X)?.



**Câu 4:** Một cửa hàng có 6 sản phẩm tốt, 4 sản phẩm xấu. Lấy ngẫu nhiên ra 3

 sản phẩm . Gọi T là biến cố sản phẩm đó là sản phẩm tốt.

a/Lập bảng phân phối xác suất của X.

b/ Tìm E(T).

c/ Tìm D(T).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T | 0 | 1 | 2 | 3 |
| P |  |  |  |  |







***Chú ý:*** Sinh viên khi trình bày đáp án thì đặt phép tính trước sau đó mới điền kết quả.

Ví dụ:  hoặc 

GV ra đề……………*Tống Minh Hải* Trưởng bộ môn VHNN…….. ..*Ngô Văn Thiện*

Họ và tên…………………….. ……………………..Lớp……………………

MSV…………………….

**Đề 2: THI MÔN XSTK**

(Thời gian 60 phút)

**Câu1** : Một sinh viên phải thực hiện bài thi AV gồm 3 kỹ năng: Đọc, viết , nói .

 Gọi D là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn đọc.

 Gọi V là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn viết.

 Gọi N là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn nói.

 a/ X là biến cố sinh viên đạt yêu cầu đúng 2 môn. Hãy biểu diễn X qua D, V, N?

 

 b/ Y là biến cố sinh viên đạt yêu cầu ít nhất 1 môn. Hãy biểu diễn Y qua D, V, N?

 

**Câu 2:** Một hộp bi có 5 bi trắng, 3 bi xanh và 2 vàng. Lấy lần lượt có hoàn lại 5

 viên bi. Gọi A là biến cố được viên bi xanh trong mỗi lần rút. Tính xác suất

 để trong 5 lần rút được 3 lần bi xanh?

 

 

 

 

 

**Câu 3:** Một cửa hàng bán cùng một loại sản phẩm của ba công ty.

 Công ty I chiếm 50% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,03.

 Công ty II chiếm 30% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,02.

 Công ty II chiếm 20% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,01.

Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm. Gọi X là biến cố sản phẩm đó là phế phẩm. Tìm P(X)?.



**Câu 4:** Một cửa hàng có 6 sản phẩm tốt, 4 sản phẩm xấu. Lấy ngẫu nhiên ra 3

 sản phẩm . Gọi X là biến cố sản phẩm đó là sản phẩm xấu.

a/Lập bảng phân phối xác suất của X.

b/ Tìm E(X).

c/ Tìm D(X).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 0 | 1 | 2 | 3 |
| P |  |  |  |  |







***Chú ý:*** Sinh viên khi trình bày đáp án thì đặt phép tính trước sau đó mới điền kết quả.

Ví dụ:  hoặc 

GV ra đề……………*Tống Minh Hải* Trưởng bộ môn VHNN…….. *….Ngô Văn Thiện*

Họ và tên…………………….. ……………………..Lớp……………………

MSV…………………….

**Đề 3: THI MÔN XSTK**

(Thời gian 60 phút)

**Câu1** : Một sinh viên phải thực hiện bài thi AV gồm 3 kỹ năng: Đọc, viết , nói .

 Gọi D là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn đọc.

 Gọi V là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn viết.

 Gọi N là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn nói.

 a/ X là biến cố sinh viên ***không*** đạt yêu cầu ít nhất 2 môn. Hãy biểu diễn X qua D, V, N?

 

 b/ Y là biến cố sinh viên ***không*** đạt yêu cầu đúng 2 môn. Hãy biểu diễn Y qua D, V, N?

 

**Câu 2:** Một hộp bi có 5 bi trắng, 3 bi xanh và 2 vàng. Lấy lần lượt có hoàn lại 5

 viên bi. Gọi A là biến cố được viên bi vàng trong mỗi lần rút. Tính xác suất

 để trong 5 lần rút được 3 lần bi vàng?

 

 

 

 

 

 **Câu 3:** Một cửa hàng bán cùng một loại sản phẩm của ba công ty.

 Công ty I chiếm 40% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,03.

 Công ty II chiếm 30% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,02.

 Công ty II chiếm 30% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,01.

Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm. Gọi X là biến cố sản phẩm đó là phế phẩm .Tìm P(X)?.

Tìm P(X)?.



**Câu 4:** Một cửa hàng có 5 sản phẩm tốt, 4 sản phẩm xấu. Lấy ngẫu nhiên ra 3

 sản phẩm . Gọi T là biến cố sản phẩm đó là sản phẩm tốt.

a/Lập bảng phân phối xác suất của T.

b/ Tìm E(T).

c/ Tìm D(T).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T | 0 | 1 | 2 | 3 |
| P |  |  |  |  |







***Chú ý:*** Sinh viên khi trình bày đáp án thì đặt phép tính trước sau đó mới điền kết quả.

Ví dụ: hoặc 

GV ra đề……………*Tống Minh Hải* Trưởng bộ môn VHNN…….. ..*Ngô Văn Thiện*

Họ và tên…………………….. ……………………..Lớp……………………

MSV…………………….

**Đề 1: THI MÔN XSTK**

(Thời gian 60 phút)

**Câu1** : Một sinh viên phải thực hiện bài thi AV gồm 3 kỹ năng: Đọc, viết , nói .

 Gọi D là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn đọc.

 Gọi V là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn viết.

 Gọi N là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn nói.

 a/ X là biến cố sinh viên đạt yêu cầu ít nhất 2 môn. Hãy biểu diễn X qua D, V, N?

 

 b/ Y là biến cố sinh viên đạt yêu cầu đúng 1 môn. Hãy biểu diễn Y qua D, V, N,

 

**Câu 2:** Một hộp bi có 5 bi trắng, 3 bi xanh và 2 vàng. Lấy lần lượt có hoàn lại 5

 viên bi. Gọi A là biến cố được viên bi trắng trong mỗi lần rút. Tính xác suất

 để trong 5 lần rút được 3 lần bi trắng.

 

 

 

 

 

**Câu 3:** Một cửa hàng bán cùng một loại sản phẩm của ba công ty.

 Công ty I chiếm 40% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,03.

 Công ty II chiếm 35% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,02.

 Công ty II chiếm 25% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,01.

Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm. Gọi X là biến cố sản phẩm đó là phế phẩm. Tìm P(X)?.



**Câu 4:** Một cửa hàng có 6 sản phẩm tốt, 4 sản phẩm xấu. Lấy ngẫu nhiên ra 3

 sản phẩm . Gọi T là biến cố sản phẩm đó là sản phẩm tốt.

a/Lập bảng phân phối xác suất của T.

b/ Tìm E(T).

c/ Tìm D(T).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T | 0 | 1 | 2 | 3 |
| P |  |  |  |  |







***Chú ý:*** Sinh viên khi trình bày đáp án thì đặt phép tính trước, sau đó mới điền kết quả.

Ví dụ:  hoặc 

GV ra đề……………*Tống Minh Hải* Trưởng bộ môn VHNN…….. ..*Ngô Văn Thiện*

Họ và tên…………………….. ……………………..Lớp……………………

MSV…………………….

**Đề 2: THI MÔN XSTK**

(Thời gian 60 phút)

**Câu1** : Một sinh viên phải thực hiện bài thi AV gồm 3 kỹ năng: Đọc, viết , nói .

 Gọi D là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn đọc.

 Gọi V là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn viết.

 Gọi N là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn nói.

 a/ X là biến cố sinh viên đạt yêu cầu đúng 2 môn. Hãy biểu diễn X qua D, V, N?

 

 b/ Y là biến cố sinh viên đạt yêu cầu ít nhất 1 môn. Hãy biểu diễn Y qua D, V, N,

 

**Câu 2:** Một hộp bi có 5 bi trắng, 3 bi xanh và 2 vàng. Lấy lần lượt có hoàn lại 5

 viên bi. Gọi A là biến cố được viên bi xanh trong mỗi lần rút. Tính xác suất

 để trong 5 lần rút được 3 lần bi xanh.

 

 

 

 

 

**Câu 3:** Một cửa hàng bán cùng một loại sản phẩm của ba công ty.

 Công ty I chiếm 50% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,03.

 Công ty II chiếm 30% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,02.

 Công ty II chiếm 20% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,01.

Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm. Gọi X là biến cố sản phẩm đó là phế phẩm. Tìm P(X)?.



**Câu 4:** Một cửa hàng có 6 sản phẩm tốt, 4 sản phẩm xấu. Lấy ngẫu nhiên ra 3

 sản phẩm . Gọi X là biến cố sản phẩm đó là sản phẩm xấu.

a/Lập bảng phân phối xác suất của X.

b/ Tìm E(X).

c/ Tìm D(X).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 0 | 1 | 2 | 3 |
| P |  |  |  |  |







***Chú ý:*** Sinh viên khi trình bày đáp án thì đặt phép tính trước, sau đó mới điền kết quả.

Ví dụ:  hoặc 

GV ra đề……………*Tống Minh Hải* Trưởng bộ môn VHNN…….. ….*Ngô Văn Thiện*

Họ và tên…………………….. ……………………..Lớp……………………

MSV…………………….

**Đề 3: THI MÔN XSTK**

(Thời gian 60 phút)

**Câu1** : Một sinh viên phải thực hiện bài thi AV gồm 3 kỹ năng: Đọc, viết , nói .

 Gọi D là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn đọc.

 Gọi V là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn viết.

 Gọi N là biến cố sinh viên đạt yêu cầu môn nói.

 a/ X là biến cố sinh viên ***không*** đạt yêu cầu ít nhất 2 môn. Hãy biểu diễn X qua D, V, N?

 

 b/ Y là biến cố sinh viên ***không*** đạt yêu cầu đúng 2 môn. Hãy biểu diễn Y qua D, V, N?

 

**Câu 2:** Một hộp bi có 5 bi trắng, 3 bi xanh và 2 vàng. Lấy lần lượt có hoàn lại 5

 viên bi. Gọi A là biến cố được viên bi vàng trong mỗi lần rút. Tính xác suất

 để trong 5 lần rút được 3 lần bi vàng.

 

 

 

 

 

**Câu 3:** Một cửa hàng bán cùng một loại sản phẩm của ba công ty.

 Công ty I chiếm 40% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,03.

 Công ty II chiếm 30% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,02.

 Công ty II chiếm 30% tổng số sản phẩm và tỉ lệ phế phẩm là 0,01.

Lấy ngẫu nhiên một sản phẩm. Gọi X là biến cố sản phẩm đó là phế phẩm .Tìm P(X)?.

Tìm P(X)?.



**Câu 4:** Một cửa hàng có 5 sản phẩm tốt, 4 sản phẩm xấu. Lấy ngẫu nhiên ra 3

 sản phẩm . Gọi T là biến cố sản phẩm đó là sản phẩm tốt.

a/Lập bảng phân phối xác suất của T.

b/ Tìm E(T).

c/ Tìm D(T).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T | 0 | 1 | 2 | 3 |
| P |  |  |  |  |







***Chú ý:*** Sinh viên khi trình bày đáp án thì đặt phép tính trước, sau đó mới điền kết quả.

Ví dụ: hoặc 

GV ra đề……………*Tống Minh Hải* Trưởng bộ môn VHNN…….. ..*Ngô Văn Thiện*