**BÀI TẬP CHƯƠNG 3.**

**THẾ NÀO LÀ LUẬN CỨ TỐT**

1. **NỘI DUNG**

**I. Hãy chuyển từng phán đoán mệnh đề sau đây về hình thức của chúng:**

*Mẫu: "Nếu trời mưa thì đường ướt"*

*Đặt ký hiệu: P = Trời mưa.*

*Q = Đường ướt.*

*Hình thức của phán đoán sẽ là: P → Q.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1.\* | Lan uống sữa hoặc uống nước trái cây trong bữa ăn sáng. |
| 2. | Nói rằng Lan chơi đàn hay là sai. |
| 3. | Cô ấy thông minh nhưng thiếu sắc sảo. |
| 4. | Hoặc chúng ta sẽ tự do hoặc chúng ta sẽ bị nô lệ. |
| 5. | Tâm hồn ta sẽ bình an nếu ta không làm những gì sai trái hay tổn thương người khác. |
| 6.\* | Mặt trời quay quanh trái đất hoặc trái đất quay quanh mặt trời. |
| 7. | Số tận cùng bằng 5 thì chia hết cho 5. |
| 8. | Trời nổi gió rồi mưa to. |
| 9. | Lan sẽ là bà nếu con trai hoặc con gái của Lan có con. |
| 10. | Nếu người Ai Cập cổ đại không có nền văn minh phát triển cao thì họ không xây dựng được những công trình vĩ đại như các Kim tự tháp. |
| 11. | Cô ấy kiêu ngạo hoặc cô ấy ngốc nghếch. |
| 12.\* | Để đạt được mục tiêu này, tôi phải làm việc cật lực. |
| 13. | Bất cứ khi nào ta nghĩ tiền là điều quan trọng nhất, thì ta sẽ coi nó là mục đích tối hậu để theo đuổi. |
| 14. | Minh không những chơi đàn hay mà còn vẽ đẹp. |
| 15. | Bất cứ khi nào nghĩ ngợi, tôi đều bị đau đầu. |
| 16. | Con mà ăn cắp thì trời đánh thánh vật con. |
| 17. | Cơ sở kĩ thuật trường này tuy không hiện đại nhưng hoạt động giảng dạy rất tốt. |
| 18.\* | Chồng cày, vợ cấy, con trâu đi bừa. (Ca dao) |
| 19. | Hoặc là ngày, hoặc là đêm. |
| 20. | Mày mà làm được việc đó tao đi bằng đầu. |
| 21. | Không phải Hy Lạp là nền văn minh tối cổ. |
| 22. | Không phải Lan hát hay và không phải Lan đàn giỏi |
| 23. | Để tránh bị kẹt xe, anh phải đi thật sớm. |
| 24.\* | Nếu đúng tự anh làm được bài này thì anh sẽ hiểu cách giải hoặc sẽ làm được bài tương tự.  *𝑃=𝑡ự 𝑙à𝑚 đượ𝑐 𝑏à𝑖*  *𝑄=ℎ𝑖ể𝑢 𝑐á𝑐ℎ 𝑔𝑖ả𝑖.*  *𝑅=𝑙à𝑚 đượ𝑐 𝑏à𝑖 𝑡ươ𝑛𝑔 𝑡ự.*  *𝑃→(𝑄 ⋁ 𝑅)* |
| 25. | An không giỏi toán mà cũng chẳng giỏi văn. |
| 26. | Muốn giỏi ngoại ngữ thì phải cố gắng học ngoại ngữ mỗi ngày. |
| 27. | Biết xử sự thì người đời mộ mến. (Kinh thánh) |
| 28. | Người nhân hậu làm ích cho bản thân, kẻ tàn nhẫn lại làm hại chính mình. (Kinh thánh) |
| 29. | Đi với người khôn, ắt sẽ nên khôn. Chơi cùng kẻ dại, sẽ mang lấy họa. (*Kinh thánh*) |
| 30.\* | Có khôn ngoan mới dựng được nhà. (*Kinh thánh*) |
| 31. | Bao giờ người Tây nhổ hết cỏ nước Nam thì mới hết người nước Nam đánh Tây. (Nguyễn Trung Trực) |
| 32. | Một là cứ phép gia hình,  Hai là lại cứ lầu xanh phó về. (Nguyễn Du) |
| 33. | Nếu bạn muốn sống một cuộc đời minh triết thì hãy sống nó theo những điều kiện của riêng mình và trong mắt của chính mình. (Epictetus) |
| 34. | Bênh vực đứa ác, kết tội chính nhân, hai việc này đều làm Đức Chúa ghê tởm. (Kinh thánh) |
| 35. | Lý luận sẽ trở thành lực lượng vật chất một khi nó thâm nhập được vào quần chúng. (Karl Marx) |
| 36.\* | Một dân tộc muốn đứng vững trên đỉnh cao của khoa học không thể không có tư duy lý luận. (Friedrich Engels) |
| 37. | Khi bạn tự giải phóng mình ra khỏi những xao lãng của những lạc thú nông cạn hay viễn vông, và thay vào đó hiến mình cho những bổn phận chính đáng thì bạn có thể thư giãn. (Epictetus) |
| 38. | Hoặc chúng ta hy vọng có sự tiến bộ bằng cách cải thiện lại nền luân lý hoặc chúng ta hy vọng có sự tiến bộ bằng cách tăng tiến sự hiểu biết. (Bertrand Russell) |
| 39. | Nếu bạn cố tránh những điều không thể tránh như bệnh tật, cái chết hay sự bất hạnh - là những cái mà bạn không có sự kiểm soát thực nào - thì bạn sẽ làm cho chính mình và kẻ khác đau khổ. (Epictetus) |

**II. Hãy chuẩn hóa các luận cứ mệnh đề sau đây và đưa chúng về hình thức ký hiệu.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.\* | Lan sẽ học Anh văn hoặc Pháp văn. Cô ấy học Pháp văn, nên cô ấy không học Anh văn.  Ví dụ:  (1) Lan sẽ học Anh văn (P) hoặc Lan sẽ học Pháp văn (Q).  (2) Lan học Pháp văn (Q)  (3) Lan không học Anh văn (~P).  (1) P V Q  (2) Q  (3) ~P |
| 2. | Nếu bạn nghĩ về cái ghế thì bạn đang tư duy. Bạn đang nghĩ về cái ghế. Do đó, bạn đang tư duy. |
| 3. | Nếu vi phạm pháp luật thì sẽ bị xử lý theo pháp luật. Anh này đã vi phạm pháp luật. Cho nên, anh này sẽ bị xử lý theo pháp luật. |
| 4. | Hoặc nhân chứng đã nói dối hoặc X có tội. Nhân chứng đã nói ra sự thật. Do đó, X có tội. |
| 5. | Nếu môi trường không bị ô nhiễm nặng thì Trái đất không bị ấm dần lên. Trái đất hiện nay đang bị ấm dần lên, vậy môi trường bị ô nhiễm nặng. |
| 6. | Cô ấy kiêu ngạo hoặc cô ấy ngốc nghếch. Cô ấy ngốc ngếch, do đó cô ấy không kiêu ngạo. |
| 7.\* | Tôi sẽ chơi cầu lông hoặc tôi sẽ chơi video game. Tôi sẽ chơi video game, do đó tôi sẽ không chơi cầu lông. |
| 8. | Con mèo ở trên cửa sổ hoặc con mèo ở trên cây. Con mèo ở trên cây. Do đó, con mèo không ở trên cửa sổ. |
| 9. | Nếu cảnh sát biết rằng Jones có động cơ gây án thì anh ta sẽ là người bị tình nghi. Nhưng cảnh sát không biết rằng Jones có động cơ gây án. Do đó, anh ta không phải là kẻ bị tình nghi. |
| 10. | Sự tiến hóa hoặc là một lý thuyết hoặc là một sự kiện thực tế. Sự tiến hóa là một sự kiện thực tế; vì thế, nó không phải là một lý thuyết. |
| 11. | Nếu bạn uống rượu thì bạn phải trên mười tám tuổi. Bạn chưa trên mười tám tuổi, vì vậy bạn chưa được uống rượu. |
| 12. | Đảng Dân chủ hoặc đảng Cộng hòa sẽ thắng cử. Đảng Cộng hòa thắng cử. Do đó, đảng Dân chủ không thắng cử. |
| 13. | Cường cao thì Minh cao. Minh chỉ cao khi Cường cao. Cường không cao, do đó Minh không cao. |
| 14.\* | Con mà ăn cắp thì trời đánh thánh vật con. Trời không đánh, thánh không vật con. Điều đó cho thấy con không ăn cắp. |
| 15. | Nếu cô ấy xinh đẹp thì cô ấy hạnh phúc và có cơ hội công việc tốt. Cô ấy sẽ không hạnh phúc và có cơ hội công việc tốt bởi lẽ cô ấy không phải là người xinh đẹp. |
| 16. | Nếu bạn chạy xe nhanh hơn tốc độ cho phép thì bạn sẽ bị phạt. Bạn không chạy nhanh hơn tốc độ cho phép, do đó bạn sẽ không bị phạt. |
| 17. | Chủ nhật vừa rồi nó không được nghỉ đâu. Vì nếu được nghỉ thì nó đã về thăm ba nó. Mà về thăm ba nó thì thế nào nó cũng sang nhà tôi chơi. Nhưng hôm đó tôi ở nhà cả ngày mà đâu có gặp nó. |
| 18. | Nếu Lan lấy Minh thì cha nàng sẽ từ mặt nàng; và nếu nàng không lấy Minh thì mẹ nàng sẽ từ mặt nàng. Lan lấy Minh hoặc Lan từ chối lấy Minh. Do đó, nàng sẽ bị cha từ mặt hoặc nàng sẽ bị mẹ từ mặt. |
| 19. | Nếu người Ai Cập cổ đại không có nền văn minh phát triển cao thì họ không xây dựng được những công trình vĩ đại như các Kim tự tháp. Người Ai Cập cổ đại đã xây dựng được các công trình vĩ đại như các Kim tự tháp, vậy họ có nền văn minh phát triển cao. |
| 20. | Nếu bạn làm nghề dạy học bạn sẽ không có tiền đi nghỉ dưỡng và nếu bạn không chọn nghề dạy học thì bạn sẽ không có thời gian đi nghỉ dưỡng. Vì bạn sẽ phải chọn hoặc không chọn nghề dạy học. Từ đó mà xét thì bạn sẽ không có tiền hoặc không có thời gian để đi nghỉ dưỡng. |
| 21.\* | Nếu đúng tự anh làm được bài này thì anh sẽ hiểu cách giải hoặc sẽ làm được bài tương tự. Nhưng anh không hiểu cách giải mà cũng không làm được bài tương tự. Vậy anh đã chép bài của bạn. |
| 22. | Nếu trường học có thầy giáo tốt và cơ sở vật chất kĩ thuật tốt thì trường giảng dạy tốt. Trường này không có cơ sở kĩ thuật tốt nhưng giảng dạy tốt. Vậy trường này có thầy giáo tốt. |
| 23. | Những người khỏe mạnh nhất là những người hạnh phúc nhất hoặc không có chuyện tiền có thể mua được mọi thứ. Những người khỏe mạnh nhất không phải là những người hạnh phúc nhất. Do đó tiền có thể mua được mọi thứ. |
| 24. | Nếu học các ngành kỹ thuật thì bạn cần nhiều tri thức toán học. Nếu bạn học các ngành ngoại giao, ngoại thương thì bạn cần biết nhiều ngoại ngữ. Bạn sẽ học các ngành kỹ thuật hoặc các ngành ngoại giao, ngoại thương, như vậy bạn cần nhiều tri thức toán học hoặc cần biết nhiều ngoại ngữ. |
| 25. | Em chỉ được khen thưởng khi em học giỏi và khỏe mạnh. Mà nếu không khỏe thì em không học giỏi được. Cho nên nếu em học giỏi thì em sẽ được khen thưởng. |
| 26.\* | Nếu ta dựng nhà trong thung lũng thì nó sẽ bị ngập lụt; và nếu ta dựng nhà trên đỉnh đồi thì nó sẽ bị gió thổi bay. Vì hoặc ta phải dựng nhà trong thung lũng hoặc trên đỉnh đồi. Do đó, nhà của ta sẽ bị ngập lụt hoặc bị gió thổi bay. |
| 27. | Tâm hồn ta sẽ bình an nếu ta không làm gì trái lương tâm hoặc gây tổn thương cho người khác. Tâm hồn ta bình an. Điều đó cho thấy ta không làm gì trái lương tâm hay gây tổn thương cho người khác. |
| 28. | Nếu Socrates làm việc chăm chỉ thì ông ta sẽ giàu. Nhưng nếu Socrates không làm việc chăm chỉ thì ông ta sẽ ăn chơi. Hơn nữa, nếu Socrates không giàu thì ông ta không ăn chơi được. Vì thế, Socrates giàu. |
| 29. | Nếu ta chọn năng lượng hạt nhân thì ta sẽ làm tăng thêm nguy cơ tai nạn hạt nhân; nhưng nếu ta chọn năng lượng quy ước thì ta sẽ làm tăng hiệu ứng nhà kính. Ta buộc phải chọn năng lượng hạt nhân hoặc năng lượng quy ước. Do đó, ta sẽ làm tăng tai nạn hạt nhân hoặc làm tăng hiệu ứng nhà kính. |
| 30. | Nếu ta khuyến khích sự cạnh tranh thì ta sẽ có những bước tiến bộ, và nếu ta không khuyến khích sự cạnh tranh, thì ta sẽ có hòa bình. Vì hoặc là ta phải khuyến khích sự cạnh tranh hoặc là ta không khuyến khích nó, nên chúng ta hoặc là có những bước tiến bộ hoặc là sẽ sống trong hòa bình. |

1. **YÊU CẦU**
2. Đánh giá sự đóng góp của các thành viên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Số TT | Mã số SV | Họ và tên | Đóng góp (theo mức cao nhất: 5, thấp nhất 1, không đóng góp 0) |
| 1 |  |  |  |
| Ví dụ | 20234010100xx | Nguyễn Văn A | 3 |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

1. Bài làm không được sao chép của nhóm khác, các nhóm tự bảo vệ kết quả làm bài của nhóm. Kết quả bài làm phải có sự đóng góp và tất cả các thành viên trong nhóm thông qua.
2. Đặt tên file: “BTN1.Nhomlop.To” Ví dụ: “BTN2.HK1.CQ.01.03”
3. Đại diện nhóm nộp bài trên E-learning.

**Deadline: 24 giờ 13/09/2021**

**Cho phép trễ 2 ngày, trễ hạn 1 ngày trừ 10% điểm**