**ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**

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

**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

**Câu 1.**



**Câu 2.**

 





.

**Câu 3.**

.

Gọi  là biến cố 5 viên bi được chọn có đủ màu và số bi đỏ bằng số bi vàng. Ta có các trường hợp thuận lợi cho biến cố  là:

**● TH1:** Chọn 1 bi đỏ, 1 bi vàng và 3 bi xanh nên có  cách.

**● TH2:** Chọn 2 bi đỏ, 2 bi vàng và 1 bi xanh nên có  cách.

Suy ra số phần tử của biến cố  là .

Vậy xác suất cần tính .

**Câu 4.**

1. Chứng minh 



1. Tính góc giữa SC và 

Do nên hình chiếu của SC lên (ABCD) là AC

Nên 

vuông tại A có nên 

Nên 