doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

वायु

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. मनुष्य एक दिन में कितनी बार श्वसन करता है?

A. 22000

B. 28000

C. 16000

D. 36000

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. स्थलीय जीव निम्नलिखित में से किससे ऑक्सीजन प्राप्त कर सकते हैं?

A. जल

B. वायु

C. वनस्पति

D. सूर्य किरण

Answer: B

उत्तर देखें

3. एक साधारण मनुष्य एक दिन में लगभग कितने किया वायु अन्दर लेता है?

A. 22 किग्रा

B. 28 किया

C. 16 किया

D. 36 किया

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

A. वायु रंगहीन होती है

B. वायु स्वादहीन होती है

C. वायु गन्धहीन होती है

D. वायु भारहीन होती है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से सत्य है

A. वायु में भार होता है, परन्तु यह दाब उत्पन्न नहीं करता है

B. वायु में भार नहीं होता है, और न ही यह दाब उत्पन्न करती है

C. वायु में भार नहीं होता है, परन्तु दाब उत्पन्न करती है

D. वायु में भार होता है, और यह दाब उत्पन्न करती है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. ओजोन (O_3) परत किस मण्डल में पाई जाती है?

A. समतापमण्डल

B. मध्यमण्डल

C. क्षोभमण्डल

D. बाह्यवायुमण्डल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. ओजोन की परत

A. समस्त जीवधारियों के लिए महत्त्वपूर्ण नहीं है

B. सूर्य द्वारा उत्सर्जित पराबैंगनी विकिरणों को सोख लेती हैं

C. फसल को पराबैगनी विकिरणों द्वारा सम्भावित कुप्रभावों से बचाती

D. 100 किमी ऊँचाई पर है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. वायुमण्डल में निम्नलिखित कणकीय पदार्थ नहीं है

A. ऐरोसॉल

B. धूल

C. फ्लाई ऐश

D. हाइड्रोजन

Answer: D

उत्तर देखें

9. ऐरोसॉल है

A. अति सूक्ष्म आकार के ठोस कण, जो गैसीय माध्यम में बिखरे हुए

B. अस्थायी रूप में वायु में निलम्बित अति सूक्ष्म ठोस कण

C. द्रव का इतने छोटे आकार तथा बनावट का कण, जो अचल वायु में वायु में से तो गिर सकता है, किन्तु प्रक्षुब्ध स्थिति में निलम्बित रहता है

D. जीवाश्म ईंधनों के दहन के कारण उत्पन्न गैस के साथ राख के छोटे कण

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. द्रव वाष्पित होकर गैस के रूप में परिवर्तित हो जाते हैं, जो संघनित होने के पश्चात् द्रव कण बनाते हैं, कहलाते हैं

A. कोहरा

B. धूम

C. सूक्ष्म बूंदें

D. ऐरोसॉल

Answer: B

उत्तर देखें

11. धूल (ठोस) या कुहासा (द्रव) के कण का व्यास निम्नलिखित में से सम्भव है

A. एक माइक्रोमीटर से अधिक

B. एक माइक्रोमीटर से कम

C. ठीक एक माइक्रोमीटर

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

उत्तर देखें

12. वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड के स्रोत निम्न में से कौन-से हैं?

A. पृथ्वी के गर्भ में ज्वालामुखी प्रक्रियाएँ एवं जीव

B. महासागर

C. पृथ्वी के ऊपर पेड़-पौधे

D. कोयले आदि का भंजन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. कार्बन डाइऑक्साइड गैस, वायु की तुलना में

A. हल्की गैस है

B. भारी गैस है

C. न हल्की है न भारी

D. इनमें से कोई नही

Answer: B

उत्तर देखें

14. पेड़-पौधे प्रकाश संश्लेषण तथा श्वसन प्रक्रियाओं के द्वारा वायुमण्डल में किन-किन गैसों के सन्तुलन को मुख्य रूप से बनाए रखते हैं?

A. कार्बन डाइऑक्साइड तथा ऑक्सीजन

B. ऑक्सीजन तथा नाइट्रोजन

C. नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन

D. हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन

Answer: A

उत्तर देखें

15. सड़कों के किनारे वृक्ष लगाने का मुख्य उद्देश्य है

A. छाया प्राप्त करना

B. लकड़ी प्राप्त करना

C. शोर स्तर को नियन्त्रित करना

D. ये सभी

Answer: D

उत्तर देखें

16. धातुओं की सतहों का संक्षारण करने वाली गैस है

A. सल्फर डाइऑक्साइड (SO_2)

B. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO_2)

C. कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)

D. ये सभी

Answer: D

उत्तर देखें

17. रक्त के हीमोग्लोबिन के लिए कार्बन मोनोऑक्साइड की बन्धुता ऑक्सीजन की तुलना में

A. कम है, 200 गुणा

B. अधिक है, 200 गुणा

C. कम है, 100 गुणा

D. अधिक है, 100 गुणा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

18. धुएँ तथा कोहरे का मिश्रण धूम कोहरा है जो स्वचालितों तथा उद्योगों से बनता है जब वे

A. बर्फ के पत्रकों की घनी बौछार से टकराते हैं

B. वायु की ऑक्सीजन से क्रिया करते हैं

C. पराबैंगनी प्रकाश की उपस्थिति में प्रकाश रासायनिक क्रिया करते हैं

D. धूम वलय बनाते हैं

Answer: C

उत्तर देखें

19. वातावरण में प्रदूषण की मात्रा ppm में पाई जाती है, यहाँ ppm का अभिप्राय

A. प्रतिलोम कण

B. प्रति दस लाख भाग

C. प्रति माइक्रो ग्राम शुद्धि

D. प्रदूषक उपस्थिति माप

Answer: B

उत्तर देखें

20. रुधिर का हीमोग्लोबिन निम्न में किसके साथ कार्बोक्सी हीमोग्लोबिन बनाता है ?

A. CO_2

B. CO

C. SO_2

D. NO_2

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

21. लन्दन में सन् 1952 में किसके द्वारा वायु प्रदूषण से नागरिक मारे गए?

A. धुन्ध

B. कोहरा

C. धूम-कोहरा

D. सलीट

Answer: C

उत्तर देखें

22. ग्रीन-हाउस प्रभाव वृद्धि करता है।

A. पृथ्वी के ताप में

B. वर्षा में

C. वर्षा के न होने में

D. पृथ्वी ताप की कमी में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

23. कार्बन मोनोऑक्साइड के वातावरण में मनुष्यों की मृत्यु हो जाती है क्योंकि

A. यह शरीर की O_2, के साथ CO_2, बनाती है।

B. यह हीमोग्लोबिन के साथ मिलकर उसको O_2, के शोषण से रोकती है

C. यह ऊतकों के कार्बनिक द्रव्य को कम करती है

D. यह रुधिर को रोकती है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौन-से सिगरेट के धुएँ में मिले होते हैं जो प्रबल कैंसर कारक होते है ?

A. फॉस्जीन

B. CO_2

C. पॉलीसाइक्लिक हाइड्रोकार्बन

D. बेन्जोपाइरिन

Answer: C

उत्तर देखें

25. कार के धुएँ में पाई जाने वाली विषैली गैस है

A. CH_4

B. C_2H_2

C. CO

D. CO_2

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

26. वायु में उपस्थित Hg को सूंघने पर किस अंग पर प्रभाव पड़ता है?

A. बाल

B. त्वचा

C. नाखून

D. तन्त्रिका तन्त्र

Answer: D

उत्तर देखें

27. प्रदूषित वायु में तैरते कण उत्पन्न करते हैं

A. रुबेला

B. खसरा

C. दमा

D. छोटी माता

Answer: C

उत्तर देखें

28. सल्फर डाइऑक्साइड खतरनाक वायु प्रदूषक है तथा पौधों के जीवन के लिए हानिकारक है, पौधों में से कौन-से परिवर्तन इसके विषैले प्रभाव को प्रकट करते हैं?

A. पत्तियों का काला होना

B. पत्तियों में दरार पड़ना

C. पत्तियों का गिरना

D. पत्तियों का विरंजन

Answer: D

उत्तर देखें

29. वायु में उपस्थित नाइट्रोजन के ऑक्साइड सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में जटिल रासायनिक क्रियाओं द्वारा अन्य वायु प्रदूषक बनाते हैं, यह हो सकता हैं?

A. हफ

B. SO_2

C. HCN गैस

D. O_3

Answer: D

उत्तर देखें

30. निम्न में से कौन-सी क्रिया वायु में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा नहीं बढ़ाती हैं?

A. वनस्पति क्षय

B. श्वसन

C. प्रकाश संश्लेषण

D. पेट्रोल का जलना

Answer: C

उत्तर देखें

31. सूर्य से आने वाली हानिकारक UV विकिरणों का अधिक भाग पृथ्वी तक नहीं पहुँचता, क्योंकि वायुमण्डल में परत होती हैं

A. CO_2, की

B. NH_3 की

C. O_3 की

D. H_2O की

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

32. अम्लीय वर्षा के लिए उत्तरदायी है

A. SO_2

B. NO_2

C. CO_2

D. ये सभी

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

33. ग्रीन-हाउस प्रभाव के कारण वायुमण्डल का तापक्रम

A. बढ़ता है

B. घटता है

C. कोई परिवर्तन नहीं होता

D. कभी बढ़ता है कभी कम होता है

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

34. सूर्य के प्रकाश की पराबैगनी (UV) किरणें .... के निर्माण में सहायक होती हैं

A. क्लोरीन

B. ओजोन

C. कार्बन मोनोऑक्साइड

D. सल्फर डाइऑक्साइड

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से वायुमण्डल में किसकी बहुतायत में अम्लीय वर्षा होती है?

A. CO तथा CO_2

B. NH_3, तथा CO_2

C. NO_2 तथा CO_2

D. ओजोन तथा CO_2

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें