



PHYSICS

BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

वार्षिक परीक्षा प्रश्न-पत्र

भौतिक विज्ञान

1. एक गाड़ी का ओडोमीटर क्या मापता है ?

A. केवल चाल

B. चली गई दूरी

C. चाल तथा चली गई दूरी

D. त्वरण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी m द्रव्यमान की वस्तु जिसका वेग v है का संवेग क्या होगा?

A. $(mv)^2$

B. mv^2

C. $\frac{1}{2}mv^2$

D. mv

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. तड़ित की चमक तथा गर्जन साथ-साथ उत्पन्न होते हैं ।
लेकिन चमक दिखाई देने के कुछ सेकेण्ड पश्चात् गर्जन सुनाई
देती है । ऐसा क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. 500 ग्राम द्रव्यमान के एक हथौड़े द्वारा 50 मी m s^{-1} वेग से एक कील पर प्रहार किया जाता है। कील द्वारा हथौड़े को बहुत कम समय 0.1 से के लिए ही रोक दिया जाता है। कील के द्वारा हथौड़े पर लगाए गए बल का गणना करें।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन सी अवस्थाएं संभव हैं तथा प्रत्येक के लिए एक उदाहरण दें:

- कोई वस्तु जिसका त्वरण नियत हो परन्तु वेग शून्य हो।
- कोई त्वरित वस्तु एकसमान चाल से गति कर रही हो।

c. कोई वस्तु किसी निश्चित दिशा में गति कर रही हो तथा उसके लंबवत हो।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सी अवस्थाएं संभव है तथा प्रत्येक के लिए एक उदाहरण दे -

कोई वस्तु किसी निश्चित दिशा में गति कर रही हो तथा त्वरण उसके लंबवत हो।



वीडियो उत्तर देखें

7. दो वस्तुओं के बीच लगनेवाले गुरुत्वाकर्षण बल का क्या होगा, यदि

एक वस्तु का द्रव्यमान दोगुना कर दिया जाए ?



वीडियो उत्तर देखें

8. दो वस्तुओं के बीच लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल का क्या होगा, यदि वस्तुओं के बीच की दूरी एक-तिहाई ($1/3$) कर दी जाए?



वीडियो उत्तर देखें

9. दो वस्तुओं के बीच लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल का क्या होगा, यदि दोनों वस्तुओं के द्रव्यमान आधे ($1/2$) कर दिए जाएँ?



वीडियो उत्तर देखें

10. जीवों के पांच जगत में वर्गीकरण के आधार की व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. वेग-परिवर्तन की दर कहलाती है :

A. चाल

B. त्वरण

C. संवेग

D. बल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी m द्रव्यमान की वस्तु जिसका वेग v है का संवेग क्या होगा?

A. mv^2

B. $(mv)^2$

C. $\frac{1}{2}mv^2$

D. mv

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी ध्वनि तरंग की तरंग-दैर्घ्य तथा आवृत्ति उसके वेग से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

A. $\lambda = v\lambda$

B. $v = \frac{v}{\lambda}$

C. $v = \lambda v^2$

D. $v = v\lambda$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. वस्तुओं को साफ करने के लिए पराध्वनि का उपयोग कैसे करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

15. 20 m की ऊँचाई से एक गेंद को गिराया जाता है। यदि उसका वेग $10m / s^2$ के एकसमान त्वरण की दर से बढ़ता है, तो यह किस वेग से धरातल से टकराएगी ?



वीडियो उत्तर देखें

16. एक अग्निशमन कर्मचारी को तीव्र गति से बहुतायत मात्रा में पानी फेंकनेवाली रबड़ की नली को पकड़ने में कठिनाई क्यों होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. चाल का मात्रक है

A. मी/सेकेण्ड

B. / ²

C. मीटर

D. / ²

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. हम एक लकड़ी के बक्से को 200 N बल लगाकर उसे नियत वेग से फर्श पर धकेलते हैं | बक्से पर लगने वाला घर्षण बल क्या होगा ?

A. 100 N

B. 150 N

C. 200 N

D. 250 N

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. प्रति सेकंड होने वाले दोलनों की संख्या को दोलन की कहते हैं।

A. आयाम

B. तरंगदैर्घ्य

C. आवर्ती

D. आवर्तकाल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. एक रेलगाड़ी किसी स्टेशन से चलना प्रारम्भ करती है और एकसमान त्वरण के साथ चलते हुए 10 मिनट में 40 km/h का वेग प्राप्त करती है। इसका त्वरण ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान

1. शुष्क बर्फ है

A. संपीडित ऑक्सीजन गैस

B. संपीडित नाइट्रोजन गैस

C. ऐसीटोन

D. ठोस कार्बन डाइऑक्साइड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. कैंसर के उपचार में किस तत्व के समस्थानिक का प्रयोग किया जाता है ?

A. आयोडीन

B. कोबाल्ट

C. क्लोरीन

D. बोरॉन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. वाष्पीकरण किसे कहते हैं? इसको प्रभावित करने वाले कारको का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. समांग और विषमांग मिश्रण से आप क्या समझते हैं? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित तत्वों को धातु , अधातु और उपधातु में वर्गीकृत करें ।

(a) Sn , (b) Br , (c) Co, (d) Cd , (e) Si और (f) Xe

 वीडियो उत्तर देखें

6. बोर के परमाणु मॉडल की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. बोरॉन के दो स्थायी समस्थानिक B^{10} (19 %) तथा B^{11} (81%) हैं। आवर्त सारणी में बोरॉन का परमाणु द्रव्यमान है



वीडियो उत्तर देखें

8. स्थिर अनुपात का नियम क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित को मोल में परिवर्तित कीजिए : 3.012×10^{23}

सोडियम परमाणु,



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित को मोल में परिवर्तित कीजिए : 180 g जल।



वीडियो उत्तर देखें

11. कॉपर क्लोराइड व ऐलुमिनियम सल्फेट के रासायनिक सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. परमाणुकता किसे कहते हैं? दो उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में अणुओं की संख्या का परिकलन कीजिए : 0.25 mole ऑक्सीजन गैस



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में अणुओं की संख्या का परिकलन कीजिए : 66 g

कार्बन डाइऑक्साइड।



वीडियो उत्तर देखें

15. गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम बताइए। M तथा m द्रव्यमान के दो पिण्ड A व B जो कि d दूरी पर स्थित हैं, के मध्य लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल के लिए समीकरण स्थापित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. जब किसी वस्तु पर लगने वाला बल इसके विस्थापन की दिशा में हो तो किए गए कार्य का व्यंजक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. 15kg द्रव्यमान की एक वस्तु 4ms^{-1} के एकसमान वेग से गतिशील है। वस्तु की गतिज ऊर्जा कितनी होगी?



वीडियो उत्तर देखें

18. एक लैंप 1000J विद्युत ऊर्जा 10s में व्यय करता है इसकी शक्ति कितनी है?



वीडियो उत्तर देखें

19. किसी वस्तु के भार से क्या अभिप्राय है? इसकी मानक इकाई क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

20. आर्किमीडीज सिद्धान्त के कोई दो अनुप्रयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से कौन टिंडल प्रभाव को प्रदर्शित करेगा?

a. नमक का घोल

b. दूध

c. कॉपर सल्फेट का विलयन

d. स्टार्च विलयन

A. नमक का घोल

B. दूध

C. चीनी का घोल

D. यूरिया विलयन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. सोडियम का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास निम्न में कौन - सा है ?

A. 2, 8,0

B. 8, 2,1

C. 2, 1,8

D. 2,8,1

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. गर्म, शुष्क दिन में कूलर अधिक ठंडा क्यों करता है?



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित को तत्व, यौगिक तथा मिश्रण में वर्गीकृत करें:

a. सोडियम

b. मिट्टी

c. चीनी का घोल

d. चांदी

e. कैल्सियम कार्बोनेट

f. टिन

g. सिलिकन

h. कोयला

i. वायु

j. साबुन

k. मीथेन

l. कार्बन डाइऑक्साइड

m. रक्त



वीडियो उत्तर देखें

25. मिश्रण और यौगिक में अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन तथा न्यूट्रॉन के गुणों की तुलना कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

27. परमाणु, अणु तथा आयन को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में मोलों की संख्या का परिकलन कीजिए

(I) 52g हीलियम (द्रव्यमान से मोल प्राप्त कीजिए)

(II) 12.044×10^{23} हीलियम परमाणुओं की संख्या (कणों

की संख्या से मोल प्राप्त कीजिए)



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में मोलों की संख्या का परिकलन कीजिए : 5.6

ग्राम लोहा



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न यौगिकों के सूत्र इकाई द्रव्यमान का परिकलन कीजिए।

Na_2SO_4 , $ZnCO_3$, $CaSO_4$, H_2SO_3 , HNO_2 तथा

N_2O_5

(परमाणु द्रवमान) : (Na=23.0 u, S=32.0 u, O=16.0u,

Zn=65.0u , C=12.0u, Ca=40.0u,H=1.0u , N=14.0u)



वीडियो उत्तर देखें

31. बस की छत पर रखे सामान को मजबूत रस्सी से बांधा जाता है। क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

32. किसी ध्वनि तरंग की तरंग-दैर्घ्य, आवृत्ति , आवर्तकाल तथा आयाम का क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

33. कोई पत्थर ऊर्ध्वाधर दिशा में ऊपर की ओर $40m/s$ के प्रारम्भिक वेग से फेंका गया | $g = 10\frac{m}{s^2}$ लेते हुए ग्राफ की सहायता से पत्थर द्वारा पहुँची अधिकतम ऊँचाई ज्ञात कीजिए | नेट विस्थापन तथा पत्थर द्वारा चली गई कुल दूरी कितनी होगी ?



वीडियो उत्तर देखें

34. स्थितिज ऊर्जा क्या होती है?



वीडियो उत्तर देखें

35. 15kg द्रव्यमान की एक वस्तु 4m.s^{-1} के एकसमान वेग से गतिशील है। वस्तु की गतिज ऊर्जा कितनी होगी?



वीडियो उत्तर देखें

36. औसत शक्ति को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

37. 10 kg द्रव्यमान की एक वस्तु को धरती से 6m की ऊँचाई तक उठाया गया है। वस्तु की स्थितिज ऊर्जा कितनी होगी?



वीडियो उत्तर देखें

38. चार युक्तियाँ जिनमें प्रत्येक की शक्ति 500 W है, 10 घंटे तक उपयोग में लाई जाती हैं | इनके द्वारा व्यय की गई ऊर्जा kWh में परिकलित करें |



वीडियो उत्तर देखें

39. $100^{\circ} C$ पर जल की भौतिक अवस्था क्या है?

A. ठोस

B. द्रव

C. गैस

D. (B) व (C) दोनों

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

40. न्यूट्रॉन की खोज किस वैज्ञानिक ने की ?

A. ई. गोल्डस्टीन

B. जे. चैडविक

C. जे. जे. टॉमसन

D. रदरफोर्ड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

41. गर्मियों में घड़े का जल ठंडा क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

42. समभारिक किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

43. कार्बन और सोडियम के परमाणुओं के लिए इलेक्ट्रॉन-वितरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

44. विलयन, निलंबन और कोलाइड एक-दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं?



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखे ।

(a) कैल्सियम क्लोराइड

(b) ऐलुमिनियम नाइट्रेट



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए:

a. मैग्नीशियम क्लोराइड

b. कैल्सियम क्लोराइड

c. कॉपर नाइट्रेट

d. ऐलुमिनियम क्लोराइड

e. कैल्सियम कार्बोनेट



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न यौगिकों के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए:

$H_2, O_2, Cl_2, CO_2, CH_4, C_2H_6, C_2H_4, NH_3$ एवं

CH_3OH



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न यौगिकों के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिए |

$H_2, O_2, Cl_2, CO_2, CH_4, C_2H_4, NH_3$ CH_3OH



वीडियो उत्तर देखें

49. आयन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

50. स्थिर अनुपात के नियम को लिखिए तथा एक उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

51. बहुपरमाणु आयन क्या होते हैं ? उदाहरण दीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

52. HNO_3 का मोलर द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

जीव विज्ञान

1. 9.5g मैग्नीशियम क्लोराइड में क्लोराइड आयन की संख्या का परिकलन कीजिए। (परमाणु संहति : Mg = 24, Cl = 35.5)



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा फसल उन्नत करने का तरीका नहीं है?

A. फसलों की किस्मों को उन्नत करना

B. फसल उत्पाद प्रबन्धन

C. फसल सुरक्षा प्रबन्धन

D. उर्वरकों का अधिक मात्रा में प्रयोग

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. अम्लीय वर्षा निम्न में से किसके कारण होती है ?

A. वायु में नाइट्रोजन व सल्फर के ऑक्साइड

B. वायु में लटके हुए कणों की मात्रा बढ़ना

C. वायु में हाइड्रोकार्बन की अधिक मात्रा

D. वायु में CO_2 गैस की अधिक मात्रा होना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन जल प्रदूषण के बारे में सही नहीं है?

A. जलाशयों में अनैच्छिक पदार्थों का मिलना

B. पानी में घुली हुई ऑक्सीजन कम होना

C. पानी के तापमान में परिवर्तन

D. आक्सी-श्वसन जीवाणु (ऐरोबिक बैक्टीरिया) की संख्या

बढ़ना

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. ग्रीन हाऊस प्रभाव निम्नलिखित में से किस के कारण होता

A. हरे पौधे

B. अवरक्त किरणें

C. पैराबैंगनी (UV) किरणें

D. एक्स (X) किरणें

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. चिकनी अंतःप्रद्रवयी जालिका तथा खुरदरी अंतःप्रद्रवयी जालिका में मुख्य अंतर क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

7. पशुओं की नस्ल सुधार के लिए प्रायः कौन-सी विधि का उपयोग किया जाता है और क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग वाइरल से होता है ?

A. एंथ्रेक्स

B. डेंगु बुखार

C. मलेरिया

D. हैजा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से किसमें कार्बन पाई जाती है ?

A. प्रोटीन

B. कार्बोहाइड्रेट्स

C. वसा

D. यह सभी

Answer:





वीडियो उत्तर देखें

10. तीव्र रोग क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. किस कोशिका अंगक को आत्मघाती थैली कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. एंडोप्लामिक रैटीकुलम (ER) के कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिये और पौधों के लिए इसके महत्व का वर्णन कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

14. कार्बनिक खेती में क्या होता है



वीडियो उत्तर देखें

15. फायलम नीमेटोडा की विशेषताएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

16. कोशिका की खोज कब हुई ?

A. 1565 में

B. 1605 में

C. 1600 में

D. 1665 में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. उस उत्तक का नाम बताइये जो हमारे शरीर में गति के लिए उत्तरदायी है।

- A. तंत्रिका ऊतक
- B. एपीथेलियम ऊतक
- C. पैरेन्काइमा
- D. पेशीय ऊतक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. AIDS रोग का कारण क्या है ?

A. जीवाणु

B. विषाणु

C. प्रोटोजोआ

D. फफूंदी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. ओजोन परत के अपक्षय का कारण है

A. CO_2

B. O_2

C. CFC

D. N_2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. सूक्ष्म पोषक तत्व है?

A. कार्बन

B. हाइड्रोजन

C. सल्फर

D. जिंक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से किससे प्रोटीन प्राप्त होगी? .

A. उड़द

B. चना

C. मटर

D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से खरपतवार है:

A. गोखरू (जैथियम)

B. गाजर घास (पारथेनियम)

C. मोथा (साइरेनस रोटेंडस)

D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. कोशिका का कौन-सा अंग बिजलीघर है? और क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

24. रोग मुक्ति की कोई दो आवश्यक परिस्थितियाँ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

25. मृदा अपरदन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

26. जिम्नोस्पर्म और एंजिओस्पर्म में अन्तर का कारण बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

27. मोनेरा अथवा प्रोटिस्टा जैसे जीवों के वर्गीकरण के मापदंड क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

28. हृदय पेशी के तीन लक्षणों को लिखिय।



वीडियो उत्तर देखें

29. न्यूरॉन का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

30. नारियल का रेशा किस ऊतक बना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

31. कोशिका भित्ति के आधार पर पैरेन्काइमा,कोलेन्काइमा और स्क्लेरेन्काइमा के बीच भेद स्पष्ट करे ।



वीडियो उत्तर देखें