



ĐA ĐỀ CHÍNH THỨC ĐGNL 2022

Kỹ thuật hóa học (Đại học Bách khoa TpHCM)



Scan to open on Studocu

PHẦN I. NGÔN NGỮ

Câu 1: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cái kết trong truyện cổ tích thường là

A. Cái kết có hậu. **B.** Cái kết bi kịch. **C.** Cái kết bất ngờ. **D.** Cái kết bỏ lửng.

Đáp án: A. Vì chuyện cổ tích luôn hướng đến khi kết cục là cái thiện chiến thắng được cái ác, người tốt thì gặp may mắn, kẻ ác thì bị trừng phạt. Cuối chuyện con người được sống hạnh phúc và luôn có một tương lai tươi sáng.

Câu 2: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE]

"Bầy nông còm ba nông cà,
Uống một hơi nước cạn đà khúc sông".
Câu trên đề cập đến nhân vật nào?

A. Chàng Gióng. **B.** Lang Liêu. **C.** Chử Đồng Tử. **D.** Sơn Tinh.

Đáp án: A. Vì hình ảnh Thánh Gióng sức trai trẻ, một hơi ăn gấp 3 4 lần người bình thường theo nội dung truyện.

Câu 3: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Trong câu: "Dễ có Ngu cầm đàn một tiếng" (Nguyễn Trãi, *Bảo kính cảnh giới*), chữ "Ngu cầm" dùng để chỉ:

A. Đàn của vua Thuấn. **B.** Đàn của Bá Nha.
C. Đàn của Thạch Sanh. **D.** Đàn của Trương Nhi.

Đáp án: A

Câu 4: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE]

"Vô vi trên điện gác
Chồn chồn dứt đao binh."
(Pháp Thuận)

"Thái bình nên gắng sức,
Non nước ấy ngàn thu"
(Trần Quang Khải)

"Xưa nay nhân giả là vô địch,
Lọ phải khư khư thích chiến tranh".
(Nguyễn Bình Khiêm)

Khát vọng của người xưa trong 3 đoạn thơ trên là:

A. Phú Quý. **B.** Hòa bình. **C.** Tề gia. **D.** Bành trướng.

EMPIRE

Đáp án: B. Vì theo Pháp Thuận nơi nơi dứt binh đao, theo Trần Quang Khải thì mọi người nên gắng sức giữ thái bình cho bờ cõi,

Câu 5: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE]

“tiếng ghi-ta nâu
bầu trời cô gái ấy
tiếng ghi-ta lá xanh biết mấy
tiếng ghi-ta tròn bọt nước vỡ tan
tiếng ghi-ta rờn rờn máu chảy”
(Thanh Thảo, *Đàn ghi-ta của Lorca*)
Đoạn thơ trên sử dụng biện pháp tu từ nào?

- A.** Điệp ngữ, ẩn dụ, nhân hóa. **B.** Nhân hóa, so sánh, nói quá.
C. So sánh, liệt kê, điệp ngữ. **D.** Hoán dụ, ẩn dụ, lặp cấu trúc.

Đáp án: A

- Điệp ngữ “tiếng ghi ta”
- Nhân hóa tiếng ghi ta có dòng máu như con người
- Ẩn dụ chuyển đổi cảm giác như một tiếng nấc nghẹn ngào

Câu 6: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Tình huống nhật vớ trong tác phẩm *Vợ nhặt* của Kim Lân có ý nghĩa:

- A.** Anh Tràng bỏ quên vợ giữa đường rồi đi nhậ về.
B. Khắc họa phận người rẻ rúng trong cảnh nghèo đói cùng kiệt.
C. Thể hiện phong tục cưới hỏi của những người ở xóm ngụ cư.
D. Thời kỳ 1930-1945, thanh niên muốn lấy vợ chỉ cần ra đường nhặt về.

Đáp án: B. Vợ: biểu tượng cho khát khao tổ ấm, hạnh phúc gia đình, mang ý nghĩa trọng đại và lớn lao. Nhật: hành động rẻ rúng, tầm thường.
→ Vợ nhặt có nghĩa là nhặt được vợ, gọi sự rẻ rúng của thân phận con người và tình cảnh thê thảm của con người trong nạn đói năm 1945.

Câu 7: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] “Giữa lòng Trường Sơn, sông Hương đã sống một nửa cuộc đời của mình như một cô gái Di-gan phóng khoáng và man dại”.

(Hoàng Phủ Ngọc Tường, Ai đã đặt tên cho dòng sông).

Câu văn trên sử dụng biện pháp tu từ gì?

- A.** Hoán dụ và nhân hóa. **B.** Ẩn dụ và so sánh.
C. Nhân hóa và so sánh. **D.** Ẩn dụ và nhân hóa.

Đáp án: C. Nhà văn đã khéo léo so sánh sông Hương với cô gái Di-gan man dại, nhân hóa sông Hương thành một thực thể sống, có hồn.

Câu 8: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Chọn từ đúng chính tả

- A.** Mầm mống. **B.** Mầm móng. **C.** Mầm móng. **D.** Mầm mống.

Đáp án: A

Câu 9: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] “Đọc giả mong muốn được đọc những quyển sách có khả năng lôi cuốn, lay động lòng người”. Dòng nào dưới đây chứa toàn những từ viết sai chính tả trong câu trên?

- A.** Đọc giả, mong muốn, lôi cuốn. **B.** Đọc giả, mong muốn, lay động.
C. Mong muốn, lôi cuốn, lay động. **D.** Đọc giả, lôi cuốn, lay động.

Đáp án: A.



- Đọc giả → Độc giả
- Mong muốn → Mong muốn
- Lôi cuống → Lôi cuốn

Câu 10:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Từ nào dưới đây không phải là từ Hán Việt?

- A.** Linh thiêng. **B.** Linh tinh. **C.** Linh hồn. **D.** Linh khí.

Đáp án: B

Câu 11:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Chọn từ thích hợp điền vào ô trống: “Tác phẩm của nhà văn Lê Văn Thảo luôn có một giọng văn giản dị và”.

- A.** đôn đáo. **B.** đơn đả. **C.** đôn đốc. **D.** đơn hậu.

Đáp án: D

Câu 12:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Từ “*những*” trong câu nào dưới đây là trợ từ?

- A.** Hôm qua anh đi *những* đâu, làm *những* gì?.
- B.** Họ là *những* cô gái năng động, giàu sức sống.
- C.** Bạn tôi không *những* xinh đẹp mà còn thông minh.
- D.** Cái giỏ này giá *những* một triệu đồng.

Đáp án: D. Trợ từ là những từ thường được đi kèm với các từ ngữ trong câu nhằm nhấn mạnh hoặc biểu thị một thái độ của sự vật hoặc hiện tượng trong quá trình nói hoặc viết. Do đó, ở đáp án D, ta thấy từ *những* đang bổ sung thái độ quá nhiều cho một triệu đồng.

Câu 13:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] “Bằng giọng thơ giàu nhạc điệu do đó nhà thơ đã tạo được cảm xúc mạnh ở người đọc”. Câu này **sai** ở chỗ nào?

- A.** Sai logic. **B.** Thừa từ “do đó”.
- C.** Thừa từ “giàu”.
- D.** Sai hệ quy chiếu.

Đáp án: B

Câu 14:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Câu nào dưới đây mang hàm ý phê phán nhiều nhất?

- A.** Chưa xong bài tập, làm sao đi chơi ?
- B.** Chưa làm xong bài tập đi chơi (thì) đã sao ?
- C.** Chưa làm xong bài tập sao đã đi chơi ?
- D.** Chưa làm xong bài tập đi chơi sao đã ?

Đáp án: C.

- Ở đa A, câu này dường như muốn đặt ra câu: Phải làm bài tập xong mới được đi chơi
- Ở đa B, câu này như ý muốn nói về một câu khẳng định: Chưa làm bài tập xong đi chơi thì đã sao.
- Ở đa D, câu này dường như là một câu nghi vấn.

Câu 15:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Câu nào dưới đây có bộ phận khởi ngữ?

- A.** Để đạt được mục tiêu đề ra, chúng ta cần có mối quan hệ hợp tác chặt chẽ, bền vững.
- B.** Thính giác, thị giác, khứu giác, vị giác, xúc giác giúp cho con người nhận biết thế giới xung quanh.

EMPIRE

C. Cơm, anh ăn ba chén. Nước, anh uống hai ly.

D. Bầu trời xanh biếc, một đàn chim đang bay chấp chới.

Đáp án: A. Khởi ngữ là thành phần câu đứng trước chủ ngữ để nêu lên đề tài được nói đến trong câu. Đề tài được đặt ra ở đây là: “ Làm sao để đạt được mục tiếp đề ra”

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 16 đến 20

“Lênh đênh chiếc bách giữa dòng
Thương thân góa bụa phòng không lỗ thì”.

(Ca dao)

“Chiếc bách buồn về phận nổi nênh,
Giữa dòng ngao ngán nổi lênh đênh.
Lung khoang tình nghĩa đường lai láng,
Nửa mạn phong ba luống bập bênh.
Cầm lái mặc ai lăm đổ bến,
Dong lèo thầy kẻ rắp xuôi ghềnh.
Ấy ai thăm ván cam lòng vậy,
Ngán nổi ôm đàn những tấp tênh!”
(Hồ Xuân Hương, *Tự tình*).

Câu 16:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Hình tượng chiếc bách trong hai bài trên được sử dụng là hình tượng trung tâm. Chiếc bách đây là cái gì?

A. Chiếc trâm cài đầu.

B. Con thuyền.

C. Chiếc lá.

D. Cánh bèo.

Đáp án: B. Chiếc bách: Chiếc thuyền gỗ bách trong văn học gọi hình ảnh tâm trạng một người góa phụ trẻ với bài thơ Bách chu trong Cổ thi.

Câu 17:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Hình tượng chiếc bách có nghĩa là

A. Người chinh phụ đơn côi chờ chồng. **B.** Người phụ nữ cô lẻ, bất lạnh.

C. Người chinh phụ với thân phận vô địch.

D. Bậc nam nhi sa cơ lỡ vận.

Đáp án: A

Chiếc bách còn ẩn dụ ý tưởng về một bài thơ cổ, Thuyền Bách, mà theo truyền thuyết Trung Quốc do công chúa Cung-Khương viết sau cái chết của chồng mình, Cung-Bá, hoàng tử nước Vệ, vào triều nhà Chu.

Câu 18:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Hình ảnh nào có ý chỉ về cùng một sự vật như hình ảnh chiếc bách, thường được sử dụng trong văn học trung đại ?

A. Bạch vân.

B. Cô chu.

C. Tuế nguyệt.

D. Phong ba.

Đáp án : B. Cô chu là một hình ảnh thường thấy trong thi ca, đây là hình ảnh ẩn dụ của "chiếc thuyền lẻ loi" thường là một cá nhân vì hoàn cảnh mà phải cô độc, lẻ loi một mình. Theo bài thơ Thu hứng của Đỗ Phủ ta có thể thấy ví dụ chi tiết. “Tùng cúc lưỡng khai tha nhật lệ/ Cô chu nhất hệ cố viên tâm.” Nghĩa là “ Khóm cúc tuôn thêm dòng lệ cũ,/ Con thuyền buộc chặt mối tình nhà.”



Câu 19: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Những từ “thăm ván”, “ôm đàn” trong hai câu thơ cuối của bài *Tự tình* có nguồn gốc từ:
A. Điển tích điển cố. **B.** Thành ngữ. **C.** Truyện thần thoại. **D.** Tục ngữ.
Đáp án: B. Từ thăm ván có nguồn gốc từ thành ngữ: “ thăm ván bán thuyền”

Câu 20: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Hình tượng chiếc bách được sử dụng trong hai tác phẩm bằng thủ pháp nghệ thuật:
A. Nhân hóa. **B.** Ẩn dụ. **C.** So sánh. **D.** Hoán dụ.
Đáp án: B. Ẩn dụ hình ảnh Chiếc bách với thân phận một người goá phụ trẻ như con thuyền trôi sông không bến bờ.

Questions 21-25: Choose a suitable word or phrase (marked A, B, C, or D) to fill in each blank.

Câu 21: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] We usually do voluntary work to help _____ people have more food and places to sleep.
A. homeless. **B.** no-home. **C.** without home. **D.** homelessness.

homeless people (n): người vô gia cư

→ **Chọn A**

Câu 22: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Linda works as a social worker, so she often calls _____ charity donations.
A. around. **B.** up. **C.** for. **D.** out.

Giải:

call around: đến thăm nhà ai

call up: gọi nhớ

call for: kêu gọi

call out: gọi ai đó trong trường hợp khẩn cấp

→ **Chọn C**

Câu 23: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Daisy felt sad when she received her essay back with _____ corrections.
A. too much. **B.** a lot of. **C.** a great deal of. **D.** too few of.

Giải:

too much / a great deal of / too few of + uncountable N

a lot of + countable N

→ **Chọn B**

Câu 24: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] People tend to drink _____ at parties.
A. beer at most and wine at least. **B.** beer as much as wine.
C. most beer less wine. **D.** more beer than wine.

Giải:

Nghĩa câu: mọi người thường uống nhiều bia hơn rượu trong các bữa tiệc.

Loại **A** và **C** vì sai nghĩa.

B sai cấu trúc → sửa: as much beer as wine

→ **Chọn D**

Câu 25: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] On March 8, women around the world _____ flowers and wishes.

EMPIRE

A. will receive. B. receive. C. received. D. has received

Giải:

Nghĩa câu: vào ngày 8/3, các phụ nữ trên thế giới nhận nhiều hoa và lời chúc → một sự thật → dùng thì **present simple**

→ **Chọn B**

Questions 26-30: Each of the following sentences has one error (A, B, C, or D). Find it and blacken your choice on your answer sheet.

Câu 26: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Go ahead and take the first turning on the left; the butcher's shop is next to the grocery store.
A. Go ahead B. on the left. C. the butcher's shop . D. next to

Giải:

Sửa lỗi: Go ahead → go straight ahead.

Giải thích:

Go ahead: tiến hành/bắt đầu làm gì đó.

Go straight ahead: đi thẳng về phía trước.

Nghĩa câu: “Đi thẳng về phía trước và rẽ trái ở ngã rẽ đầu tiên, cửa hàng thịt bên cạnh cửa hàng tạp hóa.”

Từ vựng:

Take the first/second turning on the left/right: rẽ trái/rẽ phải ở ngã rẽ đầu tiên/thứ hai.

→ **Chọn A**

Câu 27: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Whenever I come back to my hometown, I ask my best friend out for a coffee by river.
A. come back B. my. C. for . D. by river

Giải:

Sửa lỗi: by river → by the river.

Nghĩa câu: “Mỗi khi về quê, tôi rủ đứa bạn thân đi uống cà phê ven sông.”

→ **Chọn D**

Câu 28: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] My little son is crazy about animated movies, so I have to stop her from watching them too often.
A. little B. crazy about. C. her. D. them

Giải:

Sửa lỗi: her → him

Giải thích: Vì chủ ngữ là “little son” nên tân ngữ phải là “him”

Nghĩa câu: “Đứa con trai nhỏ của tôi phát cuồng vì những bộ phim hoạt hình, vì vậy tôi phải ngăn nó xem chúng quá thường xuyên.”

Từ vựng:

Crazy about sb/sth: quá yêu thích hoặc hứng thú với ai/cái gì.

Stop sb from doing sth: ngăn ai đó không làm gì.

→ **Chọn C**

Câu 29: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] The juice that you made from the oranges picked this morning, have lessened my cold.
A. the B. from. C. picked. D. have lessened

Giải:





Sửa lỗi: have lessened → has lessened.

Giải thích: Vì động từ “have lessened” được chia cho chủ ngữ “the juice”, mà “juice” là danh từ không đếm được nên động từ chia ở dạng số ít.

Nghĩa câu: “Nước ép mà bạn làm từ những quả cam hái sáng nay, đã làm tôi bớt cảm lạnh.”

→ **Chọn D**

Câu 30: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] My father seems not to like the new pictures the colors of whom are rather dark.

- A. my B. not to like. C. colors of whom . D. are

Giải:

Sửa lỗi: colors of whom → colors of which

Giải thích: Vì đại từ quan hệ được sử dụng trong trường hợp này nhằm thay thế chủ ngữ “the new pictures”, do đó phải dùng “which/that”. Mà “that” không được dùng sau giới từ nên phải dùng “which”.

Nghĩa câu: “Bố tôi có vẻ không thích những bức tranh mới có màu sắc khá tối.”

→ **Chọn C**

Questions 31-35: Which of the following best restates each of the given sentences?.

Câu 31: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] I told Tom, “Think twice before you post a tweet.”

- A. I said that Tom should think twice before he posts a tweet.
B. I advised Tom to think carefully before posting a tweet.
C. I told Tom to think twice before I posted a tweet.
D. I warned Tom against thinking hard if he wanted to post a tweet.

Giải:

Câu ban đầu: Tôi đã nói với Tom, “Hãy suy nghĩ kỹ trước khi bạn đăng một dòng tweet.”

Cấu trúc:

advise sb + to V: khuyên ai làm gì.

tell/ask sb + to V: bảo/ yêu cầu ai làm gì.

warn sb against + V_ing: cảnh báo ai không nên làm gì.

Giải thích:

A. Sai cấu trúc. Sửa “posts” → “posted”.

C. Sai nghĩa. Sửa “I” → “he”.

D. “Tôi đã cảnh báo Tom không nên suy nghĩ nhiều nếu anh ấy muốn đăng một dòng tweet.” → Sai nghĩa.

Dịch:

B. “Tôi đã khuyên Tom nên suy nghĩ kỹ trước khi đăng một dòng tweet.”

→ **Chọn B**

Câu 32: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] My plants may have died because I have been away too long.

- A. As I have been away too long, my plants must have died by now.
B. I have been away from my plants too long, so it is likely that they have died.
C. It seems that I have been away too long, so my plants may have died by now.
D. It is certain that my plants have died by now since I have been away too long.

Giải:

EMPIRE

Câu ban đầu: “Cây của tôi có thể đã chết vì tôi đã xa chúng quá lâu.”

Cấu trúc:

May + have + V_pp: chỉ những việc có thể đã xảy ra nhưng không chắc chắn.

Must + have + V_pp: chỉ sự suy đoán logic dựa trên những hiện tượng có thật ở quá khứ.

Giải thích:

A. “Vì tôi đã đi quá lâu, cây của tôi chắc đã chết.” → Sai nghĩa.

C. “Có vẻ như tôi đã đi xa quá lâu, vì vậy cây của tôi có thể đã chết.” → Sai nghĩa vì “Tôi xa nhà” là việc đã xảy ra.

D. “Chắc chắn rằng cây của tôi đã chết vì tôi đã đi quá lâu.” → Sai nghĩa.

Dịch:

B. “Tôi đã xa cây của mình quá lâu, vì vậy chúng có thể đã chết.”

→ **Chọn B**

Câu 33: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Ginger cake is the best snack for me so far.

A. Ginger cake is one of my favorite snacks.

B. For a snack, I would choose ginger cake.

C. Of all the snacks, I love ginger cake the most.

D. For snack lovers, nothing is better than ginger cake.

Giải:

Câu ban đầu: “Bánh gừng là món ăn nhẹ tốt nhất cho tôi cho đến nay.”

Cấu trúc:

So sánh nhất:

S + V + the + adj/adv (est) + ... (tính từ/trạng từ ngắn)

S + V + the + most + adj/adv + ... (tính từ/trạng từ dài)

Giải thích:

A. “Bánh gừng là một trong những món ăn vặt yêu thích của tôi.” → Sai nghĩa.

B. “Đối với một bữa ăn nhẹ, tôi sẽ chọn bánh gừng.” → Sai nghĩa.

D. “Đối với những tín đồ ăn vặt, không gì tuyệt hơn là món bánh gừng.” → Sai nghĩa.

Dịch:

C. “Trong tất cả các món ăn vặt, tôi thích nhất món bánh gừng.”

→ **Chọn C**

Câu 34: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Due to my bad cold, I cannot hang around with my friends now.

A. If my bad cold had gone, I could have hung around with my friends now.

B. If I had a bad cold, I could not hang around with my friends now.

C. Without a bad cold, I could hang around with my friends now.

D. Unless I have a bad cold, I will hang around with my friends soon.

Giải:

Câu ban đầu: “Do bị cảm nặng, tôi không thể đi chơi với bạn bè bây giờ.”

Cấu trúc:

Câu điều kiện loại 3: dùng để diễn tả một hành động, sự việc đã không xảy ra trong quá khứ bởi điều kiện nói tới đã không xảy ra.

If clause	Main clause
If + S + had + V_pp....	S + would/could/might + have + V_pp.

Đảo ngữ: Had + S + V_pp, S + would/could/might + have + V_pp.





Trường hợp phủ định:

If it had been for + N, S + would/could/might + have + V _{pp} .
= Had it not been for + N, S + would/could/might + have + V _{pp} .
= But for/Without + N, S + would/could/might + have + V _{pp} .

Câu điều kiện hỗn hợp loại 1: Giả thiết về một hành động, sự việc sẽ xảy ra ở hiện tại nếu điều kiện nói tới trong quá khứ có thật.

If clause	Main clause
If + S + had + V _{pp}	S + would/could + V(bare).

Giải thích:

- A. Sai cấu trúc → Sửa “could have hung around” → “could hang around”.
 B. “Nếu tôi bị cảm nặng, tôi không thể đi chơi với bạn bè của mình bây giờ.” → Sai nghĩa, vì “Tôi” thật sự đã cảm nặng → sự việc đã xảy ra trong quá khứ.
 D. “Trừ khi tôi bị cảm nặng, tôi sẽ đi chơi với bạn bè của mình sớm thôi.” → Sai nghĩa, vì “Tôi” thật sự đã cảm nặng → sự việc đã xảy ra trong quá khứ.

Dịch:

C. “Nếu không bị cảm lạnh, tôi có thể đi chơi với bạn bè của mình bây giờ.”

Câu 35: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] The only white flower can be easily sorted out from the yellow flowers.

- A. Unlike the yellow flower, the only white flower is another sort.
 B. From the yellow flowers, the only white flower can be easily separated.
 C. Of all the flowers, the only white flower cannot be recognized.
 D. The only white flower can be differed from most yellow flowers.

Giải:

Câu ban đầu: “Một bông hoa trắng duy nhất có thể dễ dàng được phân loại ra khỏi những bông hoa màu vàng.”

Cấu trúc:

Be different from: khác biệt

Giải thích:

- A. “Không giống như hoa vàng, bông hoa trắng duy nhất là một loại khác.” → Sai nghĩa.
 C. “Trong tất cả các loài hoa, bông hoa màu trắng duy nhất không thể được nhận ra” → Sai nghĩa.
 D. Sai cấu trúc. Sửa “can be differed from” → “can be different from”.

Dịch:

B. “Từ những bông hoa màu vàng, bông hoa màu trắng duy nhất có thể dễ dàng được tách ra.”

→ **Chọn B**

Questions 36-40: Read the passage carefully.

1. A soap opera is a television programme about the ordinary lives of imaginary people. Some people spend a lot of time not only watching ‘soaps’ but also talking about them to just anyone. People who cannot

EMPIRE

control the time they watch and talk about soap operas are called "soap addicts". TV soap operas are meant to be addictive – all soaps try to get viewers to watch again and again. **They** do this in two ways: by making viewers identify with the characters and by making each episode end on a 'cliffhanger', an exciting end to part of a story that makes them watch the next time.

2. Anybody can become addicted to soaps, but particularly unemployed people and housewives because they spend more time at home. Some schoolchildren also become 'hooked' on TV soaps if their parents let them watch too much TV. The symptoms of soap addiction are not difficult to spot. Addicts often record the programmes and spend their weekend watching 'marathons' of a whole week's episodes. They talk to anyone about the episodes: parents, friends, colleagues, and people on the street or even in the elevator. They find excuses to **skip** work so that they can stay home to watch their favourite soap. They cry when their favourite character 'dies'. Finally, they prefer staying at home to watch TV to going out with friends, saying they are tired or are not feeling well.

3. Soap addicts can end up as sad people. Soap addiction, like all other kinds of addiction, can have a bad affect on people's lives. What is the solution? It has been suggested that the government advise viewers to limit their viewing to 3 hours a week. Others argue that TV soaps should carry health warnings, like cigarettes.

Choose an option (A, B, C or D) that best answers each question.

Câu 36:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] What is the passage mainly about?

- A. Definition and popularity of soap operas.
- B. How to identify soap opera addicts.
- C. Soap opera addiction.
- D. How a soap opera hooks viewers.

Giải:

Bài văn chủ yếu nói về việc nghiện kịch xà phòng.

→ **Chọn C**

Câu 37:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] In paragraph 1, who or what does the word **They** refer to?

- A. Characters.
- B. Viewers.
- C. People.
- D. Soaps.

Giải:

Trích câu: "TV soap operas are meant to be addictive – all soaps try to get viewers to watch again and again. **They** do this in two ways: by making viewers identify with the characters and by making each episode end on a 'cliffhanger', an exciting end to part of a story that makes them watch the next time."

Nghĩa câu: Kịch xà phòng rất dễ gây nghiện, mọi loại kịch này đều khuyến khích người xem xem đi xem lại các tập. Họ làm như thế bằng hai cách: khiến người xem nhận dạng các nhân vật và kết thúc mỗi tập với nội dung treo, một kết thúc mở sẽ khiến người xem muốn xem tập tiếp theo.

→ **Chọn D**

Câu 38:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] What can be inferred from paragraph 2 about soap opera addicts?

- A. They exclude schoolchildren and employed people.
- B. They hook most schoolchildren addicted to games.



- C. They only watch these programmes during the day.
D. They are typically not busy working people.

Giải:

Trích câu: "Anybody can become addicted to soaps, but particularly unemployed people and housewives because they spend more time at home."

Nghĩa câu: mọi người đều có thể nghiện kịch xà phòng, nhưng chủ yếu là những người thất nghiệp và nội trợ vì họ có nhiều thời gian ở nhà → những người không bận rộn.

→ **Chọn D**

Câu 39: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] In paragraph 2, what is the word **skip** closest in meaning to?

- A. avoid. B. finish. C. refuse. D. accept.

Giải:

skip (v): bỏ qua → **skip work**: tránh né, bỏ bê công việc

avoid (v): tránh né

refuse (v): từ chối

finish (v): hoàn tất

accept (v): chấp nhận

→ **Chọn A**

Câu 40: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] According to paragraph 3, what is one solution to soap opera addiction?

- A. Governments ban long viewing.
B. Viewing is limited to three times a week.
C. Soap opera producers issue alerts.
D. Viewers buy health insurance.

Trích câu: "It has been suggested that the government advise viewers to limit their viewing to 3 hours a week. Others argue that TV soaps should carry health warnings, like cigarettes."

Nghĩa câu: người ta ý kiến rằng chính phủ nên khuyên nhủ người xem nên hạn chế thời gian xem xuống 3 tiếng 1 tuần. Số khác cho rằng các kịch xà phòng chiếu trên TV nên có cảnh cáo về sức khỏe, giống với thuốc lá vậy.

→ **Chọn C**

PHẦN II. TOÁN HỌC - TƯ DUY LOGIC - PHÂN TÍCH SỐ LIỆU

Câu 41: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Đường thẳng đi qua hai điểm cực trị của đồ thị hàm số $y = x^3 - 6x^2 + 9x$ có hệ số góc bằng?

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

Giải:

- $f'(x) = 3x^2 - 12x + 9 = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \text{ p } y = 4 \\ x = 3 \text{ p } y = 0 \end{cases}$, suy ra hai điểm cực trị của đồ thị hàm số là $A(1; 4); B(3; 0)$
- Phương trình đường thẳng đi qua hai điểm cực trị trên:
 $\frac{x-1}{3-1} = \frac{y-4}{0-4} \Rightarrow 2y = -4x + 12 \Rightarrow y = -2x + 6$, vậy hệ số góc của đường thẳng là -2
- **Chọn C**

EMPIRE

Câu 42:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Theo số liệu của Tổng cục Thống kê, dân số Việt Nam năm 2014 là 90.728.900 người và tỉ lệ tăng dân số hằng năm ở Việt Nam duy trì ở mức 1,05%. Nếu tỉ lệ tăng dân số tiếp tục duy trì như thế thì đến năm 2030 dân số của Việt Nam có khoảng bao nhiêu người?

A. 106 triệu. B. 108 triệu. C. 105 triệu. D. 107 triệu.

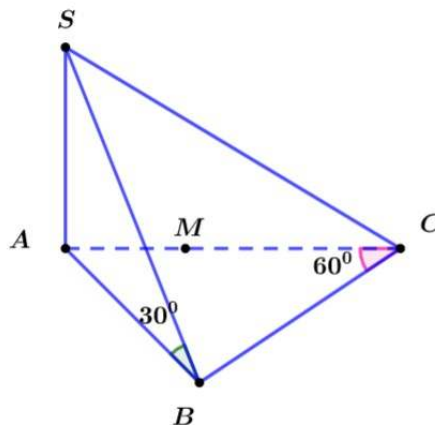
Giải:

- Dân số Việt Nam vào năm 2030 là: $90728000(1+1.05\%)^{16} = 107231510,4 \approx 107$ triệu người
- Chọn D**

Câu 43:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy ABC là tam giác vuông tại B , biết $BC = a$, $\angle ACB = 60^\circ$, $SA \perp (ABC)$ và M là điểm nằm trên AC sao cho $MC = 2MA$, mặt phẳng (SBC) tạo với mặt đáy một góc 30° . Khoảng cách từ điểm M đến mặt phẳng (SBC) là?

- A. $\frac{2a}{9}$. B. $\frac{3a}{2}$. C. $\frac{a\sqrt{3}}{3}$. D. $\frac{2a\sqrt{3}}{3}$.

Giải:



- $(SB; (ABC)) = \angle SBA = 30^\circ$
- $d(A; (SBC)) = C \Rightarrow \frac{d(A; (SBC))}{d(M; (SBC))} = \frac{AC}{MC} = \frac{3}{2} \Rightarrow d(M; (SBC)) = \frac{2}{3}d(A; (SBC))$
- Dễ chứng minh
- $d(A; (SBC)) = AB \cdot \sin 30^\circ = BC \tan 60^\circ \sin 30^\circ = \frac{a\sqrt{3}}{2} \Rightarrow d(M; (SBC)) = \frac{a\sqrt{3}}{3}$

Câu 44:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Có 6 con tem khác nhau dán vào 6 bì thư khác nhau. Số cách dán là bao nhiêu?

- A. 820. B. 920. C. 620. D. 720.

Giải:

- Có 6 con tem dán vào 6 bì thư cũng giống như xếp 6 người vào 6 chỗ nên ta dùng hoán vị là $6! = 720$.
- Chọn D**

Câu 45:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cho số phức $z = a + bi$, $(a, b \in \mathbb{R})$ thỏa mãn $z(2 - i) - 3 = \bar{z} + i$. Giá trị của $S = 3a - b$ là?
A. $S = -1$. **B.** $S = -5$. **C.** $S = 1$. **D.** $S = 5$.

Giải:

$$(a + bi)(2 - i) - 3 = a - bi + i \Leftrightarrow 2a - ai + 2bi + b - 3 - a + bi - i = 0$$

$$\Leftrightarrow a + b - 3 + (-a + 3b - 1)i = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} a + b = 3 \\ a - 3b = -1 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = 2 \\ b = 1 \end{cases} \Rightarrow 3a - b = 5$$

• **Chọn D**

Câu 46:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cho hình phẳng (H) giới hạn bởi các đường $y = \frac{4}{x}; y = 0; x = 1; x = 4$. Thể tích khối tròn xoay có được khi quay (H) quanh trục Ox là?
A. 6π . **B.** 2π . **C.** 8π . **D.** 12π .

Giải:

$$V = \pi \int_1^4 \left(\frac{4}{x}\right)^2 dx = \pi \int_1^4 \frac{16}{x^2} dx = -\frac{16\pi}{x} \Big|_1^4 = -\frac{16\pi}{4} + \frac{16\pi}{1} = 12\pi$$

• **Chọn D**

Câu 47:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Tại một cửa hàng thực phẩm, người thứ nhất mua 4 kg gạo, 3 kg muối và 2 kg đường với tổng số tiền là 161.000 đồng; người thứ hai mua 5 kg gạo, 2 kg muối và 1 kg đường với tổng số tiền là 148.000 đồng; người thứ ba mua 5 kg gạo, 9 kg muối và 7 kg đường. Số tiền người thứ ba phải trả là?
A. 365.000 đồng. **B.** 375.000 đồng. **C.** 361.000 đồng. **D.** 381.000 đồng.

Giải:

• Ta có hệ phương trình:

$$\begin{cases} 4x + 3y + 2z = 161 & (1) \\ 5x + 2y + z = 148 & (2) \end{cases}$$

$$\begin{matrix} 3 \cdot (1) - 4 \cdot (2) \\ \hline 5x + 9y + 7z = 5 \cdot 161 - 4 \cdot 148 = 361 \end{matrix}$$

$$\begin{cases} 4x + 3y + 2z = 161 & (1) \\ 5x + 2y + z = 148 & (2) \\ 5x + 9y + 7z = 361 & (3) \end{cases}$$

(ngàn đồng)

• **Chọn C**

Câu 48:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Mặt cầu $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 2y - 14 = 0$ có bán kính bằng?
A. 14. **B.** 16. **C.** 4. **D.** 2.

Giải:

• Mặt cầu có tâm $I(1; 1; 0) \Rightarrow R = \sqrt{1^2 + 1^2 + 14} = 4$

Chọn C

Câu 49:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Hai xạ thủ cùng bắn vào một bia với xác suất trúng đích tương ứng là 70% và 80%. Xác suất để cả hai xạ thủ đều không bắn trúng đích là?
A. 6%. **B.** 94%. **C.** 56%. **D.** 44%.

Giải:

EMPIRE

- Xác suất để xạ thủ 1 bắn trượt là 30%, xác suất để xạ thủ 2 bắn trượt là 20%, vậy áp dụng quy tắc nhân xác suất, xác suất để cả hai xạ thủ đều không bắn trúng đích là $30\% \cdot 20\% = 0,06$
- Chọn A**

Câu 50:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Uyên là một nhà thực vật học nghiên cứu việc nhân giống hai loại cây cam. Cô nhận thấy rằng cây cam loại A năng suất cao hơn 20% so với cây cam loại B. Dựa vào sự quan sát của Uyên, nếu cây cam loại A thu hoạch được 144 kg thì lượng cam thu hoạch được từ cây cam loại B là?

- A.** 115 kg. **B.** 173 kg. **C.** 124 kg. **D.** 120 kg.

Giải:

- Cây cam loại A năng suất cao hơn 20% so với cây cam loại B

$$\frac{A - B}{B} = 20\% \Rightarrow \frac{144 - B}{B} = 20\% \Rightarrow B = \frac{144}{120\%} = 120(kg)$$
- Chọn D**

Câu 51:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Có năm con ngựa M, N, P, Q, R đi vào chuồng theo tuần tự từng con: M vào trước N; P vào trước N nhưng sau Q; R vào trước M nhưng sau P. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A.** R vào trước Q. **B.** P vào sau R. **C.** N vào trước R. **D.** M vào sau Q

Lời giải

Đáp án D.

M vào trước N và P vào trước N nhưng sau Q

=> M, P và Q sẽ ở trước N.

R vào trước M nhưng sau P => R cũng ở trước N

=> N sẽ ở cuối (yếu tố cố định)

1	2	3	4	5
				N

Xét câu A: R vào trước Q

Nếu R vào trước Q thì không thỏa vì R vào sau P, mà P sau Q => R phải sau Q => Mâu thuẫn => Loại

Xét câu B: P vào sau R

Nếu P vào sau R thì không thỏa vì R phải vào sau P => Loại

Xét câu C: N vào trước R

Nếu N vào trước R thì không thỏa vì N phải ở cuối => Loại

Xét câu D: M vào sau Q

TH này thỏa như sau:

1	2	3	4	5
Q	P	R	M	N

Vậy chọn đáp án D.

Câu 52:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Trong một cuộc chạy điền kinh, bảy vận động viên M, N, P, Q, R, S và T đứng thành một hàng ngang ở vạch xuất phát và nhìn về đích. M đứng kế phải T; T đứng ở vị trí thứ tư từ bên phải của P; Q đứng giữa N và S; P đứng ở vị trí thứ ba bên trái



N. Nếu có ba vận động viên đứng bên phải N thì đó là những vận động viên nào?

- A.** S, M và T. **B.** R, M và T. **C.** M, T và Q. **D.** Q, S và P.

Lời giải

Đáp án B.

Nếu có ba vận động viên đứng bên phải N => N phải ở vị trí thứ 4 => P đứng ở vị trí thứ 1 => T đứng ở vị trí thứ 5 => M đứng ở vị trí thứ 6. Như vậy để Q đứng giữa N và S thì Q phải thứ 3 và S phải thứ 2 => Vị trí còn lại sẽ là của R.

1	2	3	4	5	6	7
P	S	Q	N	T	M	R

Vậy chọn đáp án B.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 53 đến 56

Trong một phiên họp thương lượng cho một hiệp ước, có 6 đại diện thương mại K, L, M, N, O, P ngồi quanh một bàn tròn với 6 ghế ngồi, mỗi ghế một người. Thứ tự ngồi thỏa mãn các điều kiện sau: P ngồi cạnh N; L ngồi cạnh M hoặc N, hoặc cả M, N; K không ngồi cạnh M; nếu O ngồi cạnh P thì O không ngồi cạnh M.

Câu 53:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Sắp xếp nào sau đây phù hợp với các dữ kiện đã nêu, theo thứ tự từ vị trí ngồi của K?

- A.** K, P, N, M, O, L. **B.** K, L, M, O, P, N.
C. K, O, P, N, L, M. **D.** K, L, M, P, N, O.

Lời giải

Đáp án D.

Xét câu A: K, P, N, M, O, L.

Ta thấy L không ngồi cạnh M hoặc N hay cả M và N => Loại.

Xét câu B: K, L, M, O, P, N.

Ta thấy O ngồi cạnh P và M => Loại

Xét câu C: K, O, P, N, L, M.

Ta thấy K ngồi cạnh M => Loại

Xét câu D: K, L, M, P, N, O.

Ta thấy thỏa nên chọn đáp án D.

Câu 54:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu L ngồi cạnh P thì hai đại diện nào sau đây ngồi cạnh nhau?

- A.** L và O. **B.** L và N. **C.** M và N. **D.** K và O.

Lời giải

Đáp án D.

Nếu L ngồi cạnh P thì vị trí bên cạnh còn lại của L sẽ là M hoặc N. Mà P ngồi cạnh N => chỗ ngồi bên cạnh L còn lại phải là của M.

Như vậy ta sẽ có như sau: ..., M, L, P, N, ...

Vậy nhìn đáp án ta có thể chọn ngay câu D.

Câu 55:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu K ngồi cạnh L và P thì M phải ngồi cạnh hai đại diện nào?

- A.** O và P. **B.** L và N. **C.** N và O. **D.** L và O.

Lời giải

EMPIRE

Đáp án D.

Nếu K ngồi cạnh L và P thì K phải ở giữa L và P để P có thể ngồi cạnh N hoặc L có thể ngồi cạnh M, tức là: ...M, L, K, P, N, Như vậy O có thể ngồi ở đầu hoặc ở cuối.

=> M phải ngồi cạnh 2 đại diện là O và L => Chọn đáp án D.

Câu 56:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu N ngồi cạnh M, thì K có thể ngồi cạnh hai đại diện nào?

- A. L và P. B. L và M. C. P và O. D. N và O.

Lời giải

Đáp án C.

Nếu N ngồi cạnh M thì P phải ngồi cạnh N ở bên đối diện M và L sẽ ngồi cạnh M ở bên còn lại, tức là: ..., P, N, M, L, Như vậy K và O sẽ nằm ở vị trí ... đầu hoặc cuối.

=> K có thể ngồi cạnh 2 TH sau đây: O hoặc L, O hoặc P. Vậy chọn đáp án C.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 57 đến 60

Một liên hoan sân khấu chuyên nghiệp có sáu đoàn nghệ thuật tham dự là: J, K, N, Q, R, S. Các buổi trình diễn của các đoàn được diễn ra vào ba ngày liên tiếp là thứ Tư, thứ Năm và thứ Sáu; mỗi ngày có hai đoàn trình diễn, một đoàn trình diễn buổi sáng và một đoàn trình diễn buổi chiều. Lịch diễn tuân thủ các ràng buộc sau:

J phải trình diễn buổi sáng, cùng ngày với K hoặc Q;

R phải trình diễn buổi chiều, cùng ngày với N hoặc S;

Q phải trình diễn vào ngày trước ngày trình diễn của K và N.

Câu 57:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Lịch trình diễn nào sau đây là chấp nhận được, theo thứ tự từ sáng thứ Tư đến chiều thứ Sáu?

- A. J, K, Q, S, N, R. B. J, Q, K, N, S, R.
C. Q, S, J, K, R, N. D. Q, N, S, R, J, K.

Lời giải

Đáp án B.

Xét câu A: J, K, Q, S, N, R.

Ta thấy Q trình diễn sau K => Loại

Xét câu B: J, Q, K, N, S, R.

Ta thấy thỏa => Chọn đáp án B.

Xét câu C: Q, S, J, K, R, N.

Ta thấy R trình diễn vào buổi sáng thứ Sáu => Loại

Xét câu D: Q, N, S, R, J, K.

Ta thấy Q trình diễn chung ngày với N => Loại

Câu 58:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Lịch trình diễn của đoàn nào không thể diễn ra vào sáng thứ Năm?

- A. J. B. N. C. K. D. Q.

Lời giải

Đáp án D.

Xét câu A: Nếu J trình diễn vào sáng thứ Năm thì ta có TH thỏa như sau: Q, S, J, K, N, R. => Loại



Xét câu B: Nếu N trình diễn vào sáng thứ Năm thì ta có TH thỏa như sau:

Q, S, N, R, J, K. => Loại

Xét câu C: Nếu K trình diễn vào sáng thứ Năm thì ta có TH thỏa như ở câu 57 là: J, Q, K, N, S, R. => Loại

Xét câu D: Q trình diễn vào sáng thứ Năm là điều không thể vì nếu Q thứ Năm thì để thỏa mãn dữ kiện số 3 của đề bài thì K và N sẽ phải diễn vào ngày thứ Sáu. Tuy nhiên, Q diễn vào buổi sáng cho nên sẽ không thể diễn cùng J => J sẽ phải diễn cùng với K => Mâu thuẫn với điều kiện trước là K phải diễn với N => Q không thể diễn vào sáng thứ Năm.

Vậy chọn đáp án D.

Câu 59:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu K trình diễn vào sáng thứ Sáu thì điều nào sau đây có thể đúng?

A. Q trình diễn vào sáng thứ Tư. **B.** R trình diễn vào chiều thứ Sáu.

C. J trình diễn vào sáng thứ Năm. **D.** N trình diễn vào chiều thứ Năm.

Lời giải

Đáp án C.

Xét câu A: Q trình diễn vào sáng thứ Tư.

Vì Q trình diễn vào buổi sáng nên sẽ không thể trình diễn cùng J, mà K cũng trình diễn vào buổi sáng nên cũng sẽ không thể diễn cùng J => Mâu thuẫn với dữ kiện số 1 của đề bài => Loại

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
Q				K	

Xét câu B: R trình diễn vào chiều thứ Sáu.

Ta loại ngay câu B vì R và K sẽ cùng nhau trình diễn vào hôm thứ Sáu.

Như vậy sẽ vi phạm dữ kiện số 2 của đề bài => Loại

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
				K	R

Xét câu C: J trình diễn vào sáng thứ Năm.

Vì K trình diễn vào sáng thứ Sáu => K không thể diễn chung với J => Q sẽ trình diễn vào chiều thứ Năm => N phải trình diễn vào chiều thứ Sáu. Như vậy S và R sẽ phải trình diễn lần lượt vào sáng thứ Tư và chiều thứ Tư như bảng bên dưới đây.

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
S	R	J	Q	K	N

Vậy đây là TH thỏa mãn => chọn đáp án C.

Xét câu D: N trình diễn vào chiều thứ Năm.

Như vậy, R sẽ trình diễn cùng với S. J sẽ trình diễn cùng với Q vì K trình diễn vào buổi sáng nên sẽ không thể diễn chung với J.

Ta có J trình diễn buổi sáng => J phải diễn vào sáng thứ Tư => Q sẽ diễn vào chiều thứ Tư.

Như vậy chỉ còn một buổi chiều cho R là chiều thứ sáu, mà nếu vào hôm thứ Sáu thì R phải trình diễn cùng với K => Mâu thuẫn với dữ kiện số 2 của đề bài => Loại

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
J	Q		N	K	R

Câu 60:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu Q trình diễn vào buổi sáng thì đoàn nào sau đây không thể trình diễn vào thứ Năm?

A. J.

B. S.

C. R.

D. K.

Lời giải

Đáp án B.

Nếu Q trình diễn vào buổi sáng thì Q sẽ không thể trình diễn cùng với J \Rightarrow J sẽ trình diễn cùng với K.

- Ta thấy ngay việc J và K diễn vào thứ Năm là một điều hoàn toàn có thể vì khi đó Q sẽ phải diễn vào sáng thứ Tư \Rightarrow N sẽ trình diễn vào ngày thứ Sáu. Mà R phải trình diễn vào buổi chiều \Rightarrow R chỉ có thể trình diễn vào chiều thứ Sáu để có thể diễn chung với N \Rightarrow N sẽ trình diễn vào sáng thứ Sáu \Rightarrow chiều thứ Tư sẽ là buổi trình diễn của S \Rightarrow Có đủ vị trí thỏa cho các buổi trình diễn. Như vậy ta loại được ngay hai đáp án A và D.

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
Q	S	J	K	N	R

- Nếu R trình diễn vào thứ Năm thì R sẽ diễn vào buổi chiều thứ Năm \Rightarrow sáng thứ Năm sẽ có thể của N hoặc S. Ta có J diễn chung với K \Rightarrow J và K chỉ có thể diễn vào ngày thứ Sáu \Rightarrow N phải diễn vào ngày thứ Năm để có thể sau Q \Rightarrow S sẽ diễn vào buổi chiều thứ Tư chung với Q \Rightarrow Có đủ vị trí thỏa cho các buổi trình diễn. Như vậy ta loại được đáp án C.

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
Q	S	N	R	J	K

- Nếu S trình diễn vào thứ Năm thì J và K vẫn sẽ trình diễn vào thứ Sáu. Như vậy để N trình diễn vào ngày sau Q thì N phải diễn vào thứ Năm chung với S. Như vậy R sẽ không thể trình diễn vào buổi chiều chung với N hoặc S được nữa \Rightarrow Mâu thuẫn với dữ kiện số 2 của đề bài \Rightarrow S không thể trình diễn vào thứ Năm \Rightarrow chọn đáp án B.

Câu 61:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Có năm con ngựa M, N, P, Q, R đi vào chuồng theo tuần tự từng con: M vào trước N; P vào trước N nhưng sau Q; R vào trước M nhưng sau P. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. R vào trước Q. B. P vào sau R. C. N vào trước R. D. M vào sau Q

Lời giải

Đáp án D.

M vào trước N và P vào trước N nhưng sau Q

\Rightarrow M, P và Q sẽ ở trước N.

R vào trước M nhưng sau P \Rightarrow R cũng ở trước N

\Rightarrow N sẽ ở cuối (yếu tố cố định)

1	2	3	4	5
				N

Xét câu A: R vào trước Q

Nếu R vào trước Q thì không thỏa vì R vào sau P, mà P sau Q \Rightarrow R phải sau Q \Rightarrow Mâu thuẫn \Rightarrow Loại

Xét câu B: P vào sau R

Nếu P vào sau R thì không thỏa vì R phải vào sau P \Rightarrow Loại

Xét câu C: N vào trước R

Nếu N vào trước R thì không thỏa vì N phải ở cuối \Rightarrow Loại

Xét câu D: M vào sau Q

TH này thỏa như sau:



1	2	3	4	5
Q	P	R	M	N

Vậy chọn đáp án D.

- Câu 62:** [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Trong một cuộc chạy điền kinh, bảy vận động viên M, N, P, Q, R, S và T đứng thành một hàng ngang ở vạch xuất phát và nhìn về đích. M đứng kế phải T; T đứng ở vị trí thứ tư bên phải của P; Q đứng giữa N và S; P đứng ở vị trí thứ ba bên trái N. Nếu có ba vận động viên đứng bên phải N thì đó là những vận động viên nào?
- A.** S, M và T. **B.** R, M và T. **C.** M, T và Q. **D.** Q, S và P.

Lời giải

Đáp án B.

Nếu có ba vận động viên đứng bên phải N \Rightarrow N phải ở vị trí thứ 4 \Rightarrow P đứng ở vị trí thứ 1 \Rightarrow T đứng ở vị trí thứ 5 \Rightarrow M đứng ở vị trí thứ 6. Như vậy để Q đứng giữa N và S thì Q phải thứ 3 và S phải thứ 2 \Rightarrow Vị trí còn lại sẽ là của R.

1	2	3	4	5	6	7
P	S	Q	N	T	M	R

Vậy chọn đáp án B.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 53 đến 56

Trong một phiên họp thương lượng cho một hiệp ước, có 6 đại diện thương mại K, L, M, N, O, P ngồi quanh một bàn tròn với 6 ghế ngồi, mỗi ghế một người. Thứ tự ngồi thỏa mãn các điều kiện sau: P ngồi cạnh N; L ngồi cạnh M hoặc N, hoặc cả M, N; K không ngồi cạnh M; nếu O ngồi cạnh P thì O không ngồi cạnh M.

- Câu 63:** [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Sắp xếp nào sau đây phù hợp với các dữ kiện đã nêu, theo thứ tự từ vị trí ngồi của K?
- A.** K, P, N, M, O, L. **B.** K, L, M, O, P, N.
C. K, O, P, N, L, M. **D.** K, L, M, P, N, O.

Lời giải

Đáp án D.

Xét câu A: K, P, N, M, O, L.

Ta thấy L không ngồi cạnh M hoặc N hay cả M và N \Rightarrow Loại.

Xét câu B: K, L, M, O, P, N.

Ta thấy O ngồi cạnh P và M \Rightarrow Loại

Xét câu C: K, O, P, N, L, M.

Ta thấy K ngồi cạnh M \Rightarrow Loại

Xét câu D: K, L, M, P, N, O.

Ta thấy thỏa nên chọn đáp án D.

- Câu 64:** [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu L ngồi cạnh P thì hai đại diện nào sau đây ngồi cạnh nhau?
- A.** L và O. **B.** L và N. **C.** M và N. **D.** K và O.

Lời giải

Đáp án D.

EMPIRE

Nếu L ngồi cạnh P thì vị trí bên cạnh còn lại của L sẽ là M hoặc N. Mà P ngồi cạnh N => chỗ ngồi bên cạnh L còn lại phải là của M.
 Như vậy ta sẽ có như sau: ..., M, L, P, N, ...
 Vậy nhìn đáp án ta có thể chọn ngay câu D.

Câu 65:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu K ngồi cạnh L và P thì M phải ngồi cạnh hai đại diện nào?

- A.** O và P. **B.** L và N. **C.** N và O. **D.** L và O.

Lời giải

Đáp án D.

Nếu K ngồi cạnh L và P thì K phải ở giữa L và P để P có thể ngồi cạnh N hoặc L có thể ngồi cạnh M, tức là: ...M, L, K, P, N, Như vậy O có thể ngồi ở đầu hoặc ở cuối.
 => M phải ngồi cạnh 2 đại diện là O và L => Chọn đáp án D.

Câu 66:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu N ngồi cạnh M, thì K có thể ngồi cạnh hai đại diện nào?

- A.** L và P. **B.** L và M. **C.** P và O. **D.** N và O.

Lời giải

Đáp án C.

Nếu N ngồi cạnh M thì P phải ngồi cạnh N ở bên đối diện M và L sẽ ngồi cạnh M ở bên còn lại, tức là: ..., P, N, M, L, Như vậy K và O sẽ nằm ở vị trí ... đầu hoặc cuối.
 => K có thể ngồi cạnh 2 TH sau đây: O hoặc L, O hoặc P. Vậy chọn đáp án C.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 57 đến 60

Một liên hoan sân khấu chuyên nghiệp có sáu đoàn nghệ thuật tham dự là: J, K, N, Q, R, S. Các buổi trình diễn của các đoàn được diễn ra vào ba ngày liên tiếp là thứ Tư, thứ Năm và thứ Sáu; mỗi ngày có hai đoàn trình diễn, một đoàn trình diễn buổi sáng và một đoàn trình diễn buổi chiều. Lịch diễn tuân thủ các ràng buộc sau:

- J phải trình diễn buổi sáng, cùng ngày với K hoặc Q;
- R phải trình diễn buổi chiều, cùng ngày với N hoặc S;
- Q phải trình diễn vào ngày trước ngày trình diễn của K và N.

Câu 67:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Lịch trình diễn nào sau đây là chấp nhận được, theo thứ tự từ sáng thứ Tư đến chiều thứ Sáu?

- A.** J, K, Q, S, N, R. **B.** J, Q, K, N, S, R.
C. Q, S, J, K, R, N. **D.** Q, N, S, R, J, K.

Lời giải

Đáp án B.

Xét câu A: J, K, Q, S, N, R.
 Ta thấy Q trình diễn sau K => Loại
 Xét câu B: J, Q, K, N, S, R.
 Ta thấy thỏa => Chọn đáp án B.
 Xét câu C: Q, S, J, K, R, N.
 Ta thấy R trình diễn vào buổi sáng thứ Sáu => Loại
 Xét câu D: Q, N, S, R, J, K.
 Ta thấy Q trình diễn chung ngày với N => Loại





Câu 68: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Lịch trình diễn của đoàn nào không thể diễn ra vào sáng thứ Năm?

- A. J. B. N. C. K. D. Q.

Lời giải

Đáp án D.

Xét câu A: Nếu J trình diễn vào sáng thứ Năm thì ta có TH thỏa như sau: Q, S, J, K, N, R. => Loại

Xét câu B: Nếu N trình diễn vào sáng thứ Năm thì ta có TH thỏa như sau: Q, S, N, R, J, K. => Loại

Xét câu C: Nếu K trình diễn vào sáng thứ Năm thì ta có TH thỏa như ở câu 57 là: J, Q, K, N, S, R. => Loại

Xét câu D: Q trình diễn vào sáng thứ Năm là điều không thể vì nếu Q thứ Năm thì để thỏa mãn dữ kiện số 3 của đề bài thì K và N sẽ phải diễn vào ngày thứ Sáu. Tuy nhiên, Q diễn vào buổi sáng cho nên sẽ không thể diễn cùng J => J sẽ phải diễn cùng với K => Mâu thuẫn với điều kiện trước là K phải diễn với N => Q không thể diễn vào sáng thứ Năm.

Vậy chọn đáp án D.

Câu 69: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu K trình diễn vào sáng thứ Sáu thì điều nào sau đây có thể đúng?

- A. Q trình diễn vào sáng thứ Tư. B. R trình diễn vào chiều thứ Sáu.
C. J trình diễn vào sáng thứ Năm. D. N trình diễn vào chiều thứ Năm.

Lời giải

Đáp án C.

Xét câu A: Q trình diễn vào sáng thứ Tư.

Vì Q trình diễn vào buổi sáng nên sẽ không thể trình diễn cùng J, mà K cũng trình diễn vào buổi sáng nên cũng sẽ không thể diễn cùng J => Mâu thuẫn với dữ kiện số 1 của đề bài => Loại

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
Q				K	

Xét câu B: R trình diễn vào chiều thứ Sáu.

Ta loại ngay câu B vì R và K sẽ cùng nhau trình diễn vào hôm thứ Sáu. Như vậy sẽ vi phạm dữ kiện số 2 của đề bài => Loại

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
				K	R

Xét câu C: J trình diễn vào sáng thứ Năm.

Vì K trình diễn vào sáng thứ Sáu => K không thể diễn chung với J => Q sẽ trình diễn vào chiều thứ Năm => N phải trình diễn vào chiều thứ Sáu. Như vậy S và R sẽ phải trình diễn lần lượt vào sáng thứ Tư và chiều thứ Tư như bảng bên dưới đây.

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
S	R	J	Q	K	N

Vậy đây là TH thỏa mãn => chọn đáp án C.

Xét câu D: N trình diễn vào chiều thứ Năm.

Như vậy, R sẽ trình diễn cùng với S. J sẽ trình diễn cùng với Q vì K trình diễn vào buổi sáng nên sẽ không thể diễn chung với J.

Ta có J trình diễn buổi sáng => J phải diễn vào sáng thứ Tư => Q sẽ diễn vào chiều thứ Tư.

EMPIRE

Như vậy chỉ còn một buổi chiều cho R là chiều thứ sáu, mà nếu vào hôm thứ Sáu thì R phải trình diễn cùng với K => Mâu thuẫn với dữ kiện số 2 của đề bài => Loại

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
J	Q		N	K	R

Câu 70:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Nếu Q trình diễn vào buổi sáng thì đoàn nào sau đây không thể trình diễn vào thứ Năm?

- A. J. B. S. C. R. D. K.

Lời giải

Đáp án B.

Nếu Q trình diễn vào buổi sáng thì Q sẽ không thể trình diễn cùng với J => J sẽ trình diễn cùng với K.

- Ta thấy ngay việc J và K diễn vào thứ Năm là một điều hoàn toàn có thể vì khi đó Q sẽ phải diễn vào sáng thứ Tư => N sẽ trình diễn vào ngày thứ Sáu. Mà R phải trình diễn vào buổi chiều => R chỉ có thể trình diễn vào chiều thứ Sáu để có thể diễn chung với N => N sẽ trình diễn vào sáng thứ Sáu => chiều thứ Tư sẽ là buổi trình diễn của S => Có đủ vị trí thỏa cho các buổi trình diễn. Như vậy ta loại được ngay hai đáp án A và D.

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
Q	S	J	K	N	R

- Nếu R trình diễn vào thứ Năm thì R sẽ diễn vào buổi chiều thứ Năm => sáng thứ Năm sẽ có thể của N hoặc S. Ta có J diễn chung với K => J và K chỉ có thể diễn vào ngày thứ Sáu => N phải diễn vào ngày thứ Năm để có thể sau Q => S sẽ diễn vào buổi chiều thứ Tư chung với Q => Có đủ vị trí thỏa cho các buổi trình diễn. Như vậy ta loại được đáp án C.

Sáng T4	Chiều T4	Sáng T5	Chiều T5	Sáng T6	Chiều T6
Q	S	N	R	J	K

- Nếu S trình diễn vào thứ Năm thì J và K vẫn sẽ trình diễn vào thứ Sáu. Như vậy để N trình diễn vào ngày sau Q thì N phải diễn vào thứ Năm chung với S. Như vậy R sẽ không thể trình diễn vào buổi chiều chung với N hoặc S được nữa => Mâu thuẫn với dữ kiện số 2 của đề bài => S không thể trình diễn vào thứ Năm => chọn đáp án B.

PHẦN III. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

Câu 71:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cho các dung dịch chứa riêng biệt các chất tan: $\text{Ba}(\text{HCO}_3)_2$, KOH , $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$, NaHSO_4 được ký hiệu ngẫu nhiên là X, Y, Z, T. Tiến hành các thí nghiệm sau:

Hoá chất	X	Y	Z	T
Quỳ tím	Xanh	Đỏ	Xanh	Đỏ
Dung dịch HCl	Sủi bọt khí	Dung dịch trong suốt	Dung dịch trong suốt	Dung dịch trong suốt
Dung dịch $\text{Ba}(\text{OH})_2$	Kết tủa trắng	Kết tủa trắng	Đồng nhất	Kết tủa trắng, sau tan

Các dung dịch X, Y lần lượt là:

- A. NaHSO_4 , $\text{Ba}(\text{HCO}_3)_2$. B. $\text{Ba}(\text{HCO}_3)_2$, $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$.
C. $\text{Ba}(\text{HCO}_3)_2$, NaHSO_4 . D. $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$, NaHSO_4 .



Câu 72: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Có thể thu được tối đa bao nhiêu tripeptit khác nhau có chứa Ala khi thủy phân hoàn toàn nonapeptit sau Gly-Phe-Phe-Pro-Ala-Val-Phe-Ala-Gly?

- A. 4. B. 5. C. 7. D. 6.

Gly-Phe-Phe-Pro-Ala-Val-Phe-Ala-Gly
 Gly-Phe-Phe-Pro-Ala-Val-Phe-Ala-Gly
 Gly-Phe-Phe-Pro-Ala-Val-Phe-Ala-Gly
 Gly-Phe-Phe-Pro-Ala-Val-Phe-Ala-Gly
 Gly-Phe-Phe-Pro-Ala-Val-Phe-Ala-Gly
 Gly-Phe-Phe-Pro-Ala-Val-Phe-Ala-Gly
 Gly-Phe-Phe-Pro-Ala-Val-Phe-Ala-Gly

Câu 73: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Số đồng phân este mạch hở ứng với công thức phân tử $C_6H_{12}O_2$ là

- A. 12. B. 28. C. 20. D. 30.

Câu 74: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Xét quá trình hoà tan khí N_2 vào nước xảy ra trong bình chứa khí nitơ và nước. Để khí nitơ tan nhiều trong nước, có các phương pháp sau:

- I. Lắc mạnh bình chứa khí nitơ và nước.
 II. Đun nóng nước.

III. Thêm nhiều khí nitơ vào bình.

Các phương pháp đúng là:

- A. Chỉ (III). B. Chỉ (I). C. (I) và (III). D. Chỉ (II).

Theo kiến thức phổ thông, độ tan của chất khí phụ thuộc vào nhiệt độ và áp suất.

Thêm nhiều N_2 vào bình sẽ tăng áp suất và khí N_2 tan nhiều vào nước.

Câu 75: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Một mạch điện xoay chiều

RLC nối tiếp có điện trở $R = 10\Omega$, cuộn cảm thuần có độ tự cảm $L = \frac{1}{10\pi}H$ và tụ điện có điện dung C . Áp vào hai đầu đoạn mạch một điện áp

$$u = 40\cos(100\pi t - \frac{\pi}{4})V$$

thì điện áp giữa hai đầu cuộn cảm thuần là

$$u_L = 40\cos(100\pi t + \frac{\pi}{4})V$$

. Tụ C có giá trị:

- A. $C = \frac{10^{-2}}{2\pi}(F)$ B. $C = \frac{10^{-4}}{2\pi}(F)$ C. $C = \frac{10^{-5}}{2\pi}(F)$ D. $C = \frac{10^{-3}}{2\pi}(F)$

Lời giải.

Vẽ trên một giản đồ vector, ta nhận thấy điện áp hai đầu mạch chậm pha $\frac{\pi}{4}$ so với cường độ dòng điện chạy trong mạch.

$$\tan \varphi = \frac{Z_L - Z_C}{R} = \tan\left(-\frac{\pi}{4}\right) = -1 \Leftrightarrow Z_C = Z_L + R = \omega L + R = 20(\Omega)$$

Do đó

$$Z_C = \frac{1}{\omega C} \Leftrightarrow C = \frac{1}{2000\pi} = \frac{10^{-3}}{2\pi}(F)$$

Ta lại có dung kháng tụ là

Tuy nhiên, nếu biên độ điện áp hai đầu đoạn mạch RLC là $U_0 = 40(V)$ thì

$$U_{0L} = U_0 \cdot \frac{Z_L}{Z} = 40 \cdot \frac{10}{10\sqrt{2}} = 20\sqrt{2}(V)$$

 biên độ điện áp hai đầu cuộn cảm phải là
 Do đó câu hỏi này sai, tuy nhiên để có điểm thì ta phải chọn đáp án

$$C = \frac{10^{-3}}{2\pi}(F)$$

- Câu 76: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE]** Trong một thí nghiệm về giao thoa sóng nước, hai nguồn sóng kết hợp dao động cùng pha được đặt tại A và B cách nhau 18cm. Sóng truyền trên mặt nước với bước sóng 3,5cm. Trên đoạn AB, số điểm mà tại đó phần tử nước dao động với biên độ cực đại là
- A. 10. B. 9. C. 11. D. 12.

Lời giải.

Gọi d_1, d_2 lần lượt là khoảng cách từ A, B của một phần tử nước trên đoạn AB dao động với biên độ cực đại. Khi đó ta có với k là số nguyên:

$$-AB \leq k\lambda = d_2 - d_1 \leq AB \Leftrightarrow -18 \leq 3,5k \leq 18 \Leftrightarrow -5,14 \leq k \leq 5,14$$

Có 11 giá trị nguyên của k thỏa mãn, hay trên đoạn AB có 11 phần tử nước dao động với biên độ cực đại.

- Câu 77: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE]** Cho biết $1eV = 1,6 \cdot 10^{-19} J$; hằng số Planck $h = 6,625 \cdot 10^{-34} J \cdot s$; tốc độ ánh sáng trong chân không $c = 3 \cdot 10^8 m/s$. Công thoát của electron ra khỏi đồng là $4,14eV$. Chiếu lần lượt hai bức xạ có bước sóng $\lambda_1 = 0,20\mu m$ và $\lambda_2 = 0,19\mu m$ vào bề mặt tấm đồng. Hiện tượng quang điện
- A. không xảy ra với cả hai bức xạ λ_1 và λ_2 . B. xảy ra với cả hai bức xạ λ_1 và λ_2 .
 C. chỉ xảy ra với bức xạ λ_2 . D. chỉ xảy ra với bức xạ λ_1 .

Lời giải.

$$\lambda_0 = \frac{hc}{A} = 0,30(\mu m)$$

Giới hạn quang điện của đồng là

Do $\lambda_1 \leq \lambda_0$ và $\lambda_2 \leq \lambda_0$ nên hiện tượng quang điện xảy ra với cả hai bức xạ λ_1 và λ_2 .

- Câu 78: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE]** Theo mẫu nguyên tử Bo, electron trong nguyên tử hi đ rô chỉ có thể chuyển động tròn trên các quỹ đạo dừng có bán kính xác định. Các quỹ đạo dừng này được đánh số $n = 1, 2, 3, \dots$ theo thứ tự bán kính tăng dần, trong đó quỹ đạo dừng gần hạt nhân nguyên tử nhất ứng với $n = 1$. Tỷ số giữa bán kính quỹ đạo dừng thứ 3 và bán kính quỹ đạo dừng thứ 1 là
- A. 1/3. B. 3. C. 9. D. 6.



Lời giải.

Ta có bán kính quỹ đạo dừng thứ n là $r_n = n^2 r_0$, trong đó r_0 là bán kính Bohr.

$$\frac{r_3}{r_1} = \frac{3^2 \cdot r_0}{1^2 \cdot r_0} = 9$$

Theo đề bài, ta cần tính tỷ số

Câu 79: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cho các trường hợp sau:

- I. Quá trình nhân đôi ADN tạo ra gen mới bị mất 2 cặp nucleotit.
- II. Quá trình phiên mã tạo mARN bị mất 3 nucleotit.
- III. Quá trình nhân đôi ADN tạo ra gen mới bị thay thế 1 cặp nucleotit.
- IV. Quá trình phiên mã tạo mARN bị thay thế 1 nucleotit.

Số trường hợp được xếp vào đột biến gen là

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

Giải:

Đột biến gen là những biến đổi liên quan đến cấu trúc của gen hay nói cách khác nó là đột biến liên quan đến các nucleotit (ADN). Do đó, các đáp án đúng là I, III

Ý II, IV không phải là đột biến gen. Nó là những biến đổi trong ARN

→ **Đáp án A**

Câu 80: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cho các phát biểu sau về chu trình cacbon:

- I. Cacbon đi vào chu trình dưới dạng CO_2 .
- II. Thông qua quang hợp, thực vật lấy CO_2 để tạo ra chất hữu cơ.
- III. Động vật ăn cỏ sử dụng thực vật làm thức ăn và chuyển hợp chất chứa cacbon cho động vật ăn thịt.
- IV. Phần lớn CO_2 được lắng đọng, không hoàn trả vào chu trình.

Số phát biểu đúng là

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

Giải:

Các ý đúng là: I, II, III

Ý IV sai, vì chỉ một phần CO_2 lắng đọng, không hoàn trả vào chu trình

→ **Đáp án B**

Câu 81: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Phát biểu đúng về yếu tố ngẫu nhiên trong thuyết tiến hóa hiện đại là:

- A. Những cá thể yếu kém thích nghi luôn bị đào thải qua các thế hệ là do tác động của yếu tố ngẫu nhiên.
- B. Các yếu tố ngẫu nhiên chỉ làm thay đổi tần số alen và thành phần kiểu gen trong quần thể có kích thước nhỏ.
- C. Yếu tố ngẫu nhiên có thể dẫn đến sự suy thoái của quần thể.
- D. Các yếu tố ngẫu nhiên luôn loại bỏ những alen có lợi trong quần thể.

Giải:

EMPIRE

A sai (từ luôn), các cá thể yếu kém thích nghi ngoài bị đào thải bởi các yếu tố ngẫu nhiên

thì còn có thể bị đào thải bởi các nhân tố khác như chọn lọc tự nhiên, ...

B sai (từ chỉ), các yếu tố ngẫu nhiên vẫn làm thay đổi tần số alen và thành phần kiểu gen trong quần thể có kích thước lớn. Sở dĩ, phần lớn nếu có sự thay đổi về số lượng cá thể một cách ngẫu nhiên thì đã làm thay đổi tần số alen và thành phần kiểu gen.

C đúng.

D sai, các yếu tố ngẫu nhiên là nhân tố vô định, do đó nó có thể loại bỏ những alen có lợi hoặc có hại (tùy).

→ **Đáp án C**

Câu 82: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Ở một loài sinh vật, hai cặp gen A,a và B,b nằm trên cặp nhiễm sắc thể số 1, cách nhau 15cM. Cặp gen D,d và E,e nằm trên cặp nhiễm sắc thể số 3, cách nhau 18cM. Cho biết mỗi gen quy định 1 tính trạng, các alen trội là trội hoàn toàn, có hoán vị gen ở cả bố và mẹ với tần số như nhau.

Phép lai P: ♀ $\frac{AB}{ab} \frac{De}{de}$ x ♂ $\frac{aB}{ab} \frac{De}{dE}$ tạo ra F1. Nội dung nào sau đây **sai**?

A. Có 49 loại kiểu gen.

B. Có tối đa 64 tổ hợp giao tử.

C. Có 13,64% cá thể mang kiểu hình trội của 4 tính trạng.

D. Có 25,75% cá thể mang kiểu hình lặn của 4 tính trạng.

Giải:

Ta có:

G♀: AB = ab = 0,425; aB = Ab = 0,075 ♂ aB = ab = 0,5

De = de = 0,5

De = dE = 0,41; DE = de =

0,09

Số kiểu gen: $7 * 7 = 49$ (kiểu gen)

Số tổ hợp giao tử là: $4 * 2 * 2 * 4 = 64$ (tổ hợp giao tử)

Tỷ lệ cá thể mang kiểu hình trội của 4 tính trạng là (A-B-D-E-)

$(0,425 AB + 0,075 Ab * 0,5aB) (0,5 De * (0,41 dE + 0,09 DE) + 0,5 de * 0,09 DE) = 0,1364$

Tỷ lệ cá thể mang kiểu hình lặn của 4 tính trạng (aabbdde)

$(0,425 ab * 0,5 ab) (0,5 de * 0,09 de) = 0,0096$

→ **Đáp án D**

Câu 83: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Các trung tâm công nghiệp của vùng Bắc Trung Bộ hiện nay là

A. Tĩnh Gia, Đồng Hới, Huế.

B. Sầm Sơn, Cửa Lò, Nhật Lệ.

C. Thanh Hóa, Thạch Khê, Vũng Áng.

D. Thanh Hóa, Vinh, Huế.

Đáp án: D. Theo tập bản đồ Atlas Việt Nam

Câu 84: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Có khí hậu khô hạn, ít mưa là điều kiện tự nhiên thuận lợi để phát triển nghề làm muối truyền thống ở vùng?

A. Duyên hải Nam Trung Bộ.

B. Tây Nguyên.



C. Đồng bằng sông Hồng.

D. Đông Nam Bộ.

Đáp án: A. Vì Duyên hải Nam Trung bộ

- Vùng có khí hậu nhiệt đới nắng nóng, nhiệt độ cao quanh năm nên thuận lợi cho quá trình làm muối.
- Ít cửa sông, chủ yếu các con sông ngắn nhỏ nên vùng nước ven biển có độ mặn cao hơn.
- Địa hình ven biển thuận lợi để hình thành các cánh đồng muối.

Câu 85:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Việc trồng rừng ven biển ở vùng Bắc Trung Bộ có tác dụng chủ yếu là

A. điều hòa nguồn nước, hạn chế các cơn lũ đột ngột trên các sông ngắn và dốc.

B. chống sạt lở, xói mòn đất, ngăn ảnh hưởng của nước mặn vào sâu.

C. chắn gió bão, ngăn không cho cát bay, cát chảy lấn vào ruộng đồng, làng mạc.

D. bảo vệ môi trường sống của các loài sinh vật, bảo tồn các nguồn gen.

Đáp án: B. Bắc Trung Bộ thường xuyên có hiện tượng cát bay, cát chảy ven biển -> làm phủ lấp những đồng ruộng ven bờ, ảnh hưởng đến sản xuất nông nghiệp. Việc trồng rừng ven biển ở Bắc Trung Bộ có tác dụng chính là hạn chế sự di chuyển của cồn cát.

Câu 86:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Khó khăn lớn nhất về điều kiện tự nhiên và tài nguyên thiên nhiên của Nhật Bản là

A. có nhiều thiên tai và nghèo khoáng sản.

B. nhiều đảo lớn, nhỏ trải dài theo một vòng cung.

C. có các dòng biển nóng và lạnh gặp nhau.

D. Khí hậu phân hóa rõ rệt từ Bắc Xuống Nam

Đáp án: A. Khó khăn lớn nhất về điều kiện tự nhiên, tài nguyên thiên nhiên của Nhật Bản là nhiều núi lửa, động đất, sóng thần, gây nhiều thiệt hại về người và của khi thiên tai xảy ra, gây ảnh hưởng đến toàn bộ nền kinh tế - xã hội của Nhật Bản

Câu 87:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Sau Chiến tranh Thế giới thứ hai, Mỹ đã triển khai kế hoạch Mác-san ở đâu?

A. Các nước Đông Nam Á.

B. Nhật Bản.

C. Hàn Quốc.

D. Các nước Tây Âu.

Đáp án: D. Kế hoạch Mác - san là một sáng kiến của Mỹ được ban hành vào năm 1948 nhằm cung cấp viện trợ nước ngoài cho Tây Âu sau khi Chiến tranh thế giới thứ hai kết thúc.

Câu 88:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Chủ trương chuyển hướng đấu tranh của Đảng Cộng sản Đông Dương sau phong trào cách mạng 1936 - 1939 được đánh dấu bằng sự kiện nào?

A. Nhật nhảy vào Đông Dương chia quyền thống trị với thực dân Pháp.

B. Mặt trận Việt Minh được thành lập năm 1941.

C. Đảng rút vào hoạt động bí mật từ cuối năm 1936.

D. Hội nghị Trung Ương Đảng tháng 11/1939.

Đáp án: D. Vì Hội nghị Ban Chấp hành Trung ương Đảng họp trong ba ngày 6, 7, 8-11-1939, nhằm giải quyết vấn đề chuyển hướng đường lối và phương pháp cách mạng trong tình hình mới. Nghị quyết Hội nghị Trung

EMPIRE

ương Đảng tháng 11-1939 đánh dấu bước phát triển quan trọng về lý luận và đường lối phương pháp cách mạng của Đảng, thể hiện sự nhạy bén về chính trị và năng lực sáng tạo của Đảng.

Câu 89:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Lãnh đạo của các quốc gia nào dưới đây đã tham dự Hội nghị Ianta (tháng 2/1945)?

A. Mỹ, Liên Xô, Trung Quốc.

B. Anh, Pháp, Đức.

C. Anh, Pháp, Mỹ.

D. Liên Xô, Mỹ, Anh.

Đáp án: D. Hội nghị Ianta (2-1945) được triệu tập với sự tham gia của nguyên thủ ba cường quốc: Liên Xô, Mỹ, Anh.

Câu 90:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Thắng lợi Đông Xuân (1953 - 1954) có ý nghĩa?

A. Làm cho quân Pháp phải đầu hàng vô điều kiện.

B. Buộc Pháp phải ký Hiệp định Giơ-ne-vơ.

C. Làm cho chính phủ Pháp phải xuống thang chiến tranh, chấp nhận đầu hàng vô điều kiện.

D. Chuẩn bị về vật chất, tinh thần cho quân và dân ta mở cuộc tiến công và Điện Biên Phủ.

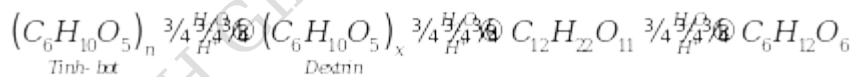
Đáp án: D.

- Kế hoạch Nava bước đầu phá sản, Pháp bị phân tán làm 5 nơi tập trung quân.

- Chuẩn bị về vật chất và tinh thần cho ta mở cuộc tiến công quyết định vào Điện Biên Phủ.

Dựa vào các thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 91 đến 93

Các giai đoạn của quá trình thủy phân tinh bột trong môi trường axit như sau:



Câu 91:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Sản phẩm cuối cùng của quá trình thủy phân tinh bột là

A. rượu etylic.

B. fructozơ.

C. khí CO₂.

D. glucozo.

Câu 92:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Xét 2 thí nghiệm sau:

Thí nghiệm (I): Cho NaHSO₄ vào nước thu được dung dịch trong suốt. Cô cạn dung dịch muối ta lại được NaHSO₄.

Thí nghiệm (II): Cho saccarozơ vào dung dịch NaHSO₄, ta được dung dịch trong suốt. Cô cạn dung dịch đường ta lại được saccarozơ và NaHSO₄.

Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. (I) đúng, (II) sai.

B. (I) và (II) đều sai.

C. (I) sai, (II) đúng.

D. (I) và (II) đều đúng.

Câu 93:[LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cho các phát biểu sau:

(1) C₁₂H₂₂O₁₁ trong chuỗi phản ứng trên là mantozơ.

(2) C₁₂H₂₂O₁₁ trong chuỗi phản ứng trên là saccarozơ.

(3) Dextrin là đồng đẳng của tinh bột.

(4) Khối lượng phân tử của dextrin nhỏ hơn khối lượng phân tử của tinh bột.

(5) Tinh bột dễ bị thủy phân trong dung dịch H₂SO₄.



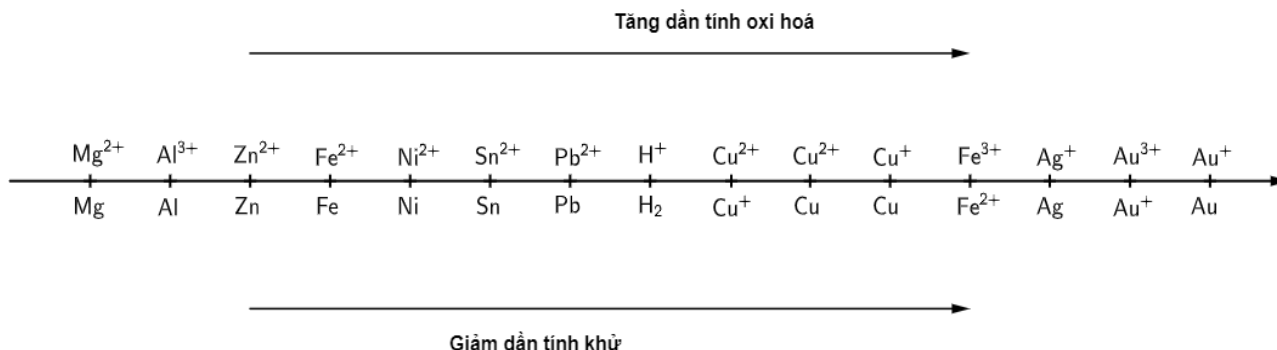
(6) Có thể dùng dung dịch I_2 để phân biệt tinh bột và dextrin.

Các phát biểu đúng là:

- A.** (1), (4), (5). **B.** (1), (3), (6). **C.** (4), (5), (6). **D.** (2), (4), (5).

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 94 đến 96

Cho dãy điện hoá của các kim loại như sau:



Dãy điện hoá của kim loại cho phép dự kiến chiều của phản ứng giữa 2 cặp oxi hoá - khử theo quy tắc a (anpha): phản ứng giữa 2 cặp oxi hóa - khử xảy ra theo chiều chất oxi hóa mạnh hơn sẽ oxi hóa chất khử mạnh hơn, sinh ra chất oxi hóa yếu hơn và chất khử yếu hơn.

Câu 94: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Phản ứng nào sau đây **không** thể xảy ra?

- A.** $2Ag^+ + Cu \rightarrow 2Ag + Cu^{2+}$. **B.** $2Fe^{2+} + Ni^{2+} \rightarrow 2Fe^{3+} + Ni$!
C. $3Au^+ \rightarrow 2Au + Au^{3+}$. **D.**
 $2Cu^+ \rightarrow Cu + Cu^{2+}$.

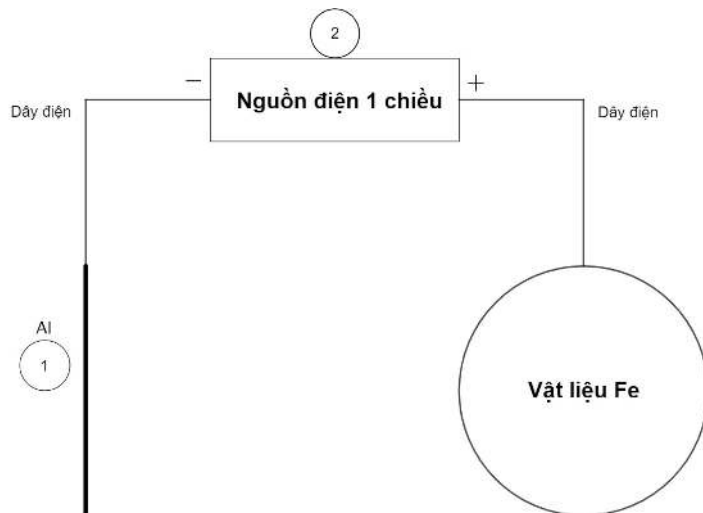
Câu 95: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Biết khối lượng mol của Fe, Cu, N, O, H lần lượt là 56, 64, 14, 16, 1 g/mol. Sinh viên thực hiện thí nghiệm: Cho 11,2 gam bột sắt và dung dịch chứa 0,8 mol HNO_3 trong cốc thủy tinh. Sinh viên quan sát thấy khí NO thoát ra (sản phẩm khử duy nhất của HNO_3). Đợi đến khi phản ứng diễn ra hoàn toàn, sinh viên tiếp tục cho 9,6 gam bột đồng vào cốc thủy tinh. Sau khi phản ứng diễn ra hoàn toàn, cuối cùng, cốc thủy tinh chứa

- A.** 12,1 gam $Fe(NO_3)_3$, 28,2 gam $Cu(NO_3)_2$ và 27 gam $Fe(NO_3)_2$.
B. 24,2 gam $Fe(NO_3)_3$, 28,2 gam $Cu(NO_3)_2$ và 5,6 gam Fe.
C. 3,2 gam Cu, 18,8 gam $Cu(NO_3)_2$ và 36 gam $Fe(NO_3)_2$.
D. 30,25 gam $Fe(NO_3)_3$, 28,2 gam $Cu(NO_3)_2$ và 13,5 gam $Fe(NO_3)_2$.

Loại ngay: B

Số mol NO_3^- trong muối là $0,8 - \frac{0,6}{3} = 0,6$ mol. Từ đó chọn ngay C.
 $Fe(NO_3)_3$ (242), $Fe(NO_3)_2$ (180), $Cu(NO_3)_2$ (188)

Câu 96: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Để bảo vệ bề mặt kim loại sắt, người ta có thể sử dụng phương pháp bảo vệ điện hoá: sử dụng một kim loại làm "vật hy sinh" để bảo vệ sắt. Một sinh viên đề nghị sử dụng phương pháp này theo sơ đồ:



Chi tiết ở vị trí nào trong sơ đồ trên là **sai** và cách khắc phục là gì?

A. Vị trí 2. Cần thay nguồn điện 1 chiều bằng nguồn điện xoay chiều.

B. Vị trí 1. Cần thay Al bằng Cu.

C. Vị trí 1. Cần thay Al bằng Mg.

D. Vị trí 2. Không cần có nguồn điện, mạch được nối trực tiếp từ Al đến Fe.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 97 đến 99

Tốc độ và ly độ của một chất điểm đang dao động điều hòa trên trục Ox

thỏa mãn hệ thức: $\frac{v^2}{640} + \frac{x^2}{16} = 1$, trong đó ly độ x tính bằng cm, vận tốc v tính bằng cm/s.

Câu 79:

Câu 80:

Câu 81:

Câu 82:

Câu 83:

Câu 84:

Câu 85:

Câu 86:

Câu 87:

Câu 88:

Câu 89:

Câu 90:

Câu 91:

Câu 92:

Câu 93:

Câu 94:

Câu 95:

Câu 96:

Câu 97:

Câu 98:

Câu 99:

Câu 100:



Câu 101: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Mỗi quan hệ giữa tốc độ và ly độ được thể hiện bằng biểu thức:

A. $A = x + \frac{v}{w}$

B. $A^2 = x^2 + \frac{v^2}{w^4}$

C. $A = x^2 + \frac{v^2}{w^2}$

D. $A^2 = x^2 + \frac{v^2}{w^2}$

Lời giải.

Theo công thức độc lập thời gian, ta có $A^2 = x^2 + \frac{v^2}{w^2}$.

Câu 102: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Lấy $p^2 \gg 10$. Chu kỳ của vật dao động là:

A. 0,1s.

B. 2s.

C. 0,2s.

D. 1s.

Lời giải.

$$16 = x^2 + \frac{v^2}{40} \Leftrightarrow 4^2 = x^2 + \frac{v^2}{(2\sqrt{10})^2}$$

Từ giả thiết, ta có

Do đó biên độ dao động của vật là $A = 4(\text{cm})$ và tần số góc của dao động là $\omega = 2\sqrt{10} = 2\pi(\text{rad/s})$.

Chu kỳ của vật dao động là $T = \frac{2\pi}{\omega} = 1(\text{s})$.

Câu 103: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Tốc độ trung bình của chất điểm trong nửa chu kỳ là

A. 16cm/s.

B. 0cm/s.

C. 32cm/s.

D. 8cm/s.

Lời giải.

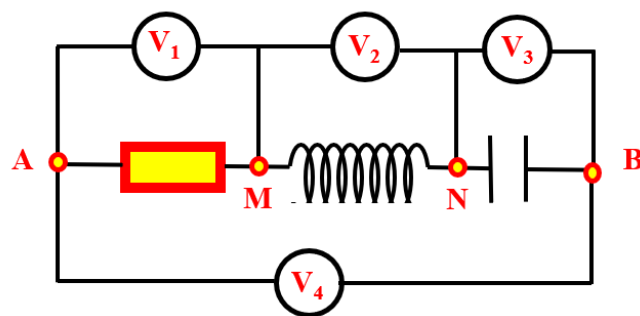
Trong nửa chu kỳ, vật di chuyển được một đoạn đường $l = 2A = 8(\text{cm})$

trong khoảng thời gian $t = \frac{T}{2} = 0,5(\text{s})$.

Do đó, tốc độ trung bình của vật là $\bar{v} = \frac{l}{t} = 16(\text{cm/s})$.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 100 đến 102

Cho đoạn mạch AB gồm một điện trở thuần R , một cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và một điện có điện dung C thay đổi được, mắc nối tiếp như trong hình. Đặt vào hai đầu đoạn mạch này điện áp xoay chiều có dạng $u_{AB}(t) = U\sqrt{2}\cos 100\pi t(\text{V})$. Mắc các vôn kế V_1, V_2, V_3 và V_4 để đo điện áp trong mạch.



Câu 104: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Người ta thấy số chỉ trên vôn kế V_1 là 40V, ba số đo trên các vôn kế còn lại bị ghi nhầm lẫn nhau có các giá trị là 40V, 10V, 50V. Giá trị 50V chỉ có thể là số chỉ của vôn kế

- A. V_2 . B. V_4 . C. V_3 . D. V_1 .

Lời giải.

Gọi U_x là số chỉ của vôn kế V_x . Khi đó ta có $U_4 = \sqrt{U_1^2 + (U_2 - U_3)^2}$.

Do $U_1 = 40(V)$, để hệ thức trên đúng thì U_4 phải bằng 50(V).

Vậy giá trị 50(V) chỉ có thể là số chỉ của vôn kế V_4 .

Câu 105: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Hệ số công suất của đoạn mạch là

- A. $\frac{4}{5}$. B. $\frac{1}{5}$. C. 1. D. $\frac{3}{5}$.

Lời giải.

Hệ số công suất của đoạn mạch là $\cos \varphi = \frac{U_R}{U} = \frac{40}{50} = \frac{4}{5}$.

Câu 106: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cho điện trở $R = 50\Omega$, điều chỉnh C để cường độ dòng điện hiệu dụng qua R đạt giá trị cực đại. Giá trị cực đại này bằng.

- A. 1A. B. $\sqrt{2}A$. C. $2\sqrt{2}A$. D. 0,5A.

Lời giải.

Cường độ dòng điện hiệu dụng qua R đạt giá trị cực đại khi trong mạch

xảy ra cộng hưởng điện, khi đó $I_{\max} = \frac{U}{R} = \frac{50}{50} = 1(A)$.

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu 103 - 105

Ở người, nguyên nhân gây hội chứng Đào sơ cấp do sự không phân ly của cặp nhiễm sắc thể số 21 trong quá trình hình thành trứng. Trứng mang 2 nhiễm sắc thể số 21 thụ tinh với tinh trùng bình thường hình thành hợp tử mang 3 nhiễm sắc thể số 21, phát triển thành cơ thể mang hội chứng Đào. Quá trình này xảy ra ngẫu nhiên ở người mẹ lớn tuổi, không mang tính di truyền theo gia đình.

Tuy nhiên, có khoảng 4% những người mắc hội chứng Đào thứ cấp là do di truyền và mang tính chất phá hệ trong gia đình. Nguyên nhân của hiện tượng này do đột biến chuyển đoạn nhiễm sắc thể 14-21. Những người mang đột biến chuyển đoạn có 45 nhiễm sắc thể (trong đó 1 nhiễm sắc thể 21 gắn với nhiễm sắc thể số 14 hình thành 1 nhiễm sắc thể dài 14-21), có kiểu hình và sinh sản bình thường. Trong quá trình hình thành giao tử ở người mang nhiễm sắc thể chuyển đoạn 14-21, các nhiễm sắc thể 21 và nhiễm sắc thể 14 phân ly theo 3 cách với xác suất như nhau.

Cách 1: Nhiễm sắc thể chuyển đoạn 14-21 đi về một giao tử và giao tử còn lại mang đồng thời 1 nhiễm sắc thể 21 và 1 nhiễm sắc thể 14.

Cách 2: Nhiễm sắc thể chuyển đoạn 14-21 và nhiễm sắc thể 21 phân ly về cùng một giao tử, giao tử còn lại chỉ mang 1 nhiễm sắc thể số 14.

Cách 3: Nhiễm sắc thể 14-21 và nhiễm sắc thể 14 phân ly về cùng một giao tử, giao tử còn lại chỉ mang 1 nhiễm sắc thể 21.

Sự thụ tinh giữa giao tử có chứa đồng thời 1 nhiễm sắc thể 14-21, 1 nhiễm sắc thể số 21 với giao tử bình thường có chứa 1 nhiễm sắc thể số 14, 1 nhiễm sắc thể số 21 hình thành hợp tử có 46 nhiễm sắc thể nhưng dư 1 phần nhiễm sắc thể 21, do đó phát triển thành thể Đào. Những người mang đột biến thể một hoặc thể ba khác đều gây chết ở giai đoạn phôi.

Câu 103: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cha hoặc mẹ của người mắc hội chứng Đào sơ cấp

A. có kiểu hình bình thường, trong tế bào sinh dưỡng có chứa 1 đột biến chuyển đoạn 14-21.

B. có kiểu hình bình thường nhưng trong tế bào sinh dưỡng chứa 47 nhiễm sắc thể.

C. có kiểu hình bình thường, trong tế bào sinh dưỡng chứa 46 nhiễm sắc thể.

D. mắc hội chứng Đào.

Giải:

Mắc hội chứng Đào sơ cấp là do sự bất thường ngẫu nhiên trong quá trình thụ tinh từ các tế bào giao tử trứng hoặc tinh trùng thừa NST 21 và không di truyền. Nghĩa là có sự bất thường trong quá trình tạo giao tử ở cơ thể bố mẹ bình thường.

→ **Đáp án C**

Câu 104: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Anh A bình thường sinh 1 người con bị hội chứng Đào, chị của anh A bình thường nhưng sinh 1 người con gái mắc hội chứng Đào, anh trai của anh A bị hội chứng Đào, biết rằng trong phân bào quá trình phân ly nhiễm sắc thể diễn ra bình thường và không xuất hiện đột biến mới.

Cho các nội dung sau:

- I. Hội chứng Đào trong gia đình thuộc nhóm hội chứng Đào sơ cấp.
- II. Anh A có 46 nhiễm sắc thể trong tế bào sinh dưỡng.
- III. Con trai của anh A có 47 nhiễm sắc thể.
- IV. Chị của anh A có 45 nhiễm sắc thể trong tế bào sinh dưỡng.
- V. Anh trai của anh A có 46 nhiễm sắc thể trong tế bào sinh dưỡng.

EMPIRE

Số nội dung đúng là:

A. 1.

B. 3.

C. 4.

D. 2.

Giải:

I sai, hội chứng Đào trong gia đình thuộc nhóm hội chứng Đào thứ cấp.

II sai, vì anh A bình thường sinh con bị hội chứng Đào (thứ cấp) do đó anh A có 45 NST (một NST dài 14 - 21).

III đúng.

IV đúng, anh trai của anh A bị Đào (thứ cấp), ba NST 21 trong đó có 1 NST 21 gắn với 14 nên anh trai của anh A có 46 NST trong tế bào sinh dưỡng.

→ **Đáp án D**

Câu 105: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Một người đàn ông bình thường có 45 nhiễm sắc thể với 1 nhiễm sắc thể mang gen đột biến chuyển đoạn 14-21 kết hôn với người phụ nữ bình thường. Nếu tất cả các tế bào sinh tinh đều giảm phân theo cách 1 và không xuất hiện đột biến mới thì nội dung nào sau đây đúng?

A. Xác suất sinh con bị hội chứng Đào của ông này là 1/3.

B. Tất cả con của họ đều mắc hội chứng Đào.

C. Tất cả con trai của người đàn ông có kiểu hình bình thường, con gái có thể mắc hội chứng Đào.

D. Con của người này bình thường, nhưng cháu của ông ta có thể bị hội chứng Đào.

Giải:

Nếu tất cả các tế bào sinh tinh đều giảm phân theo cách 1 và không xuất hiện đột biến mới thì khi đó, người đàn ông sẽ có 2 loại giao tử:

- $n = 22$: Chứa NST 14 - 21 → Giao tử này kết hợp với trứng bình thường sẽ sinh ra con bình thường, tuy nhiên ở thế hệ tiếp theo thì có thể sinh ra con bệnh Đào.
- $n = 23$: Giao tử bình thường → Kết hợp với trứng bình thường sẽ sinh ra con bình thường.

→ **Đáp án D**

Dựa vào các thông tin được cung cấp dưới đây để trả lời các câu 106 - 108

Xét ba chủng vi khuẩn khuyết dưỡng khác nhau B, D, E; mỗi chủng mang 1 đột biến gen mã hóa enzym xúc tác 1 phản ứng sinh hóa trong con đường tổng hợp axit amin tryptophan. Con đường sinh dưỡng tổng hợp axit amin tryptophan gồm nhiều phản ứng liên tiếp nhau, trong đó sản phẩm của phản ứng phía trước là cơ chất cho phản ứng liên kế sau đó và sản phẩm cuối cùng là tryptophan. Các chủng vi khuẩn khuyết dưỡng sinh sản và hình thành khuẩn lạc trên môi trường dinh dưỡng đầy đủ. Khuẩn lạc là một nhóm (quần thể) tế bào vi khuẩn được sản sinh từ 1 tế bào ban đầu và thường có hình dạng, màu sắc riêng đối với từng chủng. Ba chủng vi khuẩn khuyết dưỡng B, D, E không thể hình thành khuẩn lạc khi nuôi riêng trên môi trường dinh dưỡng không chứa axit amin tryptophan. Tiến hành các thí nghiệm nuôi riêng từng chủng vi khuẩn B, D, E phối hợp nuôi chung các chủng vi khuẩn với nhau trên cùng môi trường dinh

đường không chứa axit amin tryptophan. Theo dõi sự hình thành khuẩn lạc sau 2 ngày ở các thí nghiệm, kết quả được nêu trong bảng sau, giả sử rằng không có sự hình thành đột biến mới.

Các thí nghiệm	Chủng vi khuẩn	Kết quả
Thí nghiệm 1	Chủng B	Không hình thành khuẩn lạc
Thí nghiệm 2	Chủng D	Không hình thành khuẩn lạc
Thí nghiệm 3	Chủng E	Không hình thành khuẩn lạc
Thí nghiệm 4	Chủng D + chủng E	Chủng E hình thành khuẩn lạc, chủng D không hình thành khuẩn lạc
Thí nghiệm 5	Chủng B + chủng E	Chủng E hình thành khuẩn lạc, chủng B không hình thành khuẩn lạc
Thí nghiệm 6	Chủng B + chủng D	Chủng D hình thành khuẩn lạc, chủng B không hình thành khuẩn lạc

Câu 106: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Từ kết quả của thí nghiệm 4 có thể kết luận:

- A. Chủng E sử dụng sản phẩm chuyển hóa của chủng D để tổng hợp tryptophan.
- B. Chủng E trực tiếp sử dụng enzym của chủng D để sinh trưởng.
- C. Đột biến gen ở chủng D và chủng E xảy ra trên cùng một gen.

D. Chủng D sử dụng sản phẩm chuyển hóa của chủng E để tổng hợp tryptophan.

Giải:

Khi chủng D, E thí nghiệm ở (TN 2, 3) cho kết quả không hình thành khuẩn lạc. Song, dữ liệu cho thấy mỗi chủng mang một đột biến gen mã hóa enzym xúc tác một phản ứng sinh hóa trong con đường tổng hợp axit amin tryptophan.

Ở thí nghiệm 4, chủng E hình thành khuẩn lạc, chủng D không hình thành khuẩn lạc → Chủng E sử dụng sản phẩm chuyển hóa của chủng D để tổng hợp tryptophan

→ **Đáp án A**

Câu 107: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Từ kết quả ở thí nghiệm 4 và thí nghiệm 5 có thể kết luận:

- A. Chủng D có enzym xúc tác phản ứng chuyển các sản phẩm tạo ra từ chủng E và D thành axit amin tryptophan.
- B. Chủng B có enzym xúc tác phản ứng chuyển các sản phẩm tạo ra từ chủng E và B thành axit amin tryptophan.

EMPIRE

- C.** Chủng E có enzym xúc tác phản ứng chuyển các sản phẩm tạo ra từ chủng B và D thành axit amin tryptophan.
- D.** Chủng E mang đột biến gen xúc tác phản ứng cuối cùng trong con đường sinh tổng hợp axit amin tryptophan.

Giải:

Từ kết quả của thí nghiệm 4 và 5 có thể kết luận chủng E có enzym xúc tác phản ứng chuyển các sản phẩm tạo ra từ chủng B và D thành axit amin tryptophan

→ **Đáp án C**

Câu 108: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Khi nuôi chủng 3 chủng B, D, E trong một môi trường thì

- A.** chỉ có chủng D hình thành khuẩn lạc.
- B.** chỉ có chủng B hình thành khuẩn lạc.
- C.** chỉ có chủng E hình thành khuẩn lạc.
- D.** chủng B không hình thành khuẩn lạc.

Giải:

Khi nuôi chủng 3 chủng B, D, E trong một môi trường thì chủng D, E có hình thành khuẩn lạc (dựa vào thí nghiệm 4, 5, 6) → **Đáp án D**

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 109 đến 111

Cũng như các doanh nghiệp nước ngoài, đòn thuế nhập khẩu của Mỹ, lương nhân công và nhiều chi phí khác tăng lên đang khiến các công ty Trung Quốc tìm cách rời quê hương. Các điểm đến được lựa chọn là Campuchia, Ấn Độ, Malaysia, Mexico, Serbia, Việt Nam và Thái Lan (từ tháng 6/2018 đã có 33 công ty niêm yết ở Trung Quốc cho biết lập mới hoặc mở rộng sản xuất ở các nước).

Trên thực tế, Trung Quốc cũng có chính sách khuyến khích công ty mở rộng sản xuất sang nước ngoài kể từ năm 2001, nhưng ít doanh nghiệp cảm thấy đây là điều cần thiết, do thị trường nội địa quá lớn. "Chiến tranh thương mại Mỹ - Trung Quốc đã khiến xu hướng này tăng tốc", Darren Tay - nhà phân tích rủi ro tại Fitch Solutions nhận định.

Giới phân tích cho rằng chi phí tăng cũng là lý do các công ty chuyển ra nước ngoài, kể cả trước khi chiến tranh thương mại diễn ra. Trong giai đoạn 2012 - 2017, lương danh nghĩa tại Trung Quốc đã tăng 44% lên gần 6.200 nhân dân tệ mỗi tháng, theo Tổ chức Lao động Quốc tế. Mức tăng này khá lớn, so với 28% của Malaysia hay 11% của Mexico trong cùng kỳ. Dù vậy, lương cạnh tranh không phải là điểm thu hút duy nhất. "Lực lượng lao động tay nghề cao, có kiến thức, cơ sở vật chất tốt và lợi ích từ hiệp định thương mại tự do, như EVFTA hay Khu vực mậu dịch tự do ASEAN cũng là các yếu tố được cân nhắc", Rajiv Biswas - nhà kinh tế học tại IHS Markit giải thích.

Việc Trung Quốc đa dạng hóa đầu tư, chuyển từ tập trung vào tài nguyên và cơ sở hạ tầng sang sản xuất sẽ được nhiều quốc gia đang phát triển chào đón, Biswas nhận định. "Rất nhiều nước đang phát triển vẫn còn phụ thuộc vào xuất khẩu. Các chính phủ cũng đang đặt ưu tiên cao vào việc hỗ trợ sản xuất để đa dạng hóa nền kinh tế và tạo thêm việc làm mới", ông nói.



Câu 109: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Theo bài viết, lí do quan trọng khiến xu hướng đầu tư ra nước ngoài của các doanh nghiệp Trung Quốc tăng mạnh là?

- A.** thuế nhập khẩu mới của Mỹ đã khiến chi phí sản xuất tăng lên.
- B.** sự hấp dẫn của chính sách thu hút vốn đầu tư của các quốc gia.
- C.** chính phủ Trung Quốc khuyến khích các công ty đầu tư ra nước ngoài.
- D.** các doanh nghiệp muốn mở rộng thị trường ra các quốc gia.

Câu 110: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Những năm đầu thế kỷ XXI, đa số các doanh nghiệp Trung Quốc nhận thấy việc mở rộng cơ sở sản xuất ra nước ngoài là chưa cần thiết vì

- A.** thị trường nội địa còn nhiều tiềm năng.
- B.** các doanh nghiệp thiếu lực lượng lao động có tay nghề cao.
- C.** các doanh nghiệp chưa đủ tiềm lực về vốn.
- D.** chính sách thu hút vốn đầu tư của các quốc gia thiếu hấp dẫn.

Câu 111: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Xu hướng mới trong đầu tư của Trung Quốc ra nước ngoài là

- A.** đổi mới công nghệ trong khai thác và chế biến tài nguyên.
- B.** đầu tư vào lĩnh vực xuất khẩu và cần nhiều lao động.
- C.** đầu tư nâng cấp cơ sở hạ tầng và cơ sở vật chất kỹ thuật.
- D.** đầu tư vào nhiều lĩnh vực sản xuất.

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 112 đến 114

Tiến trình đô thị hóa diễn ra nhanh, thu hút cực lớn dân số khắp nơi đến học tập và làm việc, nên suốt một thời gian dài TPHCM quá tải mọi lĩnh vực. Trong giai đoạn mới, thành phố sẽ như thế nào? “90% dân số của thành phố nén trong 1/3 diện tích, tập trung tại 14 quận nội thành và một vài quận huyện đô thị hóa mới”, ông Nguyễn Minh Hòa, Trường Đại học Khoa học Xã hội và Nhân văn TPHCM, công bố thông tin này tại một buổi hội thảo chủ đề về đô thị hóa. Những vùng đất rộng lớn còn lại như Củ Chi, Hóc Môn, Cần Giờ chưa có sức hút vì không thuận lợi cho phát triển kinh tế. TPHCM đã quá tải về mọi phương diện, những thứ đang thiếu như năng lượng, nghĩa trang, bãi rác, trường học - trường mẫu giáo. Mỗi năm, TPHCM tăng dân số cơ học lên khoảng 250.000 người, tương đương số dân một phường, nhiều nhất là quận Gò Vấp và huyện Bình Chánh. Nguyên nhân chính là mô hình phát triển đô thị của TPHCM đã lạc hậu. Tức là mô hình đô thị đơn cực (chỉ có một trung tâm đơn nhất) đã trở nên lạc hậu, bởi hệ quả của đại đô thị rất nặng nề, dẫn đến quá tải cơ sở hạ tầng kỹ thuật và xã hội, quá tải dân số.

Để khắc phục tình trạng này, phải chấp nhận việc hình thành đô thị là do các lực thị trường quyết định. Sắp tới, Nhà nước cần có những biện pháp nắn dòng để tạo ra đô thị như chúng ta muốn, nếu không sẽ giảm lại vết xe đổ trước đây”. Đầu tiên, TPHCM chuyển nhanh sang thành trung tâm quốc tế về tài chính, dịch vụ y tế, giáo dục ở bậc cao; đồng thời tiến hành giãn dân lao động phổ thông sang các tỉnh lân cận. Thứ hai, thành phố sớm hình thành thêm ít nhất một trung tâm để chia sẻ với trung tâm hiện hữu. Mặt khác, phát triển các trung tâm dịch vụ vệ tinh ở bên ngoài thành phố như bệnh viện, trường học, siêu thị, nhằm hút dân cư ra bớt

EMPIRE

bên ngoài. Cần tính toán quy hoạch lại vành đai nông nghiệp các huyện ngoại thành theo hướng nông nghiệp công nghệ cao, với mục đích ngoài việc cung cấp thực phẩm cho thành phố thì còn nhằm giữ nông dân và người nhập cư, không cho chuyển dịch sâu vào nội thành.

Câu 112: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Theo bài viết, mỗi năm dân số thành phố gia tăng do chuyển cư là

A. 500.000 người. B. 250.000 người. C. 200.000 người. D. 1 triệu người.

Câu 113: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Theo bài viết, giải pháp lâu dài cho vấn đề phát triển đô thị của TP.HCM là gì?

A. Quy hoạch lại vành đai nông nghiệp các huyện ngoại thành.
B. Phát triển các trung tâm dịch vụ vệ tinh ở bên ngoài thành phố.
C. Chuyển nhanh sang thành trung tâm quốc tế, dịch vụ, y tế.
D. Thêm cực phát triển để giảm sức ép cho trung tâm hiện tại.

Câu 114: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Theo bài viết, TP.HCM đang thiếu những gì về cơ sở hạ tầng?

A. Cơ sở giáo dục. B. Cơ sở y tế.
C. Trung tâm thương mại, siêu thị. D. Xe bus, tàu điện ngầm

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 115 đến 117

Sự phát triển không đều về kinh tế và chính trị của chủ nghĩa tư bản cuối thế kỷ XIX - đầu thế kỷ XX đã làm thay đổi sâu sắc so sánh lực lượng giữa các nước đế quốc. Bên cạnh những đế quốc "già" (Anh, Pháp) với hệ thống thuộc địa rộng lớn là các đế quốc "trẻ" (Mỹ, Đức, Nhật Bản) đang vươn lên mạnh mẽ về kinh tế, nhưng lại có quá ít thuộc địa. Mâu thuẫn giữa các nước đế quốc về vấn đề thuộc địa ngày càng trở nên gay gắt. Vì vậy, ngay từ cuối thế kỷ XIX - đầu thế kỷ XX, các cuộc chiến tranh giành thuộc địa đã nổ ra ở nhiều nơi.

Sau chiến tranh Trung - Nhật (1894-1895), Nhật Bản thôn tính Triều Tiên, Mãn Châu, Đài Loan, Bành Hồ.

Sau chiến tranh Mỹ - Tây Ban Nha (1898), Mỹ chiếm Phi-líp-pin, Cu-ba, Pu-éc-tô Ri-cô...

Sau chiến tranh Anh - Bồ-ô (1899-1902), Anh chiếm vùng đất Nam Phi.

Sau chiến tranh Nga - Nhật (1904-1905), Nhật gạt Nga để khẳng định quyền thống trị của mình trên bán đảo Triều Tiên, Mãn Châu và nam đảo Xa-kha-lin.

Trong cuộc đua giành giật thuộc địa, đế quốc Đức là kẻ hung hãn nhất, vì có tiềm lực kinh tế và quân sự nhưng lại ít thuộc địa. Thái độ của Đức đã làm quan hệ quốc tế ở châu Âu ngày càng căng thẳng, đặc biệt là quan hệ giữa các nước đế quốc với nhau.

Từ những năm 80 của thế kỷ XIX, giới cầm quyền Đức đã vạch ra kế hoạch chiến tranh nhằm chiếm hầu hết lãnh thổ châu Âu, vươn ra các thuộc địa của Anh, Pháp ở châu Phi và châu Á. Năm 1882, Đức cùng Áo - Hung và I-ta-li-a thành lập liên minh tay ba, được gọi là phe Liên minh. Sau này, I-ta-li-a rời khỏi Liên minh (1915) và chống lại Đức.

Đối phó với âm mưu của Đức, Anh cũng chuẩn bị kế hoạch chiến tranh. Anh, Pháp, Nga tuy có tranh chấp về thuộc địa, nhưng phải nhân nhượng

lẫn nhau, ký những bản hiệp ước tay đôi: Pháp - Nga (1890), Anh - Pháp (1904), Anh - Nga (1907), hình thành phe Hiệp ước.

(Nguồn: Lịch sử 11).

Câu 115: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Sau năm 1915, phe Liên minh gồm có những quốc gia nào?

A. Đức và I-ta-li-a.

B. Đức, Áo và I-ta-li-a.

C. Đức, Áo - Hung.

D. Đức, Áo - Hung và I-ta-li-a.

Đáp án: C. Sau này, I-ta-li-a rời khỏi Liên minh (1915) và chống lại Đức.

Câu 116: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Cuộc chạy đua tranh chấp thuộc địa ở châu lục nào diễn ra ít nóng bỏng nhất?

A. Châu Phi.

B. Châu Á.

C. Châu Mỹ.

D. Châu Âu.

Đáp án: D. Thái độ của Đức đã làm quan hệ quốc tế ở châu Âu ngày càng căng thẳng, đặc biệt là quan hệ giữa các nước đế quốc với nhau.

Câu 117: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Ở châu Á, quốc gia nào trở thành nơi tranh chấp thuộc địa sôi động nhất giữa Nhật Bản với các nước khác?

A. Triều Tiên.

B. Ấn Độ.

C. Trung Quốc.

D. Nga

Đáp án: A. Sau chiến tranh Trung - Nhật (1894-1895), Nhật Bản thôn tính Triều Tiên. Sau chiến tranh Nga - Nhật (1904-1905), Nhật gạt Nga để khẳng định quyền thống trị của mình trên bán đảo Triều Tiên

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 118 đến 120

Sau khi chiếm đóng các đô thị ở Nam Bộ và Nam Trung Bộ, thực dân Pháp thực hiện kế hoạch tiến quân ra Bắc nhằm thôn tính cả nước ta.

Để thực hiện ý đồ trên, thực dân Pháp điều đình với chính phủ Trung Hoa Dân quốc và ký Hiệp ước Hoa - Pháp (28/02/1946). Theo đó, Trung Hoa Dân quốc được Pháp trả lại các tô giới, nhượng địa của Pháp trên đất Trung Quốc và được vận chuyển hàng hoá qua cảng Hải Phòng vào Vân Nam không phải đóng thuế. Đổi lại, Pháp được đưa quân ra Bắc thay thế quân Trung Hoa Dân quốc làm nhiệm vụ giải giáp quân đội Nhật.

Hiệp ước Hoa - Pháp đặt nhân dân ta trước sự lựa chọn một trong hai con đường: hoặc cầm súng chiến đấu chống thực dân Pháp, không cho chúng đổ bộ lên miền Bắc; hoặc hoà hoãn, nhân nhượng Pháp để tránh tình trạng phải đối phó cùng một lúc với nhiều kẻ thù.

Ngày 03/3/1946, Ban Thường vụ Trung ương Đảng họp, do Hồ Chí Minh chủ trì, đã chọn giải pháp "hoà để tiến".

Chiều ngày 06/3/1946, tại Hà Nội, Chủ tịch Hồ Chí Minh thay mặt Chính phủ Việt Nam Dân chủ cộng hoà ký với G. Xanh-tơ-ni - đại diện Chính phủ Pháp bản Hiệp định Sơ bộ.

Nội dung của bản Hiệp định là:

- Chính phủ Pháp công nhận nước Việt Nam Dân chủ Cộng hoà (VNDCCH) là một quốc gia tự do, có chính phủ riêng, nghị viện riêng, quân đội riêng, tài chính riêng và là thành viên của Liên bang Đông Dương, nằm trong khối Liên hiệp Pháp.

- Chính phủ VNDCCH thoả thuận cho 15.000 quân Pháp vào miền Bắc. thay quân Trung Hoa Dân quốc làm nhiệm vụ giải giáp quân Nhật. Số

EMPIRE

quân này sẽ đóng tại những địa điểm quy định và rút dần trong thời hạn 5 năm.

- Hai bên ngừng mọi cuộc xung đột ở phía Na và giữ nguyên quân đội của mình tại vị trí cũ, tạo không khí thuận lợi đi đến cuộc đàm phán chính thức bàn các vấn đề về ngoại giao của Việt Nam, chế độ tương lai của Đông Dương, quyền lợi kinh tế và văn hoá của người Pháp ở Việt Nam.

Ký Hiệp định Sơ bộ hoà hoãn với Pháp, ta tránh được cuộc chiến đấu bất lợi vì phải chống nhiều kẻ thù cùng một lúc, đẩy được 20 vạn quân Trung Hoa Dân quốc cùng bọn tay sai ra khỏi nước ta, có thêm thời gian hoà bình để củng cố chính quyền cách mạng, chuẩn bị lực lượng mọi mặt cho cuộc kháng chiến lâu dài chống thực dân Pháp về sau.

(Nguồn: Lịch sử 12).

Câu 118: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Thực dân Pháp điều đình với chính phủ Trung Hoa Dân quốc và ký Hiệp ước Hoa - Pháp nhằm mục đích gì?

A. Nhằm câu kết với chính phủ Trung Hoa Dân quốc để cùng chiếm đóng miền Bắc Việt Nam.

B. Để phá chính sách hoà với Trung Hoa Dân quốc chống Pháp của Đảng cộng sản Đông Dương.

C. Nhằm thực hiện kế hoạch độc chiếm Việt Nam.

D. Nhằm chia sẻ quyền lợi cho chính phủ Trung Hoa Dân quốc.

Đáp án: C. Pháp được đưa quân ra Bắc thay thế quân Trung Hoa Dân quốc làm nhiệm vụ giải giáp quân đội Nhật.

Câu 119: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Hiệp ước Hoa - Pháp được chấp nhận ký là vì chính phủ Trung Hoa Dân quốc

A. được Pháp chia sẻ nhiều quyền lợi.

B. muốn câu kết với Pháp để tiêu diệt lực lượng cách mạng Trung Quốc.

C. cần rút quân về nước để đối phó với lực lượng cách mạng Trung Quốc.

D. gặp nhiều khó khăn bởi cuộc cách đấu tranh quyết liệt của nhân dân miền Bắc.

Đáp án: C. Sau khi chiếm đóng các đô thị Nam Bộ và Nam Trung Bộ, Pháp thực hiện tiến quân ra Bắc nhằm thôn tính cả nước bằng cách điều đình với Trung Hoa Dân quốc để ký Hiệp ước Hoa - Pháp. Điều đó thỏa mãn mong muốn của cả Pháp và Trung Hoa Dân quốc bởi Tưởng đang muốn rút quân tập trung tiến hành nội chiến tiêu diệt Đảng Cộng sản tại Trung Quốc.

Câu 120: [LUYỆN THI ĐGNL 2022 - TEAM EMPIRE] Sau ngày Pháp và chính phủ Trung Hoa Dân quốc ký Hiệp ước Hoa - Pháp, Đảng Cộng sản Đông Dương đã chủ trương

A. nhân nhượng với Trung Hoa Dân quốc.

B. kháng chiến chống thực dân Pháp.

C. thương lượng và hoà hoãn với Pháp.

D. chống cả quân đội Trung Hoa Dân quốc và Pháp.

Đáp án: C. Ngày 03/3/1946, Ban Thường vụ Trung ương Đảng họp, do Hồ Chí Minh chủ trì, đã chọn giải pháp "hoà để tiến".