

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

- जनवरी 1994 में प्रधानमंत्री पी. वी. नरसिंहराव की अध्यक्षता में 'विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी' के लिए समिति गठित की गई।
- वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (CSIR) की स्थापना 1942 ई० में की गई।
- 18 मई, 1974 ई० में पोखरण (राजस्थान) में भारत के अपना पहला परमाणु विस्फोट किया।
- पहले परमाणु परीक्षण के 24 वर्ष बाद 13 मई, 1998 में दूसरा परमाणु परीक्षण किया गया, जिसका नेतृत्व ए० पी० जे० अब्दुल कलाम ने किया था।
- सन् 1980 में स्वतंत्र रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग को गठित किया गया।
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) की स्थापना 1972 में की गई थी।
- धरती से धरती पर मार करने वाला भारत का अत्याधुनिक प्रक्षेपास्त्र 'पृथ्वी' का पहला परीक्षण 25 फरवरी 1988 ई० को आंध्र प्रदेश के श्री हरिकोटा प्रक्षेपण केन्द्र से किया गया था।
- सन्ध-से-सतह पर मार करने वाला 'अग्नि' का पहला परीक्षण 22 मई, 1989 ई० को उड़ीसा के बालासोर जिले में स्थित चाँदीपुर के अंतरिम परीक्षण केन्द्र से किया गया।
- जमीन से आकाश में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र -आकाश' का प्रथम सफल परीक्षण 14 अगस्त, 1990 ई० में चाँदीपुर से किया गया।
- धरती-से-हवा में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र 'त्रिशूल' का पहला सफलता पूर्वक परीक्षण 5 जून, 1989 ई० को उड़िसा के चाँदीपुर में किया गया।
- टैंक भेदी प्रक्षेपास्त्र 'नाग' का सफल परीक्षण चाँदीपुर में 24 नवम्बर 1990 ई० को किया गया।
- भारत का युद्धक टैंक 'अर्जुन' का सफल परीक्षण 15 जून, 1993 को किया गया तथा 7 अगस्त 1996 को भारतीय सेना में शामिल कर लिया गया।
- भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति का गठन 1962 ई० में किया गया।
- भारत के 'पृथ्वी' प्रक्षेपास्त्र की तुलना रूस के 'स्कड' प्रक्षेपास्त्र से की जाती है।
- 10 अगस्त 1948 को डॉ० भाभा की अध्यक्षता में 'परमाणु ऊर्जा आयोग' का गठन किया गया तथा केन्द्र सरकार में 'परमाणु ऊर्जा विभाग' का गठन 1954 ई० में किया गया।
- भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) की स्थापना वर्ष 1954 में मुम्बई के ट्राम्बे में हुआ।
- अंतरिक्ष में जाने वाली प्रथम भारतीय महिला (करनाल में जन्मी) कल्पना चावला है जो 19 नवम्बर 1997 को अमेरिकन अंतरिक्ष शटल कोलम्बिया द्वारा अंतरिक्ष में गई।
- भारत का पहला उपग्रह आर्यभट्ट को 19 अप्रैल, 1975 को सोवियत संघ के कॉस्मोड्रोम प्रक्षेपण केन्द्र से प्रक्षेपित किया गया।
- मानव निर्मित प्रथम उपग्रह स्पुतनिक-1 था जिसे 4 अक्टूबर 1957 को सोवियत संघ द्वारा छोड़ा गया।
- भारत का प्रथम परमाणु बिजली घर तारापुर (महाराष्ट्र) में प्रारंभ किया गया।
- भारत का अंटार्कटिका अध्ययन केन्द्र 'गोवा' में स्थित है।
- भारत का पहला अनुसंधान रिएक्टर 'अप्सरा' ट्राम्बे (महाराष्ट्र) में स्थित है।
- 'भारतीय नाभिकीय ऊर्जा निगम' की स्थापना 1987 में हुई।
- सम्पूर्ण एशिया की पहली परमाणु भट्टी 'अप्सरा' थी।
- भारत का पहला रिमोट सेंसिंग सैटेलाइट बेंकानूर से छोड़ा गया था।
- भारत की प्रथम महिला अंतरिक्ष यात्री कल्पना चावला का निधन 1 फरवरी 2003 को कोलंबिया अंतरिक्ष यान दुर्घटना में हो गई।
- बहुउद्देशीय युद्ध पोत 'ब्रह्मपुत्र' 13 अप्रैल, 2000 को भारतीय नौ सेना में शामिल हुआ।
- स्वदेश में निर्मित देश का सबसे बड़ा टैंकर पोत 'आई० एन० एस० आदित्य' है।
- देश का पहला मौसम उपग्रह मेटसेट (METSAT) का सफल प्रक्षेपण 12 सितम्बर, 2002 को किया गया जिसका नाम 'डॉ० कल्पना चावला' की स्मृति में 'कल्पना-1' कर दिया गया।
- 1962 में गठित 'भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति' के अध्यक्ष डा० विक्रम साराभाई थे।
- भारत में निर्मित पहला बहुउद्देशीय उपग्रह 'इन्सैट-2A' है।
- 'भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन' की स्थापना 1969 ई० में बंगलौर में हुई।
- 'भारत में अंतरिक्ष आयोग तथा अंतरिक्ष विभाग' की स्थापना 1972 में की गई।
- 'रडार' (Radar) का अर्थ 'रेडियो डिक्टेसन एंड रेंजिंग' होता है।
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी नीति की घोषणा 1983 में इंदिरा गांधी ने की।
- 'राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद्' की स्थापना 15 अक्टूबर, 1990 को हुई।
- भारत में मिसाइलों के क्षेत्र में शोध-कार्य 1960 से आरंभ हुआ।

चिकित्सा विज्ञान सम्बंधी खोजें

खोज	आविष्कारक
डायबिटीज	- बेटिंग
आर० एन० ए० - जेम्स वाटसन तथा आर्थर अर्ग	
डी० एन० ए० - जेम्स वाटसन तथा फ्रिंक	
गर्भनिरोधक गोलिएँ	- पिनकस
रक्त ट्रान्सफ्यूजन	- कार्ल लैण्डस्टीनर
इन्सुलिन	- बैटिंग एवं बेस्ट
हैजे का टीका	- रॉबर्ट कोच
टी०बी० के कीटाणु	- रॉबर्ट कोच
मलेरिया के कीटाणु	- रोनार्ड रॉस
टाइफाइड का कीटाणु	- इवर्थ
पेचिस एवं प्लेग के कीटाणु	- किटाजोरो
चेचक का टीका	- एडवर्ड जेनर
बी०सी०जी० का टीका	- यूनिन कामेट
कालाजार बुखार	- यू० एन० ब्रह्मचारी
हृदय प्रत्यारोपण	- क्रिश्चियन बर्नार्ड
बेरी-बेरी रोग की चिकित्सा	- आइजक मैन
डी०डी०टी०	- डॉ० पॉल मूलर
अल्ट्रा किरणों से चिकित्सा	- पिनमेन
जेनेटिक कोड	- डॉ० हरगोविन्द खुराना
हाइड्रोफोबिया का इलाज	- लुईस पाश्चर
सल्फा ड्रग्स	- जी० डोमॉक
सिफलिस का इलाज	- पाल एहलीशच
पोलियो का टीका	- जोन्स साल्क
रक्त परिवहन	- विलियम हार्वे
बैक्टीरिया	- ल्यूवेन हुक
होम्योपैथी चिकित्सा	- हेनिमेन
एण्टीसेप्टिक सर्जरी	- जोसफ लिस्टर
क्लोरोफॉर्म	- जेम्स हेरीसन
स्टेथेस्कोप	- लेनक
पेनिसिलिन	- एलेक्जेंडर फ्लेमिंग
एस्पिरिन	- ट्रेजर
आयरन लंग्स	- फिलिप ड्रिंकर
स्ट्रेप्टोमाइसिन	- वैक्समेन
कुष्ठ रोग जीवाणु	- हैनसन
कीटाणु सिद्धांत	- लुई पाश्चर
डिप्थीरिया रोग	- क्लेबेज एवं लोफ्लर
उत्परिवर्तन सिद्धांत	- ह्यूगो-डी-ब्रीज
विकासवाद का सिद्धांत	- चार्ल्स डार्विन
कोशिका	- राबर्ट हुक
जीवाणु	- ल्यूवेनहॉक
भारत में हृदय प्रत्यारोपण	- वी० वेणुगोपात
मलेरिया परजीवी	- रोनार्ड रॉस
वाइरस (विषाणु)	- इवानोवस्की
ओपन हार्ट सर्जनी	- वाल्टन लिलेह
क्लोनिंग तकनीक	- इयॉन बिल्कु
पारिस्थितिकी	- रि
पारिस्थितिकी तंत्र	- ए० जी० टान्स

TEST PAPER - 5

1. भारत का पहला परमाणु रिएक्टर का नाम क्या है -
(A) अप्सरा (B) नाग
(C) अग्नि (D) रोहणी
2. डी-डी-टी की खोज किसने की थी -
(A) पिनमेन (B) जॉन ई. सॉल्क
(C) डॉ. जॉन मूलर (D) जी. डोमॉक
3. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति के अध्यक्ष कौन थे -
(A) विक्रम साराभाई (B) मेघनाद साहा
(B) सी. वी. रामन (D) अब्दुल कलाम
4. पेनिसिलीन की खोज किसने की थी?
(A) ट्रेजर
(B) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग
(C) वैक्समैन (D) लुईस पाश्चर
5. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) की स्थापना कब हुई थी -
(A) 1970 (B) 1994
(C) 1872 (D) 1972
6. भारत का पहला परमाणु रिएक्टर (अप्सरा) कहाँ स्थित है -
(A) ट्राम्बे (B) नान्देड़
(C) भोपाल (D) अहमदाबाद
7. होम्योपैथी चिकित्सा के जनक कौन थे-
(A) हैनीमेन (B) जोसफ लिस्टर
(C) जेम्स हेरीसन (D) ह्यूगो-डी-ब्रोज
8. कल्पना चावला का जन्म कहाँ हुआ था -
(A) करनाल (B) इन्जतनगर
(C) कोलकाता (D) पटना
9. ऐंण्टिसेप्टिक सर्जरी का आविष्कार किसने किया था -
(A) एडवर्ड जेनर (B) जोसफ लिस्टर
(C) रॉबर्ट हुक (D) ल्यूवेन हॉक
10. भारत का प्रथम परमाणु बिजली घर कहाँ प्रारंभ किया गया -
(A) भोपाल (B) रावतभाटा
(C) तारापुर (D) बंगलौर
11. भारत के 'पृथ्वी' प्रक्षेपास्त्र की तुलना रूस के किस प्रक्षेपास्त्र से की जाती है-
(A) अग्नि (B) नामेक
(C) स्कड (D) नाग
12. भारत की प्रथम महिला अंतरिक्ष यात्री कौन थी -
(A) संतोष यादव (B) बछेंद्रो पाल
(C) युक्ता मुखी (D) कल्पना चावला
13. जेनेटिक कोड की खोज किसने की थी-
(A) लुईस पाश्चर (B) पिनमेन
(C) जॉन्स सॉल्क (D) हरगोविन्द खुराना
14. उत्परिवर्तन का सिद्धांत किसने दिया था-
(A) मंडल (B) मंडलीफ
15. रक्त परिवहन की खोज किसने की थी-
(A) विलियम हार्वे (B) रोनाल्ड रॉस
(C) रॉबर्ट कोच (D) बैटिंग
16. श्री हरिकोटा प्रक्षेपण केन्द्र कहाँ स्थित है -
(A) तारापुर (B) आंध्र प्रदेश
(C) राजस्थान (D) खड़गवासला
17. भारत ने अपना पहला परमाणु विस्फोट कहाँ किया था -
(A) तारापुर में (B) पोखरण में
(C) इन्जत नगर में (D) अहमदनगर में
18. भारत ने अपना पहला परमाणु विस्फोट कब किया था -
(A) 13 मई, 1974 (B) 18 मई, 1974
(C) 13 मार्च, 1968 (D) 16 मई, 1874
19. 'परमाणु ऊर्जा आयोग' का गठन किसकी अध्यक्षता में किया गया था -
(A) डॉ. होमी जहाँगीर भाभा
(B) राजगोपालाचारी
(C) ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
(D) मेघनाद साहा
20. भारत में निर्मित पहला बहुउद्देश्यीय उपग्रह कौन-सा है -
(A) अप्सरा (B) रोहणी
(C) आर्यभट्ट (D) इनसैट-2A
21. 'रडार' (Reader) का अर्थ है -
(A) रेडियो डिक्टेशन एंड रेंजिंग
(B) रेडियो डिक्टेशन एंड रिमोट
(C) रेशनल डिक्टेशन एंड रेडियो
(D) रेडियो डिस्चार्ज एंड रेंजिंग
22. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (BARC) की स्थापना कब हुई थी -
(A) 1952 (B) 1972
(C) 1913 (D) 1954
23. भारत का अंटार्कटिका अध्ययन केन्द्र कहाँ स्थित है -
(A) पुना (B) गोवा
(C) जयपुर (D) नासिक
24. मलेरिया के कीटाणु की खोज किसने की थी -
(A) रोनाल्ड रॉस (B) इवानोवस्की
(C) इयॉन विलकुट (D) ए. जी. टान्सले
25. डी. एन. ए. की खोज किसने की थी -
(A) बैटिंग व बेस्ट (B) रॉबर्ट कोच
(C) वाटसन एवं क्रिक
(D) इवर्थ
26. इन्सुलीन की खोज की थी -
(A) बैटिंग ने (B) डोमेक ने
(C) रोनाल्ड रॉस ने (D) हार्वे ने
27. जमीन से आकाश में मार करने वाला प्रक्षेपास्त्र 'आकाश' का सफल परीक्षण कब किया गया।
(A) 1989 ई. (B) 1996 ई.
(C) 1993 ई. (D) 1990 ई.
28. महिला अंतरिक्ष यात्री कल्पना चावला का निधन कब हुआ था -
(A) 2001 में (B) 2003 में
(C) 2004 में (D) 2002 में
29. 'राष्ट्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी' की स्थापना कब हुई थी -
(A) 13 अप्रैल, 2000
(B) 13 अक्टूबर, 1990
(C) 29 नवम्बर, 1990
(D) 18 फरवरी, 1994
30. विकासवाद का सिद्धांत किसने दिया था -
(A) ह्यूगो-डी-ब्रोज ने
(B) चार्ल्स डार्विन ने
(C) रॉबर्ट हुक ने
(D) लुईस पाश्चर ने
31. 'हैजा के टीका' की खोज किसने की थी-
(A) रॉबर्ट कोच (B) रॉबर्ट ब्राउन
(C) रोनाल्ड रॉस (D) यूरीन कामेट
32. जीवाणु की खोज किसने की थी -
(A) ल्यूवेन हॉक (B) रॉबर्ट हुक
(C) ल्यूमेन पाल (D) जॉन्स सॉल्क
33. भारतीय नाभिकीय ऊर्जा निगम की स्थापना कब हुई थी -
(A) 1977 में (B) 1987 में
(C) 2000 में (D) 2001 में
34. हृदय प्रत्यारोपण की खोज किसने की थी -
(A) एडवर्ड जेनर
(B) क्रिश्चियन बर्नार्ड
(C) यू. एन. ब्रह्मचारी
(D) जी. डिमॉक
35. भारत ने दूसरा परमाणु विस्फोट कब किया था -
(A) 18 मई, 1974 (B) 18 अप्रैल, 1974
(C) 13 मई, 1978 (D) 13 मई, 1998
36. मानव निर्मित प्रथम उपग्रह था -
(A) रोहणी (B) अप्सरा
(C) स्पुतनिक-1 (D) आर्यभट्ट
37. रेबीज के टीके की खोज किसने की थी ?
(A) ट्रेजर (B) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग
(C) वैक्समैन (D) लुईस पाश्चर

रासायनिक पदार्थों के व्यापारिक नाम तथा रासायनिक नाम एवं सूत्र

व्यापारिक नाम	रासायनिक नाम	सूत्र
साधारण लवण	सोडियम क्लोराइड	NaCl
इप्सम लवण	मैग्नेशियम सल्फेट	MgSO ₄ ·7H ₂ O
चिली सॉल्टपीटर	सोडियम नाइट्रेट	NaNO ₃
सुहागा	बोरेक्स	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O
खाने का सोडा (बेकिंग सोडा)	सोडियम बाइकार्बोनेट	NaHCO ₃
धोवन सोडा (वाशिंग सोडा)	सोडियम कार्बोनेट	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O
कास्टिक सोडा	सोडियम हाइड्रॉक्साइड	NaOH
तृतिया (नीला कसीस)	कॉपर सल्फेट	CuSO ₄ ·5H ₂ O
उजला थोथा (सफेद कसीस)	जिंक सल्फेट	ZnSO ₄ ·7H ₂ O
हरा कसीस	फेरस सल्फेट	FeSO ₄ ·7H ₂ O
संगमरमर (खड़िया)	कैल्शियम कार्बोनेट	CaCO ₃
कली चूना (चूना पत्थर)	कैल्शियम ऑक्साइड	CaO
भखरा चूना	कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड	Ca(OH) ₂
सिंदूर (भखरा)	मरक्यूरिक सल्फाइड	HgS
शोरा	पोटेशियम नाइट्रेट	KNO ₃
शोरे का अम्ल	नाइट्रिक एसिड	HNO ₃
नमक का अम्ल	हाइड्रोक्लोरिक एसिड	HCl
गंधक का अम्ल	सल्फ्यूरिक एसिड	H ₂ SO ₄
कैलोमेल	मरक्यूरस क्लोराइड	Hg ₂ Cl ₂
लाफिंग गैस	नाइट्रस ऑक्साइड	N ₂ O
अश्रु गैस	क्लोरो एसिटो फीनॉन	CCl ₃ NO ₂
जिप्सम	कैल्शियम सल्फेट	CaSO ₄ ·2H ₂ O
शुष्क बर्फ	ठोस कार्बन डाइऑक्साइड	CO ₂
फिटकरी	पोटेशियम एल्युमीनियम सल्फेट	K ₂ SO ₄ ·Al ₂ (SO ₄) ₃ ·24H ₂ O
गैलेना	लेड सल्फाइड	PbS
टी०एन०टी०	ट्राई नाइट्रो टॉल्वीन	C ₆ H ₂ CH ₃ (NO ₂) ₃
कास्टिक पोटाश	पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड	KOH
विरंजक चूर्ण	ब्लीचिंग पाउडर	Ca(OCl).Cl
प्लास्टर ऑफ पेरिस	कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट	2CaSO ₄ ·H ₂ O
साल्ट केक	सोडियम सल्फेट	Na ₂ SO ₄
ग्लोबर लवण	सोडियम सल्फेट	Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O
बालू (क्वार्टज)	सिलिकन डाइऑक्साइड	SiO ₂
अम्लराज	सल्फ्यूरिक एसिड	HNO ₃ + HCl
भारी जल	ड्यूटेरियम ऑक्साइड	D ₂ O
श्वेत पोटाश	पोटेशियम क्लोरेट	KClO ₃
हाइड्रोजन परॉक्साइड	हाइड्रोजन परॉक्साइड	H ₂ O ₂
चाईनीज श्वेत	जिंक ऑक्साइड	ZnO
हाईपो	सोडियम थायोसल्फेट	Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O
मार्श गैस	मिथेन	CH ₄
एल्कोहल	इथाइल एल्कोहल	C ₂ H ₅ OH
चीनी	सुक्रोज	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
लिथार्ज	लैंडऑक्साइड	PbO
नौसादर	अमोनियम क्लोराइड	NH ₄ Cl
सिरका	ऐसीटिक एसिड	CH ₃ COOH
स्लेट	सिलिका एल्यूमिनियम ऑक्साइड	Al ₂ O ₃ ·2SiO ₂ ·2H ₂ O
बिना बुझा चूना	कैल्शियम ऑक्साइड	CaO
बुझा चूना (चूने का पानी)	कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड	Ca(OH) ₂

विटामिन महत्त्वपूर्ण तथ्य

विटामिन A
- रासायनिक नाम : रेटिनॉल - कमी से रोग : रतौंधी - स्रोत : गाजर, दूध, अण्डा, फल
विटामिन B ₁
- रासायनिक नाम : थायमिन - कमी से रोग : बेरी-बेरी - स्रोत : मूंगफली, आलू, सब्जियाँ
विटामिन B ₂
- रासायनिक नाम : राइबोफ्लेविन - कमी से रोग : त्वचा फटना, कीलोसिस - स्रोत : अण्डा, दूध, हरी सब्जियाँ
विटामिन B ₃
- रासायनिक नाम : नियासीन - कमी से रोग : मंद बुद्धि, बाल सफेद होना - स्रोत : मांस, दूध, टमाटर, मूंगफली
विटामिन B ₅
- रासायनिक नाम : पैंटोथीनिक अम्ल - कमी से रोग : त्वचा दाद, पैलाग्रा - स्रोत : मांस, मूंगफली, आलू
विटामिन B ₆
- रासायनिक नाम : पाइरीडॉक्सिन - कमी से रोग : एनीमिया, त्वचा रोग - स्रोत : दूध, मांस, सब्जी
विटामिन H/B ₇
- रासायनिक नाम : बायोटीन - कमी से रोग : लकवा, शरीर में दर्द - स्रोत : यीस्ट, गेहूँ, अण्डा
विटामिन B ₁₂
- रासायनिक नाम : सायनोकोबालमिन - कमी से रोग : रक्तक्षीणता, पांडुरोग - स्रोत : मांस, कलेजी, दूध
विटामिन C
- रासायनिक नाम : एस्कार्बिक एसिड - कमी से रोग : स्कर्वी, मसूड़ों का फूलना - स्रोत : आंवला, नींबू, संतरा, नारंगी
विटामिन D
- रासायनिक नाम : कैल्सिफेरॉल - कमी से रोग : रिकेट्स, आस्टियोमलेशिया - स्रोत : सूर्य का प्रकाश, दूध, अण्डा
विटामिन E
- रासायनिक नाम : टेकोफेरॉल - कमी से रोग : नपुंसकता, बंध्यता - स्रोत : हरी सब्जी, मक्खन, दूध
विटामिन K
- रासायनिक नाम : फिलोक्वीनॉन - कमी से रोग : रक्त का थक्का न बनना - स्रोत : टमाटर, हरी सब्जियाँ, दूध

TEST PAPER - 6

1. धोखन सोडा (वाशिंग सोडा) का रासायनिक नाम क्या है ?

- (A) सोडियम बाइकार्बोनेट
(B) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
(C) सोडियम कार्बोनेट
(D) सोडियम क्लोराइड

2. विटामिन-C का रासायनिक नाम क्या है -

- (A) रेटिनॉल (B) एस्कार्बिक एसिड
(C) कैल्सिफेरॉल (D) टेकोफेरॉल

3. रतौंधी किस विटामिन के कमी से होता है -

- (A) विटामिन-A (B) विटामिन-B
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D

4. लॉफिंग गैस का रासायनिक नाम क्या है -

- (A) नाइट्रस ऑक्साइड
(B) क्लोरोफॉर्मोन
(C) मिथेन (D) ओजोन

5. प्लास्टिक ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है -

- (A) $\text{Ca}(\text{OCl})\text{Cl}$ (B) KOH
(C) $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (D) $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

6. विटामिन-C का सबसे अच्छा स्रोत क्या है -

- (A) मांस (B) दूध
(C) आंवला (D) गाजर

7. 'बेरी-बेरी' रोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है ?

- (A) विटामिन-C (B) विटामिन-E
(C) विटामिन-B₁ (D) विटामिन-A

8. वसा में घुलनशील विटामिन है -

- (A) विटामिन-B (B) विटामिन-D
(C) विटामिन-K (D) सभी

9. जल में घुलनशील विटामिन है ?

- (A) विटामिन-B (B) विटामिन-C
(C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

10. विटामिन-A की कमी से कौन-सा रोग होता है -

- (A) स्कर्वी (B) रतौंधी
(C) बेरी-बेरी (D) एनीमिया

11. विटामिन-B का रासायनिक नाम क्या है -

- (A) रेटिनॉल (B) थायमिन
(C) एस्कार्बिक एसिड
(D) टेकोफेरॉल

12. विटामिन-A का रासायनिक नाम क्या है -

- (A) रेटिनॉल (B) थायमिन
(C) एस्कार्बिक एसिड
(D) कैल्सिफेरॉल

13. बेकिंग सोडा (खाने वाला सोडा) का रासायनिक नाम क्या है ?

- (A) सोडियम कार्बोनेट
(B) सोडियम बाइकार्बोनेट

(C) सोडियम नाइट्रेट

(D) सोडियम हाइड्रॉक्साइड

14. 'बिना बुझा चुना' का रासायनिक सूत्र है -

- (A) CaCO_3 (B) NH_4Cl
(C) D_2O (D) CaO

15. शुष्क बर्फ कहा जाता है -

- (A) ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को
(B) मिथेन को
(C) नाइट्रस ऑक्साइड को
(D) सोडियम क्लोराइड को

16. अश्रु गैस का रासायनिक नाम है -

- (A) कैल्शियम ऑक्साइड
(B) सोडियम सल्फेट
(C) क्लोरो एसिटोफॉर्मोन
(D) कैल्शियम कार्बोनेट

17. 'स्कर्वी' रोग किस विटामिन के कमी के कारण होता है -

- (A) विटामिन-A (B) विटामिन-B
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-D

18. विटामिन-D का सर्वोत्तम स्रोत क्या है -

- (A) अंडा (B) दूध
(C) सूर्य प्रकाश (D) हरी सब्जी

19. विटामिन-B₁ का रासायनिक नाम क्या है -

- (A) पाइरीडॉक्सीन (B) बायोटीन
(C) एस्कार्बिक एसिड (D) फिलोक्वीनॉन

20. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है -

- (A) NaHCO_3 (B) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
(C) CaCO_3 (D) CHCl_3

21. नपुंसकता या बंध्यता किस विटामिन के कमी के कारण होता है -

- (A) विटामिन-A (B) विटामिन-K
(C) विटामिन-E (D) विटामिन-D

22. विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम क्या है -

- (A) नाइट्रिक एसिड (B) जिंक ऑक्साइड
(C) पोटैशियम क्लोराइड
(D) ब्लॉचिंग पाउडर

23. साधारण नमक का रासायनिक नाम है -

- (A) सोडियम क्लोराइड
(B) सोडियम नाइट्रेट
(C) सोडियम बाइकार्बोनेट
(D) सोडियम कार्बोनेट

24. विटामिन-K का रासायनिक नाम क्या है -

- (A) टेकोफेरॉल (B) फिलोक्वीनॉन
(C) कैल्सिफेरॉल (D) नियासीन

25. मार्श गैस किसे कहा जाता है -

- (A) मिथेन (B) हाइड्रोजन
(C) ऑक्सीजन (D) नाइट्रोजन

26. भारी जल का रासायनिक नाम क्या है ?

- (A) पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड
(B) सोडियम सल्फेट
(C) ड्यूटेरियम ऑक्साइड
(D) हाइड्रोजन परऑक्साइड

27. भारी जल का रासायनिक सूत्र है -

- (A) CaO (B) DO_2
(C) D_2O (D) KClO_3

28. मछलियों के यकृत के तेल में कौन-सी विटामिन की बहुलता होती है।

- (A) विटामिन-D (B) विटामिन-B
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-E

29. कौन-सा विटामिन गर्म करने पर नष्ट हो जाता है -

- (A) विटामिन-A (B) विटामिन-B₆
(C) विटामिन-C (D) विटामिन-E

30. विटामिन D की कमी से होने वाला रोग है -

- (A) एनीमिया (B) तपेदिक
(C) स्कर्वी (D) रिकेट्स

31. विटामिन शब्द किसने दिया ?

- (A) मेंडल (B) लुई पाश्चर
(C) फन्क (D) सिन्क्लेयर

32. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम क्या है ?

- (A) कैल्शियम हाइड्रेट
(B) कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट
(C) कैल्शियम सल्फेट
(D) कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट

33. जिप्सम का रासायनिक नाम क्या है ?

- (A) कैल्शियम सल्फेट
(B) सोडियम सल्फेट
(C) हाइड्रोजन परऑक्साइड
(D) लैंड ऑक्साइड

34. कोबाल्ट किसमें पाया जाता है -

- (A) विटामिन-A (B) विटामिन-C
(C) विटामिन-B₁₂ (D) विटामिन-E

35. रक्त को थक्का बनाने में सहायक है -

- (A) विटामिन-E (B) विटामिन-K
(C) विटामिन-D (D) विटामिन-C

36. विटामिन A तथा B के आविष्कारक थे -

- (A) फन्क (B) मैकुलन
(C) होल्कट (D) हॉपकिंस

37. विटामिन C का आविष्कार किया था -

- (A) फन्क ने (B) मैकुलन ने
(C) होल्कट ने (D) हॉपकिंस ने

38. अम्ल राज (Aquaregia) मिश्रण है -

- (A) $\text{HNO}_3 + \text{HCl}$
(B) $\text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
(C) $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$
(D) $\text{HCl} + \text{H}_2\text{SO}_4$

1. (C)
2. (B)
3. (A)
4. (A)
5. (C)
6. (C)
7. (C)
8. (D)
9. (C)
10. (B)
11. (B)
12. (A)
13. (B)
14. (D)
15. (A)
16. (C)
17. (C)
18. (C)
19. (B)
20. (B)
21. (C)
22. (D)
23. (A)
24. (B)
25. (A)
26. (C)
27. (C)
28. (A)
29. (C)
30. (D)
31. (C)
32. (D)
33. (A)
34. (C)
35. (B)
36. (B)
37. (C)
38. (A)