ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

KỲ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC – VACT 2026

ĐỀ THAM KHẢO – SỐ 4 – PHẦN TIẾNG VIỆT

(FILE 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 1: Sử dụng ngôn ngữ	**60**	**1 - 60**
1.1 Tiếng Việt	30	1 - 30
1.2 Tiếng Anh	30	31 - 60
Phần 2: Toán học	**30**	**61 - 90**
Phần 3: Tư duy khoa học	**30**	**91 - 120**
3.1. Logic, phân tích số liệu	12	91 - 102
3.2. Suy luận khoa học	18	103 - 120

PHẦN 1: SỬ DỤNG NGÔN NGỮ

1.1: TIẾNG VIỆT

Câu 1 : Đọc đoạn truyện cười sau và trả lời câu hỏi:

Trong một buổi, ông bạn thân đến thăm nhà. Chủ nhà mới có một miếng trầu và mời ông bạn thân ăn. Lúc sau, ông bạn thân cũng đến chơi và khi chủ nhà tìm trầu, chỉ thấy một miếng. Khách không tránh khỏi phải ăn miếng trầu này. Sau đó, ông bạn khen trầu đẹp và nghệ thuật, nhưng chủ nhà tiết lộ rằng đó là miếng trầu ông ta đã ăn lúc trước vì ông ta ngậm trong miệng.

(Câu chuyện trầu và sự keo kiệt)

Truyện cười trên phê phán điều gì trong cách ứng xử giao tiếp xã hội?

A. Sự thiếu thốn về vật chất khiến người ta phải hành xử kém văn minh.

B. Sự keo kiệt quá mức, đẩy người ta đến những hành động thiếu tế nhị, thậm chí là gây sốc trong giao tiếp.

C. Việc người khách không biết cách khen ngợi khiến chủ nhà tự mãn, tiết lộ sự thật không cần thiết.

D.Tầm quan trọng của sự hài hước như một công cụ làm dịu đi sự căng thẳng trong tình huống khó xử.

Câu 2 : Đọc đoạn thơ sau và trả lời câu hỏi:

Sổ khoảnh Kim giang sổ xích mai,
Thao thao thệ thuỷ vị thuỳ khai.
Hàn triều trướng thoái kim do cổ,
Lưu đắc nhân gian tiếu bạch đầu.

(Nguyễn Bỉnh Khiêm, *Vọng triều lâu– Bạch Vân am thi tập)*

Hình ảnh "Sổ khoảnh Kim giang sổ xích mai" trong câu thơ đầu mang ý nghĩa gì?

A. Chỉ kích thước cụ thể của sông Kim Giang và cây mai đỏ.

B. Khắc họa vẻ đẹp thiên nhiên rực rỡ sắc màu.

C. Gợi hình ảnh không gian bao la, rộng lớn, vượt ra khỏi giới hạn không gian cụ thể.

D. Đối lập giữa cái nhỏ bé của thiên nhiên với sự rộng lớn của lòng người.

Câu 3 : Đọc đoạn trích truyện thơ sau và trả lời câu hỏi:

Xưa có bà già nghèo
Chuyên mò cua bắt ốc
Một hôm bà bắt được
Một con ốc xinh xinh
Vỏ nó biêng biếc xanh
Không giống như ốc khác

(Nàng tiên ốc)

Trong đoạn thơ trên, biện pháp tu từ nào **không** được sử dụng?

A. So sánh.

C. Điệp ngữ.

B. Nhân hóa.

D. Miêu tả.

Câu 4 : Đọc đoạn thơ sau và trả lời câu hỏi:

Con tàu này lên Tây Bắc anh đi chăng?

Bạn bè đi xa, anh giữ trời Hà Nội

Anh có nghe gió ngàn đang rú gọi

Ngoài cửa ô? Tàu đói những vành trăng.

(Tiếng hát con tàu, Chế Lan Viên*)*

Đoạn thơ trên được viết theo thể thơ nào?

A. Thơ lục bát.

C. Thơ thất ngôn bát cú.

B. Thơ tự do.

D. Thơ song thất lục bát.

Phương pháp giải: Đọc kỹ yêu cầu đề bài, phân tích, tổng hợp

Giải chi tiết: Đoạn thơ "Tiếng hát con tàu" của tác giả Chế Lan Viên được viết theo thể thơ tự do. Không tuân theo bất kỳ quy tắc nào về số câu, số chữ hay vần điệu của các thể thơ truyền thống như lục bát, thất ngôn bát cú, song thất lục bát. Câu thơ đầu 9 chữ, 3 câu thơ sau 8 chữ

Câu 5 : Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

Trong một quận nhỏ phía đông Washington, các con đường chạy ngoằn nghoèo một cách điên dại, cắt quãng thành những dải nhỏ gọi là "vùng". Những "vùng" này lọt thỏm trong những góc và đường cong lạ kì. Một con đương cắt ngang với chính nó một, hai lần. Một hoạ sĩ đã có lần khám phá là con đường có thể có giá. Ví dụ như khi một nhân viên thu ngân cầm hoá đơn của mầu vẽ, giấy và vải, sau khi đi dọc theo đường này bỗng thấy mình đã đi vòng lại chỗ cũ mà không hề thu được một xu nào cả!

*(*O.Henry, *Chiếc lá cuối cùng)*

Hình ảnh "con đường cắt ngang với chính nó một, hai lần" trong đoạn văn nhằm mục đích gì?

A. Nhấn mạnh sự phát triển của quận nhỏ.

B. Mô tả công việc của người họa sĩ.

C. Thể hiện sự rắc rối, khó hiểu của hệ thống đường xá.

D. Giải thích lý do nhân viên thu ngân không thu được tiền.

Câu 6 : Đọc đoạn ca dao và trả lời câu hỏi:

Phồn hoa thứ nhất Long Thành

Phố giăng mắc cửi, đường quanh bàn cờ.

Người về nhớ cảnh ngẩn ngơ,

Bút hoa xin chép bài thơ lưu truyền.

(Rủ nhau chơi khắp Long Thành)

Từ "bút hoa" trong đoạn ca dao **không** mang ý nghĩa nào sau đây?

A. Bút dùng để sáng tác thơ ca, lưu giữ giá trị văn hóa.

B. Biểu tượng của nghệ thuật tinh hoa.

C. Công cụ để miêu tả cảnh đẹp Long Thành.

D. Cây bút có hình dạng giống cánh hoa.

Câu 7 : Đọc đoạn thơ sau và điền vào chỗ trống:

Từ độ thu về hoang bóng…..
Điêu tàn thôi lại nối điêu tàn
Đất đá ong khô nhiều ngấn lệ
Em có bao giờ …. chứa chan *(Đôi mắt người Sơn Tây,* Quang Dũng*)*

A. Mây/ thôi

B. Giặc/ lệ

C. Giặc/ khóc

D. Khói/ lệ

Câu 8 : Đọc 2 đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

Thu năm nọ bến Tương sùi sụt,
Xuân năm nào lệ lụt hồ Đông,
Bắc Nam tủi nước sầu sông
Vì ai để một tấm lòng xót thương.

(Vân Đài, *Cảm hai giọt lệ)*

Nằm trong cỏ một chiều man mác
Nghe gió xuân thổi quạt hồn cây
Thái bình xanh ngắt từng mây
Lá phơi sắc biếc, đời gây mộng đào

(Tế Hanh*, Cảm thông)*

Hình ảnh thiên nhiên trong mỗi đoạn thơ được hai tác giả sử dụng như thế nào để phản ánh những cảm xúc và triết lý khác biệt về cuộc sống và con người?

A. Thiên nhiên gợi cảm giác mất mát trong đoạn một, hy vọng trong đoạn hai.

B. Thiên nhiên phản ánh xã hội biến đổi ở đoạn một, sự hài hòa ở đoạn hai.

C. Thiên nhiên đối đầu với con người ở đoạn một, tượng trưng hòa bình ở đoạn hai.

D. Thiên nhiên thể hiện đau thương ở đoạn một, vượt khó ở đoạn hai.

Câu 9 : Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

Thầy giáo tôi mặt bỗng đỏ bừng vẫy tôi bằng ngón tay trỏ. Tôi vừa mới tới bục gỗ, thầy đứng ngay dậy. Chiếc ghế dựa siết mạnh vào bục bật lên tiếng "ké… ét" thật dài. Tôi khoanh tay đứng chờ, không hiểu bị

gọi lên vì cớ gì. Vì đã gần giờ tan học, chỉ còn phải ngồi nghe đọc điểm các bài thi hàng tuần của từng người. Thầy giáo tôi đã nhảy phắt xuống đất, hất mạnh cằm tôi lên, mắt long sòng sọc chiếu nhìn:…

(Nguyên Hồng, *Những ngày ấu thơ)*

Câu văn "Tôi khoanh tay đứng chờ, không hiểu bị gọi lên vì cớ gì" có tác dụng gì?

A. Miêu tả tư thế đứng của nhân vật "tôi".

B. Thể hiện sự ngoan ngoãn, lễ phép của nhân vật "tôi".

C. Gợi lên tâm trạng hoang mang, lo lắng của nhân vật "tôi",

D. Không có tác dụng gì đặc biệt.

Câu 10 : Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

- Anh thấy đấy, ở đây số phận, ý chí, tính tình của con người đã gặp gỡ hoà hợp như thế nào. Tôi đang đến với người con gái chỉ chờ đợi tôi, còn tôi cũng không muốn một ai khác ngoài cô ấy, có lẽ chính vì nhờ cô ấy mà tôi đã hiểu được một chân lý giản đơn. Chân lý đó là cần phải tạo ra những điều kỳ diệu bằng chính bàn tay của mình. Nếu đối với một người nào đó, kiếm được tiền là quý nhất, thì có thể dễ dàng cho anh ta đồng tiền. Nhưng nếu khi tâm hồn con người ấp ủ hạt giống của một cái cây nồng thắm là sự diệu kỳ, thì hãy tạo cho anh ta điều đó, nếu ta có thể làm được. Khi đó cả anh ta và cả ta cũng sẽ có một tâm hồn mới…

(Alexander Grin, *Cánh buồm đỏ thắm)*

Theo nhân vật "tôi", chân lý giản đơn mà anh ta nhận ra là gì?

A. Kiếm được nhiều tiền là điều quý giá nhất.

B. Tạo ra những điều kỳ diệu bằng chính bàn tay của mình.

C. Hạnh phúc chỉ đến khi ta tìm được người mình yêu.

D. Số phận đã sắp đặt tất cả.

Câu 11 : Đọc đoạn trích sau và trả lời câu hỏi:

Nước Tống có kẻ mất cái áo thâm. Anh ta ra đường tìm. Thấy người đàn bà mặc áo thâm, níu lại đòi rằng: "Tôi vừa mất cái áo thâm, chị phải đền trả tôi cái nầy". Rồi cứ giữ chặt cái áo không buông ra nữa. Người đàn bà cãi:

"Ông mất áo thâm, tôi biết đấy là đâu? Áo tôi mặc đây là áo của tôi, chính tay tôi may ra". Anh kia nói: "Chị cứ phải đền trả áo cho tôi. Cái áo thâm tôi mất dầy, cái áo thâm chị mặc mỏng. Lấy áo thâm mỏng của chị đền cho áo thâm dầy cho tôi, còn phải nói gì lôi thôi nữa!

(Nguyễn Văn Ngọc & Trần Lê Nhân, *Cổ học tinh hoa)*

Trong đoạn văn, từ "thâm" trong đoạn văn có nghĩa gì?

A. Một màu sắc tối, sâu, thường dùng để miêu tả màu đen hoặc xanh sẫm.

B. Một loại vải dày, chắc chắn thường dùng để may áo.

C. Một kiểu áo truyền thống của người dân Tống.

D. Một cách thức đòi hỏi vô lý trong giao tiếp.

Câu 12 : Tác giả nào dưới đây **không** thuộc giai đoạn văn học cách mạng (1945 - 1975)?

A. Kim Lân, Hoàng Cầm, Mai Ninh.

B. Đoàn Giỏi, Nguyên Ngọc, Quang Dũng.

C. Tố Hữu, Kim Lân, Đoàn Giỏi.

D. Thạch Lam, Hoàng Cầm, Đoàn Giỏi.

Câu 13 : Dòng nào dưới đây viết đúng chính tả?

A. Chúc mừng, truyền tải, triển khai.

B. Chuốt mừng, truyền tải, triển khai.

C. Chúc mừng, chuyền tải, triển khai.

D. Chúc mừng, truyền tải, chuyễn khai.

Câu 14 : Câu nào dưới đây mắc lỗi dùng từ?

A. Anh ấy luôn giữ thái độ ôn hòa với mọi người xung quanh.

B. Cô giáo khuyến khích các em phát biểu ý kiến trong giờ học.

C. Trẻ em cần được giáo dục trong môi trường lành mạnh.

D. Bức ảnh này rất hài hòa và ôn nhu với màu sắc dịu dàng.

Câu 15 : Trong các câu sau, câu nào **không** mắc lỗi dùng từ?

A. Chúng ta cần giữ gìn bền chặt tình cảm trong gia đình.

B. Những bông hoa ngoài vườn đang nở rộ, tỏa ra mùi hương thoang thoảng.

C. Nhiều học sinh đã bị đuổi khỏi trường do vi phạm nội quy.

D. Sau nhiều năm, anh ấy đã thoát ly khỏi gánh nặng nợ nần.

Câu 16 : Câu nào sau đây **không** mắc lỗi dùng từ?

A. Cô ấy đã đặt ra mục tiêu và đích đến cụ thể cho bản thân.

B. Đây là một sản phẩm mới mẻ và sáng tạo trong thị trường.

C. Anh ta luôn đề cao và tôn trọng ý kiến của đồng nghiệp.

D. Cuốn sách này mang lại những bài học sâu sắc và quý giá.

Câu 17 : Câu nào dưới đây mang hàm ý phê phán mạnh nhất?

A. Lỗi rõ ràng như thế, sao lại không phát hiện ra?

B. Lỗi sai mà anh ấy lại báo cáo là đúng?

C. Báo cáo sai mà vẫn cứ tự tin là đúng?

D. Lỗi sai nhỏ, sửa được là được mà, quan trọng gì?

Câu 18 : Câu sau mắc lỗi sai gì?

"Các danh lam thắng cảnh nổi tiếng của Việt Nam gồm Hạ Long, Tràng An, Huế, Phong Nha, và áo dài."

A. Câu sai logic.

B. Câu sai cấu trúc.

C. Câu sai ngữ nghĩa.

D. Câu sai phong cách.

Câu 19 : Câu nào sau đây bị thiếu vị ngữ?

A. Dưới ánh hoàng hôn rực rỡ, mặt biển lấp lánh như dát vàng, những con sóng nhỏ lăn tăn vỗ vào bờ cát trắng mịn.

B. Sau buổi triển lãm tranh nghệ thuật, cảm xúc lắng đọng trong lòng người xem về những bức họa mang đậm dấu ấn văn hóa truyền thống.

C. Trải qua bao thăng trầm của cuộc sống, những con người ấy vẫn luôn giữ vững niềm tin, hướng đến một tương lai tốt đẹp hơn.

D. Giữa lòng thành phố tấp nập, một quán cà phê nhỏ với lối kiến trúc cổ điển, không gian ấm áp và những

Câu 20 : "Không chỉ mang lại lợi ích kinh tế mà còn đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển cộng đồng."

Câu trên là câu chưa hoàn chỉnh vì thiếu thành phần nào sau đây?

A. Thiếu chủ ngữ.

B. Thiếu vị ngữ.

C. Thiếu trạng ngữ.

D. Thiếu nòng cốt câu.

Câu 21 - 25: Đọc đoạn trích dưới đây và trả lời các câu hỏi 21 đến 25:

Mẹ tôi cầm nón vẫy tôi, vài giây sau, tôi đuổi kịp. Tôi thở hồng hộc, trán đẫm mồ hôi, và, khi trèo lên xe, tôi ríu cả chân lại. Mẹ tôi vừa kéo tay tôi, xoa đầu tôi hỏi, thì tôi òa lên khóc rồi cứ thế nức nở. Mẹ tôi cũng sụt sùi theo:

– Con nín đi! Mợ đã về với các con rồi mà.

Mẹ tôi lấy vạt áo nâu thấm nước mắt cho tôi rồi xốc nách tôi lên xe. Đến bấy giờ tôi mới kịp nhận ra mẹ tôi không còm cõi xơ xác quá như cô tôi nhắc lại lời người họ nội của tôi nói. Gương mặt mẹ tôi vẫn tươi sáng với đôi mắt trong, và nước da mịn làm nổi bật màu hồng của hai gò má.

Hay tại sự sung sướng bỗng được trông nhìn và ôm ấp cái hình hài máu mủ của mình mà mẹ tôi lại tươi đẹp như thuở còn sung túc?

Tôi ngồi trên đệm xe, đùi áp đùi mẹ tôi, đầu ngả vào cánh tay mẹ tôi, tôi thấy những cảm giác ấm áp đã bao lâu mất đi bỗng lại mơn man khắp da thịt. Hơi quần áo mẹ tôi và những hơi thở ở khuôn miệng xinh xắn nhai trầu phả ra lúc đó thơm tho lạ thường. Phải bé lại và lăn vào lòng một người mẹ, áp mặt vào bầu sữa nóng của người mẹ, để bàn tay người mẹ vuốt ve từ trên trán xuống cằm, và gãi rôm ở sống lưng cho, mới thấy người mẹ có một êm dịu vô cùng.

(Nguyên Hồng, Những ngày thơ ấu)

Trả lời cho các câu 21, 22, 23, 24, 25 sau đây:

Câu 21 : Trong đoạn trích, câu "Phải bé lại và lăn vào lòng một người mẹ, áp mặt vào bầu sữa nóng của người mẹ, để bàn tay người mẹ vuốt ve từ trên trán xuống cằm, và gãi rôm ở sống lưng cho, mới thấy người mẹ có một êm dịu vô cùng" là loại câu gì?

A. Câu đơn.

B. Câu ghép.

C. Câu phức. **D.** Câu cảm thán.

Câu 22 : Khi nhân vật "tôi" trèo lên xe, hình ảnh nào của mẹ gây ấn tượng mạnh nhất?

A. Mẹ xoa đầu và dỗ dành nhân vật "tôi".

B. Mẹ với gương mặt tươi sáng và đôi mắt trong.

C. Mẹ lấy vạt áo nâu thấm nước mắt cho nhân vật "tôi".

D. Mẹ sụt sùi khóc cùng nhân vật "tôi".

Câu 23 : Vì sao nhân vật "tôi" cảm nhận được hơi thở và hơi quần áo của mẹ "thơm tho lạ thường"?

A. Vì nhân vật "tôi" chưa từng gần gũi với mẹ trước đây.

B. Vì cảm giác hạnh phúc khi được ở bên mẹ làm mọi thứ trở nên đặc biệt hơn.

C. Vì mẹ của nhân vật "tôi" sử dụng loại quần áo và hương thơm đặc biệt.

D. Vì nhân vật "tôi" bị ảnh hưởng bởi lời nói của cô và họ hàng nội.

Câu 24 : Theo nhân vật tôi, vì sao hình ảnh người mẹ lại hiện lên với "Gương mặt mẹ tôi vẫn tươi sáng với đôi mắt trong, và nước da mịn làm nổi bật màu hồng của hai gò má."

A. Vì người mẹ rất yêu người con của mình.

B. Vì có thể sự sung sướng bỗng được trông nhìn và ôm ấp cái hình hài máu mủ của mình mà mẹ tôi lại tươi đẹp như thuở còn sung túc.

C. Vì có phần ân hận khi lúc trước đã rời bỏ "tôi" và mong muốn bù đắp những thiếu thốn cho tôi.

D. Vì nhân vật "tôi" bị ảnh hưởng bởi lời nói của cô và họ hàng nội.

Câu 25 : Đoạn trích trên khắc họa sâu sắc điều gì về tình mẫu tử?

A. Sự thiêng liêng và êm dịu mà chỉ tình mẫu tử mới mang lại.

B. Tình cảm gia đình gắn bó khi vượt qua khó khăn.

C. Niềm hạnh phúc khi được đoàn tụ với người thân yêu.

D. Vai trò của người mẹ trong việc chăm sóc và nuôi dưỡng con cái.

Câu 26 - 30: Đọc đoạn trích dưới đây và trả lời các câu hỏi từ 26 đến 30:

Những ngày cận Tết Nguyên đán Ất Tỵ 2025, các nhà vườn, hợp tác xã trồng nho kiểng ở tỉnh Ninh Thuận đang tất bật chăm sóc, cắt tỉa cành, tạo dáng cho hàng ngàn chậu nho kiểng, phục vụ nhu cầu người dân trong dịp Tết.

Ông Tống Minh Hoàng, chủ Nông trại Hoàng Yến (xã Phước Thuận, H.Ninh Phước) đang tất bật chăm sóc, đóng gói các chậu nho kiểng gồm các giống nho đỏ Red Cardinal, nho ngón tay đen không hạt... để gửi cho khách hàng khắp cả nước, đã đặt mua trước đây 1 tháng.

Tùy theo năm tuổi, loại nho, mỗi cây nho kiểng cho số lượng từ 9 - 20 chùm quả, giá bán tại vườn mỗi chậu nho kiểng dao động từ 500.000 đồng đến 2,5 triệu đồng.

"Hiện số lượng nho kiểng của Nông trại Hoàng Yến đã cung cấp cho thị trường hơn 200 chậu và hiện tại đang đóng gói vận chuyển cho khách hàng tại các tỉnh thành khắp cả nước. Năm 2025 này, mảng nho kiểng của Nông trại Hoàng Yến nói riêng và cũng như tất cả các anh em làm nho kiểng trong địa bàn Ninh Thuận nói chung là một mùa vụ rất thành công, bởi số lượng nho kiểng không đủ để cung cấp cho thị trường trong dịp Tết Nguyên đán năm 2025. Và chắc chắn rằng trong năm tiếp theo đảm bảo mảng nho kiểng của Ninh Thuận sẽ nhân lên rất nhiều", ông Hoàng cho biết. Tương tự, các trang trại chuyên làm nho kiểng trên địa bàn Ninh Thuận cho biết, do nhu cầu của thị trường, các đại lý cây cảnh gọi điện đặt hàng trước đây 1 tháng nên đến thời điểm này đã "cháy" hàng.

Để có được những chậu nho kiểng đẹp mắt, cho trái nhiều, người trồng phải bỏ ra rất nhiều công sức, từ việc tạo dáng cho cây nho thành những hình thù độc đáo như vòng tròn nhiều tầng, hình tấm pin năng lượng mặt trời... cho đến việc chăm sóc từng chùm quả, tất cả đều đòi hỏi sự khéo léo và kinh nghiệm.

"Chăm sóc nho kiểng khó hơn chăm sóc cây nho truyền thống ở ngoài đất, vì trồng ở trong chậu thì phải cân đối phân trộn hữu cơ, rồi đất, trấu đốt cho đúng liều lượng thì cây mới phát triển tốt để tạo hình dáng cho cây; còn làm không đúng kỹ thuật cây nho kiểng chậm phát triển, không thể tạo dáng cho cây được", ông Tống Minh Hải người làm nho kiểng cho biết.

Theo các trang trại chuyên trồng nho kiểng ở Ninh Thuận, nho kiểng là sản phẩm lạ, độc đáo nên được nhiều khách hàng chọn mua vào các dịp tết đến xuân về. Sau khi chưng tết, người chơi có thể đem trồng xuống đất để cây nho leo giàn lấy quả hoặc trồng trong chậu trên sân thượng hay hiên nhà lấy bóng mát. Tùy thuộc vào chất đất, thời tiết, khoảng hơn 6 tháng đến 1 năm cây nho sẽ lại ra quả.

(Báo Thanh Niên, *Nho kiểng Ninh Thuận hút khách dịp tết: Khó chăm nhưng trồng được lâu).*

Trả lời cho các câu 26, 27, 28, 29, 30 sau đây:

Câu 26 : Điều gì làm cho nho kiểng tại Ninh Thuận trở thành lựa chọn phổ biến của khách hàng vào dịp Tết Nguyên đán?

A. Nho kiểng có thể dễ dàng trồng và phát triển mà không cần chăm sóc đặc biệt, nhưng vẫn cho quả đẹp.

B. Nho kiểng được đánh giá cao nhờ tính thẩm mỹ độc đáo và khả năng tái sinh trái sau khi trồng lại.

C. Nho kiểng có nguồn gốc nhập khẩu, đảm bảo chất lượng và mẫu mã phù hợp với thị hiếu người tiêu dùng.

D. Nho kiểng là loại cây cảnh có giá thành thấp nhưng mang lại giá trị phong thủy cao.

Câu 27 : Yếu tố nào giữ vai trò quyết định trong việc đảm bảo cây nho kiểng phát triển tốt và có hình dáng đẹp mắt, theo thông tin trong đoạn văn?

A. Việc sử dụng phân bón hóa học chuyên dụng để thúc đẩy cây sinh trưởng nhanh hơn.

B. Kỹ thuật phối trộn phân hữu cơ, đất và trấu đốt theo tỉ lệ phù hợp, đảm bảo cân bằng dinh dưỡng.

C. Điều kiện khí hậu khô nóng đặc trưng của Ninh Thuận, giúp cây phát triển ổn định.

D. Sự hỗ trợ kịp thời từ các đại lý cây cảnh trong quá trình chăm sóc và vận chuyển.

Câu 28 : Việc nho kiểng "cháy hàng" trong dịp Tết 2025 cho thấy xu hướng tiêu dùng của người dân hiện nay là gì?

A. Ưa chuộng các loại cây cảnh truyền thống.

B. Thích sản phẩm lạ, độc đáo, mang tính thẩm mỹ và giá trị sử dụng.

C. Ưa chuộng các mặt hàng có giá rẻ.

D. Không quan tâm đến cây cảnh trong dịp Tết.

Câu 29 : "Và chắc chắn rằng trong năm tiếp theo đảm bảo mảng nho kiểng của Ninh Thuận sẽ nhân lên rất nhiều", ông Hoàng cho biết."

Câu trên có sử dụng thành phần biệt lập nào?

A. Phụ chú

B. Gọi đáp

C. Cảm thán

D. Tình thái.

Câu 30 : Trong đoạn: "Chăm sóc nho kiểng khó hơn chăm sóc cây nho truyền thống ở ngoài đất, vì trồng ở trong chậu thì phải cân đối phân trộn hữu cơ, rồi đất, trấu đốt cho đúng liều lượng thì cây mới phát triển tốt để tạo hình dáng cho cây; còn làm không đúng kỹ thuật cây nho kiểng chậm phát triển, không thể tạo dáng cho cây được", ông Tống Minh Hải người làm nho kiểng cho biết.", tác giả đã sử dụng phép so sánh để làm nổi bật điều gì?

A. Sự đa dạng của giống nho

B. Sự mới lạ của sản phẩm nho kiểng

C. Sự vất vả và yêu cầu kỹ thuật cao khi chăm sóc nho kiểng

D. Quy trình tạo hình cho cây nho

1.2: TIẾNG ANH

Câu 31 - 35: Questions 1-5: Choose a suitable word or phrase (A, B, C, or D) to fill in each blank.

Trả lời cho các câu 31, 32, 33, 34, 35 sau đây:

Câu 31: The company decided to _____ a new marketing strategy to increase sales.

A. carry out

B. put off

C. look into

D. give up

Câu 32: By the time the firefighters arrived, the fire _____ for hours.

A. burned

B. was burning

C. had been burning

D. would burn

Câu 33: This museum is _____ interesting as the one we visited last year.

A. more **B.** as **C.** less **D.** much

Câu 34: Sarah is passionate about music, so she is taking a course in _____ at the university.

A. musical knowledge **C.** theoretical music

B. music theory **D.** musically trained

Câu 35: A food blogger often shares_____ of delicious dishes on social media to attract followers.

A. big quantity **C.** a great deal

B. large numbers **D.** numerous pictures

Câu 36 - 40: Questions 6-10: Each of the following sentences has one error (A, B, C, or D). Find it and blacken your choice on your answer sheet.

Trả lời cho các câu 36, 37, 38, 39, 40 sau đây:

Câu 36: The book, along with several magazines, was placed on a table for the guests.

A. The book **C.** was

B. along with **D.** on a table

Câu 37: Neither of the students have submitted their assignments on time this semester.

A. Neither **C.** their

B. have **D.** on time

Câu 38: It is also the drop-off point for buses before the vehicle ramp descends into the car parking.

A. is **C.** before

B. drop-off **D.** car parking

Câu 39: Three hours after the ship sailed, he developed engine trouble.

A. Three hours **C.** he

B. ship **D.** trouble

Câu 40: Nicola phoned the fire brigade, which then alerted the police and social workers.

A. Nicola **C.** which

B. fire brigade **D.** the police

Câu 41 - 45: Questions 11-15: Which of the following best restates each of the given sentences?

Trả lời cho các câu 41, 42, 43, 44, 45 sau đây:

Câu 41: "Sarah said, 'Mark, I suggest you review the report before the meeting.'"

A. Sarah told Mark to review a different report after the meeting.

B. Sarah advised Mark to look over the report prior to the meeting.

C. Sarah told Mark that she thought it was better to read the report.

D. Sarah said to Mark about her reviewing the report the day after.

Câu 42: "The concert was cancelled due to the sudden illness of the lead singer."

A. The lead singer wouldn't have been ill if the concert hadn't been cancelled.

B. The concert wouldn't have been cancelled if the lead singer hadn't been suddenly ill.

C. Unless the lead singer recovered, the concert could not take place.

D. If the lead singer had been healthy, the concert would have been held.

Câu 43: "The new software is efficient, but the older versions were too complex."

A. Of all the software versions, this one is the least complex.

B. The older software versions are less efficient than this one.

C. No other software is more efficient than this new software.

D. One of the versions of the software is too complex to use.

Câu 44: "Warning! Lower the volume to avoid disturbing the neighbors."

A. Lower the volume quickly so that you can disturb the neighbors.

B. If you lower the volume, the neighbors will not be disturbed.

C. The volume must be lowered so that the neighbors are not disturbed.

D. The neighbors will be disturbed quickly if the volume is lowered.

Câu 45: "The local bookstore is seeing fewer customers likely due to online shopping."

A. It is likely that customers will not visit the expensive local bookstore.

B. The local bookstore's likely decrease in customers is due to online shopping.

C. Online shopping may be a reason for the current decrease of customers at the local bookstore.

D. The local bookstore will increase its prices, causing a loss of customers.

Câu 46 - 52: Questions 46-52: Read the passage carefully.

1. The world of online education has been undergoing significant changes recently. It is not what it used to be, and that's a positive development. Examining how online learning platforms are evolving will enable us to understand the current transformations.

2. Online education is no longer confined to traditional institutions. It's like a global classroom where everyone is invited. Educators from various backgrounds are creating their own unique courses. Some share in-depth knowledge about specific subjects, and **others** design interactive lessons that encourage active participation. This variety of methods is what makes online learning so engaging today.
3. Educators also address important social issues, including accessibility and equity. They use their platforms to discuss things like digital literacy, internet access, and educational disparities. When global events like pandemics occurred, many educators stepped up and supported the **cause** of accessible learning. They want to improve education through their online courses.
4. Technology is an important element in online education, too. Educators are like tech innovators. These instructors utilize advanced tools and create engaging content to enhance learning. What they develop can become a standard for many learners. It's not just about delivering information; it's about fostering a dynamic learning environment.
5. Social media, like YouTube and online forums, is a big part of online education today. Educators can interact with their students directly and show what they are teaching. It's like having a live Q&A with your favorite instructor. They use these platforms to share their lessons and connect with people who are eager to learn.
6. While there are some aspects that could be improved in the current online education landscape, it cannot be denied that online learning is transforming our world. If learners are less focused on minor technical glitches here and there, they can see that online education is a powerful force that can democratize knowledge and empower people worldwide.

(Adapted from Saigoneer)

Trả lời cho các câu 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52 sau đây:

Câu 46: What is the passage mainly about?

A. Declining quality of current online education

B. How online education has shaped students' lives

C. Positive differences in today's online education

D. Online education as an inspiring social force

Câu 47: According to paragraph 2, what does the word **others** refer to?

A. Educators **C.** Courses

B. Backgrounds **D.** Subjects

Câu 48: In paragraph 2, which of the following is NOT a characteristic of educators today?

A. Their diverse styles motivate online learners.

B. They create their distinctive course content.

C. They have great subject knowledge.

D. They invite everyone to a global classroom.

Câu 49: In paragraph 3, what is the word **cause** closest in meaning to?

A. Reason **C.** Principle

B. Motive **D.** Origin

Câu 50: In paragraph 4, why are educators compared with tech innovators?

A. They advertise successfully for many big brands.

B. Many people can imitate their technical skills.

C. They are technologists for many other learners.

D. They use technology with special features and functions.

Câu 51: In paragraph 5, what can be inferred about online education today?

A. It could not attract the audience without social media.

B. It is more successful on YouTube and forums.

C. It is considerably dependent on social media.

D. It is more interactive due to the use of social media.

Câu 52: According to paragraph 6, which of the following is a limitation of today's online education?

A. Its content **C.** Its technical glitches

B. Its platforms **D.** Its methods

Câu 53 - 60: Questions 23-30: Read the passage carefully.

1. Cyberbullying, social comparison, and information overload: all three of these modern challenges have caused widespread anxiety since the rise of social media, and all three of them stem from the constant connectivity and curated perfection that we are bombarded with to maintain our online presence. **The more** we scroll, the more we are exposed to

content which triggers insecurities and negative emotions likely transferred to our mental well-being.

2. Limiting social media usage will not only reduce feelings of inadequacy but also control the **spread** of a long list of mental health issues that have emerged from digital environments, including depression, anxiety, insomnia, loneliness, and so on. A 2020 study found that a 20 percent increase in social media usage would raise depression symptoms by 5.5 percent; that would be millions of people worldwide. Meanwhile, an average of 3 hours per day are spent on social media by young adults, and there is no sign of a slowdown.
3. Individuals can take numerous steps to prevent the harm. Engaging in real-life activities, which improves our overall happiness **anyway**, will lessen the need for online validation. Practicing mindfulness will reduce the demand for constant notifications, much of which is designed to keep us hooked. Spending more time in nature can boost our mood without the need for digital stimulation.
4. In the meantime, platforms should implement stricter content moderation, where harmful content like cyberbullying and misinformation are repeatedly filtered out. The algorithms may be commercially important, but the risk is too great. Platforms must also ban addictive design features, which can spread unhealthy habits far and wide. In addition, developers must examine personalized feeds that pack endless streams of content – the source of the 2018 study that linked excessive social media use to mental health decline in young adults.
5. Hopefully, reducing social media's negative impact and promoting mental wellness can guarantee healthier lives, stronger relationships, responsible technology consumption and production, sustainably managed digital spaces, and mindful online actions. The current mental health crisis is a catastrophe, but it calls for our attention on the human achievements by not overexploiting the digital world.

(Adapted from English Workbook12 – English Discovery)

Trả lời cho các câu 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60 sau đây:

Câu 53: The best title of the passage can be

A. Causes and Effects of Social Media Anxiety

B. Being Offline to Protect Mental Health

C. Social Media as a Causative Factor of Mental Health Issues

D. Ways to Save Mental Health from Social Media

Câu 54: The phrase "**The more**" in paragraph 1 refers to_____.

A. cyberbullying

C. content

B. social comparison

D. online presence

Câu 55: In paragraph 1, content_____.

A. causes many mental illnesses

B. contains most negative emotions

C. may transmit causative agents to mental well-being

D. likes to trigger insecurities

Câu 56: In paragraph 2, the word **spread** can be replaced by_____.

A. start

C. extension

B. influence

D. restriction

Câu 57: In paragraph 2, it is NOT mentioned that_____.

A. depression and anxiety are among issues from digital environments

B. depression is found by a study to be linked to social media use

C. millions of people worldwide had depression symptoms in 2020

D. social media usage has not reduced its rate since the year of 2020

Câu 58: In paragraph 3, the author uses the word **anyway** in order to_____.

A. confirm a secondary effect

C. exemplify a solution

B. contrast two causes

D. list all of the consequences

Câu 59: It can be inferred from paragraph 4 that in digital platforms,_____.

A. harmful content cannot be filtered

B. commercial impacts are great

C. losses outweigh gains

D. addictive features are not banned

Câu 60: It can be seen in paragraphs 2, 3, and 4 that_____.

A. while real-life activities can be well preserved, digital habits are hard to control

B. it may be not too late if individuals stop excessive social media use

C. individuals' use of social media is more dangerous than that of real-life activities

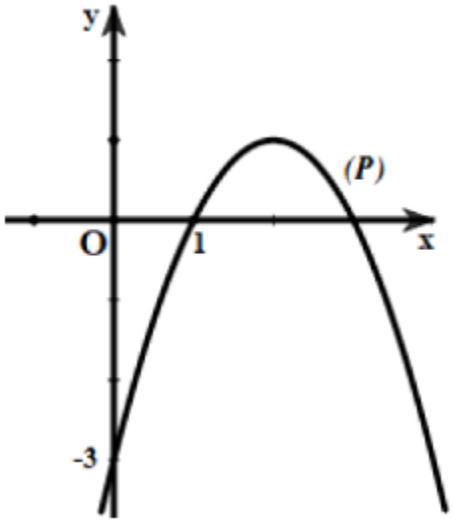
D. individuals destroy digital spaces and themselves, so they will end up destroying themselves.

PHẦN 2: TOÁN HỌC

Câu 61 : Một hội những người nuôi thú cưng gồm có 25 thành viên, trong đó có 10 người nuôi mèo, 16 người nuôi chó và 5 người không nuôi mèo cũng không nuôi chó mà nuôi thú cưng khác. Số người nuôi cả mèo lẫn chó của hội là

A. 2. **B.** 6. **C.** 1. **D.** 4.

Câu 62 : Cho hàm số $f(x)=ax^2+bx+c$ có đồ thị (P) như hình vẽ bên dưới.



Trong các số a, b, c, có bao nhiêu số âm?

A. 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 3

Câu 63, 64: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau:

Cho hàm số $f(x)=(m-4)^2+(2m-8)x-1$, với m là tham số.

Trả lời cho các câu 63, 64 sau đây:

Câu 63 : Khi m = 6, số nghiệm nguyên thuộc đoạn [-10; 10] của bất phương trình $f(x)\geq 15$ là

A. 6 **B.** 8 **C.** 15 **D.** 16

Câu 64 : $f(x)\leq 0$ với mọi giá trị của x khi và chỉ khi

A. $m\in(-\infty;3)\cup(4;+\infty)$ **C.** $m\in[3;4]$

B. $m\in[3;4)$ **D.** $m\in(-\infty;-3)\cup(4;+\infty)$.

Trả lời cho các câu 65, 66 dưới đây:

Câu 65 : Có bao nhiêu cách chọn ra một ban cán sự gồm 1 lớp trưởng, 1 lớp phó và một thủ quỹ, trong đó lớp trưởng phải là nam?

A. 13800. **B.** 8280. **C.** 2300. **D.** 675.

Câu 66 : Giáo viên gọi ngẫu nhiên 4 học sinh lên bảng giải bài tập. Tính xác suất để 4 học sinh được gọi có cả nam và nữ.

A. $\frac{126}{253}$ **C.** $\frac{63}{506}$

B. $\frac{127}{253}$ **D.** $\frac{443}{506}$

Câu 67 - 69: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác ABC cân tại A có đỉnh A (6; 6), đường thẳng đi qua trung điểm của các cạnh AB, AC có phương trình $x + y - 4 = 0$

Trả lời cho các câu 67, 68, 69 sau đây:

Câu 67 : Biết AB = 18. Tính diện tích tam giác AB**C.**

A. 56 **B.** $56\sqrt{2}$ **C.** $112\sqrt{2}$ **D.** 112

Câu 68: Viết phương trình đường thẳng BC

A. $x + y + 4 = 0$ **C.** $x + y + 2 = 0$

B. $x + y - 2 = 0$ **D.** $x + y - 6 = 0$

Câu 69 : Biết E (1; − 3) nằm trên đường cao đi qua đỉnh C của tam giác đã cho. Xác định tọa độ điểm B, biết điểm B có hoành độ âm.

A. B (0; − 4) **C.** B (−6; 2)

B. B (− 4; 0) **D.** B (− 8; 4)

Câu 70 : Một người chạy xe máy từ nơi làm việc về nhà thì bầu trời kéo mây đen. Xác suất để trời đổ cơn mưa là 80%. Xác suất người này có mang theo áo mưa là 40%. Tính xác suất để người này không bị ướt mưa.

A. 52 % **B.** 12 % **C.** 32 % **D.** 48 %

Câu 71 : Một vật dao động điều hòa xung quanh vị trí cân bằng theo phương trình $x = 2\cos(4\pi t - \frac{\pi}{6})$, t tính bằng giây $(t \geq 0)$ và x tính bằng cm. Hỏi trong khoảng thời gian từ 0 đến 6 giây, vật đi qua vị trí cân bằng bao nhiêu lần?

A. 16 **B.** 15 **C.** 24 **D.** 23

Trả lời cho các câu 72, 73 sau đây:

Câu 72 : Tính u_{12}

A. 35 **B.** 58 **C.** 46 **D.** 22

Câu 73 : Tính tổng $S = u_{10} + u_{11} + ... + u_{20}$

A. 510 **B.**356 **C.** 481 **D.** 275

Câu 74, 75: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau

Cho hàm số $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x^2 + 1$ có đồ thị (C),

Trả lời cho các câu 74, 75 sau đây:

Câu 74 : Tính đạo hàm của hàm số đã cho tại điểm x = 5.

A. 25 **B.** 20 **C.** 15 **D.** 10

Câu 75 : Viết phương trình tiếp tuyến d của (C), biết d song song với đường thẳng $\Delta: 9x - 3y + 8 = 0$

A. $y = 3x - 8$ **C.** $y = 3x + 4$

B. $y = 3x + \frac{8}{3}$ **D.** $y = 3x - \frac{4}{3}$

Câu 76, 77: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau.

Cho phương trình $4^x - 2^{x+2} + m = 0$ (*)

Trả lời cho các câu 76, 77 sau đây:

Câu 76 : Khi m = -5, số nghiệm của phương trình (*) là

A. 2 **B.** 0 **C.** Vô số. **D.** 1

Câu 77 : Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2 khi và chỉ khi

A. $m \in (0;4)$ **C.** $m \in [0;4]$

B. $m \in (0;2]$ **D.** $m \in [0;2)$

Câu 78 - 80: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau

Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình chữ nhật ABCD, AB = a. AC = 2a. $SA \perp (ABCD)$ và $SA = a\sqrt{2}$

Trả lời cho các câu 78, 79, 80 sau đây:

Câu 78 : Thể tích khối chóp S.ABCD bằng

A. $\frac{a^3\sqrt{6}}{3}$ **B.** $\frac{a^3\sqrt{2}}{3}$

C. $a^3\sqrt{6}$

D. $a^3\sqrt{2}$

Câu 79 : Góc giữa hai mặt phẳng (SAD) và (SAC) bằng

A. 30° **B.** 45° **C.** 60° **D.** 75°

Câu 80 : Gọi O là tâm của đáy. Khoảng cách từ O đến mặt phẳng (SCD) bằng

A. $\frac{a\sqrt{30}}{10}$ **B.** $\frac{a\sqrt{30}}{5}$ **C.** $\frac{a\sqrt{6}}{3}$ **D.** $\frac{a\sqrt{6}}{6}$

Câu 81 : Trong không gian Oxyz, tọa độ hình chiếu vuông góc của điểm $M(-1;2;5)$ trên trục Oy là

A. $(-1;0;5)$ **C.** $(-1;0;0)$

B. $(-1;-2;5)$ **D.** $(0;2;0)$

Câu 82 : Biết rằng có 0,5% dân số nhiễm virus X. Ông A muốn biết mình có bị nhiễm virus X hay không nên đã đến một bệnh viện để thực hiện một xét nghiệm phát hiện virus. Cho biết xét nghiệm này có sai số là 1% (tức là nếu ông A thực sự bị nhiễm virus X thì xác suất ông A nhận kết quả không bị nhiễm là 1%, ngược lại, nếu ông A thực sự không bị nhiễm virus X thì xác suất ông A nhận kết quả bị nhiễm là 1%). Xác suất ông A nhận kết quả bị nhiễm virus X từ xét nghiệm này là bao nhiêu?

A. 0,005 **B.** 0,01 **C.** 0,0149 **D.** 0,0198

Câu 83, 84: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau

Cho hàm số $f(x)=\frac{x^3-15x^2+63x-33}{16}$ có đồ thị (C). Gọi D là hình phẳng giới hạn bởi (C), trục hoành và các đường thẳng x = 2, x = 8.

Trả lời cho các câu 83, 84 sau đây:

Câu 83 : Diện tích hình phẳng D bằng

A. 4 **C.** 12

B. 4π **D.** 12π

Câu 84 : Gọi B là vật thể trò xoay thu được khi quay D quanh trục Ox. Đường kính lớn nhất của vật thể B bằng

A. 3 **C.** 6

B. $\frac{41}{16}$ **D.** $\frac{41}{8}$

Câu 85 - 87: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau

Cho hàm số $f(x)=\frac{-x+1}{2x-1}$ có đồ thị (C).

Trả lời cho các câu 85, 86, 87 sau đây:

Câu 85 : Tọa độ tâm đối xứng của (C) là

A. (1; 1)

B. $(\frac{1}{2};-\frac{1}{2})$

C. $(-\frac{1}{2};\frac{1}{2})$

D. (-1;1)

Câu 86 : Điểm có tọa độ nguyên là điểm có hoành độ và tung độ đều là số nguyên. Số điểm có tọa độ nguyên nằm trên đồ thị (C) là

A. 0 **B.** 2 **C.** 4 **D.** 6

Câu 87 : Gọi A, B là giao điểm của đường thẳng y = x + m với đồ thị (C). Gọi k_1,k_2 lần lượt là hệ số góc của các tiếp tuyến (C) tại A và B. Giá trị m để tổng k_1+k_2 đạt giá trị lớn nhất là

A. -1 **B.** 1 **C.** -2 **D.** 2

Câu 88 - 90: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau

Trong không gian Oxyz, cho đường thẳng □: $\frac{x-1}{2}=\frac{y}{1}=\frac{z+2}{-1}$ và mặt phẳng $(P):x-2y+z=0$.

Gọi M là giao điểm của □ với (P).

Trả lời cho các câu 88, 89, 90 sau đây:

Câu 88 : Giả sử $M(x_M;y_M;z_M)$,Tính giá trị biểu thức $T=x_M+2y_M-3z_M$

A. 2 **B.** 3 **C.** 0 **D.** -1

Câu 89 : Viết phương trình mặt phẳng (Q) chứa □ và vuông góc với (P)

A. $-x-3y-5z+9=0$

B. $x+3y+5z+9=0$

C. $x+3y+5z+9=0$

D. $-x+2y+5z-6=0$

Câu 90 : Gọi (S) là mặt cầu đi qua điểm M, có tâm nằm trên đường thẳng □ thỏa mãn giao tuyến của (S) và (P) là một đường tròn có bán kính bằng $\sqrt{35}$. Bán kính của mặt cầu (S) bằng

A. 10 **B.** $3\sqrt{5}$ **C.** 6 **D.** $7\sqrt{5}$

PHẦN 3: TƯ DUY KHOA HỌC

3.1. Logic, Phân tích số liệu

Câu 91 - 94: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau

Trên một cuốn tạp chí Văn học & Nghệ thuật, có 6 tác phẩm được đăng ở 6 trang đầu tiên, từ trang 1 đến trang 6, mỗi tác phẩm được đăng ở đúng một trang. Trong 6 tác phẩm này, có 3 tác phẩm thơ ca là I, H, K và 3 tác phẩm văn học là T, X, V. Sau đây là một số thông tin về thứ tự đăng các tác phẩm ấy.

- Mỗi tác phẩm đều được đăng đúng 1 lần.
- Các tác phẩm văn học phải được đăng ở trang chẵn.
- Tính từ trang 1 đến trang 6 của cuốn tạp chí, H được đăng trước V và T được đăng trước K.

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

Câu 91 : Thứ tự các tác phẩm được đăng trên cuốn tạp chí từ trang 1 đến trang 6 có thể là

A. K, X, I, T, H, V.
C. I, T, K, X, H, V.
B. H, V, T, X, I, K.
D. I, T, K, V, H, X.

Phương pháp giải: Dựa vào điều kiện kiểm tra các đáp án

Giải chi tiết: Loại A vì T đăng sau K.

Loại B vì T đăng trang lẻ.

Loại D vì H đăng sau V.

Câu 92 : Nếu tác phẩm X được đăng ở trang 2 thì điều nào sau đây là đúng

A. V đăng ở trang 4.
C. H đăng ở trang 1.
B. K đăng ở trang 5.
D. I đăng ở trang 3.

Câu 93 : Nếu tác phẩm V và I được đăng ở hai trang liên tiếp thì điều nào sau đây luôn đúng?

A. X đăng ở trang 6.
C. K đăng ở trang trước V.
B. H đăng ở trang 1.
D. I đăng ở trang trước T.

Câu 94 : Nếu tác phẩm T và I được đăng ở hai trang không liên tiếp thì điều nào sau đây có thể sai?

A. H và T được đăng ở hai trang liên tiếp.
C. K và T được đăng ở hai trang liên tiếp.
B. I và X được đăng ở hai trang liên tiếp.
D. K và V được đăng ở hai trang liên tiếp.

Câu 95 - 98: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau:

Trong một tuần lễ, một công ty có tổng cộng 7 lần tiếp các đối tác, mỗi ngày công ty tiếp đúng 1 đối tác. Có 5 đối tác mà công ty đã tiếp là P, H, N, T, M. Dưới đây là một số thông tin:

- Có đúng 3 lần tiếp P và đúng 1 lần tiếp các đối tác còn lại.
- Tiếp T ngay sau lần tiếp M.
- Không tiếp P hai lần liên tiếp.
- Không tiếp H ở lần đầu tiên và cuối cùng.

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

Câu 95 : Thứ tự từ lần đầu đến lần cuối của 7 lần tiếp đối tác nào sau đây có thể đúng?

A. P, N, P, T, P, H, M.
C. P, N, P, H, P, M, T.
B. P, M, T, H, P, P, N.
D. P, M, T, P, N, P, H.

Phương pháp giải: Dựa vào điều kiện kiểm tra các đáp án

Giải chi tiết: Loại A vì tiếp A 2 lần.

Loại B vì tiếp A 2 lần liên tiếp.

Loại D vì tiếp H ở lần cuối cùng.

Câu 96 : Nếu công ty tiếp H ngay sau lần tiếp N thì ở lần thứ tư công ty tiếp đối tác nào?

A. P **B.** H. **C.** N. **D.** T.

Câu 97 : Nếu công ty tiếp P ở lần thứ hai thì đâu là danh sách đầy đủ và chính xác nhất các đối tác mà công ty có thể tiếp ở lần thứ sáu?

A. P, T, N.
C. H, N, T.
B. M, N.
D. T, H.

Câu 98 : Nếu lần thứ nhất công ty tiếp N thì điều nào dưới đây không thể đúng?

A. Lần thứ hai tiếp P.
C. Lần thứ tư tiếp T.
B. Lần thứ ba tiếp H.
D. Lần thứ sáu tiếp P.

Câu 99 - 102: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau

Biểu đồ sau thể hiện chi phí sản xuất và doanh thu bán hàng của một cơ sở kinh doanh trong 6 tháng đầu năm 2024. Biết cơ sở này chỉ sản xuất một loại sản phẩm. Đơn vị: triệu đồng.

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

Câu 99 : So với tháng 1, chi phí sản xuất và giá bán mỗi sản phẩm tháng 2 lần lượt tăng 27,5 nghìn đồng và 50 nghìn đồng. Hỏi so với tháng 1, số lượng sản phẩm bán được trong tháng 2 của cửa hàng tăng bao nhiêu phầm trăm.

A. 25%. **B.** 28%. **C.** 32%. **D.** 40%.

Câu 100 : Tháng có tỉ suất lợi nhuận (lãi/doanh thu) lớn nhất là

A. Tháng 2. **B.** Tháng 3.

Câu 101 : Giả sử số sản phẩm của tháng 2 và tháng 6 lần lượt là 2000 sản phẩm và 1000 sản phẩm. Giá bán mỗi sản phẩm tháng 6 cao hơn so với tháng 2 là bao nhiêu phần trăm?

A. 15%. **C.** 17%.

B. 20%. **D.** 25%.

Câu 102 : Giả sử mỗi sản phẩm có giá bán cố định là 250 nghìn đồng. Hỏi chi phí sản xuất mỗi sản phẩm tháng 3 nhiều hay ít hơn bao nhiêu tiền so với tháng 1?

A. Nhiều hơn 160 nghìn đồng. **C.** Nhiều hơn 20 nghìn đồng.

B. Ít hơn 160 nghìn đồng. **D.** Ít hơn 20 nghìn đồng.

3.2. Suy luận khoa học

Câu 103 - 105: Giá điện trung bình là 2200 VNĐ/1 số điện (1kWh), trong một căn bếp có sử dụng một số thiết bị điện được cung cấp thông tin như trong bảng, coi 1 tháng có 30 ngày

STT	Tên thiết bị	Công suất (trung bình)	Số lượng	Thời gian sử dụng trung bình (1 ngày)
1	Bếp điện	1800 W	1	2 h
2	Lò vi sóng	2200 W	1	0,5h
3	Đèn	60 W	6	2h
4	Nồi cơm điện	2000 W	1	0,75 h
5	Tủ lạnh	65 W	1	24 h

Trả lời cho các câu 103, 104, 105 sau đây:

Câu 103 : Tính lượng điện dùng trong một ngày

A. 7,4 kWh. **B.** 7,88 kWh. **C.** 8,48 kWh. **D.** 4,4 kWh.

Câu 104 : Một tháng (30 ngày) căn bếp đó tốn bao nhiêu tiền điện?
(làm tròn đến hàng chục nghìn)

A. 650.0000 VNĐ. **C.** 345.000 VNĐ.

B. 560.000 VNĐ. **D.** 300.000VNĐ.

Câu 105 : Nếu thay toàn bộ bóng đèn trong bếp thành bóng LED có công suất 10W thì một tháng tiết kiệm được bao nhiêu tiền?

A. 39600 VND. **C.** 60000 VND.

B. 50400 VND. **D.** 25000 VND.

Câu 106 - 108: Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu sau từ câu 106 - 108

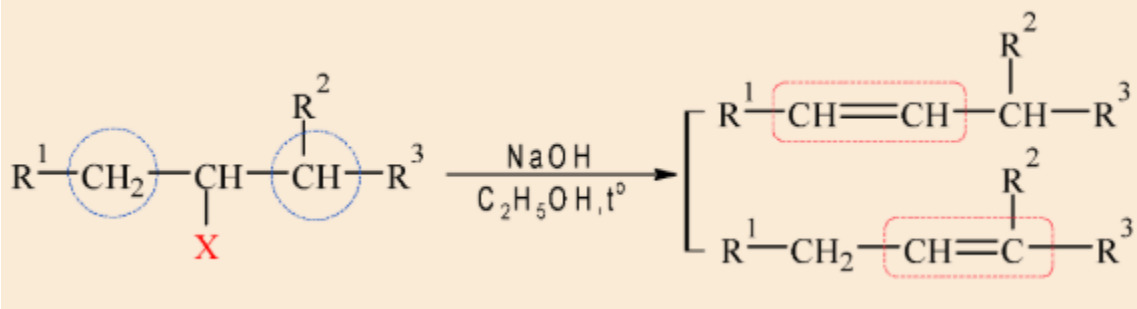
[1] Khi ta thay thế một hay một số nguyên tử H trong phân tử hydrocarbon bằng nguyên tử halogen ta được dẫn xuất halogen. Trong bài tập này ta chỉ xét đến dẫn xuất halogen no có chứa 1 nguyên tử halogen trong phân tử hay được gọi là dẫn xuất monohalogeno.

[2] Khi đun nóng dẫn xuất halogen trong dung dịch base thu được alcohol. Lúc này nguyên tử halogen bị thay thế bởi nhóm OH, phản ứng không làm thay đổi mạch carbon.

$$R–X + NaOH \xrightarrow{t^\circ} R–OH + NaX$$

[3] Phản ứng tách HX từ dẫn xuất halogen được thực hiện trong điều kiện có tác nhân base trong alcohol ví dụ như NaOH/C2H5OH, t°. Phản ứng này có một số đặc điểm sau

- Nguyên tử halogen X tách cùng nguyên tử H của nguyên tử C bên cạnh nguyên tử C mà X liên kết vào. Sản phẩm thu được là alkene (với R1, R2 là các gốc hydrocarbon)



- Khi phân tử dẫn xuất halogen có cấu tạo đối xứng thì có thể chỉ sinh ra một sản phẩm tách HX.
- Khi sinh nhiều hơn 1 cấu tạo sản phẩm thì sản phẩm chính (sản phẩm có % hàm lượng cao hơn) là sản phẩm mà nguyên tử halogen tách cùng nguyên tử H của nguyên tử C bên cạnh có ít H hơn.

Trả lời cho các câu 106, 107, 108 sau đây:

Câu 106 : Nhận định nào dưới đây đúng?

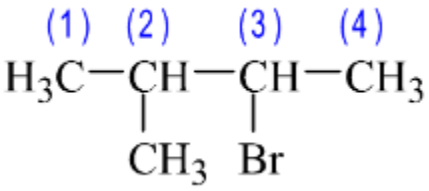
A. Các chất C_2H_5Cl, $C_2H_4Cl_2$, CH_3Br đều là dẫn xuất monohalogeno.

B. Đun nóng dẫn xuất halogen no trong dung dịch base thu được sản phẩm là alkene.

C. Đun nóng dẫn xuất halogen no trong dung dịch base/ethanol thu được alcohol.

D. Trong phản ứng tách HX từ dẫn xuất halogen, trường hợp tạo nhiều sản phẩm thì sản phẩm phụ là sản phẩm nguyên tử halogen X tách cùng nguyên tử H của nguyên tử C bên cạnh chứa nhiều H hơn.

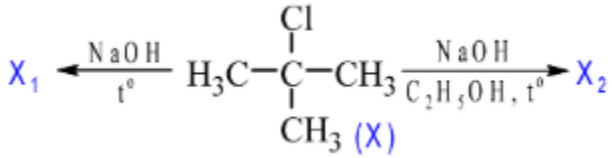
Câu 107 : Thực hiện phản ứng tách HBr từ dẫn xuất halogen có cấu tạo là



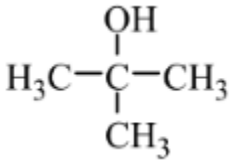
Sản phẩm chính thu được khi Br tách cùng nguyên tử H thuộc nguyên tử C số mấy?

A. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

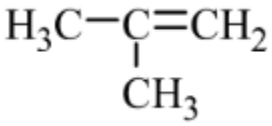
Câu 108 : Cho sơ đồ chuyển hóa với các chất X_1 và X_2 là các chất hữu cơ



(i) X_1 có công thức cấu tạo là



(ii) X_2 có công thức cấu tạo là



(iii) Ta có $M_{X_1} > M_X > M_{X_2}$ (với C = 12, H = 1, O = 16, Cl = 35,5)

(iv) X_1, X_2, X_3, có tỉ lệ số nguyên tử C so với H là như nhau.

Các nhận định đúng là

A. (i) và (ii). **C.** Cả 4 nhận định.

B. (i), (ii) và (iii). **D.** (iii) và (iv).

Câu 109 - 111: Sử dụng thông tin trong văn bản sau để trả lời 3 câu hỏi tiếp theo.

Sâm Ngọc Linh là một loài sâm đặc hữu tại Việt Nam, phân bố chủ yếu tại tỉnh Kon Tum và Quảng Nam. Sâm Ngọc Linh chứa nhiều những hợp chất có hoạt tính sinh học mà khoa học đã chỉ ra rằng ở những loài sâm khác trên thế giới không có. Cuộc sống hiện đại, nhu cầu sử dụng những thực phẩm bổ trợ sức khoẻ có nguồn gốc từ thiên nhiên tăng cao. Vì vậy, sâm Ngọc Linh đã được nhà nước Việt Nam đưa vào danh sách những loài cần bảo vệ, được bảo tồn trực tiếp tại tỉnh Kon Tum và tỉnh Quảng Nam theo dự án quốc gia. Trước tình trạng khai thác quá mức, nhiều đề tài về nghiên cứu nuôi trồng loài này trong điều kiện nhân tạo đã được thực hiện. Hai phương pháp chủ yếu hiện nay được sử dụng để nhân giống sâm Ngọc Linh là nhân giống bằng hạt và nuôi cấy mô thực vật. Trong quá trình nuôi cấy mô, nhiều loại hormone thực vật được sử dụng với mục đích biệt hoá các cơ quan ở các giai đoạn khác nhau. Hormone thực vật giúp điều tiết các quá trình sinh trưởng và thay đổi chu kì sinh lý của mô thực vật nuôi cấy.

Trả lời cho các câu 109, 110, 111 sau đây:

Câu 109 : Khi nuôi cấy mô sâm Ngọc Linh cần sử dụng hormone kích thích hình thành rễ, theo em cần sử dụng hormone nào để hình thành rễ?

A. Cytokinin.
C. Auxin.
B. Giberillin.
D. Acid absisic.

Câu 110 : Phương thức nhân giống nào sau đây có thể giúp gia tăng số lượng cá thể sâm Ngọc Linh nhanh và với số lượng lớn?

A. Nhân giống bằng giâm cành.
C. Nhân giống bằng nuôi cấy mô.
B. Nhân giống bằng chiết cành.
D. Nhân giống bằng hạt.

Câu 111 : Ưu điểm của sinh sản hữu tính ở thực vật là:

A. Tạo ra những cá thể giống hệt cá thể bố mẹ ban đầu.
B. Tăng mức độ đa dạng cho quần thể.
C. Tạo ra số lượng cá thể lớn trong thời gian ngắn.
D. Duy trì tốt quy mô quần thể.

Đọc tư liệu dưới đây và trả lời các câu hỏi từ 112, 113, 114

"Cách mạng tháng Tám... kết hợp tài tình đấu tranh chính trị và đấu tranh quân sự, một cuộc nổi dậy ở cả nông thôn và thành thị khắp Bắc, Trung, Nam mà đòn quyết định là các cuộc khởi nghĩa ở Hà Nội, Huế, Sài Gòn và ở các thành phố quan trọng khác. Hành động mau lẹ của Đảng ta chuyển nhanh từ chiến tranh du kích cục bộ ở nông thôn sang phát động tuyệt đại đa số quần chúng nhất tề đứng lên cùng với lực lượng võ trang mới tổ chức và ít ỏi lúc ban đầu, tiến hành tổng khởi nghĩa ở thành thị là một chủ trương vô cùng sáng suốt của Trung ương Đảng lúc bấy giờ trong việc nắm thời cơ".

(Lê Duẩn, Tuyển tập, Tập 2, NXB Chính trị quốc gia, Hà Nội, 2008, tr.786)

Câu hỏi 112 : Theo đoạn tư liệu trên, Cách mạng tháng Tám năm 1945 ở Việt Nam có sự kết hợp giữa

A. đấu tranh chính trị và đấu tranh ngoại giao.
B. đấu tranh chính trị và đấu tranh quân sự.
C. đấu tranh quân sự và đấu tranh ngoại giao.
D. đấu tranh vũ trang và sự nổi dậy của quần chúng.

Câu hỏi 113 : Nội dung nào sau đây phản ánh đúng điểm khác nhau giữa Cách mạng tháng Tám năm 1945 ở Việt Nam với Cách mạng tháng Mười năm 1917 ở Nga về nghệ thuật tổ chức khởi nghĩa?

A. Cách mạng tháng Tám (1945) ở Việt Nam kết hợp hài hoà giữa nông thôn và thành thị.
B. Cách mạng tháng Tám (1945) ở Việt Nam diễn ra ở nông thôn trước rồi tiến và thành thị.
C. Cách mạng tháng Tám (1945) ở Việt Nam diễn ra ở thành thị trước rồi toả ra nông thôn.
D. Cách mạng tháng Tám (1945) ở Việt Nam chỉ diễn ra duy nhất ở các thành phố lớn.

Câu hỏi 114 : Ngày 19/8/1945, thành phố nào sau đây giành được chính quyền trong Tổng khởi nghĩa tháng Tám năm 1945?

A. Sài Gòn.
C. Huế.
B. Đà Nẵng.
D. Hà Nội.

Câu 115 - 117: Dựa vào đoạn thông tin sau và trả lời 3 câu hỏi bên dưới

Năm 2022, khách nước ngoài đến Việt Nam đạt 3 661,2 nghìn lượt người, gấp 23,3 lần so với năm trước, trong đó khách đến bằng đường hàng không đạt 3 277,2 nghìn lượt người; bằng đường bộ đạt 380,9 nghìn lượt người, bằng đường thuỷ đạt 3,1 nghìn lượt người. Doanh thu của các cơ sở lưu trú và lữ hành đạt 93,3 nghìn tỉ đồng. Cũng trong năm 2022, du lịch Việt Nam đã giành được 16 giải thưởng, trong đó có tới 5 giải thưởng danh giá do Tổ chức World Travel Awards (Giải thưởng Du lịch Thế giới) bình chọn. Có 4 địa phương được nhận giải thưởng lớn là Hà Nội, Tam Đảo, Mộc Châu, Phú Quốc.

(Nguồn: Tổng hợp từ Niên giám thống kê năm 2022, tr.713-714)

Trả lời cho các câu 115, 116, 117 sau đây:

Câu 115 : Khách du lịch quốc tế đến nước ta chủ yếu qua đường

A. hàng không.
B. bộ.
C. thủy.
D. sắt.

Câu 116 : Địa phương nào dưới đây được nhận giải thưởng "Điểm đến biển đảo thiên nhiên hàng đầu thế giới"?

A. Hà Nội.
C. Tam Đảo.
B. Mộc Châu.
D. Phú Quốc.

Câu 117 : Số khách nước ngoài đến Việt Nam năm 2022 tăng bao nhiêu nghìn lượt người so với năm 2021 (làm tròn kết quả đến một chữ số thập phân)?

A. 3 540,1 nghìn lượt người.
C. 3 450,1 nghìn lượt người.
B. 3 504,1 nghìn lượt người.
D. 3 405,1 nghìn lượt người.

Câu 118 - 120: Điều 12, Chương I - Chế độ chính trị, Hiến pháp năm 2013 quy định: "Nước Cộng hòa XHCN Việt Nam thực hiện nhất quán đường lối đối ngoại độc lập, tự chủ, hòa bình, hữu nghị, hợp tác và phát triển; đa phương hóa, đa dạng hóa quan hệ, chủ động và tích cực hội nhập, hợp tác quốc tế trên cơ sở tôn trọng độc lập, chủ quyền và toàn vẹn lãnh thổ, không can thiệp vào công việc nội bộ của nhau, bình đẳng, cùng có lợi; tuân thủ Hiến chương Liên hợp quốc và điều ước quốc tế mà Cộng hòa XHCN Việt Nam là thành viên; là bạn, đối tác tin cậy và thành viên có trách nhiệm trong cộng đồng quốc tế vì lợi ích quốc gia, dân tộc, góp phần vào sự nghiệp hòa bình, độc lập dân tộc, dân chủ và tiến bộ xã hội trên thế giới".

Trả lời cho các câu 118, 119, 120 sau đây:

Câu 118 : Theo Điều 12, Chương I của Hiến pháp năm 2013, Việt Nam thực hiện đường lối đối ngoại như thế nào?

A. Độc lập, tự chủ, hòa bình, hữu nghị và hợp tác.
B. Độc lập, tự chủ, chủ động can thiệp vào công việc nội bộ của các quốc gia.
C. Độc lập, tự chủ, tôn trọng các hiệp định quốc tế nhưng không tham gia hội nhập quốc tế.
D. Độc lập, tự chủ, hợp tác một chiều và không tham gia vào các tổ chức quốc tế.

Câu 119 : Từ nội dung quy định trong Điều 12 của Hiến pháp 2013, Việt Nam cam kết như thế nào trong cộng đồng quốc tế?
A. Việt Nam sẽ tham gia vào tất cả các quyết định của Liên Hợp Quốc mà không cần điều kiện.
B. Việt Nam là bạn, đối tác tin cậy và thành viên có trách nhiệm trong cộng đồng quốc tế.
C. Việt Nam chỉ là thành viên của các tổ chức quốc tế có liên quan đến lợi ích kinh tế.
D. Việt Nam sẽ tham gia vào tất cả các hoạt động quân sự quốc tế để bảo vệ lợi ích quốc gia.

Câu 120 : Nếu Việt Nam thực hiện đường lối đối ngoại "đa phương hóa, đa dạng hóa quan hệ quốc tế", điều này có nghĩa là gì?
A. Việt Nam chỉ hợp tác với các quốc gia cùng chí hướng chính trị.
B. Việt Nam hạn chế quan hệ quốc tế để bảo vệ lợi ích quốc gia.
C. Việt Nam thiết lập quan hệ với nhiều quốc gia và tổ chức quốc tế trong các lĩnh vực khác nhau.
D. Việt Nam chỉ tham gia vào các tổ chức quốc tế quân sự.