

MÔN LOGIC - PHÂN TÍCH SỐ LIỆU

Dữ kiện cho các câu hỏi 91 - 93: Có 9 tay vợt: K, L, M, N, P, Q, R, S, T được xếp hạng từ 1 (cao nhất) đến 9 (thấp nhất). Không có 2 người xếp cùng hạng. Các điều kiện xếp hạng:

- M xếp hạng 1 hoặc hạng 9.
- K cao hơn L và N.
- L cao hơn Q và R.
- N cao hơn P.
- Q cao hơn S.
- S cao hơn T.

Câu 91. Liệt kê nào dưới đây có thể là bảng xếp hạng 9 tay vợt theo thứ tự từ 1-9?

- A. L, R, K, N, P, Q, S, T, M
- B. K, L, N, P, Q, S, T, M, R
- C. K, R, N, P, L, Q, S, T, M
- D. M, K, L, N, Q, R, S, T, P

Hướng dẫn giải:

- A sai vì L xếp trên K (vi phạm quy tắc K cao hơn L).
- B sai vì M xếp hạng 8 (vi phạm quy tắc M xếp hạng 1 hoặc 9).
- C sai vì R xếp trên L (vi phạm quy tắc L cao hơn R).
- D đúng vì thỏa mãn toàn bộ các quy tắc và hệ quả logic.

Đáp án: D

Câu 92. Nếu P hạng 3 thì danh sách đầy đủ các tay vợt xếp hạng 6 là:

- A. Q, S | B. Q, R | C. Q, R, S | D. R, S

Hướng dẫn giải: Nếu P hạng 3, hệ quả $K > N > P$ buộc K phải hạng 1 và N hạng 2. Khi đó, M bắt buộc hạng 9. Chuỗi $L > Q > S > T$ và $L > R$ chiếm các vị trí 4, 5, 6, 7, 8. L bắt buộc hạng 4. Những tay vợt có thể xếp hạng 6 trong sự hoán vị này là Q, R, và S.

Đáp án: C

Dữ kiện cho các câu hỏi 100 - 102: (Bảng số liệu tổng hợp 2014-2019)

Năm	Tỷ lệ LN C.ty A (%)	Chi phí C.ty A (tỷ)	Chi phí C.ty B (tỷ)	Tỷ lệ LN C.ty B (%)
2014	16,5	15,4	15,2	20,1
2015	17,2	16,2	17,3	22,1
2016	19,6	18,5	16,3	20,3

Năm	Tỷ lệ LN C.ty A (%)	Chi phí C.ty A (tỷ)	Chi phí C.ty B (tỷ)	Tỷ lệ LN C.ty B (%)
2017	20,1	19,3	18,5	25,4
2018	22,3	22,4	20,2	23,3
2019	23,4	24,2	22,1	24,6

Câu 100. Doanh thu của công ty A năm 2014:

A. 19,5 tỷ đồng | B. 16,1 tỷ đồng | C. 18,2 tỷ đồng | D. 21,3 tỷ đồng

Hướng dẫn giải: Doanh thu = Chi phí / (1 - TLLN). Áp dụng: $16,5 / (1 - 0,154) \approx 19,5$ (tỷ đồng).

Đáp án: A

Câu 101. Chênh lệch về lợi nhuận giữa công ty A và B năm 2019:

A. 215 triệu đồng | B. 182 triệu đồng | C. 153 triệu đồng | D. 100 triệu đồng

Hướng dẫn giải: Lợi nhuận = Chi phí $\times$ (TLLN / (1 - TLLN)).

- LN công ty A = $24,2 \times (0,234 / (1 - 0,234)) \approx 7,3926$ tỷ đồng.

- LN công ty B = $22,1 \times (0,246 / (1 - 0,246)) \approx 7,2100$ tỷ đồng.

Mức chênh lệch = $7,3926 - 7,2100 = 0,1826$ tỷ đồng ≈ 182 triệu đồng.

Đáp án: B

MÔN TIẾNG ANH

Câu 31. My son is expecting the holiday much _____ than we are.

A. mostly | B. as we do | C. more than we are | D. more than we

Hướng dẫn giải: Cấu trúc so sánh hơn. Trong câu có từ "much" dùng để nhấn mạnh mức độ của so sánh hơn (much more). Động từ chính trong vế đầu là "is expecting" nên vế sau phải dùng trợ động từ "are".

Đáp án: C

Câu 32. _____ Tom's messages to me are friendly and cheerful.

A. Mostly | B. Much | C. All of | D. Of all

Hướng dẫn giải: "Tom's messages" là một cụm danh từ số nhiều xác định (có sở hữu cách). "All of" + từ hạn định + danh từ số nhiều: Tất cả... hoàn toàn phù hợp về mặt ngữ pháp.

Đáp án: C

Câu 33. The exhibition received a lot of praise for its _____ use of light and color.

A. creativity | B. creative | C. creation | D. creatively

Hướng dẫn giải: Vị trí cần điền nằm giữa tính từ sở hữu "its" và danh từ "use". Do đó, ta cần một tính từ bổ nghĩa là "creative" (sáng tạo).

Đáp án: B

Câu 41. Ignore suspicious messages to avoid being tricked by online scams.

A. You will not be tricked by online scams if suspicious messages are ignored.

B. Online scams are ignored if you will be tricked by suspicious messages.

C. If online scams should be avoided, you need to ignore suspicious messages.

D. Suspicious messages should be ignored so that online scams are not tricked.

Hướng dẫn giải: Cấu trúc câu mệnh lệnh + "to V" được viết lại dưới dạng câu điều kiện loại 1 mang tính logic tương đương. Các đáp án B, C, D đều sai về mặt ngữ pháp hoặc bị ngược chiều tác động.

Đáp án: A

MÔN TIẾNG VIỆT

Câu 1. (Sử thi Mơ Nông) Đoạn trích thể hiện đặc điểm gì của nhân vật người anh hùng?

A. Có thái độ kiêu ngạo về sức mạnh bản thân.

B. Có cơ thể và hành động phi thường.

C. Có trí tuệ và kỹ năng hơn người.

D. Có ý chí chiến đấu bảo vệ buôn làng.

Hướng dẫn giải: Các cụm từ miêu tả trực tiếp hình ảnh nhân vật như "bước đi lanh", "như con sư tử", "như sét đánh ba" tập trung nhấn mạnh vào vẻ đẹp dũng mãnh của thể chất và tốc độ hành động phi phàm. Đoạn trích không có từ ngữ biểu hiện sự kiêu ngạo hay nói về trí tuệ.

Đáp án: B

Câu 16. Từ nào sau đây viết đúng chính tả?

A. Nồng cốt | B. Khẩn thiết | C. Chính chắn | D. Đọc giả

Hướng dẫn giải: "Khẩn thiết" viết đúng chính tả (nghĩa là rất cần thiết và cấp bách). Các phương án sai phải sửa lại là: nồng cốt (không phải nồng), chín chắn (không phải chính), đọc giả (không phải đọc).

Đáp án: B

Câu 18. Đoạn trích sau đây mắc lỗi gì? "*Việc rèn luyện thể thao không chỉ giúp cơ thể khỏe mạnh mà còn tăng cường khả năng tập trung và tinh thần kỷ luật. Mỗi ngày, dành ít nhất ba*

mười phút để tập thể dục sẽ mang lại hiệu quả rõ rệt cho sức khỏe. Uống đủ hai lít nước mỗi ngày cũng là một thói quen tốt để duy trì sức khỏe. Do đó, rèn luyện thể thao là thói quen quan trọng cần duy trì."

A. Câu mơ hồ | B. Thiếu từ liên kết | C. Dùng từ sai nghĩa | D. Lạc chủ đề

Hướng dẫn giải: Đối tượng trọng tâm của đoạn trích là "rèn luyện thể thao". Tuy nhiên, câu thứ ba ("Uống đủ hai lít nước...") lại đột ngột chuyển sang việc nạp lượng nước vào cơ thể. Việc chèn câu này vào làm phá vỡ sự thống nhất nội dung của đoạn.

Đáp án: D