ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KỲ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC – VACT 2026

ĐỀ THAM KHẢO – SỐ 1 – PHẦN LOGIC, PHÂN TÍCH SỐ LIỆU
(ĐỀ BÀI)

HƯỚNG DẪN LÀM BÀI THI

Đề thi ĐGNL ĐHQG-HCM được thực hiện bằng hình thức thi trực tiếp, trên giấy. Thời gian làm bài 150 phút.

Đề thi gồm 120 câu hỏi trắc nghiệm khách quan 04 lựa chọn. Trong đó:

+ Phần 1: Sử dụng ngôn ngữ:

➢ Tiếng Việt: 30 câu hỏi;

➢ Tiếng Anh: 30 câu hỏi.

+ Phần 2: Toán học: 30 câu hỏi.

+ Phần 3: Tư duy khoa học:

➢ Logic, phân tích số liệu: 12 câu hỏi;

➢ Suy luận khoa học: 18 câu hỏi.

Mỗi câu hỏi trắc nghiệm khách quan có 04 lựa chọn (A, B, C, D). Thí sinh lựa chọn 01 phương án đúng duy nhất cho mỗi câu hỏi trong đề thi.

CẤU TRÚC ĐỀ THI

Nội dung	**Số câu**	**Thứ tự câu**
Phần 3: Tư duy khoa học	**30**	**91 - 120**
3.1. Logic, phân tích số liệu	12	91 - 102

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 91 đến 94

Có 3 hộp đựng bi là hộp nhựa, hộp gỗ và hộp giấy chứa tổng cộng 8 viên bi. Trong số 8 viên bi này, có 3 viên bi đỏ, 3 viên bi vàng và 2 viên bi xanh. Biết mỗi hộp chứa tối đa 3 viên bi và thỏa các điều kiện sau:

- Hộp nhựa chứa ít nhất 1 bi xanh.
- Số bi đỏ ở hộp gỗ phải nhiều hơn số bi đỏ ở hộp giấy.
- Nếu 2 bi xanh ở chung một hộp thì 3 bi vàng cũng ở chung một hộp.

Trả lời cho các câu 91, 92, 93, 94 dưới đây:

Câu 91:

Điều nào sau đây chắc chắn sai?

A. Hộp nhựa có 2 bi đỏ.
B. Hộp giấy có 3 bi vàng.
C. Hộp gỗ có số bi vàng nhiều hơn số bi đỏ.
D. Hộp gỗ có số bi xanh nhiều hơn số bi đỏ.

Câu 92:

Nếu hộp giấy chứa 1 viên bi đỏ và 2 viên bi vàng thì hộp nhựa chứa

A. 2 viên bi xanh.
B. 1 viên bi xanh, 1 viên bi vàng.
C. 1 viên bi xanh, 1 viên bi đỏ, 1 viên bi vàng.
D. 1 viên bi đỏ, 1 viên bi vàng.

Câu 93:

Nếu số bi vàng ở hộp gỗ và hộp giấy bằng nhau thì điều nào sau đây luôn đúng

A. Số viên bi đỏ ở hộp nhựa là 1.
B. Số viên bi đỏ ở hộp gỗ là 2.
C. Hộp nhựa có đầy đủ 3 loại bi.
D. Hộp giấy có đầy đủ 3 loại bi.

Câu 94:

Nếu số viên bi xanh ở hộp gỗ nhiều hơn số viên bi xanh ở hộp giấy thì điều nào sau đây luôn đúng?

A. Trong hộp nhựa số bi đỏ không ít hơn số bi vàng.
B. Trong hộp gỗ số bi vàng không ít hơn số bi xanh.
C. Trong hộp giấy số bi vàng không ít hơn số bi đỏ.
D. Trong hộp nhựa số bi xanh không ít hơn số bi đỏ.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 95 đến 98

Một toà cao ốc văn phòng có đúng 6 tầng, được đánh số tầng là 1, 2, 3, 4, 5, 6 từ dưới lên trên. Có đúng 6 công ty là F, G, I, J, K và M cần được sắp xếp vào các tầng, mỗi công ty chiếm trọn một tầng. Việc sắp xếp cần tuân thủ các điều kiện sau:

- F được xếp dưới G.
- I và M ở hai tầng kề nhau.
- J và M không ở hai tầng kề nhau.
- K ở tầng 4.

Trả lời cho các câu 95, 96, 97, 98 dưới đây:

Câu 95:

Nếu G được xếp ở tầng 5, điều nào dưới đây luôn đúng?

A. J ở tầng 6.

B. F ở tầng 3.

C. I và J ở hai tầng kề nhau.

D. M và F ở hai tầng kề nhau.

Câu 96:

Hai công ty nào dưới đây không thể ở hai tầng kề nhau?

A. I và J.

B. G và I.

C. F và M.

D. J và K.

Câu 97:

Nếu K và J ở cách nhau đúng 2 tầng thì điều nào sau đây luôn đúng?

A. G ở tầng cao hơn M.

B. I ở tầng cao hơn J.

C. M và K ở hai tầng kề nhau.

D. G và K ở hai tầng kề nhau.

Câu 98:

Nếu I ở tầng 3 thì điều nào sau đâu luôn đúng?

A. J ở tầng 6.

B. M ở tầng 5.

C. G ở tầng 5.

D. F ở tầng 1.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Biểu đồ sau thể hiện mối quan hệ giữa số lượng sản phẩm bán ra và chi phí sản xuất trong một ngày của một công ty nọ, biết giá bán của 1 sản phẩm là 20 USD.



Trả lời cho các câu 99, 100, 101, 102 dưới đây:

Câu 99:

Nếu một ngày bán được 300 sản phẩm thì lợi nhuận thu được của công ty là

A. 1000 USD. **B.** 1500 USD. **C.** 4500 USD. **D.** 6000 USD.

Câu 100:

Giả sử ngày thứ nhất bán được 500 sản phẩm, ngày thứ hai bán được 600 sản phẩm thì lợi nhuận ngày thứ hai tăng bao nhiêu phần trăm so với ngày thứ nhất?

A. 28,5%. **B.** 40%. **C.** 140%. **D.** 160%.

Câu 101:

Giả sử chi phí sản xuất của công ty trong ba ngày lần lượt là 5400, 6700 và 7000 (đơn vị: USD). Tính lợi nhuận trung bình mỗi ngày mà công ty thu được trong ba ngày đó.

A. 6300 USD. **B.** 6367 USD. **C.** 6600 USD. **D.** 6667 USD.

Câu 102:

Công ty phải bán được bao nhiêu sản phẩm trong một ngày để lợi nhuận bằng $\frac{2}{3}$ chi phí?

A. 300 **B.** 400 **C.** 500 **D.** 600