ĐỀ THI THỬ ĐGNL HCM - ĐỀ SỐ 1 (CÓ VIDEO CHỮA)

THỜI GIAN LÀM BÀI: 150 PHÚT

THỰC HIỆN: BAN CHUYÊN MÔN TUYENSINH247.COM

MỤC TIÊU

- ✓ *Thực chiến đề thi thử kì thi Đánh giá năng lực Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh năm 2025 theo cấu trúc hoàn toàn mới được biên soạn bởi thầy/cô Tuyensinh247.com.*
- ✓ *Cấu trúc đề minh hoạ như sau:*

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

- ✓ *Tổng số câu: 120 câu, thời gian thi: 150 phút, Hình thức câu hỏi: Trắc nghiệm, với 04 phương án lựa chọn (Trong đó, chỉ có 01 phương án đúng).*

I PHẦN 1: SỬ DỤNG NGÔN NGỮ

1.1. TIẾNG VIỆT

Câu 1: (ID: 990581)

"Việt tỉnh dậy lần thứ tư, trong đầu còn thoáng qua hình ảnh của người mẹ. Đêm nữa lại đến. Đêm sâu thăm thẳm, bắt đầu từ tiếng dế gáy u u cao vút mãi lên. Người Việt như đang tan ra nhè nhẹ. Ước gì bây giờ lại được gặp má. Phải, ví như lúc má đang bơi xuồng, má sẽ ghé lại, xoa đầu Việt, đánh thức Việt dậy, rồi lấy xoong cơm đi làm đồng để ở dưới xuống lên cho Việt ăn... Nhưng mấy giọt mưa lất phất trên cổ làm Việt choàng tỉnh hẳn. Một sự vắng lặng như từ trên trời lao xuống chạy từ cổ Việt, lan dài cho tới ngón chân. Việt có một mình ở đây thôi ư? Câu hỏi bật ra trong đầu Việt rồi dội lại trong từng chân lông kẻ tóc. Cái cảm giác một mình bật lên một cách rõ ràng nhất, mênh mông nhất, trong đêm thứ hai này, khi Việt cảm thấy không còn bò đi được nữa, khi những hình ảnh thân yêu thường kéo đến rất nhanh rồi cũng vụt tan biến đi rất nhanh chỉ vì một cành cây gãy, một giọt mưa rơi trên mặt, hoặc một tiếng động nhỏ của ban đêm. Việt muốn chạy thật nhanh, thoát khỏi sự vắng lặng này, về với ánh sáng ban ngày, gặp lại anh Tánh, níu chặt lấy các anh mà khóc như thằng Út em vẫn níu chân chị Chiến, nhưng chân tay không nhấc lên được. Bóng đêm vắng lặng và lạnh lẽo bao tròn lấy Việt, kéo theo đến cả con ma cụt đầu vẫn ngồi trên cây xoài mồ côi và thằng chồng thụt

lưỡi hay nhảy nhót trong những đêm mua ngoài vàm sông", cái mà Việt vẫn nghe các chị nói hồi ở nhà, Việt nằm thở dốc..."

(Nguyễn Thi, *Những đứa con trong gia đình*)

Nội dung của văn bản trên là gì?

A. Cuộc chiến đấu bên ngoài của nhân vật Việt

B. Cuộc đấu tranh tâm lý giữa sự cô đơn, nỗi nhớ gia đình và khát vọng sống

C. Ký ức đẹp đẽ với người mẹ của nhân vật Việt

D. Cảm giác sợ hãi trước bóng tối và những câu chuyện ma quái

Câu 2: (ID: 990582)

"Đốt nén hương thơm, mát dạ Người
Hãy về vui chút, mẹ Tơm ơi!
Nắng tươi xóm ngói, tường vôi mới
Phấp phới buồm dong, nắng biển khơi..."

(Tố Hữu, Mẹ Tơm)

Hai câu thơ sau cho ta thấy điều gì?

"Nắng tươi xóm ngói, tường vôi mới
Phấp phới buồm dong, nắng biển khơi"

A. Vẻ đẹp cuộc sống mới đang thay đổi từng ngày

B. Hình ảnh thiên nhiên, đất nước trong thời kì chiến tranh

C. Khung cảnh thiên nhiên vào buổi sáng sớm

D. Sự thay đổi của con người vào thời kì hậu chiến

Câu 3: (ID: 990583) Đọc đoạn sau và trả lời câu hỏi:

Nhà em có một giàn giầu
Nhà anh có một giàn cau liên phòng

(Nguyễn Bính, *Tương tư*)

Hình ảnh "gian cau", "giàn giầu" gợi ý nghĩa gì?

A. Tình yêu đôi lứa gắn kết

B. Thiên nhiên Bắc bộ

C. Văn hóa truyền thống của dân tộc

D. Sự thủy chung son sắc

Câu 4: (ID: 990584) Đọc đoạn văn sau và trả lời câu hỏi:

"Sáng hôm sau, bác vừa báo cho chủ biết con bác phải cảm chết đêm rồi.

Ông chủ giật mình:

- Vì dịch tả phải không?

- Bẩm ông không.

- Thế vì bệnh gì?

- Bẩm... bẩm...

Bác Tư ấp úng. Ông chủ lại càng sợ hãi:

- Đem chôn ngay đi! Bỏ vôi vào! Rồi lấy ca-re-lin rưới khắp nhà, hiểu không?

- Bẩm hiểu.

- Được rồi. Đi đi!"

(Nam Cao, *Mò Sâm Panh*)

Đoạn đối thoại trên cho thấy điều gì?

A. Bác Tư rất lo lắng chủ nhà biết chuyện con trai đã chết trong bể nước

B. Chủ nhà là người lạnh lùng, chỉ quan tâm đến vấn đề bệnh tật và yêu cầu bác Tư phải phòng tránh bệnh cho nhà chủ

C. Chủ nhà là người quan tâm tới vấn đề sức khỏe và yêu cầu bác Tư phải phòng tránh.

D. Bác Tư lo sợ mất việc nên nói dối về cái chết của con trai.

Câu 5: (ID: 990585)

"Trần trần mựa cậy những ta lành,

Phúc hoạ tình cờ xẩy chửa đành.

Miệng thế nhọn hơn chông mác nhọn,

Lòng người quanh nữa nước non quanh."

(Nguyễn Trãi, *Bảo kính cảnh giới*)

Dòng nào sau đây thể hiện đúng biện pháp nghệ thuật được sử dụng trong hai câu thơ cuối?

A. Phép đối – Phép điệp – So sánh - Liệt kê

B. Phép đối – So sánh – Ẩn dụ - Hoán dụ

C. Phép đối – Liệt kê – So sánh – Ẩn dụ

D. Phép đối – So sánh – Hoán dụ - Liệt kê

Câu 6: (ID: 990586)

"Cặp mắt anh lại đang nhìn xói vào cái mặt tôi đang được bàn tay anh dằn ngửa ra. Da mặt tôi cứ dày lên. Tôi nhắm mắt, rồi mở mắt. Mỗi lúc mở mắt, tôi không thể nhìn đi đâu khác cặp mắt anh. Trời ơi, có lẽ tôi ngồi trên ghế cắt tóc ở cái quán này đã một nửa thế kỷ? Chốc nữa, sắp tới, anh sẽ làm gì tôi đây?

- Đồ dối trá, mày hãy nhìn coi, bà mẹ tao khóc đã lòa cả hai mắt kia! Bây giờ thì tấm hình tao đã được trưng trên các tạp chí hội họa của khắp các nước. Người ta đã trân trọng ghi tên mày bên dưới, bên cạnh mấy chữ: "Chân dung chiến sĩ giải phóng". Thật là danh tiếng quá!

- Tôi là một nghệ sĩ chứ có phải đâu là một anh thợ vẽ truyền thần, công việc nghệ sĩ là phục vụ cả một số đông người, chứ không phải chỉ phục vụ một người! Anh chỉ là một cá nhân, với một cái chuyện riêng của anh, anh hãy chịu để cho tôi quên đi, để phục vụ cho cái đích lớn lao hơn. Anh đã thấy đấy, bức "chân dung chiến sĩ giải phóng" đã đóng góp đôi chút vào công việc làm cho thế giới hiểu cuộc kháng chiến của chúng ta thêm!"

(Nguyễn Minh Châu, *Bức tranh*)

Người kể chuyện chủ yếu trần thuật theo điểm nhìn:

A. Điểm nhìn của tác giả, điểm nhìn bên ngoài chiếm ưu thế

B. Điểm nhìn của nhân vật tôi, điểm nhìn bên trong chiếm ưu thế

C. Điểm nhìn của anh thợ cắt tóc, điểm nhìn bên trong chiếm ưu thế

D. Điểm nhìn của nhân vật tôi, điểm nhìn bên ngoài chiếm ưu thế

Câu 7: (ID: 990587)

"Xin chào Huế một lần anh đến,
Để ngàn lần anh mãi nhớ trong mơ.
Em rất thực nắng thì mờ ảo,
Xin đừng lầm em với cố đô."

(Thu Bồn, *Tạm biệt Huế*)

Nhân vật trữ tình trong bài thơ có thể là:

A. Thành phố Huế

B. Con người Huế

C. Nhân vật "anh" (Có thể là tác giả)

D. Nhân vật "em" (Có thể là người con gái trong mộng của tác giả)

Câu 8: (ID: 990588) Tác giả đã sử dụng biện pháp tu từ nào trong hai câu thơ:

"Nước biếc trông như tầng khói phủ
Song thưa để mặc bóng trăng vào"

(Nguyễn Khuyến, *Thu vịnh*)

A. Nhân hóa, ẩn dụ **B.** So sánh, nhân hóa **C.** Liệt kê, so sánh **D.** So sánh, ẩn dụ

Câu 9: (ID: 990589)

"Sơn bây giờ mới chợt nhớ ra là mẹ cái Hiên rất nghèo, chỉ có nghề đi mò cua bắt ốc thì còn lấy đâu ra tiền mà sắm áo cho con nữa. Sơn thấy động lòng thương, cũng như ban sáng Sơn đã nhớ thương đến em Duyên ngày trước vẫn cùng nói với Hiên đùa nghịch ở vườn nhà. Một ý nghĩ tốt bỗng thoáng qua trong trí, Sơn lại gần chị thì thầm:

- Hay là chúng ta đem cho nó cái áo bông cũ, chị ạ.

- Ừ, phải đấy. Để chị về lấy.

Với lòng ngây thơ của tuổi trẻ, chị Lan hăm hở chạy về nhà lấy áo. Sơn đứng lặng yên đợi, trong lòng tự nhiên thấy ấm áp vui vui"..."

(Thạch Lam, *Gió lạnh đầu mùa*)

Thái độ của chị em Sơn với những đứa trẻ trong xóm chợ là:

A. Thân mật, hòa đồng, vui vẻ **B.** Khinh khỉnh, kiêu căng

C. Coi thường, ghét bỏ **D.** Xa lánh, coi thường

Câu 10: (ID: 990590)

(1) "Có cả cuộc đời rồi bỗng nhớ
Những đoạn đường xa lắc tuổi thơ đi
Bàn chân nhỏ băng qua đồng, qua ruộng
Tiếng trống trường giục giã những mùa thi.
(2) Vừa mới đấy đã bao năm cách biệt
Bạn bè ơi giờ ở những nơi đâu
Nghe tiếng trống sao chẳng về tụ lại
Trước sân trường ríu rít nắm tay nhau."

(Chữ Văn Long, *Tiếng trống trường*)

Dòng nào dưới đây diễn tả đúng tâm trạng của nhân vật trữ tình trong đoạn thơ trên?

A. Nỗi nhớ về thầy cô và trường lớp

B. Nỗi nhớ về tuổi thơ

C. Nỗi nhớ về tuổi học trò và bạn bè thời cắp sách

D. Nỗi nhớ về mối tình thuở học trò

Câu 11: (ID: 990591) Câu văn sau mắc lỗi gì?

Trước nay đã có nhiều công trình bài viết giới thiệu lễ hội Hà Nội trên sách báo. Nhưng đến nay, với sự ra đời của sách Lễ hội Thăng Long có thể coi là tập hợp quy mô đồ sộ đầu tiên

A. Sắp xếp sai vị trí thành phần câu

B. Thiết lập ngữ nghĩa không phù hợp giữa chủ ngữ và trạng ngữ

C. Thiếu thành phần chủ ngữ

D. Thiếu thành phần vị ngữ

Câu 12: (ID: 990592)

"Con cò mày đi ăn đêm
Đậu phải cành mềm lộn cổ xuống ao
Ông ơi ông vớt tôi vào
Có nỡ lòng nào ông lại xáo măng"

(Ca dao Việt Nam)

Từ nào trong các từ dưới đây là danh từ

A. con cò **B.** ông **C.** tôi **D.** mày

Câu 13: (ID: 990593) Chọn một từ mà nghĩa của nó KHÔNG cùng nhóm với các từ còn lại.

A. bực tức **B.** phẫn nộ **C.** cáu giận **D.** cáu gắt

Câu 14: (ID: 990594) Yếu tố "thiên" trong các nhóm từ nào dưới đây giống nhau về nghĩa?

A. thiên đình, thiên tử **B.** thiên nhiên, thiên vị

C. thiên thư, thiên tiểu thuyết **D.** thiên hạ, thiên vị

Câu 15: (ID: 990595) *"Trong số các nguyên nhân được đề cập đến, có vấn đề môi trường sống bị xuống cấp và các loại thức ăn chế biến chứa nhiều loại hóa chất mà người ta chưa kiểm soát hết tác hại của chúng ngày càng được sử dụng nhiều hơn."*

Từ nào bị dùng sai trong câu trên?

A. xuống cấp **B.** mà **C.** kiểm soát **D.** ngày càng

Câu 16: (ID: 990596) Trong các câu văn sau, câu văn nào có từ viết SAI chính tả?

A. Cho tới tận lúc này, tất cả những khán giả có mặt ở đây vẫn đang tốt đẹp

B. Số lượng nhà công vụ được sử dụng sai mục đích, sai tiêu chuẩn, chế độ là gần 148.000 m2, riêng năm 2017 là 139.000 m2

C. Nhiều đứa trẻ đang trong tuổi vị thành niên nhưng đã phóng xe phân khối lớn và lạng lách trên đường phố đông đúc.

D. Loài cá này sống ở ven bờ, hằng năm khi thời tiết chuyển mùa từ xuân sang hè đều có hiện tượng cá chết. Vì vậy năm nay cá chết nhiều hơn do hiệu ứng El Nino hoạt động mạnh hơn các năm trước.

Câu 17: (ID: 990597) Trong các câu sau, câu nào thiếu bộ phận chủ ngữ?

A. Ngày qua ngày, cụ Kép đều chăm chỉ trồng lan tưới nước.

B. Qua tác phẩm văn học đã tái hiện thành công nỗi buồn của chiến tranh lên con người

C. Ánh trăng đêm nay sáng quá!

D. Tôi chợt nhớ lại những ngày rất xưa

Câu 18: (ID: 990598) Xác định từ dùng SAI trong câu văn sau:

"Theo dự báo của Trung tâm Khí tượng thủy văn Trung ương, mức nhiệt trung bình của mùa hè năm nay thấp hơn nhiều so với năm ngoái do El Nino kỉ lục trong gần một thế kỉ qua vắt qua ba năm vừa rồi đã chuyển sang trạng thái trung tính và sẽ kết thúc vào cuối năm nay."

A. do **B.** qua **C.** vắt qua **D.** trung tính

Câu 19: (ID: 990599) "Mùa thu đang đẹp, nắng xanh trời

Miền Nam đang thắng, mơ ngày hội

Rước Bác vào thăm, thấy Bác cười!"

(Tố Hữu, Bác ơi)

Câu thơ thứ 2 ngầm chỉ đối tượng nào?

A. mùa thu **B.** ngày hội **C.** người dân **D.** miền Nam

Câu 20: (ID: 990600) Tác phẩm nào KHÔNG thuộc phong trào Thơ Mới giai đoạn 1932 – 1945?

A. Vội vàng – Xuân Diệu **B.** Mùa xuân chín – Hàn Mặc Tử

C. Từ ấy – Tố Hữu **D.** Tương tư – Nguyễn Bính

ID: (990601) Đọc văn bản sau và thực hiện 5 câu hỏi:

Sách kể chuyện hay … sách ca hát

(1) Nhiều lần tôi khóc khi đọc sách: sách kể chuyện hay biết bao về con người họ trở nên đáng yêu và gần gũi biết bao. (2) Là một thằng bé con bị công việc ngu độn làm cho kiệt sức, luôn luôn phải hứng tất những lời chửi mắng đần độn, tôi trịnh trọng hứa với mình là lớn lên, tôi sẽ giúp mọi người, hết lòng phụ vụ họ.

(3) Như những con chim kì diệu trong truyện cổ tích, sách ca hát về cuộc sống đa dạng và phong phú như thế nào, con người táo bạo như thế nào trong khát vọng đạt tới cái thiện và cái đẹp. (4) Và càng đọc, trong lòng tôi càng tràn đầy tinh thần lành mạnh và hăng hái. (5) Tôi trở nên điềm tĩnh hơn, tin ở mình hơn, làm việc hợp lý hơn và ngày càng ít để ý đến vô số chuyện bực bội trong cuộc sống.

6) Mỗi cuốn sách đều là một bậc thang nhỏ mà khi bước lên, tôi tách khỏi con thú để lên tới gần con người, tới gần quan niệm về cuộc sống tốt đẹp nhất và về sự thèm khát về cuộc sống ấy.

(M. Gorki, Dẫn theo Tạ Đức Hiền, Tập làm văn THPT, Nxb Giáo dục, 1998)

Câu 21: (ID: 990602) Nội dung chính của văn bản trên là:

A. Giá trị của sách

B. Giá trị tinh thần của sách

C. Sự thay đổi của việc đọc sách

D. Điều kì diệu mà trang sách mang tới với tinh thần con người

Câu 22: (ID: 990603) Văn bản trên thuộc kiểu văn bản nào?

A. Văn bản nghị luận xã hội **B.** Văn bản nghị luận văn học

C. Văn bản tự sự **D.** Văn bản thuyết minh

Câu 23: (ID: 990604) Xét về mục đích nói, câu "Tôi trở nên điềm tĩnh hơn, tin ở mình hơn, làm việc hợp lý hơn và ngày càng ít để ý đến vô số chuyện bực bội trong cuộc sống" thuộc kiểu câu nào?

A. Câu trần thuật **B.** Câu nghi vấn **C.** Câu cảm thán **D.** Câu cầu khiến

Câu 24: (ID: 990605) Càng đọc sách, nhân vật "tôi" ngày càng trở nên như thế nào?

A. Để ý đến vô số chuyện bực bội trong cuộc sống.

B. Tự ti vì vốn hiểu biết còn hạn hẹp

C. Càng tràn đầy tinh thần lành mạnh và hăng hái

D. Thiếu niềm tin ở bản thân mình hơn

Câu 25: (ID: 990606) Biện pháp tu từ sử dụng trong câu văn (6) là gì?

A. Hoán dụ **B.** Điệp ngữ **C.** Ẩn dụ **D.** Nói quá

ID: (990607) Đọc văn bản sau và thực hiện 5 câu hỏi:

Cụ Kép là người thích uống rượu ngâm thơ và chơi hoa lan. Cụ đã tới cái tuổi được hoàn toàn nhàn rỗi để dưỡng lấy tính tình. Vì bây giờ trong nhà cụ cũng đã thừa bát ăn. Xưa kia, cụ cũng muốn có một vườn cảnh để sớm chiều ra đấy tự tình. Nhưng nghĩ rằng mình chỉ là một anh nhà nho sống vào giữa buổi Tây Tàu nhố nhăng làm lạc mất cả quan niệm cũ, làm tiêu hao mất bao nhiêu giá trị tinh thần; nhưng nghĩ mình chỉ là một

kẻ chọn nhầm thế kỷ với hai bàn tay không có lợi khí mới, thì riêng lo cho thân thế, lo cho sự mất còn của mình cũng chưa xong, nói chi đến chuyện chơi hoa.

Cụ Kép thường nói với lớp bạn cũ rằng có một vườn hoa là một việc dễ dàng, nhưng đủ thời giờ mà săn sóc đến hoa mới là việc khó. Cụ muốn nói rằng người chơi hoa nhiều khi phải lấy cái chí thành chí tình ra mà đối đãi với giống hoa cỏ không bao giờ biết lên tiếng. Như thế mới phải đạo, cái đạo của người tài tử. Chứ còn cứ gây được lên một khoảnh vườn, khuân hoa cỏ các nơi về mà trồng, phó mặc chúng ở giữa trời, đày chúng ra mưa nắng với thờ ơ, chúng trổ bông không biết đến, chúng tàn lá cũng không hay thì chơi hoa làm gì cho thêm tội.

(Nguyễn Tuân, *Vang bóng một thời*)

Câu 26: (ID: 990608) Đoạn trích trên đề cập đến sở thích nào của cụ Kép?

A. Đọc sách và viết thư pháp
B. Uống rượu, ngâm thơ và chơi hoa lan
C. Đi săn bắn và vẽ tranh
D. Đánh cờ và câu cá

Câu 27: (ID: 990609) Xác định ngôi kể của truyện ngắn trên.

A. Ngôi thứ nhất
B. Ngôi thứ ba
C. Ngôi thứ hai
D. Thay đổi ngôi thứ ba và ngôi thứ nhất

Câu 28: (ID: 990610) Cụ Kép quan niệm người chơi hoa cần có thái độ như thế nào?

A. Thờ ơ, để hoa tự nhiên phát triển
B. Chỉ cần chọn giống hoa đẹp và để chúng sinh trưởng tự nhiên
C. Chí thành, chí tình và chăm sóc hoa cẩn thận
D. Trồng thật nhiều hoa để làm đẹp khu vườn

Câu 29: (ID: 990611) Theo cụ Kép, điều khó nhất khi chơi hoa là gì?

A. Có đủ thời gian và tâm huyết chăm sóc hoa
B. Sở hữu một khu vườn rộng lớn
C. Biết cách trồng và nuôi dưỡng hoa cỏ
D. Tìm được giống hoa đẹp để trồng

Câu 30: (ID: 990612) Đoạn trích thể hiện đặc điểm nào của tập truyện ngắn "Vang bóng một thời"?

A. Tập trung vào việc phê phán xã hội nhố nhăng thời kì Tây Tàu
B. Phản ánh lối sống tài tử, nho nhã và tình yêu cái đẹp của nhân vật
C. Kể lại một sự kiện quan trọng trong đời sống của nhân vật
D. Miêu tả sự thay đổi của cụ Kép trong lối sống và quan niệm

1.2. TIẾNG ANH

ID: (740420) Choose a suitable word or phrase (A, B, C, or D) to fill in each blank.

Câu 31: (ID: 740421) The situation calls_____calm negotiations and cool heads from everyone involved

A. around
B. for
C. back
D. in

Câu 32: (ID: 740422) The audiences were tired of a terrible concert after they_____10 hours to buy a ticket.

A. waited
B. have waited
C. had been waiting
D. was waiting

Câu 33: (ID: 740423) _____ effort she puts into her studies, the higher chances of her attending college.

A. The most **B.** The better **C.** The less **D.** The more

Câu 34: (ID: 740424) A _____ for speaking will help you make changes in your voice and speech to enhance your confidence and credibility.

A. coaching voice **B.** voice to coach **C.** voice coach **D.** voicing coaching

Câu 35: (ID: 740425) She spent _____ of money on furnishing her apartment.

A. a good deal **B.** a number of **C.** many **D.** a plenty of

ID: (740426) Each of the following sentences has one error (A, B, C, or D). Find it and blacken your choice on your answer sheet.

Câu 36: (ID: 740427) In the blessed land of my fathers the heaven awaits us; there the air is perfumed, the soil is fragrant.

A. blessed **B.** the heaven **C.** is perfumed **D.** with

Câu 37: (ID: 740428) Would everyone who wish to attend the dinner let me know by Friday afternoon?

A. Would **B.** wish **C.** the dinner **D.** by

Câu 38: (ID: 740429) There was a big teacher conference last week in Mexico City..

A. There **B.** a **C.** teacher **D.** last week

Câu 39: (ID: 740430) Everyone has to climb to the top. Everybody has a team leader in charge of him or hers.

A. has to **B.** the top **C.** in charge **D.** hers

Câu 40: (ID: 740431) But I think Sean was a bit upset about the place, where is near my house.

A. But **B.** upset **C.** where **D.** my

ID: (740432) Which of the following best restates each of the given sentences?

Câu 41: (ID: 740433) You should get some professional advice if you're thinking about changing the system radically.

A. My professional advice to you is to avoid any major changes in the system.

B. Don't make any radical changes in the scheme; that's my advice to you.

C. It would be very unprofessional behavior if you were to make any major changes in the system.

D. If you're considering major alterations in procedures, I sugggest you consult an expert.

Câu 42: (ID: 740434) The judge is worried because different witnesses have given a different sequence of events.

A. The witnesses had to be called in order by the judge as they described the sequence of events.

B. The judge is disturbed that the sequence of events described by the various witnesses is in all cases identical.

C. The judge is concerned that there is no agreement among the witnesses as to the order in which the events occurred.

D. What the judge found so upsetting was that there were so many discrepancies between the witnesses' account of the incident.

Câu 43: (ID: 740435) It is only natural that stealing should be more prevalent as everything now costs so much.

A. One cannot expect a rise in instances of theft while the cost of living continues to be so high.

B. In view of the high cost of living, it is not surprising that theft should be on the increase.

C. If prices go up, so will the number of cases of theft.

D. Unless costs are kept down more people will become thieves.

Câu 44: (ID: 740436) The project turned out to be so costly that we decided not to go on with it.

A. We had to abandon the project though we earned much money by it.

B. We gave up the project since it was starting to cost so much.

C. The decision to cancel the project actually proved costly.

D. Though the project was cancelled, we didn't lose any money by it.

Câu 45: (ID: 740437) I would have given you one free of charge if I had known that you had to have one.

A. If you had convinced me that you needed one of these, I would have given it to you certainly without charge.

B. I needn't have given it to you free of charge if you had told me that you had one already.

C. I realized just how necessary it was for you to have one of these and therefore I wanted to give it to you without charging you for it.

D. I wasn't aware that you were in great need of one of these; otherwise, I would have given you one and ask for no money in return.

ID: (740438) Read the passage carefully.

1. Vietnamese cultural identity is a rich and intricate tapestry that reflects the nation's long and storied history. Rooted in over a thousand years of civilization, Vietnam's cultural identity is a fusion of indigenous traditions and external influences, shaped by its geographical location and historical interactions.

2. First and foremost, at the heart of Vietnamese culture is a deep reverence for family and community. Confucian values emphasizing respect for elders, filial piety, and social harmony have played a pivotal role in shaping Vietnamese society. These values are reflected in the close-knit family structures, hierarchical relationships, and communal rituals that are integral to daily life.

3. Secondly, Vietnamese cuisine is celebrated worldwide for its exquisite flavors and diversity. With its emphasis on fresh ingredients, fragrant herbs, and balanced flavors, Vietnamese food tells a story of the country's agricultural heritage and regional variations. Iconic dishes like pho, banh mi, and spring rolls have become global favorites, representing the culinary artistry deeply ingrained in Vietnamese culture. Also, Vietnam's artistic expressions are equally captivating. Traditional art forms like water puppetry, silk painting,

and folk music continue to thrive alongside contemporary artistic movements. Ao dai, a graceful traditional dress, exemplifies the fusion of elegance and modesty in Vietnamese fashion, symbolizing cultural pride and identity.

4. Today, in the face of modernization and globalization, Vietnamese cultural identity remains resilient. While adapting to the challenges of the 21st century, the Vietnamese people continue to honor their traditions, celebrate their unique cultural expressions, and pass on their heritage to future generations, ensuring that their cultural identity remains vibrant and enduring.

(Adapted from Saigoneer)

Câu 46: (ID: 740439) The word indigenous in paragraph 1 is OPPOSITE in meaning to _____.

A. local **B.** foreign **C.** native **D.** traditional

Câu 47: (ID: 740440) Which of the following is NOT mentioned as Confucian values emphasizing respect for?

A. filial piety **B.** social harmony **C.** individualism **D.** elders

Câu 48: (ID: 740441) The word emphasizing in paragraph 2 could be best replaced by _____.

A. highlighting **B.** ignoring **C.** reducing **D.** minimizing

Câu 49: (ID: 740442) Which of the following best paraphrases the underlined sentence in paragraph 3?

A. The ao dai, known for its elegance and modesty, represents a blend of Vietnamese fashion that embodies cultural identity and pride.

B. As a traditional dress, the ao dai reflects the combination of sophistication and simplicity in Vietnamese fashion, representing the nation's cultural values.

C. The graceful ao dai, a traditional Vietnamese attire, signifies the blend of elegance and restraint, illustrating the pride and identity of Vietnamese culture.

D. Known as a traditional dress, the ao dai beautifully combines elegance with symbol of Vietnam's cultural identity and pride.

Câu 50: (ID: 740443) The word their in paragraph 4 refers to _____.

A. Vietnamese cuisine **B.** Vietnamese people **C.** Traditional art forms **D.** Agricultural heritage

Câu 51: (ID: 740444) Which of the following is TRUE according to the passage?

A. Vietnamese cultural identity is static and unchanging

B. Modernization has completely erased Vietnamese traditions.

C. Vietnamese cuisine has gained international recognition.

D. Water puppetry is no longer practiced in Vietnam.

Câu 52: (ID: 740445) In which paragraph does the writer mention a present concession relationship?

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

ID: (740446) Read the passage carefully.

1. Keeping up with what is happening in the world is generally seen as an essential part of being a well-informed and educated citizen. Watching, listening to or reading the news can satisfy our curiosity, make us think, help us make choices and even avoid danger. However, people are increasingly wondering if staying up to date with what is going on is good for us.

2. The frequency, speed and way we access news has completely changed over the past few decades. Whereas previously most newspapers were published daily and TV and radio news broadcasts were limited, now we are constantly bombarded with news from all sides; we have 24-hour news channels.

3. The content of news reports is almost always negative. [I] Throughout history, our survival has depended on noticing threats and avoiding danger, so the human brain is hard-wired to seek out information that is frightening or alarming. [II] It is about humans paying more attention to negative things because that kept us alive in the past and this is reflected in the news we consume. [III] In addition, because people now use smartphones to record events live, the news we see has become far more graphic and shocking. [IV]

4. Recent studies have shown that our news habits have disadvantages for our physical and emotional health. In one survey, over 50 percent of Americans reported that the news caused them stress and anxiety, often causing tiredness or poor sleep. Research by psychology expert Graham Davey has also proved that watching terrible or sad news on TV can worsen people's moods and make them worry more about their own lives. Exposure to this ever-increasing bad news can take a toll on our positivity and affect our health.

5. While it is true that staying aware and informed is not a bad thing, we should not forget that we have a choice, not only about how much news we consume, but equally importantly about the kind of news we want to see.

(Adapted from English Workbook12 – English Discovery)

Câu 53: (ID: 740447) The word limited in paragraph 2 is OPPOSITE in meaning to _____.

A. infinite **B.** restricted **C.** reliable **D.** harmonious

Câu 54: (ID: 740448) Where in paragraph 3 does the following sentence best fit?

"There is a concept known as negativity bias."

A. [I] **B.** [II] **C.** [III] **D.** [IV]

Câu 55: (ID: 740449) Which of the following best summarizes paragraph 3?

A. The news focuses mostly on positive events, which helps people feel better.

B. Humans tend to pay more attention to negative news because it has helped us survive in the past.

C. News reports today are less shocking and more focused on personal stories.

D. The news today is about entertaining content rather than alarming or frightening events.

Câu 56: (ID: 740450) The word them in paragraph 4 refers to _____

A. people **B.** moods **C.** news **D.** lives

Câu 57: (ID: 740451) The phrase "take a toll on" in paragraph 4 could be best replaced by _____

A. pay attention to **B.** cause harm to **C.** bring benefits to **D.** lend support to

Câu 58: (ID: 740452) Which of the following is NOT mentioned as one of the effects that news can have on humans, according to recent studies?

A. worry **B.** tiredness **C.** sadness **D.** poor sleep

Câu 59: (ID: 740453) Which of the following is TRUE according to the passage?

A. Watching negative news regularly has no real impact on people's mental or physical health.

B. We can control both the amount and type of news we consume, which helps reduce its harmful effects.

C. The news today focuses mainly on positive stories that make people feel less stressed and more relaxed.

D. News consumption has decreased because many people no longer find it relevant or interesting to keep up with.

Câu 60: (ID: 740454) Which of the following best summarizes the passage?

A. People are generally unaffected by the news, and it has no significant impact on their emotional or physical well-being.

B. Watching the news can harm our well-being, and it's better to stop watching it altogether to protect our health.

C. Negative news contributes to stress and anxiety, but the problem lies in how it's presented, not the news itself.

D. Staying informed is important, but excessive negative news can harm our health, so we must choose carefully.

II PHẦN 2: TOÁN HỌC

Câu 61: (ID: 740548) Cho các tập hợp $M=[-5;3)$ và $N=(-3;6)$. Số phần tử có giá trị nguyên của tập hợp $M\cup N$ là

A. 10. **B.** 11. **C.** 5. **D.** 12.

ID: (740549) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 62 đến 63

Cho bất phương trình $x^2-2mx-2m+3\ge 0(*)$, với m là tham số thực.

Câu 62: (ID: 740550) Với $m=\frac{3}{2}$, số nghiệm nguyên thuộc đoạn $[-10;10]$ của bất phương trình (*) là

A. 19. **B.** 4. **C.** 8. **D.** 12.

Câu 63: (ID: 740551) Bất phương trình (*) nghiệm đúng với mọi $x \in \square$ khi và chỉ khi

A. $m \in (-3;1)$. **B.** $m \in (-\infty;-3] \cup [1;+\infty)$. **C.** $m \in [-3;1]$. **D.** $m \in (-\infty;-3) \cup (1;+\infty)$

ID: (740552) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 64 đến 66

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho các điểm $A(1;1)$, $B(0;-2)$ và $C(4;2)$. Gọi H là chân đường cao kẻ từ A xuống BC của tam giác ABC; gọi I là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

Câu 64: (ID: 740553) Phương trình đường thẳng AH là

A. $x-y=0$. **B.** $x+y-2=0$. **C.** $2x-y-1=0$. **D.** $2x+y-3=0$.

Câu 65: (ID: 740554) Tọa độ của điểm I là

A. $I\left(\frac{7}{2};-\frac{3}{2}\right)$. **B.** $I\left(\frac{5}{2};-\frac{1}{2}\right)$. **C.** $I\left(\frac{3}{2};-\frac{1}{2}\right)$. **D.** $I\left(\frac{1}{2};-\frac{3}{2}\right)$.

Câu 66: (ID: 740555) Diện tích tứ giác ABIC là

A. 16. **B.** 8. **C.** 20. **D.** 10.

ID: (740556) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 67 đến 68

Xếp ngẫu nhiên 4 bạn nam và 3 bạn nữ ngồi vào một dãy ghế dài có 7 chỗ ngồi.

Câu 67: (ID: 740557) Số cách xếp sao cho các bạn nam ngồi cạnh nhau và các bạn nữ cũng ngồi cạnh nhau là

A. 145. **B.** 5040. **C.** 256. **D.** 288.

Câu 68: (ID: 740558) Xác suất để mỗi bạn nữ đều ngồi cạnh 2 bạn nam là

A. $\frac{1}{35}$. **B.** $\frac{1}{70}$. **C.** $\frac{3}{70}$. **D.** $\frac{2}{105}$.

Câu 69: (ID: 740559) Hằng ngày, mực nước của một con kênh lên xuống theo thủy triều. Độ sâu h (mét) của mực nước trong kênh tại thời điểm t (giờ) trong ngày được tính theo công thức $h=3\cos\left(\frac{\pi t}{8}+\frac{\pi}{4}\right)+12$. Số lần trong một ngày mà mực nước trong kênh đạt độ sâu đúng bằng 13,5 m là

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

ID: (740560) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 70 đến 72

Cho cấp số nhân (u_n) có $u_4=16$ và $u_9=\frac{1}{2}$.

Câu 70: (ID: 740561) Tìm u_7.

A. 2. **B.** 1. **C.** 4. **D.** 8.

Câu 71: (ID: 740562) Tính tổng 8 số hạng đầu tiên của cấp số nhân đã cho.

A. 1023. **B.** $\frac{511}{2}$. **C.** 255. **D.** $\frac{1023}{4}$.

Câu 72: (ID: 740563) Đặt $S=u_{11}+u_{12}+u_{13}+...+u_n+....$ Tìm $\lim S$.

A. 1. **B.** 2. **C.** $\frac{1}{2}$. **D.** $\frac{1}{4}$.

Câu 73: (ID: 740564) Cho bất phương trình $3^{2x+2}-3^{x+\frac{1}{2}}-m\left(3^{x+2}-\sqrt{3}\right)<0$ (*). Gọi S là tập hợp các giá trị nguyên dương của tham số m để bất phương trình (*) có nghiệm và tập nghiệm của (*) chứa không quá 8 giá trị nguyên. Số phần tử của S là

A. 243. **B.** 729. **C.** 2187. **D.** 6561.

Câu 74: (ID: 740565) Gọi S là tập nghiệm của phương trình $\log_2 x-\log_{\frac{1}{2}}(x-1)=1$. Tổng giá trị các phần tử của S là

A. 2. **B.** 1. **C.** 0. **D.** −1.

ID: (740566) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 75 đến 76

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

Câu 75: (ID: 740567) Tính $f'\left(\frac{1}{2}\right)$.

A. $\frac{1}{4}$. **B.** $\frac{1}{2}$. **C.** $-\frac{1}{2}$. **D.** $-\frac{1}{4}$.

Câu 76: (ID: 740568) Tiếp tuyến của (C) song song với đường thẳng $\Delta: x+y+1=0$ có phương trình là

A. $y=-x+1$. **B.** $y=-x-2$.

C. $y=-x+1$ hoặc $y=-x-1$. **D.** $y=-x+2$ hoặc $y=-x-2$.

ID: (740569) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 77 đến 78

Cho hình hộp ABCD.A'B'C'D' có $BD'=6a$.

Câu 77: (ID: 740570) Biết ABCD là hình thoi có diện tích bằng $2a^2\sqrt{3}$, $\angle ABC=60^0$ và $AA'\perp(ABCD)$. Thể tích khối hộp ABCD.A'B'C'D' là

A. $4a^3\sqrt{2}$. **B.** $12a^3\sqrt{2}$. **C.** $2a^3\sqrt{3}$. **D.** $6a^3\sqrt{3}$.

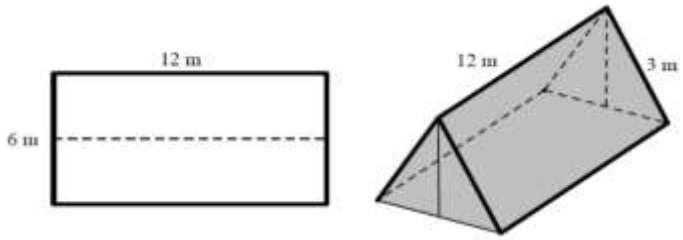
Câu 78: (ID: 740571) Trên các đoạn thẳng AC và DC' lần lượt lấy các điểm M,N sao cho MN // BD'. Tính độ dài MN.

A. $\frac{7}{2}a$. **B.** 3a. **C.** 2a. **D.** $\frac{5}{2}a$.

Câu 79: (ID: 740572) Số giá trị nguyên âm của tham số m để hàm số $y=\frac{1}{4}x^4+mx-\frac{3}{2x}$ đồng biến trên khoảng $(0;+\infty)$ là

A. 2. **B.** 1. **C.** 3. **D.** 8.

Câu 80: (ID: 740573) Một nhóm học sinh dựng một cái lều khi đi dã ngoại bằng cách gấp đôi tấm bạt hình chữ nhật có chiều dài 12 m, chiều rộng 6 m, sau đó dùng hai cái gậy có chiều dài bằng nhau chống theo phương thẳng đứng vào hai mép gấp (tham khảo hình vẽ).



Để không gian trong lều là lớn nhất, chiều dài chiếc gậy phải gần nhất với giá trị nào trong các giá trị dưới đây?

A. 2,1m. **B.** 2,2m. **C.** 1,9m. **D.** 1,8m.

ID: (740574) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 81 đến 83

Cho hàm số $f(x)=2\cos x-1$.

Câu 81: (ID: 740575) Tìm nguyên hàm $\int f(x)dx$.

A. $\sin 2x+x+C$. **B.** $-2\sin x-x+C$. **C.** $\sin 2x+x+C$. **D.** $2\sin x-x+C$.

Câu 82: (ID: 740576) Biết $\int\limits_0^{\frac{\pi}{4}}\left[f(x)+\tan^2 x\right]dx=a\sqrt{2}+b+c\pi$ $(a,b,c\in\mathbb{Q})$. Tính $T=a+b+c$.

A. 3. **B.** $-\frac{1}{2}$. **C.** $\frac{3}{2}$. **D.** -1.

Câu 83: (ID: 740577) Gọi D là hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $f(x)$, trục hoành và các đường thẳng $x=-\pi, x=\pi$. Tính thể tích khối tròn xoay được tạo thành khi quay hình phẳng D quanh trục Ox là

A. $3\pi^2$. **B.** $6\pi^2$. **C.** 6π. **D.** 3π.

ID: (740578) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 84 đến 86

Trong không gian Oxyz, cho các điểm $A(0;2;2)$, $B(1;2;4)$ và mặt phẳng $(P): x-2y-2z-1=0$.

Câu 84: (ID: 740579) Gọi φ là góc giữa đường thẳng AB và mặt phẳng (P). Tính $\sin\varphi$.

A. $\frac{1}{3}$. **B.** $\frac{\sqrt{3}}{3}$. **C.** $\frac{\sqrt{5}}{5}$. **D.** $\frac{1}{5}$.

Câu 85: (ID: 740580) Gọi (α) là mặt phẳng qua A và vuông góc với (P) sao cho khoảng cách từ B đến (α) bằng $\sqrt{2}$. Biết phương trình mặt phẳng (α) có dạng $ax+by+cz+d=0$, trong đó $a,b,c\in\mathbb{Q}^*$ và $a\le 7$. Tính giá trị biểu thức $T=a+b+c$.

A. 2. **B.** 6. **C.** -1. **D.** 3.

Câu 86: (ID: 740581) Gọi d là đường thẳng qua A, song song với (P) và cách B một khoảng nhỏ nhất. Phương trình đường thẳng d là

A. $\frac{x}{2}=\frac{y-2}{2}=\frac{z-2}{-1}$. **B.** $\frac{x}{2}=\frac{y-2}{-1}=\frac{z-2}{2}$. **C.** $\frac{x+2}{2}=\frac{y}{2}=\frac{z-3}{-1}$. **D.** $\frac{x-2}{2}=\frac{y-1}{-1}=\frac{z-4}{2}$.

ID: (740582) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 87 đến 88

Thống kê điểm thi giữa kì môn Giải tích của các sinh viên năm nhất ở một lớp nọ theo bảng sau:

Điểm	0	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
Số sinh viên	2	1	1	1	2	10	12	13	10	7	2

Câu 87: (ID: 740583) Tính độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 1,73. **B.** 2,98. **C.** 3,03. **D.** 1,74.

Câu 88: (ID: 740584) Số giá trị ngoại lệ của mẫu số liệu trên là

A. 5. **B.** 0. **C.** 3. **D.** 2.

ID: (740585) Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 89 đến 90

Tỉ lệ học sinh nữ của một trường học nọ là 40%. Tỉ lệ học sinh nữ và tỉ lệ học sinh nam tham gia câu lạc bộ thể thao lần lượt là 20% và 15%. Chọn ngẫu nhiên một học sinh của trường.

Câu 89: (ID: 740586) Xác suất để học sinh được chọn có tham gia câu lạc bộ thể thao là

A. 0,12. **B.** 0,35. **C.** 0,17. **D.** 0,24.

Câu 90: (ID: 740587) Tính xác suất để học sinh được chọn là nam, biết học sinh đó không tham gia câu lạc bộ thể thao.

A. $\frac{51}{83}$. **B.** $\frac{9}{83}$. **C.** $\frac{9}{17}$. **D.** $\frac{6}{17}$.

III PHẦN III: TƯ DUY KHOA HỌC

3.1. LOGIC, PHÂN TÍCH SỐ LIỆU

ID: (740588) 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.

Câu 91: (ID: 740589) 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: (ID: 740590) 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: (ID: 740591) 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: (ID: 740592) 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.

ID: (740593) 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.

Câu 95: (ID: 740594) 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: (ID: 740595) 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: (ID: 740596) 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: (ID: 740597) 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.

ID: (740598) 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.



Câu 99: (ID: 740599) 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: (ID: 740600) 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: (ID: 740601) 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: (ID: 740602) 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.

3.2. SUY LUẬN KHOA HỌC

ID: (744111) Sử dụng thông tin cung cấp dưới đây và trả lời các câu hỏi từ 103 đến 105

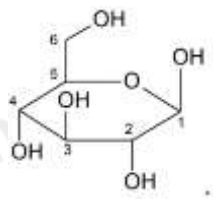
[...] Glucose có thể tồn tại ở dạng mạch vòng 6 cạnh trong đó một đỉnh là nguyên tố oxygen còn lại mỗi đỉnh của vòng chứa 1 nguyên tử carbon. Glucosamine là hợp chất thu được khi thay thế nhóm -OH ở nguyên tử carbon số 2 trong glucose bằng nhóm -NH2.

[...] Có 3 nhóm học sinh trong một lớp tiến hành thí nghiệm điều chế chitin từ 35,0 gam vỏ tôm đã được làm sạch. Kết quả thí nghiệm của các nhóm được cho trong bảng sau

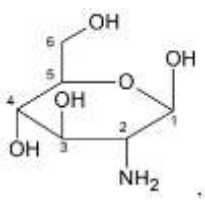
Nhóm	Khối lượng vỏ tôm (gam)	Khối lượng vỏ tôm sau khử khoáng, sấy khô (gam)	Khối lượng vỏ tôm sau khử protein, sấy khô (gam)
1	35,0	18,5	10,0
2	35,0	20,0	11,0
3	35,0	19,0	10,5

(Trích sách *Chuyên đề học tập hóa học 10 – bộ sách Chân trời sáng tạo*)

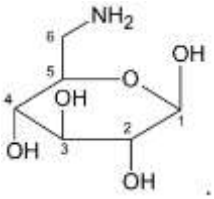
Câu 103: (ID: 744112) Cấu tạo nào dưới đây là của glucoamine?



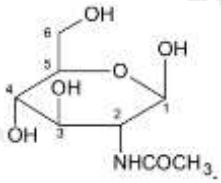
A.



B.



C.



D.

Câu 104: (ID: 744113) Thành phần phần trăm khối lượng khoáng trung bình có trong vỏ tôm của các nhóm là (cho N = 14, H = 1; O = 16; C = 12)

A. 15,83 gam. **B.** 16,50 gam. **C.** 19,17 gam. **D.** 10,50 gam.

Câu 105: (ID: 744114) Cho các phát biểu nào dưới đây

(I) Khối lượng mol của glucosamine hơn của glucose là 1 gam/mol.

(II) Nhóm 1 là nhóm có hiệu suất khử khoáng và khử protein cao nhất.

(III) Hàm lượng protein trung bình có ở vỏ tôm trong thí nghiệm của các nhóm khoảng 24,8%.

Các phát biểu đúng trong các phát biểu trên là

A. Chi (I). **B.** (II) và (III). **C.** Chi (III). **D.** (I), (II) và (III).

ID: (739952) Sử dụng thông tin cung cấp dưới đây và trả lời các câu hỏi từ 106 đến 108

Máy khoan cầm tay (sử dụng pin) được các nhà sản xuất cung cấp các thông số sau



Dung lượng pin: 2.0 Ah

Thời lượng pin: 2-3h liên tục

Pin 5 cell – 26 V max

Tốc độ không tải: 0 - 1700 vòng/phút

Mô men xoắn cực đại: 35 N.m

Câu 106: (ID: 739953) Khi đầy pin, pin tích lũy bao nhiêu năng lượng

A. 187200 J. **B.** 200000 J. **C.** 199000 J. **D.** 300 kJ.

Câu 107: (ID: 739954) Công suất tối đa của máy (theo nhà sản xuất cung cấp) là bao nhiêu?

A. 500 W. **B.** 100 W. **C.** 51 W. **D.** 26 W.

Câu 108: (ID: 739955) Năng lượng dùng để cho mũi khoan quay một vòng không tải là bao nhiêu?

A. 0,92 J. **B.** 1 J. **C.** 0,05 J. **D.** 0,45 J.

ID: (735587) Sử dụng thông tin cung cấp dưới đây và trả lời các câu hỏi từ 109 đến 111

Dựa vào phản ứng nở hoa của thực vật với quang chu kì, thực vật được chia làm ba nhóm. Thực vật ngày dài như thanh long, xà lách ra hoa khi thời gian ban đêm ngắn hơn độ dài đêm tới hạn. Thực vật ngày ngắn như cúc, mía ra hoa khi thời gian ban đêm dài hơn độ dài đêm tới hạn. Thực vật trung tính như cà chua, hướng dương, lúa nước ra hoa không phụ thuộc vào độ dài thời gian chiếu sáng trong ngày.

Điều kiện chiếu sáng bổ sung	Không chiếu sáng	Số giờ chiếu sáng vào ban đêm (giờ)						Chiếu sáng liên tục
		0,5	1	2	3	4	5	
Tỉ lệ ra hoa (%)	0	0	12	51	79	90	99	99

Câu 109: (ID: 735588) Trong tự nhiên để điều khiển cây thanh long ra hoa đồng loạt vào thời điểm ngày ngắn, cần phải chiếu sáng đèn từ 0 giờ và tắt đèn vào thời điểm nào sau đây?

A. 0 giờ 30 phút. **B.** 1 giờ 30 phút. **C.** 2 giờ 10 phút. **D.** 5 giờ 10 phút.

Câu 110: (ID: 735589) Một loài thực vật ngày ngắn có độ dài đêm tới hạn là 09 giờ, được trồng trong chu kì sáng tối là 24 giờ. Điều kiện chiếu sáng nào sau đây kích thích cây trưởng thành ra hoa?

A. 10 giờ tối /24 giờ. **B.** 16 giờ sáng/24 giờ. **C.** 08 giờ tối/24 giờ. **D.** 19 giờ sáng/24 giờ.

Câu 111: (ID: 735590) Loài thực vật nào sau đây được xếp vào nhóm cây ngày dài?

A. Cây ké đầu ngựa (Xanthium Strumarium) chỉ ra hoa khi chiếu sáng tối đa là 16 giờ hoặc ít hơn.

B. Cây Jusquiame (Hyoscyamus niger) ra hoa khi điều kiện chiếu sáng tối thiểu là 11,5 giờ.

C. Cây thuốc lá (Nicotiana tabacum) chỉ ra hoa khi chiếu sáng tối đa là 14 giờ hoặc ít hơn.

D. Cây cà chua có đủ 14 cặp lá có thể ra hoa khi chiếu sáng tối thiểu là 12 giờ hoặc nhiều hơn.

ID: (744005) Sử dụng thông tin cung cấp dưới đây và trả lời các câu hỏi từ 112 đến 114

DIỆN TÍCH LÚA PHÂN THEO VÙNG CỦA NƯỚC TA GIAI ĐOẠN 2015 – 2021

(Đơn vị: nghìn ha)

Năm / Vùng	2015	2019	2020	2021
ĐBSH	1110,9	1012,3	983,4	970,3
TD&MNBB	684,3	669,0	665,2	662,2
BTB&DHNTB	1 220,5	1 208,2	1 157,7	1 198,7
Tây Nguyên	237,5	243,3	246,9	250,2
Đông Nam Bộ	273,3	267,4	262,0	258,9
ĐBSCL	4 301,5	4 069,3	3 963,7	3 898,6
Cả nước	**7 828,0**	**7 469,9**	**7 278,9**	**7 238,9**

Câu 112: (ID: 744006) Vùng có diện tích lúa thấp nhất cả nước năm 2019 là

A. Đông Nam Bộ. **B.** Tây Nguyên.

C. Trung du và miền núi Bắc Bộ. **D.** Đồng bằng sông Hồng.

Câu 113: (ID: 744007) Biểu đồ thích hợp nhất để thể hiện sự thay đổi cơ cấu diện tích lúa theo vùng của nước ta giai đoạn 2015 – 2021 là biểu đồ

A. miền. **B.** tròn. **C.** đường. **D.** kết hợp.

Câu 114: (ID: 744008) Tỉ trọng diện tích lúa của vùng Đồng bằng sông Cửu Long so với cả nước năm 2021 là

A. 0,53%. **B.** 51,9%. **C.** 0,51%. **D.** 53,9%.

ID: (746281) Sử dụng thông tin cung cấp dưới đây và trả lời các câu hỏi từ 115 đến 117

"Sự thực là từ mùa thu năm 1940, nước ta đã thành thuộc địa của Nhật, chứ không phải thuộc địa của Pháp nữa. Khi Nhật hàng Đồng minh thì nhân dân cả nước ta đã nổi dậy giành chính quyền, lập nên nước Việt Nam Cộng hòa Dân chủ. Sự thực là dân ta đã lấy lại nước Việt Nam từ tay Nhật, chứ không phải tự tay Pháp. Pháp chạy, Nhật hàng, vua Bảo Đại thoái vị. Dân ta đã đánh đổ các xiềng xích thực dân gần 100 năm nay để gây nên nước Việt Nam độc lập. Dân ta lại đánh đổ chế độ quân chủ mấy mươi thế kỷ mà lập nên chế độ Dân chủ Cộng hòa. Bởi thế cho nên, chúng tôi - Lâm thời Chính phủ của nước Việt Nam mới - đại biểu cho toàn dân

Việt Nam, tuyên bố thoát ly hẳn quan hệ thực dân với Pháp, xoá bỏ hết những hiệp ước mà Pháp đã ký về nước Việt Nam, xoá bỏ tất cả mọi đặc quyền của Pháp trên đất nước Việt Nam. Toàn dân Việt Nam, trên dưới một lòng quyết liệt chống lại âm mưu của bọn thực dân Pháp."

(Hồ Chí Minh Toàn tập: tập 4, NXB Chính trị Quốc gia, Hà Nội, 2011, trang 3)

Câu 115: (ID: 746282) Tư liệu trên đề cập đến sự kiện lịch sử nào sau đây?

A. Cách mạng tháng Mười ở Nga năm 1917.
B. Cách mạng tháng Tám ở Việt Nam năm 1945.
C. Nhật đảo chính lật đổ Pháp ở Đông Dương.
D. Nhật tuyên bố đầu hàng đồng minh vô điều kiện.

Câu 116: (ID: 746283) Đoạn trích sau đây: "Pháp chạy, Nhật hàng, vua Bảo Đại thoái vị" thể hiện những nhiệm vụ gì của cách mạng Việt Nam?

A. Nhiệm vụ dân tộc và nhiệm vụ dân chủ.
B. Nhiệm vụ trong nước và nhiệm vụ quốc tế.
C. Nhiệm vụ kháng chiến và nhiệm vụ kiến quốc.
D. Nhiệm vụ trước mắt và nhiệm vụ lâu dài.

Câu 117: (ID: 746284) Nhận định nào sau đây là đúng về sự ra đời của nhà nước Việt Nam Dân chủ Cộng hòa (1945)?

A. Là nhà nước vô sản đầu tiên trên thế giới hình thành sau cuộc cách mạng.
B. Là kết quả cụ thể, điển hình của một tiến trình cách mạng giải phóng dân tộc.
C. Là sự kết hợp chủ nghĩa Mác-Lê nin với phong trào công nhân, yêu nước.
D. Chứng minh sự đúng đắn trong đường lối kháng chiến của Đảng Cộng sản.

ID: (739203) Sử dụng thông tin cung cấp dưới đây và trả lời các câu hỏi từ 118 đến 120

Năm 2023, GDP (Tổng sản phẩm trong nước) ước tính tăng 5,05%, xu hướng tăng trưởng tích cực. Theo đó, GDP quý IV/2023 ước tính tăng 6,72% so với cùng kỳ năm trước, cao hơn quý IV các năm 2012-2013 và 2020-2022 và với xu hướng tích cực, quý sau cao hơn quý trước (quý I tăng 3,41%, quý II tăng 4,25%, quý III tăng 5,47%). (Theo số liệu Tổng cục thống kê đăng ngày 29/12/2023)

Câu 118: (ID: 739204) So với cùng kỳ các năm trước, GDP quý IV/2023 có đặc điểm gì nổi bật?

A. Cao hơn cả các quý IV từ năm 2012 đến 2022.
B. Tăng trưởng thấp hơn năm 2022 nhưng cao hơn năm 2013.
C. Cao hơn quý IV các năm 2012-2013 và 2020-2022.
D. Không có sự khác biệt đáng kể so với các năm trước.

Câu 119: (ID: 739205) Dựa vào xu hướng tăng trưởng GDP năm 2023, nhận xét nào sau đây là đúng?

A. GDP các quý sau thấp hơn các quý trước.
B. GDP quý IV/2023 tăng thấp hơn so với quý IV các năm 2012-2013.
C. GDP quý sau tăng cao hơn quý trước trong năm 2023.
D. GDP quý III/2023 tăng trưởng thấp nhất trong năm.

Câu 120: (ID: 739206) Vì sao GDP quý IV/2023 được đánh giá tích cực?

A. Vì tăng trưởng cao nhất trong năm và vượt các năm 2012-2013, 2020-2022.

B. Vì đạt mức tăng trưởng cao nhất từ trước đến nay.

C. Vì GDP quý IV giảm so với cùng kỳ các năm trước.

D. Vì tăng trưởng đều trong cả 4 quý của năm.

-----HẾT-----

BẢNG ĐÁP ÁN

THỰC HIỆN: BAN CHUYÊN MÔN TUYENSINH247.COM

1. B	2. A	3. A	4. B	5. C	6. B	7. C	8. B	9. A	10. C
11. C	12. A	13. D	14. A	15. A	16. D	17. B	18. C	19. C	20. C
21. D	22. A	23. A	24. C	25. C	26. B	27. D	28. C	29. A	30. B
31. B	32. C	33. D	34. C	35. A	36. B	37. B	38. C	39. D	40. C
41. D	42. C	43. B	44. B	45. D	46. B	47. C	48. A	49. C	50. B
51. C	52. D	53. A	54. A	55. B	56. A	57. B	58. C	59. B	60. D
61. B	62. A	63. C	64. B	65. A	66. D	67. D	68. A	69. D	70. A
71. C	72. D	73. C	74. A	75. D	76. A	77. B	78. C	79. A	80. A
81. D	82. C	83. B	84. C	85. B	86. B	87. A	88. D	89. C	90. A
91. D	92. B	93. B	94. C	95. A	96. B	97. D	98. D	99. B	100. B
101. A	102. C	103. B	104. A	105. C	106. A	107. D	108. A	109. D	110. A
111. D	112. B	113. A	114. D	115. B	116. A	117. B	118. C	119. C	120. A