

১. নিচের কোনটির নামগুলোই বিজ্ঞানের অস্ত্রাল্য
শাখাসমূহের তিতি তৈরি করেছে? (জ্যোতিঃশক্তি)
 K প্রাণবিজ্ঞান L রসায়ন
 M পদার্থবিজ্ঞান N অণুকীৰ্ণবিজ্ঞান ৩
২. পদাৰ্থৰ অধিভাষ এককেৰ মাঝ পৰমাণু দেব
কো? (জ্যোতি�শক্তি)
 K কেমোক্রিটাস L নিউটন
 M ডাল্টন N আৰ্কিমিডিস ৩
৩. কে প্ৰতিকৰ্ষ ইতিহাস সম্পর্কে একটি
কেন্দ্ৰীকৃতিপূর্ণ দেখেন? (জ্যোতি�শক্তি)
 K হাইগেন L আল-মাসুদী
 M টলেমি N আল-হাজেন ৩
৪. 'আলো আবাসেৰ কথে আসে বলেই আসো
দেখতে পাই'- এই বৈজ্ঞানিক সভাটি কে
সৰ্বপ্ৰথম প্ৰতিষ্ঠা কৰেন? (জ্যোতি�শক্তি)
 K আল হাইগেম L টলেমি
 M হাইগেন N আল-হাজেন ৩
৫. পৰিকল্পনক বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিৰ প্ৰত্যাক কে ছিলো?
 K বজাৰ বেকন L গ্যালিলিও
 M নিউটন N আৰ্কিমিডিস ৩
৬. 'পৰ্যবেক্ষণ ও পৰীক্ষাৰ মাধ্যমেই বিজ্ঞানেৰ সব
সত্য ঘাটাই কৰা উচিত'- এটি কৱি বৰত?
 K টলেমি L বজাৰ বেকন
 M নিউটন N আৰ্কিমিডিস ৩
৭. বায়ুগুলো আবিষ্কাৰ কৰেন কে? (জ্যোতি�শক্তি)
 K তন্ত্ৰজ্যোতিঃশক্তি L গোমাতা
 M গিলবাৰ্ট N সেলিস ৩
৮. ক্যালকুলাস কে আবিষ্কাৰ কৰেন? (জ্যোতি�শক্তি)
 K নিউটন L গ্যালিলিও
 M কেপলাৰ N টাইকেন্টাহে ৩
৯. "ভট্টিৎ প্ৰযৱেৰ গৌৰুক বৰ্ম আছে" কে প্ৰয়াপ
কৰেন? (জ্যোতি�শক্তি)
 K জেমস ওয়াট L গোৱেন্টেড
 M নিউটন N ডাল্টন ৩
১০. কত সালে জেমস ড্রার্ক স্যারগোল দেখান যে
আলো এক প্ৰকাৰ গৌৰুক তাৰজা? (জ্যোতি�শক্তি)
 K ১৮২৪ L ১৮৬৪
 M ১৮৭৪ N ১৮৬৮ ৩
১১. পদাৰ্থবিজ্ঞানেৰ বিস্তৱকৰ অগ্ৰগতি কোটি কোন
শতাব্দীতে ?(জ্যোতি�শক্তি)
 K প্ৰথম শতাব্দীতে L অষ্টাদশ শতাব্দীতে
 M উনিবিশ শতাব্দীতে N বিংশ শতাব্দীতে ৩
১২. কোনটাম তত্ত্বৰ প্ৰতিষ্ঠাতা কে? (জ্যোতি�শক্তি)
 K অলবাৰ্ট আইনস্টাইন
 L মার্কুল প্ৰাক্ক
 M রাসাৱফোর্ড N নীলস গোৱ ৩
১৩. বোসন কী বাসেৰ কণা? (জ্যোতি�শক্তি)
 K মৌলিক কণা L সহৰোদাক কণা
 M কৃত্ৰিম কণা N জটিল কণা ৩
১৪. কোনটি বিংশ শতাব্দীৰ পদাৰ্থবিজ্ঞানেৰ
পুৰুষৰ্গ অগ্ৰগতি? (জ্যোতি�শক্তি)
 K মহাশূণ্য অভিযান L মহাকৰ্ষ বল
 M ধাৰুৰ ভেজাল নিৰ্য্য N পড়ত বস্তু ৩
১৫. পৰমাণু যে কিম্বাবেোা তা আবিষ্কাৰ
কৰেন— (জ্যোতি�শক্তি)
 i. কুকুৰ ম্যাজিকওলে
 ii. অটোহান
 iii. স্টেসম্যান
 নিচেৰ কোনটি সঠিক?
 K i & ii L ii & iii
 M i & iii N ii & iii ৩
১৬. বিজানী নিউটনেৰ অবসন্ন আছে— (জ্যোতি�শক্তি)
 i. আলোক বিজ্ঞানে
 ii. শব্দবিজ্ঞানে
 iii. তাপবিজ্ঞানে
 নিচেৰ কোনটি সঠিক?
 K i & ii L i & iii
 M ii & iii N i, ii & iii ৩
১৭. কেন শতকে ইলেক্ট্ৰন আবিষ্কৃত হৈ? (জ্যোতি�শক্তি)
 K উদিশ L অষ্টাদশ
 M বিংশ N জ্যোতিৎশক্তি ৩
১৮. নিউটনীয়াস কী বাবা গঠিত? (জ্যোতিৎশক্তি)
 K নিউটন ও ইলেক্ট্ৰন
 L প্ৰাইট ও ফোটিন
 M প্ৰাইট ও নিউটন N প্ৰাইট ও ইলেক্ট্ৰন ৩
১৯. নিচেৰ কোনটি বস্তু ও ঘটনা নিৰাপেক্ষ? (জ্যোতিৎশক্তি)
 K স্থান L আলোৰ দেশ
 M সময় N কাল ৩
২০. কোনটি মৌলিক রাশি? (জ্যোতিৎশক্তি)
 K দীপ্তি তীক্ষ্ণতা L দীপ্তি ক্ষমতা
 M শক্তি N তাপ ৩

ମିନ୍ଦେ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ପଢ଼ୋ ଏବଂ ୨୯ ଓ ୩୦ ମୁଣ୍ଡରେ
ଉଚ୍ଚ ମାତ୍ର

একটি স্লাইড ক্যালিপার্সের ভার্নিয়ার স্কেলের 50 ডাশ প্রথম স্কেলের ফুটুর মত 40 ডাশের সমান। এই স্লাইড ক্যালিপার্স ব্যবহার করে একটি শিলিঙ্গের ব্যাসার্ড ও উচ্চতা মাপার সময় নিম্নোপ পাঠ পাওয়া যাবে:

বস্তুর বৈশিষ্ট্য	প্রধান পৈকল পাঠ (mm)	ভার্সিয়ার সম্পাদন
ব্যাস	45	23
উচ্চতা	৭৮	2

२९. ग्राइड कार्बनिलर्स अर्निटल प्रमाण कठ? (एसटीपी)
 K. 0.02 mm L. 0.01 mm
 M. 1 mm N. 0.2 cm

३०. ग्राइड कार्बनिलर्स वायरिक बूटि खूब शुल्क शिलिंडर्स वाहाजन कठ? (एसटीपी)
 K. 159.05 cc L. 1.5913cc
 M. 0.15913 cc N. 0.15913 ml

নিম্নে উল্লিপকটি পঠো এবং ৩১ ও ৩২ নং অন্তর্বর্তী
উভয় সাথে

ମ୍ଲାଇଟ କ୍ୟାଲିପାର୍ସେ ଏକଟି ମଧ୍ୟରେ B ଶ୍ରାନ୍ତ ପ୍ରଦେଶ
ମେଲେର 12 ମିନି ଦାଗ ଅନ୍ତିମ କରିବାରେ ଏବଂ
ଭର୍ମିଟାରେ 7 ମିନି ଦାଗଟି ପ୍ରଦେଶ ମେଲେର ଏକଟି
ଦାଗେର ମାଧ୍ୟେ ଯିଲୋବେ ।

৩১. উদীপকের সঙ্গে কৈর্ণ কত হবে? (জ্যোতি)
 K 1.72 cm L 1.27 cm
 M 1.27 m N 1.7 cm

৩২. উদীপকের পরিপার্শতে ভার্সোর সম্পাদন
 কত? (জ্যোতি)
 K 0.1 L 8
 M 7 N 21