



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# **BPSC Assistant Sanitary and Waste Management Officer 12 Nov 2022 Official Paper-I**



1. बिहार में एन० डी० ए० की सत्ता दल में कौन हिस्सेदार नहीं है?

(A) आर० जे० डी०  
 (B) एच० ए० एम०  
 (C) बी० जे० पी०  
 (D) जे० डी० (य००)

2. बिहार की अर्थव्यवस्था किस क्षेत्र पर आधारित है?

(A) कृषि क्षेत्र  
 (B) वित्तीय क्षेत्र  
 (C) सेवा क्षेत्र  
 (D) उद्योग क्षेत्र

3. भारत में बिहार की जी० डी० पी० रैंक क्या है?

(A) 17वाँ  
 (B) 21वाँ  
 (C) 10वाँ  
 (D) 14वाँ

4. भारत में बिहार की जी० डी० पी० रैंक प्रति व्यक्ति क्या है?

(A) 33वाँ  
 (B) 35वाँ  
 (C) 15वाँ  
 (D) 20वाँ

5. भारत में बिहार की मानव विकास सूचकांक रैंक क्या है?

(A) 30वाँ  
 (B) 36वाँ  
 (C) 20वाँ  
 (D) 25वाँ

6. किस तरह की बेरोजगारी, छद्य बेरोजगारी के रूप में जानी जाती है?

(A) जहाँ केवल जरूरतमंद लोगों को रोजगार दिया जाता है  
 (B) वैकल्पिक रोजगार उपलब्धता  
 (C) जहाँ आवश्यकता से अधिक लोगों को रोजगार दिया जाता है  
 (D) जहाँ आवश्यकता से कम लोगों को रोजगार दिया जाता है

7. मुद्रा का मूल्य या मुद्रा की क्रय-शक्ति बदलती है

(A) मूल्य स्तर के व्युत्क्रमानुपाती  
 (B) रोजगार के प्रतिशत से प्रत्यक्ष रूप में  
 (C) मूल्य स्तर से प्रत्यक्ष रूप में  
 (D) ब्याज दर से प्रत्यक्ष रूप में

8. भारतीय रिजर्व बैंक का कौन-सा विभाग करेंसी नोट जारी करने हेतु जिम्मेदार है?

(A) निर्गमन विभाग  
 (B) ऋण विभाग  
 (C) कृषि विभाग  
 (D) सलाहकार समिति

9. किसी एक देश के निवासियों और शेष विश्व के निवासियों के बीच एक वर्ष में पूरे किये गये सभी आर्थिक लेन-देनों के एक व्यवस्थित रिकॉर्ड को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

(A) शुद्ध पूँजी प्रवाह  
 (B) पूर्ण प्रवाह  
 (C) व्यापार संतुलन  
 (D) भुगतान संतुलन

10. निम्नलिखित में से कौन-सा भूमि स्रोत के अन्तर्गत नहीं आता है?

- (A) भूमि का उपजाऊपन
- (B) भूमि की संरचना
- (C) भूमि का स्थान
- (D) उपर्युक्त सभी

11. निम्नलिखित में से कौन-सा बाजार सभी उपभोक्ताओं की माँग को एक साथ वस्तु के मूल्य के विभिन्न स्तरों पर शामिल करता है?

- (A) बाजार माँग
- (B) अल्पाधिकार
- (C) एकाधिकार
- (D) द्व्याधिकार

12. एक गोल्डीलॉक्स अर्थव्यवस्था को दर्शाया गया है

- (A) निम्न स्फीति, स्थिर आर्थिक विकास द्वारा
- (B) तीव्र स्फीति, तीव्र आर्थिक विकास द्वारा
- (C) निम्न स्फीति, तेजी से आर्थिक विकास द्वारा
- (D) तीव्र स्फीति, निम्न आर्थिक विकास द्वारा

13. गिल्ट-एंजड बाजार से तात्पर्य है

- (A) शुद्ध धातुओं के बाजार का
- (B) सरकारी प्रतिभूतियों के बाजार का
- (C) मुद्रा बाजार का
- (D) बहुमूल्य धातु बाजार का

14. भारत का पहला राज्य, जिसने विशेष कृषि क्षेत्र (एस० ए० जेड०) स्थापित करने हेतु एक पॉलिसी लॉन्च किया, है

- (A) गुजरात
- (B) उत्तराखण्ड
- (C) हरियाणा
- (D) उत्तर प्रदेश

15. भारत का सबसे ऊँचा वाणिज्यिक हवाई अड्डा कौन-सा है?

- (A) कुशोक बकुला रिंपोचे हवाई अड्डा
- (B) शेख उल-आलम अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
- (C) शिमला हवाई अड्डा
- (D) जॉली ग्रान्ट हवाई अड्डा

16. 14वाँ ब्रिक्स शिखर सम्मेलन इनमें से किसके नेतृत्व की अध्यक्षता में आयोजित किया गया? (A) जायर बोल्सोनारो (B) व्लादिमीर पुतिन (C) नरेन्द्र मोदी (D) शी जिनपिंग

17. कोलम्बिया के नवे राष्ट्रपति, 2022 कौन हैं?

- (A) गुस्तावो पेट्रो
- (B) रिकार्डो लागोस
- (C) रोडोल्फो हर्नांडेज़
- (D) लुइज़ इन्सियो लूला दा सिल्वा

18. अमेरिका के सुप्रीम कोर्ट ने गर्भपात अधिकार में क्या किया?

- (A) समान यौन सम्बन्धों पर पुनर्विचार
- (B) व्यक्तिगत निर्णय
- (C) प्रतिबन्ध लगाया
- (D) समान अधिकार

19. जी 7, 2022 सम्मेलन कहाँ निर्धारित है?

- (A) फ्रान्स
- (B) जर्मनी
- (C) इटली
- (D) यू० के०

20. सेवेरोदोनेत्स्क शहर (यूक्रेन) कहाँ स्थित है?

- (A) उत्तरी मोर्चा
- (B) दक्षिणी मोर्चा
- (C) पूर्वी मोर्चा
- (D) पश्चिमी मोर्चा

21. निम्नलिखित में से कौन-सा विधान अमेरिकी संसद ने हाल ही में पारित किया है? (A) बन्दूक-सुरक्षा विधान (B) बच्चा-सुरक्षा विधान (C) युद्ध-सुरक्षा विधान (D) स्वच्छता-सुरक्षा विधान

22. शिरीन अबू अकलेह कौन हैं, जो 11 मई, 2022 को मारी गयीं? (A) टी० वी० पत्रकार, अफगानिस्तान (B) टी० वी० पत्रकार, अल ज़ज़ीरा (C) टी० वी० पत्रकार, अरब (D) टी० वी० पत्रकार, इराक

23. इनमें से किसने हाल ही में अप्रैल 2022 में फ्रान्स में राष्ट्रपति चुनाव जीता है? (A) निकोलस सरकोजी (B) चार्ल्स डी गॉल (C) मरिन ले पेन (D) इमेनुएल मैन्को

24. 22 जून, 2022 को अफगानिस्तान में आये भूकम्प की अधिकतम तीव्रता निम्नलिखित में से कितनी थी? (A) 6.9 (B) 7.1 (C) 5.1 (D) 6.1

25. निम्नलिखित में से किस देश ने भारत को 'पैगम्बर विवाद' मामले में समर्थन दिया? (A) चीन (B) गल्फ देश (C) अमेरिका (D) यू० के०

26. एकनाथ शिंदे कौन हैं?

- (A) कर्नाटक के विधायक
- (B) राज्यसभा सदस्य
- (C) असन्तुष्ट शिवसेना विधायक
- (D) गुजरात के विधायक

27. निम्नलिखित में से सर्वोच्च न्यायालय ने क्या अस्वीकार किया?

- (A) काँग्रेस नेता जाफरी के हत्याकाण्ड की बड़ी साजिश
- (B) बंगाल चुनाव में हत्याकाण्ड
- (C) पंजाब हत्याकाण्ड
- (D) राजीव गांधी हत्याकाण्ड

28. द्रौपदी मुर्मू हैं

- (A) भारत के 14वें राष्ट्रपति
- (B) भारत के 15वें राष्ट्रपति
- (C) भारत के 12वें राष्ट्रपति
- (D) भारत के 13वें राष्ट्रपति

29. तपन कुमार डेका हैं

- (A) निदेशक, ऑपरेशन ब्लैक थंडर
- (B) सुरक्षा सलाहकार
- (C) निदेशक, आई० बी०
- (D) निदेशक, सी० बी० आई०

30. हाल ही में किसके सेवा-विस्तार को मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति ने मंजूरी दी है?

- (A) विजय सालस्कर, उ० प्र०
- (B) सामन्त कुमार गोयल, र०
- (C) मोहन चंद शर्मा, आई० बी०
- (D) हेमन्त करकरे, सी० बी० आई०

31. इनमें से कौन जल्दी ही नीति आयोग का नया मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सी० ई० ओ०) होगा?

- (A) राजीव कुमार
- (B) आर० पी० गुप्ता
- (C) अमिताभ कान्त
- (D) वी० परमेश्वरन अच्यर

32. निम्नलिखित में से किस सागर तट पर जलपोत शस्त्र प्रणाली का हाल ही में परीक्षण हुआ?

- (A) पालोलेम सागर तट, गोवा
- (B) राधानगर सागर तट, तमिलनाडु
- (C) कोंकण सागर तट, महाराष्ट्र
- (D) चाँदीपुर सागर तट, उड़ीसा

33. 'अग्रिपथ योजना' में सही पात्रता मापदण्ड क्या है?

- (A) नौसेना के लिये केवल 12वीं श्रेणी उत्तीर्ण
- (B) केवल पुरुषों के लिये योजना
- (C) थलसेना के लिये केवल 8वीं श्रेणी उत्तीर्ण
- (D) वायुसेना के लिये केवल 10वीं श्रेणी उत्तीर्ण

34. निम्नलिखित में से कौन-सा मसीदा हाल ही में जारी किये गये बाल अधिकारों के संरक्षण के लिये राष्ट्रीय आयोग के दिशा-निर्देशों को सम्मिलित नहीं करता है?

- सुरक्षित वातावरण सुनिश्चित करना
- बच्चे को खिलाने के लिये अभिभावक
- जिलाधिकारी की अनुमति
- शूटिंग के लिये स्कूल छोड़ने हेतु निजी ट्यूर प्रदान करना

35. वयोवृद्ध थियेटर अभिनेता बी० पी० खालिद का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस भाषा से था?

- मलयालम
- बंगाली
- अंग्रेजी
- हिन्दी

36. राहुल गांधी के क्षेत्रीय कार्यालय वायनाड के कलपेट्टा कार्यालय में किस समूह के कार्यकर्ताओं ने तोड़फोड़ की?

- जे० डी० य०
- एस० पी०
- बी० जे० पी०
- एस० एफ० आइ०

37. निम्नलिखित में से किस स्थान के मजदूरों ने पश्चिम बंगाल में मनरेगा के लम्बित मजदूरी की माँग हेतु सड़कों पर बवाल किया?

- दुर्गापुर
- आसनसोल
- पुरुलिया
- सिलीगुड़ी

38. ओलंपियन मनु भाकर है

- स्वीमिंग चैम्पियन
- कराटे चैम्पियन
- शूटिंग चैम्पियन
- ऐथ्लेटिक चैम्पियन

39. अनीश गौड़ा हैं

- कराटे चैम्पियन
- ऐथ्लेटिक चैम्पियन
- स्वीमिंग चैम्पियन
- शूटिंग चैम्पियन

40. काबुल में भारत क्या करने जा रहा है?

- नये वायुमार्ग की स्थापना
- दूतावास फिर से खोलना
- सैनिक सहायता
- सैनिक प्रशिक्षण

41. श्रीलंका को अपने संकट से उबरने के लिये भारत किस प्रकार का समर्थन दे रहा है?

- वित्तीय समर्थन
- सुरक्षा समर्थन
- सैनिक समर्थन
- नये हवाई अड्डे की स्थापना

42. अग्रिवीरों का प्रथम समूह अपनी सेवाएं कब शुरू करेगा?

- 23 जून
- 23 दिसम्बर
- 22 दिसम्बर
- 23 अप्रैल

43. किसने भारत में राष्ट्रपति पद का चुनाव लड़ने के लिये विपक्ष का समर्थन स्वीकार किया?

- (A) फारूक अब्दुल्ला
- (B) यशवन्त सिन्हा
- (C) गोपाल कृष्ण गांधी
- (D) शरद पवार

44. इनमें से कौन डिप्लोमैटिक चैनल गोल्ड स्पॉर्टिंग मामले में दोषी है?

- (A) स्वप्ना सुरेश
- (B) रेशमा मेमन
- (C) शोभा अच्युत
- (D) अर्चना बालमुकुन्द शर्मा

45. चुनाव आयोग ने 25 मई, 2022 को कितनी पंजीकृत गैर-मान्यताप्राप्त राजनीतिक पार्टियों को समाप्त किया?

- (A) 87
- (B) 120
- (C) 40
- (D) 50

46. कॉमनवेल्थ गेम्स हेतु सीनियर पुरुष हॉकी दल में कौन कप्तान की भूमिका निभायेगा?

- (A) हार्दिक सिंह
- (B) विवेक सागर प्रसाद
- (C) मनप्रीत सिंह
- (D) सुरेन्द्र कुमार

47. किस खेल हेतु अंकिता जानी जाती है?

- (A) उड़ान
- (B) वालीबॉल
- (C) टेनिस
- (D) फुटबॉल

48. एरिक्शन के अनुसार 2027 तक भारत में 5G की सदस्यता कितने प्रतिशत होने की उम्मीद है?

- (A) 39%
- (B) 45%
- (C) 20%
- (D) 30%

49. कब तक भारत और यू० के० के बीच मुक्त व्यापार समझौता (एफ० टी० ए०) समाप्त होने की उम्मीद है?

- (A) क्रिसमस तक
- (B) गणतंत्र दिवस तक
- (C) स्वतंत्रता दिवस तक
- (D) दीपावली तक

50. निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था भारत के फर्मों में चौथी तिमाही में लाभ की वृद्धि दर में कमी की पुष्टि करता है?

- (A) आर० बी० आइ०
- (B) ए० डी० बी०
- (C) आइ० एम० एफ०
- (D) आइ० बी० आर० डी०

51. वायु में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला घटक है

(A) कार्बन डाइऑक्साइड  
(B) नाइट्रोजन  
(C) ऑक्सीजन  
(D) हाइड्रोजन

52. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन समस्थानिकों के बारे में गलत है?

(A) उनके समान रासायनिक गुण हैं।  
(B) आवर्त सारणी में उनका अलग स्थान है।  
(C) उनकी द्रव्यमान संख्या भिन्न है।  
(D) उनके विभिन्न भौतिक गुण हैं।

53. वे पदार्थ, जो जल में हाइड्रॉक्सिल आयन देते हैं, कहलाते हैं

(A) लवण  
(B) उदासीन  
(C) अम्ल  
(D) क्षार

54. उदासीन विलयन का pH मान होता है

(A) 7  
(B) 14  
(C) 3  
(D) 5

55. गेहूं, चावल और शहद किसके स्रोत हैं?

(A) विटामिन  
(B) कार्बोहाइड्रेट  
(C) लिपिड  
(D) प्रोटीन

56. डी० एन० ए० और \_\_\_\_\_ दो प्रकार के न्यूक्लिक एसिड हैं।

(A) प्रोटीन  
(B) लिपिड  
(C) जी० एन० ए०  
(D) आर० एन० ए०

57. ओजोन अवस्था के कारण होता है

(A) मलेरिया  
(B) टी० बी०  
(C) रक्त कैंसर  
(D) त्वचा कैंसर

58. जल में द्रव्यमान के अनुसार, ऑक्सीजन और हाइड्रोजन का अनुपात है

(A) 1:2  
(B) 8:1  
(C) 1:3  
(D) 2:1

59. संयुक्त अवस्था में उपस्थित धातु कहलाती है

(A) यैगिक  
(B) खनिज  
(C) ठोस  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. इलेक्ट्रॉन अपनी जमीनी ऊर्जा अवस्था में

(A) कक्षा में नहीं रहता है  
(B) ऊर्जा विकीर्णित नहीं करता है  
(C) चक्रण नहीं करता है  
(D) घूर्णन नहीं करता है

61. स्याही पानी में \_\_\_\_\_ के कारण फैलती है।

(A) द्विधूत आघूर्ण  
(B) परासरण  
(C) वाष्प दबाव  
(D) विसरण

62. किसी तत्त्व का परमाणु क्रमांक सदैव बराबर होता है

(A) नाभिक के विद्युत आवेश के  
(B) नाभिक भार के  
(C) नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या के  
(D) परमाणु भार के आधा के

63.

रक्त के थके से सम्बन्धित एक कारक है।

- विटामिन C
- विटामिन E
- विटामिन A
- विटामिन K

64.

पेट्रोलियम अनेक \_\_\_\_\_ का मिश्रण है।

- हाइड्रॉक्साइडों
- अम्लों
- लवणों
- हाइड्रोकार्बनों

65.

विटामिन \_\_\_\_\_ को ऐस्कॉर्बिक ऐसिड भी कहा जाता है।

- E
- C
- D
- A

66.

निम्नलिखित में से किसका प्रयोग लोगों का सीधे तौर पर उपचार करने के लिये नहीं किया जाना चाहिये?

- कीटाणुनाशक
- ऐंटिबायोटिक्स
- ऐंटिसेटिक
- मलेरियारोधी

67.

निम्नलिखित में से कौन-से रासायनिक परिवर्तन हैं?

- खाना पकाना
- भोजन का पाचन
- पानी का जमना
- पानी को गरम किया जाना

- iii और iv
- ii, iii और iv
- i और ii
- i, ii और iii

68. निम्नलिखित में से कौन-सा एक यौगिक नहीं है?

- सोडियम क्लोराइड
- चॉक
- अमोनिया
- दूध

69. शराब पीकर गाड़ी चलाने की जाँच के लिए ट्रैफिक पुलिस द्वारा इस्तेमाल किया जाने वाला 'श्वास परीक्षण' का उपयोग करता है।

- पोटेशियम परमैग्नेट-सल्फूरिक ऐसिड
- पोटेशियम डाइक्रोमेट-सल्फूरिक ऐसिड
- फिल्टर पेपर पर हल्दी
- सिल्वर नाइट्रोट के साथ लेपित सिलिका जेल

70. एक कोश में अधिकतम इलेक्ट्रॉनों को समायोजित किये जाने से सम्बन्धित सूत्र है

- $3n$
- $2n^2$
- $n^2$
- $2n$

71. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अक्रिस्टलीय ठोस है?

- सिलिकॉन कार्बाइड (SiC)
- ग्रैफ़ाइट
- कार्बर्ज ग्लास ( $SiO_2$ )
- क्रोम फिटकरी

72. RAM का अर्थ है

- रीड एट-ए-टाइम मेमोरी
- रैम ऐक्सेस मेमोरी
- रैम ऐक्सेस मनी
- रेडी टु ऐक्सेस मेमोरी

73. हम दो या दो से अधिक कंप्यूटरों के संग्रह को क्या कहते हैं जो एक-दूसरे से सीमित दूरी के भीतर स्थित होते हैं और जो प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से एक-दूसरे से जुड़े होते हैं?

- (A) लोकल एरिया नेटवर्क
- (B) वाइड एरिया नेटवर्क
- (C) इंटरनेट
- (D) इंट्रानेट

74. किसी साइट के पते की शुरुआत में आप जो 'http' टाइप करते हैं, उसका अर्थ है

- (A) हाइपरस्पेस टेक्निक्स एंड टेक्निकल प्रोग्रेस
- (B) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल
- (C) एच०टी० एम० एल० ट्रांसफर टेक्नोलॉजी प्रोसेस
- (D) हाइपरस्पेस टर्म्स एंड टेक्निकल प्रोटोकॉल

75. मॉडेम का अर्थ है

- (A) मेमोरी डिमैग्नेटाइजेशन
- (B) मॉनिटर डीमार्केशन
- (C) मॉड्युलेटर-डीमॉड्युलेटर
- (D) मॉनिटरी डीवैल्युएशन एक्सचेंज मेकनिज्म

76. एक प्रोग्राम, जो न तो खुद को दोहराता है और न ही कॉपी करता है, बल्कि कंप्यूटर की सुरक्षा को नुकसान पहुँचाता है या उससे समझौता करता है, कौन-सा 'कंप्यूटर वायरस' है?

- (A) ट्रोजन
- (B) होक्स
- (C) जोक प्रोग्राम
- (D) वॉर्म

77. कंप्यूटर टेक्नोलॉजी में स्पाइडर क्या है?

(A) एक हैकर, जो कंप्यूटर सिस्टम में सेंध लगाता है

(B) वेब साइटों को देखने के लिए एक अनुप्रयोग

(C) कंप्यूटर वायरस

(D) एक प्रोग्राम, जो वेब साइटों को सूचीबद्ध करता है

78. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऐप्लिकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?

- (A) एम०एस०वै
- (B) अवास्ट एंटीवायरस
- (C) एडोबे फोटोशॉप
- (D) विंडोज 7

79. \_\_\_\_\_ को आज के कंप्यूटर का जनक कहा जाता है।

- (A) विलियम ओट्रेड
- (B) चार्ल्स बैबेज
- (C) जॉन नेपियर
- (D) ब्लेज पास्कल

80. कंप्यूटर प्रोग्राम में एक दोष, जो इसे सही ढंग से काम करने से रोकता है, किसके रूप में जाना जाता है?

- (A) बिफ
- (B) स्ट्रैप
- (C) बूट
- (D) बग

81. डी०ओ० एस० (DOS) का अर्थ है

- (A) डिजिटल ऑपरेटिंग सिस्टम
- (B) डिजिटल ओपन सिस्टम
- (C) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम
- (D) डिस्क ऑपरेटिंग सेशन

82. अजैव निम्नीकरणीय कचरे से छुटकारा पाने के सर्वोत्तम समाधानों में से एक है

- (A) एकत्रित करना
- (B) पुनर्चक्रण
- (C) गाड़ना
- (D) जलाना

83. बायोगैस के सम्बन्ध में कौन-सा सही है?

- (A) कुछ कच्चे तेल के कुओं से उत्पादित गैस
- (B) बायोमास के अपूर्ण दहन से उत्पादित गैस
- (C) ज्वालामुखियों से निकली गैसों का मिश्रण
- (D) बायोमास के किण्वन द्वारा उत्पादित गैस

84. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान मुक्त गैस है

- (A) ऑक्सीजन
- (B) कार्बन डाइऑक्साइड
- (C) हाइड्रोजन
- (D) नाइट्रोजन

85. 'जैव विविधता' क्या है?

- (A) कई बनों में कई प्रकार के वनस्पति और जीव
- (B) एक जंगल में एक प्रजाति की कई आबादी
- (C) एक जंगल में कई प्रकार के वनस्पति और जीव
- (D) उपर्युक्त सभी सत्य हैं

86. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषण का कारण नहीं बनता है?

- (A) सौर ऊर्जा का उपयोग
- (B) रबड़ का जलना
- (C) पेट्रोल का जलना
- (D) उपर्युक्त सभी

87. जैव निम्नीकरणीय कचरे को किसकी मदद से उपयोगी पदार्थों में परिवर्तित किया जा सकता है?

- (A) नाभिकीय प्रोटीन
- (B) रेडियोसक्रिय पदार्थ
- (C) जीवाणु
- (D) विषाणु

88. निम्नलिखित में से कौन-सा ईंधन न्यूनतम पर्यावरण प्रदूषण का कारण बनता है?

- (A) डीजल
- (B) मिट्टी का तेल
- (C) कोयला
- (D) हाइड्रोजन

89. 'ग्रीनहाउस प्रभाव' का अर्थ है

- (A) पृथक्की की ऊपरी सतह द्वारा सौर ऊर्जा को फाँसना
- (B) वायुमंडल के कारण ऊष्मा में वृद्धि
- (C) ऊष्मा के संरक्षण के लिए ग्रीनहाउस में फसलों की खेती
- (D) कार्बन डाइऑक्साइड गैसों के कारण सौर ऊर्जा को फाँसना

90. 'ओज़ोन परत' क्या अवशोषित करती है?

- (A) अवरक्त किरण
- (B) पराबैंगनी किरण
- (C) गामा किरण
- (D) एक्स-किरण

91. ओज़ोन परत के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।

- (A) 16 सितंबर
- (B) 21 दिसंबर
- (C) 30 जनवरी
- (D) 29 अप्रैल

74. अल्बर्ट आइन्स्टीन को उनके जिस काम के लिये वर्ष 1921 में भौतिकी में नोबेल पुरस्कार मिला, वह है

- द्रव्यमान-ऊर्जा सम्बन्ध
- बोस-आइन्स्टीन सांख्यिकी
- सापेक्षता का विशिष्ट सिद्धान्त
- प्रकाश-विद्युत प्रभाव

93. एक छोटी तरल बूँद का आकार गोलाकार क्यों होता है?

- हाइड्रोजन बंध के कारण
- कम घनत्व के कारण
- पृष्ठ तनाव के कारण
- कम श्यानता के कारण

94. निम्नलिखित में से किस परिघटना के कारण रंगीन काँच को महीन पाउडर में कुचलने पर सफेद दिखाई देता है?

- प्रकीर्णन
- अपवर्तन
- पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- विवर्तन

95. किसी बाधा के ऊपर से गुजरते समय प्रकाश की किरण बाधा के किनारों से अंधकार क्षेत्र में थोड़ी झुक जाती है। यह घटना \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- विवर्तन
- अपवर्तन
- प्रकीर्णन
- ध्वनि

96. निम्नलिखित में से कौन-सा नाभिकीय रिएक्टर में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला मॉडरेटर है?

- ग्रैफाइट
- पानी
- भारी पानी
- उपर्युक्त सभी

97. रेडियोथेरेपी में अल्का विकिरण का उपयोग नहीं किया जाता है, क्योंकि

- यह मानव ऊतकों के लिये जहरीली है
- यह लागत प्रभावी नहीं है
- यह एक आयनकारी विकिरण है
- यह मानव त्वचा में प्रवेश करने में असमर्थ है

98. किसी पत्थर को एक ढलान वाली सड़क पर ऊपर की ओर उठाने की तुलना में ऊपर की ओर लुढ़काना आसान होता है, क्योंकि

- दोनों स्थितियों में किया गया कार्य समान है, लेकिन लुढ़काने में कार्य करने की दर कम है
- पत्थर को लुढ़काने में किया गया कार्य उसे उठाने में किये गये कार्य की अपेक्षा कम होता है
- पत्थर को लुढ़काने में किया गया कार्य, उठाने की तुलना में किये गये कार्य से अधिक है
- पत्थर को उठाने में किया गया कार्य उसे लुढ़काने के बराबर होता है

99. ब्लॉटिंग पेपर द्वारा स्याही के अवशोषण में शामिल है

- ब्लॉटिंग पेपर के माध्यम से स्याही का विसरण
- साइफन क्रिया
- स्याही की श्यानता
- केशिका क्रिया प्रभाव

100. प्रकाश-वर्ष की इकाई है

- सूर्य का जीवन-काल
- प्रकाश की तीव्रता
- समय
- दूरी

101. मृग-मरीचिका का कारण है

- वायुमंडल में ओज्जोन परत का हास
- वायुमंडल के विभिन्न भागों का समान तापन
- वायुमंडल के विभिन्न हिस्सों का असमान तापन
- वातावरण में चुंबकीय अस्थिरता

102. तारे पूर्व से पश्चिम की ओर गति करते प्रतीत होते हैं, क्योंकि

- (A) पृथ्वी पूर्व से पश्चिम की ओर घूमती है
- (B) तारों की पृष्ठभूमि पश्चिम से पूर्व की ओर गति करती है
- (C) सभी तारे पूर्व से पश्चिम की ओर गति करते हैं
- (D) पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है

103. कंक्रीट की सड़क की तुलना में रेतीली सड़क पर चलना अधिक कठिन है, क्योंकि

- (A) रेत और पैरों के बीच घर्षण कंक्रीट और पैरों के बीच घर्षण की तुलना में अधिक है
- (B) रेत दानेदार है लेकिन कंक्रीट चिकनी है
- (C) रेत नरम है और कंक्रीट कठोर है
- (D) रेत और पैरों के बीच घर्षण कंक्रीट और पैरों के बीच घर्षण की तुलना में कम है

104. बरसात के दिन में, पानी की सतह पर तैरती छोटी तेल की फिल्में शानदार रंग दिखाती हैं। इसका कारण है

- (A) विवर्तन
- (B) ध्रुवण
- (C) विक्षेपण
- (D) व्यतिकरण

105. एक साफ कॉच की प्लेट पर, पानी की एक बूँद एक पतली परत बनाने के लिये फैलती है जबकि पारे की एक बूँद लगभग गोलाकार रहती है, क्योंकि

- (A) पारे का संसंजन कॉच के साथ इसके आसंजन से अधिक है
- (B) पानी का संसंजन कॉच के साथ इसके आसंजन से अधिक होता है
- (C) पारा एक धातु है
- (D) पारे का घनत्व पानी की तुलना में अधिक है

106. तारे टिमटिमाते हैं

- (A) क्योंकि पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों का अपवर्तनांक लगातार बदलता रहता है
- (B) पृथ्वी की गति के कारण
- (C) क्योंकि उनके द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की तीव्रता समय के साथ बदलती है
- (D) क्योंकि पृथ्वी से तारों की दूरी समय के साथ बदलती है

107. पृथ्वी तल की तुलना में पहाड़ियों में भोजन पकाने में अधिक समय लगता है, क्योंकि

- (A) पहाड़ियों में वायुमंडलीय घनत्व कम होता है और इसलिये बातावरण में बहुत अधिक ताप-हास होता है
- (B) पहाड़ियों में आर्द्रता अधिक होती है और इसलिये बातावरण द्वारा बहुत अधिक ताप को अवशोषित किया जाता है जिससे खाना पकाने के लिये बहुत कम ताप होता है
- (C) पहाड़ियों में वायुमंडलीय दबाव मैदानी इलाकों की तुलना में कम है और इसलिये पानी 100 डिग्री सेल्सियस से कम तापमान पर उबलता है जिससे खाना पकाने के समय में वृद्धि होती है
- (D) पहाड़ियों पर कम वायुमंडलीय दबाव के कारण, पानी 100 डिग्री सेल्सियस से अधिक तापमान पर उबलता है और इसलिये पानी उबलने में अधिक समय लेता है

108. अधिक ऊँचाई पर उड़ने पर एक हवाई जहाज के अंदर

- (A) का दबाव बाहर के दबाव से कम होता है
- (B) सामान्य आर्द्रता और आंशिक निर्वात बनाए रखा जाता है
- (C) का दबाव बाहर के दबाव जैसा होता है
- (D) वायु पंपों के उपयोग से सामान्य वायुमंडलीय दबाव बनाए रखा जाता है

109. गर्मियों में सफेद कपड़े पहनना ज्यादा आरामदायक होता है, क्योंकि

- (A) वे पसीना को अवशोषित करते हैं
- (B) वे आँखों के लिये सुखदायक हैं
- (C) वे उन पर पड़ने वाले ताप को परावर्तित करते हैं
- (D) वे शरीर से स्थानांतरित ताप विकीर्णित करते हैं

110. पानी वाले बीकर में बर्फ का एक टुकड़ा तैर रहा है। जब पूरी बर्फ पिघल जाए

- (A) पानी का स्तर पहले बढ़ेगा और फिर घट जायेगा
- (B) पानी का स्तर वही रहेगा
- (C) पानी का स्तर नीचे आ जायेगा
- (D) पानी का स्तर ऊपर आ जायेगा

111. इंद्रधनुष का निर्माण किसके कारण होता है?

- (A) पानी की बूँदों का आयनीकरण
- (B) पानी की बूँदों द्वारा सूर्य के प्रकाश का अपवर्तन और परावर्तन
- (C) पानी की छोटी बूँदों में सूर्य के प्रकाश का अवशोषण
- (D) पानी की बूँदों के माध्यम से सूर्य के प्रकाश का विसरण

112. सूर्यग्रहण लगता है, जब

- (A) चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी के बीच हो
- (B) चंद्रमा, सूर्य और पृथ्वी को मिलाने वाली रेखा पर नहीं हो
- (C) सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी के बीच हो
- (D) पृथ्वी, चंद्रमा और सूर्य के बीच हो

113. सर सी० वी० रमन को विकिरण की निम्नलिखित में से किस घटना से सम्बन्धित उनके कार्य के लिये नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- (A) व्यतिकरण
- (B) ध्रुवण
- (C) प्रकीर्णन
- (D) विवर्तन

114. बॉल बेयरिंग का उपयोग साइकिल/स्कूटर आदि में किया जाता है

- (A) पहिये और धुरी के बीच घर्षण कम करने के लिये
- (B) तल और पहिये के बीच घर्षण कम करने के लिये
- (C) पहिये और धुरी के बीच घर्षण बढ़ाने के लिये
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

115. एक रेलवे ट्रैक में, दो क्रमागत पटरियों को उनके बीच अंतराल के साथ अंत-से-अंत तक जोड़ा जाता है, क्योंकि

- (A) चलती ट्रेन के भार को बहन करने के लिए वायु-अंतराल आवश्यक है
- (B) गर्मी में रेलों के विस्तार के कारण होने वाली दुर्घटनाओं से बचा जा सकता है
- (C) स्टील को बचाया जा सकता है
- (D) सर्दियों में संकुचन के कारण होने वाली दुर्घटनाओं से बचा जा सकता है

116. जब गर्म द्रव को एक मोटे काँच के गिलास में डाला जाता है, तो गिलास चटक जाता है, क्योंकि काँच

- (A) की विशिष्ट ऊष्मा बहुत कम है
- (B) के विस्तार का तापमान गुणांक कम है
- (C) ताप का कुचालक है इसलिये गिलास की केवल आंतरिक सतह फैलती है
- (D) के विस्तार का उच्च तापमान गुणांक है



17. हाइट्रोजन बम \_\_\_\_\_ के सिद्धांत पर आधारित है।

- प्राकृतिक रेडियोधर्मिता
- कृत्रिम रेडियोधर्मिता
- नाभिकीय विखंडन
- नाभिकीय संलयन

18. चलती बस में जब चालक अचानक ब्रेक लगाता है, तो यात्रियों को आगे धक्का लगता है। इसको समझाया जा सकता है

- न्यूटन की गति का तीसरा नियम से
- संवेग संरक्षण के सिद्धांत द्वारा
- न्यूटन की गति का पहला नियम से
- न्यूटन की गति का दूसरा नियम से

19. निम्नलिखित में से कौन-सा धारा के ऊर्ध्वीय प्रभाव पर आधारित नहीं है?

- विद्युत् प्रेस
- ठ्यूबलाइट
- विद्युत् हीटर
- फिलार्मेट युक्त विद्युत् बल्ब

20. चुंबकीय कम्पास की सुई

- चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर स्वयं को सरेखित करती है
- चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत् स्वयं को सरेखित करती है
- केवल स्थायी चुंबकत्व से प्रभावित होती है
- विद्युत् प्रवाह के द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र में घूमती है

121. साफ आसमान \_\_\_\_\_ के कारण नीला दिखता है।

- प्रकाश का विवर्तन
- प्रकाश का विक्षेपण
- प्रकाश का परावर्तन
- प्रकाश का अपवर्तन

122. आलू के चिप्स वाले प्लास्टिक बैग में एक ऐटीऑक्सीडेंट भरा होता है, जिसे कहा जाता है

- हाइट्रोजन
- कार्बन मोनोऑक्साइड
- ऑक्सीजन
- नाइट्रोजन

123. दूध से क्रीम को अलग करने के लिये निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जा सकता है?

- कैंद्रापसरण
- वर्णलेखन
- निस्पंदन
- आसवन

124. जब मधुमक्खी काटती है, तो तुरंत उसके डंक वाले स्थान पर चूने का लेप लगाया जाता है, क्योंकि

- मधुमक्खी के डंक में हाइड्रोक्लोरिक ऐसिड होता है जो  $\text{CaO}$  के साथ बेअसर हो जाता है
- यह एक परंपरा है और इसमें कोई रसायन-शास्त्र शामिल नहीं है
- मधुमक्खी के डंक में फॉर्मिक ऐसिड होता है जो  $\text{CaO}$  के साथ बेअसर हो जाता है
- मधुमक्खी का डंक क्षारीय होता है

125. निम्नलिखित में से कौन-सी एक दहन प्रक्रिया है?

- मोम का पिघलना
- पेट्रोल का जलना
- पानी का उबलना
- उपर्युक्त सभी