

212. বিশ্ব হেপাটাইটিস দিবস—  
 (a) 28th June (b) 28th July (c) 29th July (d) 28th August
213. AIDS রোগের জন্য দায়ি ভাইরাস—  
 (a) SARS (b) DOTS (c) HIV (d) Hep-B
214. অনাক্রম্যতা বিদ্যার জনক হলেন—  
 (a) উপেন্দ্রনাথ ব্রহ্মচারী (b) এডওয়ার্ড জেনার  
 (c) লুই পাস্তুর (d) আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
215. ভাইরাস কথার অর্থ—  
 (a) দূষিত বায়ু (b) প্রবাহিত হওয়া (c) ক্ষুদ্রদণ্ড (d) বিষ
216. 'মাইকোব্যাকটেরিয়াম টিউবারকিউলোসিস' যে রোগের জীবাণু—  
 (a) কালাজ্বর (b) স্মলপক্স (c) যক্ষ্মা (d) হেপাটাইটিস
217. ডেঙ্গি রোগের কারণে রক্তের যে উপাদান অধিকমাত্রায় কমে যায়—  
 (a) RBC (b) WBC (c) হিমোগ্লোবিন (d) প্লেটলেট
218. সাধারণ মাছি দ্বারা বাহিত রোগ—  
 (a) কলেরা (b) কালাজ্বর (c) প্লেগ (d) চিকুনগুনিয়া
219. নিচের কোন্টি সংক্রামক মহামারি নয়?  
 (a) ডায়রিয়া (b) ডায়াবেটিস (c) কলেরা (d) ডেঙ্গি
220. নিচের কোন্টি অসংক্রামক মহামারি নয়?  
 (a) হাইপারটেনশান (b) ডায়াবেটিস (c) ক্যানসার (d) এইডস্
221. নিউক্লিয়াসে একাধিক প্রোটন একসাথে থাকার কারণ—  
 (a) তড়িতাকর্ষণ বল (b) নিউক্লিয় বল (c) মহাকর্ষ বল (d) বিকর্ষণ বল
222. লোহার টুকরো, জল ও হাইড্রোজেন সনাক্ত করা যাবে—  
 (a) অবস্থা দেখে (b) বর্ণ দেখে (c) গন্ধ দেখে (d) স্বাদের মাধ্যমে
223. মেবের উপর রাখা বস্তুকে 5 নিউটন বল দ্বারা টানা সত্ত্বেও বস্তু স্থির থাকলে ঘর্ষণ বলের মান কত হবে?  
 (a) 0 (b) 5 নিউটন (c) 10 নিউটন (d) 15 নিউটন
224. একটি প্রোটনের তড়িতাধান—  
 (a)  $1.602 \times 10^{-19}$  কুলম্ব (b)  $-1.602 \times 10^{-19}$  কুলম্ব  
 (c)  $1.602 \times 10^{-15}$  কুলম্ব (d)  $-1.062 \times 10^{-19}$  কুলম্ব

225. প্রকৃতিতে উর্ধ্বাকাশ ও ভূপৃষ্ঠের মধ্যে বিভব পার্থক্য বজায় রাখে— a b c d  
 (a) অগ্ন্যুৎপাত (b) ঝড় (c) বজ্রপাত (d) অম্লবৃষ্টি
226.  $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{---} + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$  a b c d  
 (a)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_6$  (b)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  (c)  $\text{C}_{12}\text{O}_6\text{H}_{12}$  (d)  $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_6$
227.  $\text{H}_2\text{S}$  এর গন্ধ— a b c d  
 (a) বারুদের মতো (b) পচা ডিমের মতো  
 (c) ব্লিচিং পাউডারের মত (d) গন্ধহীন
228. যেকোনো মৌলের আইসোটোপে অপরিবর্তিত থাকে— a b c d  
 (a) প্রোটন সংখ্যা (b) নিউট্রন সংখ্যা (c) ইলেকট্রন সংখ্যা (d) ভরসংখ্যা
229. স্প্রিং তুলাযন্ত্র দিয়ে মাপা হয়— a b c d  
 (a) ভর (b) ওজন (c) আয়তন (d) ঘনত্ব
230.  $^{23}_{11}\text{Na}$  -এর নিউট্রন সংখ্যা— a b c d  
 (a) 11 (b) 23 (c) 34 (d) 12
231. SI পদ্ধতিতে বলের একক কী? a b c d  
 (a) নিউটন (b) ডাইন (c) কিগ্রা (d) জুল
232. চাপ = ? a b c d  
 (a) বল  $\times$  ক্ষেত্রফল (b)  $\frac{\text{বল}}{\text{ক্ষেত্রফল}}$  (c) বল  $\times$  সরণ (d)  $\frac{\text{বল}}{\text{সরণ}}$
233. 1 নিউটন = কত ডাইন? a b c d  
 (a)  $10^5$  (b)  $10^3$  (c)  $10^{-5}$  (d)  $10^2$
234. ঘর্ষণ বল অপচয় করে কোন্টি? a b c d  
 (a) বল (b) ক্ষমতা (c) শক্তি (d) কার্য
235. কোন্ যন্ত্রের সাহায্যে বায়ুর চাপ মাপা হয়? a b c d  
 (a) ম্যানোমিটার (b) ক্যালোরিমিটার  
 (c) ব্যারোমিটার (d) হাইগ্রোমিটার
236. প্লবতা বস্তুর ওজনের সমান হলে, বস্তুটির তরলে অবস্থান কী হয়? a b c d  
 (a) ভাসে (b) ডোবে  
 (c) সম্পূর্ণ ডুবে যায় (d) নিমজ্জিত অবস্থায় স্থির থাকে



237. মহাকর্ষ বলের মান দুটি বস্তুকণার ভরের গুণফলের কীরূপ? a b c d  
 (a) সমানুপাতিক (b) বর্গের সমানুপাতিক  
 (c) ব্যাস্তানুপাতিক (d) বর্গের সমান
238. পতনশীল বস্তুর সূত্রাবলি কে আবিষ্কার করেন? a b c d  
 (a) নিউটন (b) গ্যালিলিও (c) কুলম্ব (d) মেন্ডেলিফ
239. CGS পদ্ধতিতে 'g'-র মান কত? a b c d  
 (a) 9.81 সেমি/সে<sup>2</sup> (b) 981 সেমি/সে<sup>2</sup>  
 (c) 98.1 সেমি/সে<sup>2</sup> (d) 0.981 সেমি/সে<sup>2</sup>
240. কোন্ পরমাণুর মধ্যে কোনো নিউট্রন থাকেনা? a b c d  
 (a) হিলিয়াম (b) অক্সিজেন (c) হাইড্রোজেন (d) নাইট্রোজেন
241. ঘর্ষণের ফলে বস্তুতে কী উৎপন্ন হয়? a b c d  
 (a) আধান (b) শক্তি (c) বল (d) ত্বরণ
242. ইলেকট্রনগুলি নিউক্লিয়াসকে কেন্দ্র করে ক্রমাগত ঘুরতে থাকে কেন? a b c d  
 (a) তড়িৎবলের জন্য (b) মহাকর্ষ বলের জন্য  
 (c) চৌম্বক বলের জন্য (d) তড়িৎ আধানের জন্য
243. ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটারের 'উপরের' পাঠ কত? a b c d  
 (a) 40°C (b) 42°C (c) 45°C (d) 52°C
244. তাপমাপক যন্ত্রের নাম কী? a b c d  
 (a) থার্মোমিটার (b) ক্যালোরিমিটার (c) ব্যারোমিটার (d) অ্যামমিটার
245. কোন্টির গলনাঙ্ক নির্দিষ্ট নয়? a b c d  
 (a) মোম (b) বরফ (c) সিসা (d) দুধ
246. শিশির জন্মের শর্ত কী? a b c d  
 (a) মেঘাচ্ছন্ন রাত্রি (b) মেঘহীন আকাশ  
 (c) বেশি বায়ুপ্রবাহ (d) বায়ুর চাপ
247. ফারেনহাইট স্কেলের নিম্নস্থিরাঙ্ক কত? a b c d  
 (a) 0°F (b) 32°F (c) - 32°F (d) 273°F
248. তাপ প্রয়োগে গলেনা এমন পদার্থ কোন্টি? a b c d  
 (a) CuO (b) ZnO (c) CaO (d) FeO
249. আলোকরশ্মি সংকট কোণে আপতিত হলে প্রতিসরণ কোণ কত হবে? a b c d  
 (a) 90° (b) 45° (c) 60° (d) 30°

250. বর্ণালি সৃষ্টির কারণ কী? a b c d  
 (a) প্রতিফলন (b) প্রতিসরণ (c) বিকিরণ (d) বিচ্ছুরণ
251. দুটি দর্পণকে  $60^\circ$  কোণে আনত রাখলে কটি প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হবে? a b c d  
 (a) দুটি (b) তিনটি (c) চারটি (d) পাঁচটি
252. শূন্য মাধ্যমে আলোর বেগ কত? a b c d  
 (a)  $3 \times 10^{10}$  cm/s (b)  $3 \times 10^7$  cm/s  
 (c)  $3 \times 10^5$  cm/s (d)  $3 \times 10^8$  cm/s
253. কোনো আলোকরশ্মি অভিলম্ব ঘেঁষে প্রতিফলকের ওপর আপতিত হলে প্রতিফলন কোণ কত হবে? a b c d  
 (a)  $90^\circ$  (b)  $60^\circ$  (c)  $45^\circ$  (d)  $0^\circ$
254. মরীচিকা কীসের উদাহরণ? a b c d  
 (a) বিকিরণ (b) প্রতিসরণ  
 (c) আভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলন (d) প্রতিফলন
255. কোন্টি নিষ্ক্রিয় মৌল নয়? a b c d  
 (a) হিলিয়াম (b) ক্রিপটন (c) নিয়ন (d) সোডিয়াম
256. কোন্ অধাতু বেগুনি রঙের বাষ্প দেয়? a b c d  
 (a) আয়োডিন (b) গন্ধক (c) ফসফরাস (d) সোডিয়াম
257. মানবদেহে কোন্ মৌলের ভাগ সর্বাধিক? a b c d  
 (a) অক্সিজেন (b) হাইড্রোজেন (c) কার্বন (d) ক্যালশিয়াম
258. কোন্ ধাতু জল দিলে জ্বলে ওঠে? a b c d  
 (a) প্লাটিনাম (b) সোডিয়াম (c) ম্যাগনেশিয়াম (d) পটাশিয়াম
259. নাইট্রোজেন ডাই অক্সাইড গ্যাসের বর্ণ কী? a b c d  
 (a) লালচে বাদামি (b) সবুজাভ হলুদ (c) বর্ণহীন (d) নীলচে হলুদ
260. উর্ধ্বপাতিত হয়না এরূপ পদার্থ কোন্টি? a b c d  
 (a) নিশাদল (b) বেঞ্জিন (c) আয়োডিন (d) ন্যাপথলিন
261.  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ , এখানে বিক্রিয়ক কোন্টি? a b c d  
 (a)  $\text{CaCO}_3$  (b)  $\text{CaO}$  (c)  $\text{CO}_2$  (d) সবকটি
262. গ্লুকোজকে বিয়োজিত করার জন্য কোন্ উৎসেচকটি ব্যবহৃত হয়? a b c d  
 (a) মলটেজ (b) ডায়াস্টেজ (c) পেপসিন (d) জাইমেজ
263. পরীক্ষাগারে অক্সিজেন প্রস্তুত করতে কোন্ অণুঘটকটি ব্যবহৃত হয়? a b c d  
 (a)  $\text{SO}_2$  (b)  $\text{MnO}_2$  (c)  $\text{Fe}_2\text{O}$  (d)  $\text{HNO}_3$



264. অণুঘটকের কাজ কী? a b c d
- (a) বিক্রিয়ার বেগ কমানো (b) বিক্রিয়ার বেগ বাড়ানো  
(c) বিক্রিয়ার বেগ বাড়ানো বা কমানো (d) বিক্রিয়ার বেগ একই রাখা
265. কোন্টি জারক ও বিজারক উভয় হিসেবেই ব্যবহৃত হয়? a b c d
- (a)  $SO_2$  (b)  $CO_2$  (c)  $H_2O$  (d)  $NO_2$
266.  $H_2S + Cl_2 = 2HCl + S$ : বিক্রিয়াটিতে জারক পদার্থ কোন্টি? a b c d
- (a)  $H_2S$  (b)  $Cl_2$  (c)  $HCl$  (d)  $S$
267. কোন্ কাজে তড়িৎ বিশ্লেষণ ব্যবহৃত হয়না? a b c d
- (a) তড়িৎ লেপন (b) ধাতু নিষ্কাশন  
(c) ধাতু পরিশোধন (d) সংকর ধাতু উৎপাদন
268. গ্যালভানাইজেশন কী? a b c d
- (a) লোহার ওপর জিঙ্কের প্রলেপ (b) লোহার ওপর রূপার প্রলেপ  
(c) জিঙ্কের ওপর লোহার প্রলেপ (d) সোনার ওপর রূপার প্রলেপ
269. বক্সাইট থেকে অ্যালুমিনিয়াম নিষ্কাশনের সময় সাধারণত তড়িৎদ্বার হিসাবে কী ব্যবহৃত হয়? a b c d
- (a) লোহা (b) গ্রাফাইট (c) অ্যালুমিনিয়াম (d) তামা
270. কীসের মাধ্যমে তড়িৎ বিশ্লেষ্য থেকে তড়িৎ বহিবর্তনীতে নির্গত হয়? a b c d
- (a) ভোল্টামিটার (b) ক্যাথোড (c) অ্যানোড (d) ব্যাটারি
271. তড়িৎবিশ্লেষ্য মাত্রই কী হতে হবে? a b c d
- (a) তড়িৎপরিবাহী (b) তড়িৎ অপরিবাহী  
(c) অর্ধপরিবাহী (d) কোনোটিই নয়
272. কোন্ সমযোজী যৌগ জলে দ্রবীভূত অবস্থায় তড়িৎ পরিবহন করে? a b c d
- (a) গ্লুকোজ (b) সুক্রোজ  
(c) ফুক্টোজ (d) হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
273. কোন্ গ্যাসটি নিজে জ্বলে কিন্তু অপরকে জ্বলতে সাহায্য করেনা? a b c d
- (a)  $H_2$  (b)  $N_2$  (c)  $O_2$  (d)  $C$
274. বনস্পতি তৈরি করতে কোন্টি ব্যবহৃত হয়? a b c d
- (a)  $CO_2$  (b)  $O_2$  (c)  $H_2$  (d)  $N_2$
275. বায়ুতে কোন্ গ্যাসটির পরিমাণ সর্বাধিক? a b c d
- (a) হাইড্রোজেন (b) অক্সিজেন (c) জলীয় বাষ্প (d) নাইট্রোজেন
276. কোন্টি অম্লিক অক্সাইড? a b c d
- (a)  $CO_2$  (b)  $CO$  (c)  $H_2O$  (d)  $Na_2O$

277. অক্সিজেনের প্রাকৃতিক উৎস কোন্টি? a b c d  
 (a) শ্বসন (b) সালোকসংশ্লেষ  
 (c) সংবহন (d) বাষ্পমোচন
278. কোন্টি হাইড্রোজেন গ্যাস শোষণ করে? a b c d  
 (a) সোডিয়াম (b) পটাসিয়াম (c) প্যালাডিয়াম (d) অ্যালুমিনিয়াম
279. কোন্টির প্রধান উপাদান  $CH_4$ ? a b c d  
 (a) বায়োগ্যাস (b) ডিজেল (c) LPG (d) ম্যাগমা
280. কোন্ মৌলের বহুরূপতা ধর্ম দেখা যায়না? a b c d  
 (a) N (b) C (c) S (d) P
281. কোন্টি নন-বায়োডিগ্রেডেবল পলিমার? a b c d  
 (a) প্রোটিন (b) সেলুলোজ (c) কার্বোহাইড্রেট (d) টেরিলিন
282. কোন্টি নাইলনের ধর্ম নয়? a b c d  
 (a) স্বচ্ছ (b) শক্ত (c) জলরোধী তন্তু (d) তড়িৎ পরিবাহী
283. কাঁচ প্রস্তুতিতে কোন্টি ব্যবহৃত হয়? a b c d  
 (a)  $NaHCO_3$  (b)  $Na_2CO_3$  (c)  $MgCO_3$  (d)  $PbCO_3$
284. সালফারের কেলাসের বর্ণ কীরূপ? a b c d  
 (a) হলুদ (b) সবুজ (c) লাল (d) সাদা
285. C, H ও N দ্বারা গঠিত যৌগকে কী বলে? a b c d  
 (a) কার্বোহাইড্রেট (b) প্রোটিন (c) সেলুলোজ (d) পেট্রোলিয়াম
286. তাপন মূল্যের একক কী? a b c d  
 (a)  $KCal\ kg^{-1}$  (b)  $KCal$  (c)  $Calg^{-1}$  (d)  $KCalg^{-1}$
287. সংনমিত গ্যাস কোন্টি? a b c d  
 (a) LPG (b) তরল  $H_2$  (c) CNG (d) পেট্রোল
288. কোন্টির অধিশোষণ ধর্ম দেখা যায়? a b c d  
 (a) গ্রাফাইট (b) চারকোল (c) গ্যাস কার্বন (d) গ্রাফিন
289. জলের পাইপ তৈরিতে কী ব্যবহৃত হয়? a b c d  
 (a) টেফলন (b) নাইলন (c) টেরিলিন (d) PVC
290. পরীক্ষাগারে  $CO_2$  প্রস্তুতির কাঁচামাল কোন্টি? a b c d  
 (a)  $Ca(HCO_3)_2$  (b)  $NaHCO_3$  (c)  $Na_2CO_3$  (d)  $CaCO_3$



291. কোনো পদার্থের ঘর্ষণে অন্য একটি পদার্থ ধনাত্মক বা ঋণাত্মক তড়িৎদাহিত হবে কিনা সেটি পদার্থের কীসের ওপর নির্ভর করে? a b c d  
 (a) গঠন (b) আকৃতি (c) প্রকৃতি (d) ভর
292. বর্ষাকালে স্থির তড়িৎের পরীক্ষা ভালো হয়না কেন? a b c d  
 (a) বায়ু শুষ্ক থাকে (b) বায়ু উষ্ণ থাকে  
 (c) বায়ু শীতল থাকে (d) বায়ু আর্দ্র থাকে
293. রেশমকে কাচ দিয়ে ঘষলে কাচ থেকে রেশমে কী স্থানান্তরিত হয়? a b c d  
 (a) তড়িৎ (b) ইলেকট্রন (c) প্রোটন (d) নিউট্রন
294. ধনাত্মক ও ঋণাত্মক আধানে আহিত বস্তুর মধ্যে তড়িৎ প্রবাহ ঘটানোর প্রক্রিয়াকে কী বলে? a b c d  
 (a) বজ্রপাত (b) আর্ধিং (c) তড়িৎ মোক্ষন (d) তড়িৎ আবেশ
295. স্থির তড়িৎ প্রথম কোন্ দেশে আবিষ্কৃত হয়? a b c d  
 (a) গ্রীস (b) রোম (c) চীন (d) প্যারিস
296. কোন্টি তড়িৎ পরিবহনে সাহায্য করে? a b c d  
 (a) মুক্ত ইলেকট্রন (b) বন্ধ ইলেকট্রন (c) প্রোটন (d) নিউক্লিয়াস
297. কোন্ রোগটি 'দমদম জ্বর' নামে পরিচিত? a b c d  
 (a) স্মল পক্স (b) ডায়রিয়া (c) কালাজ্বর (d) ম্যালেরিয়া
298. 'রোটাইভাইরাস' যে রোগের কারণ সেটি কী? a b c d  
 (a) হেপাটাইটিস (b) ডায়রিয়া (c) কলেরা (d) ফু
299. যক্ষ্মা রোগের কারণ কী? a b c d  
 (a) ব্যাকটেরিয়া (b) প্রোটোজোয়া (c) ছত্রাক (d) ভাইরাস
300. ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনায় যে গ্যাসটি ছড়িয়ে পড়েছিল সেটি কী? a b c d  
 (a) কার্বন ডাই অক্সাইড (b) মিথেন  
 (c) মিথাইল আইসোসায়ানেট (d) CFC
301. SARS রোগে কী আক্রান্ত হয়? a b c d  
 (a) রক্ত সংবহনতন্ত্র (b) রেচনতন্ত্র (c) জননতন্ত্র (d) শ্বাসতন্ত্র
302. প্লেগ রোগের জন্য দায়ী ব্যাকটেরিয়ার নাম কী? a b c d  
 (a) *Xenopsiella cheopis* (b) *Leishmania donovani*  
 (c) *Yersinia pestis* (d) *Mycobacterium tuberculosis*
303. কোন্ বিজ্ঞানী সর্বপ্রথম সজীব কোশ পর্যবেক্ষণ করেন? a b c d  
 (a) রবার্ট হুক (b) লিউয়েন হুক (c) রবার্ট ব্রাউন (d) দুজারদিন