

ক্যান্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, পার্বতীপুর দিনাজপুর ।

অষ্টম শ্রেণি

বিষয় :বিজ্ঞান

অধ্যায়: ৭

পৃথিবী ও মহাকর্ষ

- ১। পৃথিবী ও চাঁদের মধ্যে কোন আকর্ষণ বল বিদ্যমান
(ক) অভিকর্ষ (খ) মহাকর্ষ (গ) কুলম্ব (ঘ) নিউটন
- ২। সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে কোন আকর্ষণ বিদ্যমান ?
(ক) অভিকর্ষ (খ) মহাকর্ষ (গ) কুলম্ব (ঘ) নিউটন
- ৩। ভরের একক কী ?
(ক) কিলোগ্রাম (খ) নিউটন (গ) ভোল্ট (ঘ) ওহম
- ৪। ওজনের একক কী ?
(ক) কিলোগ্রাম (খ) নিউটন (গ) ভোল্ট (ঘ) ওহম
- ৫। ভর কি দিয়ে পরিমাপ করা হয় ?
(ক) নিক্তি (খ) স্প্রিং নিক্তি
(গ) দাড়িপাল্লা (ঘ) তুলা যন্ত্র
- ৬। ওজন কি দিয়ে পরিমাপ করা হয় ?
(ক) নিক্তি (খ) স্প্রিং নিক্তি
(গ) দাড়িপাল্লা (ঘ) তুলা যন্ত্র
- ৭। ১ কেজি বস্তুর ওজন কত নিউটন ?
(ক) ১ (খ) ৯.৮ (গ) ১০ (ঘ) ১৯.৬
- ৮। মহাকর্ষী ধ্রুবকের মান কত ?
(ক) ৬.৬৭৩×১০^{-১১} (খ) ৯.৮ (গ) ১০ (ঘ) ১৯.৬
- ৯। অভিকর্ষ ত্বরণের আদর্শ মান কত ?
(ক) ৯.৮ (খ) ৯.৮৩ (গ) ৯.৭৮ (ঘ) ৯.৭৯
- ১০। মহাকর্ষ সূত্র কে প্রদান করেন ?
(ক) নিউটন (খ) কুলম্ব
(গ) আইনস্টাইন (ঘ) গ্যালিলিও
- ১১। ভরের গুণফল দ্বিগুণ হলে মহাকর্ষ বল কত হবে ?
(ক) দ্বিগুণ (খ) অর্ধেক (গ) তিনগুণ (ঘ) চারগুণ
- ১২। দূরত্ব দ্বিগুণ হলে মহাকর্ষ কত হবে ?
(ক) দ্বিগুণ (খ) অর্ধেক (গ) তিনগুণ (ঘ) একচতুর্থাংশ
- ১৩। এক কেজি ভরের দুটি বস্তু ১ মিটার দূরে থাকলে মহাকর্ষ বল কত হবে ?
(ক) ৬.৬৭৩×১০^{-১১} (খ) ৯.৮
(গ) ৬.৬৭৩×১০^{-১০} (ঘ) ৬.৬৭৩×১০^{-১১}
- ১৪। অভিকর্ষ ত্বরণের একক কোনটি ?
(ক) নিউটন (খ) কিলোগ্রাম
(গ) মিটার/সেকেন্ড (ঘ) মিটার/ সেকেন্ড
- ১৫। চাঁদে অভিকর্ষ ত্বরণের মান কত ?
(ক) ৯.৮ (খ) ৯.৮৩ (গ) ৯.৭৮ (ঘ) ১.৬৩
- ১৬। অভিকর্ষ ত্বরণের মান বেশি কোথায়?
(ক) পৃথিবীতে (খ) চাঁদে
(গ) মহাশূন্যে (ঘ) আকাশে
- ১৭। মেরু অঞ্চলে অভিকর্ষ ত্বরণের মান কত ?
(ক) ৯.৮ (খ) ৯.৮৩ (গ) ৯.৭৮ (ঘ) ৯.৭৯
- ১৮। বিষুব অঞ্চলে অভিকর্ষ ত্বরণের মান কত ?
(ক) ৯.৮ (খ) ৯.৮৩ (গ) ৯.৭৮ (ঘ) ৯.৭৯
- ১৯। ক্রান্তি অঞ্চলে অভিকর্ষ ত্বরণের মান কত ?
(ক) ৯.৮ (খ) ৯.৮৩ (গ) ৯.৭৮ (ঘ) ৯.৭৯
- ২০। পৃথিবীর কেন্দ্রে ওজন কত ?
(ক) ৯.৮ (খ) ৯.৮৩ (গ) ৯.৭৮ (ঘ) ০
- ২১। ১০ কেজি বস্তুর ওজন কত ?
(ক) ৯৮ (খ) ৯৮.৩ (গ) ৯৭.৮ (ঘ) ৯৭.৯
- ২২। ১০ কেজি বস্তুর চাঁদে ওজন কত ?
(ক) ৯৮ (খ) ৯৮.৩ (গ) ৯৭.৮ (ঘ) ১৬.৩
- ২৩। ১০ কেজি বস্তুর চাঁদে ভর কত ?
(ক) ৯৮ (খ) ৯৮.৩ (গ) ১০ (ঘ) ৯৭.৯
- ২৪। ১০ কেজি বস্তুর মহাশূন্যে ওজন কত ?
(ক) ০ (খ) ৯৮.৩ (গ) ৯৭.৮ (ঘ) ৯৭.৯
- ২৫। ৯.৮ নিউটন বস্তুর চাঁদে ওজন কত ?
(ক) ১.৬৩ (খ) ৯৮.৩ (গ) ৯৭.৮ (ঘ) ১৬.৩
- ২৬। ৯.৮ নিউটন বস্তুর পৃথিবীর কেন্দ্রে ওজন কত ?
(ক) ৯৮ (খ) ৯৮.৩ (গ) ০ (ঘ) ১৬.৩
- ২৭। ৯.৮ নিউটন বস্তুর মহাশূন্যে ওজন কত ?
(ক) ৯৮ (খ) ০ (গ) ৯৭.৮ (ঘ) ১৬.৩
- ২৮। ৯.৮ নিউটন বস্তুর পৃথিবীতে ওজন কত ?
(ক) ৯৮ (খ) ৯৮.৩ (গ) ৯৭.৮ (ঘ) ১৬.৩
- ২৯। ৯.৮ নিউটন বস্তুর মেরু অঞ্চলে ভর কত ?
(ক) ৯৮ (খ) ৯.৮ (গ) ৯৭.৮ (ঘ) ১৬.৩
- ৩০। ৯.৮ নিউটন বস্তুর বিষুব অঞ্চলে ভর কত ?
(ক) ৯.৮ (খ) ৯৮.৩ (গ) ৯৭.৮ (ঘ) ১৬.৩
- ৩১। লিফটে কখন ওজন বাড়ে ?

- (ক) স্থির অবস্থায় (খ) উপরে ওঠার সময়
 (গ) নামার সময় (ঘ) সমবেগে নামার সময়
 ৩২। লিফটে কখন ওজন কমে?
 (ক) স্থির অবস্থায় (খ) উপরে ওঠার সময়
 (গ) নামার সময় (ঘ) সমবেগে নামার সময়
 ৩৩। লিফটে কখন ওজন শূন্যে হয়?
 (ক) স্থির অবস্থায় (খ) উপরে ওঠার সময়
 (গ) নামার সময় (ঘ) সমবেগে নামার সময়
 ৩৪। লিফটে কখন ওজন দ্বিগুণ হয়?
 (ক) স্থির অবস্থায় (খ) উপরে ওঠার সময়
 (গ) নামার সময় (ঘ) সমবেগে ওঠার সময়
 ৩৫। ৩০ কেজি বস্তুর চাঁদে ভর কত?
 (ক) ৫ (খ) ৬ (গ) ৩০ (ঘ) ৪৮.৯
 ৩৬। ৪০ কেজি বস্তুর মহাশূন্যে ভর কত?
 (ক) ৫ (খ) ৩৯২ (গ) ৪০ (ঘ) ০
 ৩৭। ৫০ কেজি বস্তু পৃথিবীর কেন্দ্রে ভর কত?
 (ক) ০ (খ) ৪৯০ (গ) ৩০ (ঘ) ৫০
 ৩৮। ৬০ কেজি বস্তুর মেরু অঞ্চলে ভর কত?
 (ক) ৫৮৮ (খ) ৬ (গ) ৬০ (ঘ) ৪৮.৯
 ৩৯। ৭০ কেজি বস্তুর বিষুব অঞ্চলে ভর কত?
 (ক) ৭০ (খ) ৬ (গ) ৩০ (ঘ) ৪৮.৯
 ৪০। ৮০ কেজি বস্তুর ক্রান্তি অঞ্চলে ভর কত?
 (ক) ৫ (খ) ৮০ (গ) ৩০ (ঘ) ৪৮.৯
 ৪১। আমাদের মাঝে কোন বল বিদ্যমান?
 (ক) অভিকর্ষ (খ) মহাকর্ষ (গ) কুলম্ব (ঘ) নিউটন

- ৪২। আমাদের সাথে পৃথিবীর কোনবল?
 (ক) অভিকর্ষ (খ) মহাকর্ষ (গ) কুলম্ব (ঘ) নিউটন
 ৪৩। আমাদের সাথে চাঁদের কোন বল?
 (ক) অভিকর্ষ (খ) মহাকর্ষ (গ) কুলম্ব (ঘ) নিউটন
 ৪৪। আমাদের সাথে উদ্ভিদের কোন বল?
 (ক) অভিকর্ষ (খ) মহাকর্ষ (গ) কুলম্ব (ঘ) নিউটন
 ৪৫। আমাদের সাথে মহাবিশ্বের কোন বল?
 (ক) অভিকর্ষ (খ) মহাকর্ষ (গ) কুলম্ব (ঘ) নিউটন
 ৪৬। ভূ-পৃষ্ঠের উপরে ওজন?
 (ক) কমে (খ) বাড়ে (গ) একই থাকে (ঘ) শূন্যে হয়
 ৪৭। লিফট দিয়ে ওঠার সময় ওজনের সমীকরণ কোনটি?
 (ক) $w=mg$ (খ) $w= m(g-a)$
 (গ) $w= m(g+a)$ (ঘ) $F = G M m/d^2$
 ৪৮। মহাকর্ষী সমীকরণ হলো
 (ক) $w=mg$ (খ) $w= m(g-a)$
 (গ) $w= m(g+a)$ (ঘ) $F = G M m/d^2$
 ৪৯। ওজনের সমীকরণটি হলো
 (ক) $w=mg$ (খ) $w= m(g-a)$
 (গ) $w= m(g+a)$ (ঘ) $F = G M m/d^2$
 ৫০। ওজন পরিবর্তন হয় কিসের জন্য?
 (ক) ভর (খ) অভিকর্ষজ ত্বরণ
 (গ) দূরত্ব (ঘ) আকারের জন্য

উত্তর সীট

পৃথিবী ও মহাকাশ

১। মহাকর্ষ ২। মহাকর্ষ ৩। কেজি ৪। নিউটন ৫। সাধারণ নিষ্ক্রি ৬। সিপ্রিং নিষ্ক্রি ৭। ৯.৮, ৮। ৬.৬৭৩, ৯। ৯.৮, ১০। স্যার আইজ্যাক নিউটন ১১। দ্বিগুণ, ১২। অর্ধেক, ১৩। ৬.৬৭৩, ১৪। মিটার/সেকেন্ড^২, ১৫। ১.৬৩, ১৬। মেরু অঞ্চলে ১৭। ৯.৮৩ ১৮। ৯.৭৮, ১৯। ৯.৭৯, ২০। শূন্যে ২১। ৯৮, ২২। ১৬.৩৩, ২৩। ১০, ২৪। শূন্যে, ২৫। ১.৬৩, ২৬। শূন্যে, ২৭। শূন্যে, ২৮। ৯.৮, ২৯। ০.৯৯৬, ৩০। ১.০০২, ৩১। গুঠার সময়, ৩২। নামার সময়, ৩৩। সমবেগে নামার সময় ৩৪। অভিত্বরণের দ্বিগুণ বেগে গুঠলে, ৩৫। ৩০, ৩৬। ৪০, ৩৭। ৫০, ৩৮। ৬০, ৩৯। ৭০, ৪০। ৮০, ৪১। মহাকর্ষ, ৪২। অভিকর্ষ ৪৩। মহাকর্ষ ৪৪। মহাকর্ষ ৪৫। মহাকর্ষ, ৪৬। কমে, ৪৭। $m(g+a)$, ৪৮। $F = GMm/d^2$, ৪৯। $W = mg$, ৫০। অভিকর্ষজ ত্বরণের জন্য।

অধ্যায়: ৯ বর্তনী ও চলবিদ্যুৎ

- ১। তড়িৎ প্রবাহের একক কোনটি ?
(ক) অ্যাম্পিয়ার (খ) ওহম (গ) কুলম্ব (ঘ) ভোল্ট
- ২। রোধের প্রবাহের একক কোনটি? (ক)
অ্যাম্পিয়ার (খ) ওহম (গ) কুলম্ব (ঘ) ভোল্ট
- ৩। আধানের প্রবাহের একক কোন?
(ক) অ্যাম্পিয়ার (খ) ওহম (গ) কুলম্ব (ঘ) ভোল্ট
- ৪। বিভবের প্রবাহের একক কোনটি ?
(ক) অ্যাম্পিয়ার (খ) ওহম (গ) কুলম্ব (ঘ) ভোল্ট
- ৫। সময়ের একক কোন ?
(ক) অ্যাম্পিয়ার (খ) সেকেন্ড (গ) কুলম্ব (ঘ) ভোল্ট
- ৬। বিদ্যুৎ প্রবাহ কয় প্রকার ?
(ক) দুই (খ) তিন (গ) চার (ঘ) ছয়
- ৭। ব্যাটারী থেকে কোন প্রবাহ পাওয়া যায় ?
(ক) পর্যায়বৃত্ত (খ) অপরিমিত
(গ) সরল রৈখিক (ঘ) উভমুখী
- ৮। বিদ্যুৎ অধান কয় প্রকার ?
(ক) দুই (খ) তিন (গ) চার (ঘ) ছয়
- ৯। বিদ্যুৎ প্রবাহ দিক কয় প্রকার ?
(ক) দুই (খ) তিন (গ) চার (ঘ) ছয়
- ১০। পর্যায়বৃত্ত প্রবাহ বাংলাদেশে কয় বার দিক পরিবর্তন করে
(ক) দুই (খ) তিন (গ) পঞ্চাশ (ঘ) ষাট
- ১১। পর্যায়বৃত্ত প্রবাহ যুক্তরাষ্ট্রে কয়বার দিক পরিবর্তন করে ?
(ক) দুই (খ) তিন (গ) পঞ্চাশ (ঘ) ষাট
- ১২। পর্যায়বৃত্ত প্রবাহের উৎস কি
(ক) তড়িৎ কোষ (খ) ব্যাটারী
(গ) জেনারেটর (ঘ) অ্যামিটার
- ১৩। অপরিমিত প্রবাহের উৎস কি
(ক) তড়িৎ কোষ (খ) ব্যাটারী
(গ) জেনারেটর (ঘ) অ্যামিটার
- ১৪। উচ্চ বিভব থেকে নিম্ন বিভবের দিকে কি প্রবাহিত হয় ?
(ক) ইলেকট্রন (খ) প্রোটন
(গ) নিউট্রন (ঘ) পজিট্রন
- ১৫। নিম্ন বিভব থেকে উচ্চ বিভবের দিকে কি প্রবাহিত হয় ?
(ক) ইলেকট্রন (খ) প্রোটন
(গ) নিউট্রন (ঘ) পজিট্রন
- ১৬। বিভব কে কি দিয়ে প্রকাশ করা হয় ?
(ক) I (খ) V (গ) R (ঘ) Q
- ১৭। প্রবাহ কে কি দিয়ে প্রকাশ করা হয় ?
(ক) I (খ) V (গ) R (ঘ) Q
- ১৮। রোধ কে কি দিয়ে প্রকাশ করা হয় ?
(ক) I (খ) V (গ) R (ঘ) Q
- ১৯। আধান কে কি দিয়ে প্রকাশ করা হয় ?
(ক) I (খ) V (গ) R (ঘ) Q
- ২০। ওহম কে কি দিয়ে প্রকাশ করা হয় ?
(ক) I (খ) V (গ) R (ঘ) Ω
- ২১। অ্যামিটার কে কি দিয়ে প্রকাশ করা হয় ?
(ক) I (খ) V (গ) R (ঘ) A
- ২২। অ্যামিটারের ধনাত্মক প্রান্তের রং কে মন
(ক) লাল (খ) কালো (গ) সবুজ (ঘ) নীল
- ২৩। অ্যামিটারের ঋনাত্মক প্রান্তের রং কেমন
(ক) লাল (খ) কালো (গ) সবুজ (ঘ) নীল
- ২৪। ভোল্টমিটারের ধনাত্মক প্রান্তের রং কেমন
(ক) লাল (খ) কালো (গ) সবুজ (ঘ) নীল
- ২৫। ভোল্টমিটারের ঋনাত্মক প্রান্তের রং কেমন
(ক) লাল (খ) কালো (গ) সবুজ (ঘ) নীল
- ২৬। অ্যামিটারের ঋনাত্মক প্রান্তের কোষের কোন প্রান্তের সাথে যুক্ত থাকে ?
(ক) ধনাত্মক (খ) ঋনাত্মক
(গ) উভয় (ঘ) কোন প্রান্তে নয়
- ২৭। অ্যামিটারের ধনাত্মক প্রান্তের কোষের কোন প্রান্তের সাথে যুক্ত থাকে?
(ক) ধনাত্মক (খ) ঋনাত্মক
(গ) উভয় (ঘ) কোন প্রান্তে নয়
- ২৮। ভোল্টমিটারের ধনাত্মক প্রান্তের কোষের কোন প্রান্তের সাথে যুক্ত থাকে
(ক) ধনাত্মক (খ) ঋনাত্মক
(গ) উভয় (ঘ) কোন প্রান্তে নয়
- ২৯। ভোল্টমিটারের ঋনাত্মক প্রান্তের কোষের কোন প্রান্তের সাথে যুক্ত থাকে?
(ক) ধনাত্মক (খ) ঋনাত্মক
(গ) উভয় (ঘ) কোন প্রান্তে নয়
- ৩০। বর্তনী কত ভাবে যুক্ত করা যায় ?

- (ক) দুই (খ) তিন (গ) চার (ঘ) ছয়
 ৩১। কোন বর্তনীতে রোধ বেশি ?
 (ক) শ্রেণি (খ) অনুক্রম (গ) মিশ্র (ঘ) জটিল
 ৩২। কোন বর্তনীতে প্রবাহ বেশি ?
 (ক) শ্রেণি (খ) অনুক্রম (গ) মিশ্র (ঘ) জটিল
 ৩৩। কোন বর্তনীতে রোধ কম ?
 (ক) শ্রেণি (খ) অনুক্রম (গ) মিশ্র (ঘ) জটিল
 ৩৪। কোন বর্তনীতে উজ্জ্বলতা বেশি ?
 (ক) শ্রেণি (খ) অনুক্রম (গ) মিশ্র (ঘ) জটিল
 ৩৫। কোন বর্তনীতে উজ্জ্বলতা কম ?
 (ক) শ্রেণি (খ) অনুক্রম (গ) মিশ্র (ঘ) জটিল
 ৩৬। অ্যামিটার বর্তনীতে কিভাবে যুক্ত করা হয় ?
 (ক) শ্রেণি (খ) অনুক্রম (গ) মিশ্র (ঘ) জটিল
 ৩৭। ভোল্টমিটার বর্তনীতে কিভাবে যুক্ত করা হয় ?
 (ক) শ্রেণি (খ) অনুক্রম (গ) মিশ্র (ঘ) জটিল
 ৩৮। ওমের সূত্রটির গাণিতিক রূপ কোনটি ?
 (ক) $V=IR$ (খ) $V = I/R$
 (গ) $V = R/I$ (ঘ) $V = IQ$
 ৩৯। বর্তনী অন- অফ করা হয় কি দিয়ে ?
 (ক) ফিউজ (খ) সূইচ (গ) ব্যাটারী (ঘ) কোষ
 ৪০। ফিউজ কি দিয়ে তৈরী ?
 (ক) টিন ও সীসা (খ) টিন ও তামা
 (গ) টিন ও রূপা (ঘ) টিন ও লোহা
 ৪১। ফিউজ বর্তনীতে কিভাবে যুক্ত থাকে ?
 (ক) শ্রেণি (খ) অনুক্রম (গ) মিশ্র (ঘ) জটিল
 ৪২। ফিউজের গলনাংক কেমন
 (ক) উচ্চ (খ) নিম্ন (গ) শূন্যে (ঘ) নিরপেক্ষ

- ৪৩। বাল্বে কত মানের ফিউজ ব্যবহার করা হয়।
 (ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ১৫ (ঘ) ৩০
 ৪৪। আয়রন মেশিনে কত মানের ফিউজ ব্যবহার করা হয়।
 (ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ১৫ (ঘ) ৩০
 ৪৫। টেলিভিশনে কত মানের ফিউজ ব্যবহার করা হয়।
 (ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ১৫ (ঘ) ৩০
 ৪৬। মেইন সূইচে কত মানের ফিউজ ব্যবহার করা হয়।
 (ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ১৫ (ঘ) ৩০
 ৪৭। হিটারে কত মানের ফিউজ ব্যবহার করা হয়।
 (ক) ৫ (খ) ১০ (গ) ১৫ (ঘ) ৩০
 ৪৮। ফিউজ কিসের উপরে লাগাতে হয় ?
 (ক) কাঠের কাঠামোতে (খ) লোহার কাঠামোতে
 (গ) চিনা মাটির কাঠামোতে (ঘ) সীসার কাঠামোতে
 ৪৯। পেসার কুকারে শতকরা কত বিদ্যুৎ অপচয় রোধ হয় ?
 (ক) ১০ (খ) ২০ (গ) ২৫ (ঘ) ৩০
 ৫০। বিদ্যুৎ অপচয় রোধে কি করতে হবে ?
 (ক) সাধারণ বাল্ব (খ) এনার্জি সেভিং বাল্ব
 (গ) বাল্ব কম জ্বালানো (ঘ) ফ্যান কম চালানো
 ৫১। পরিবাহির রোধ ২০ ওহম বিভব ১০ ভোল্ট
 প্রবাহ কত ?
 (ক) ০.৫ (খ) ১০ (গ) ০.২ (ঘ) ০.৪
 ৫২। পরমাণুর কেন্দ্রে কি থাকে ?
 (ক) ইলেকট্রন ও প্রোটন (খ) ইলেকট্রন ও নিউট্রন
 (গ) প্রোটন ও নিউট্রন (ঘ) প্রোটন ও ইলেকট্রন
 ৫৩। বিদ্যুৎ উৎপাদন যন্ত্রের নাম কি ?
 (ক) তড়িৎ কোষ (খ) বর্তনী
 (গ) ব্যাটারী (ঘ) উৎপাদন কেন্দ্র

উত্তর সীট

বর্তনী ও চলবিদ্যুৎ

১। অ্যাম্পিয়ার, ২। ওহম, ৩। কুলম্ব, ৪। ভোল্ট, ৫। সেকেন্ড, ৬। দুই প্রকার, ৭। অপরিহার্য, ৮। দুই প্রকার, ৯। দুই, ১০। ৫০ বার, ১১। ৬০ বার, ১২। এসি জেনারেটর, ১৩। তড়িৎ কোষ, ১৪। ধনাত্মক আধান, ১৫। ঋনাত্মক আধান, ১৬। V , ১৭। I , ১৮। R , ১৯। q , ২০। Ω , ২১। A ,
২২। লাল, ২৩। কালো, ২৪। লাল, ২৫। কালো, ২৬। ঋনাত্মক, ২৭। ধনাত্মক, ২৮। ধনাত্মক, ২৯। ঋনাত্মক, ৩০। দুই, ৩১। শ্রেণি, ৩২। সমান্তরাল, ৩৩। সমান্তরাল, ৩৪। সমান্তরাল, ৩৫। শ্রেণি, ৩৬। শ্রেণিতে, ৩৭। সমান্তরাল, ৩৮। $V=IR$, ৩৯। সূইচ, ৪০। টিন ও সীসা, ৪১। শ্রেণিতে, ৪২। নিম্ন, ৪৩। ৫, ৪৪। ১৫, ৪৫। ১০, ৪৬। ৩০ বা ৬০, ৪৭। ১৫, ৪৮। চিনা মাটির কার্ঠামোতে, ৪৯। ২৫%, ৫০। এনার্জি সেভিং বাল্ব, ৫১। ০.৫, ৫২। প্রোটন ও নিউট্রন, ৫৩। বিদ্যুৎ কোষ।

অধ্যায় : ১১

আলোর প্রতিসরণ

১। বিভেদ তলে আলোর দিক পরিবর্তন কে কি বলে ?
(ক) প্রতিফলন (খ) প্রতিসরণ (গ) বিচ্ছুরণ (ঘ) বিক্ষেপন

২। স্বচ্ছ মাধ্যমে আলো কোন পথে চলে ?
(ক) সরল (খ) বক্র (গ) আকাবাকা (ঘ) তীর্যক

৩। আলোর প্রতিসরণের জন্য কয়টি মাধ্যমের
প্রয়োজন ?

(ক) একটি (খ) দুইটি (গ) তিনটি (ঘ) চারটি

৪। আলোর প্রতিসরণের নিয়ম কয়টি ?

(ক) একটি (খ) দুইটি (গ) তিনটি (ঘ) চারটি

৫। আলো ১ সেকেন্ডে কত দূরত্ব অতিক্রম করে ?

(ক) তিন লক্ষ কিমি (খ) সাড়ে তিন লক্ষ কিমি (গ)

তিন লক্ষ মি (ঘ) সাড়ে তিন লক্ষ মি

৬। প্রতিসরিত রশ্মি ও অভিলম্বের মাঝে কোণ থাকে ?

(ক) আপতন কোণ (খ) প্রতিসরণ (গ) নিঃগত (ঘ) বিক্ষেপন

৭। আপতিত রশ্মি ও অভিলম্বের মাঝে কোণ থাকে ?

(ক) আপতন কোণ (খ) প্রতিসরণ (গ) নিঃগত (ঘ) বিক্ষেপন

৮। আপতন কোণ ০ হলে প্রতিসরণ কোণ কত হবে ?

(ক) ০ (খ) ৩০ (গ) ৬০ (ঘ) ৯০

৯। প্রতিসরণ কোণের সর্বোচ্চ মান কত ?

(ক) ০ (খ) ৩০ (গ) ৬০ (ঘ) ৯০

১০। প্রতিসরণ কোণের সর্ব নিম্ন মান কত ?

(ক) ০ (খ) ৩০ (গ) ৬০ (ঘ) ৯০

১১। প্রতিসরণ কোণ ৯০ হলে আপতন কোণের নাম কি হয় ?

(ক) ০ (খ) ৩০ (গ) ৬০ (ঘ) ৯০

১২। আপতন কোণ সংকট কোণের চেয়ে বড় হলে
আলোর কি ঘটে ?

(ক) সংকট কোণ (খ) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

(গ) নিঃগত (ঘ) বিক্ষেপন

১৩। পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের শর্ত কয়টি ?

(ক) একটি (খ) দুইটি (গ) তিনটি (ঘ) চারটি

১৪। সংকট কোণ ৩০ প্রতিসরণ কোন কত ?

(ক) ০ (খ) ৩০ (গ) ৬০ (ঘ) ৯০

১৫। নিঃগত কোণ কোন কোণের সমান ?

(ক) আপতন কোণ (খ) প্রতিসরণ (গ) নিঃগত (ঘ) বিক্ষেপন

১৬। অপটিক্যাল ফাইবার কি ?

(ক) কাচের নল (খ) সরু কাচ তন্তু

(গ) আলোক নল (ঘ) কাঠের নল

১৭। অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনা
ব্যবহার করা হয় ?

(ক) সংকট কোণ (খ) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

(গ) নিঃগত (ঘ) বিক্ষেপন

(ক) সংকট কোণ (খ) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

(গ) নিঃগত (ঘ) বিক্ষেপন

১৮। ছোট বস্তু বড় করে দেখা যায় কি দিয়ে ?

(ক) ক্যামেরা (খ) আতসি কাচ

(গ) অপটিক্যাল (ঘ) দূরবীক্ষণ

১৯। মানব চক্ষু কোন লেন্স ?

(ক) অবতল (খ) উত্তল (গ) অবতল (ঘ) সমত্তল

২০। শ্বেতমণ্ডলের সামনের অংশের নাম কি ?

(ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস

(গ) কৃষ্ণ মণ্ডল (ঘ) রেটিনা

২১। চোখের রং নিধারণ করে কে ?

(ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস

(গ) কৃষ্ণ মণ্ডল (ঘ) রেটিনা

২২। রেটিনার রং কেমন ?

২৩। চোখে বিষ গঠিত হয় কোথায় ?

(ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস

(গ) কৃষ্ণ মণ্ডল (ঘ) রেটিনা

২৪। চোখের লবণাক্ত জলীয় পদার্থের নাম কি ?

(ক) অ্যাকুয়াস হিউমার (খ) ভিট্রিয়াস হিউমার

(গ) হাইপো (ঘ) জেলি

২৫। চোখের জেলির মত পদার্থের নাম কি ?

২৬। অ্যাকুয়াস হিউমার কোথায় থাকে ?

(ক) কর্নিয়া ও লেন্সের মাঝে (খ) কর্নিয়া ও রেটিনার মাঝে

(গ) লেন্স ও রেটিনার মাঝে (ঘ) লেন্স ও আইরিসের মাঝে

২৭। ভিট্রিয়াস হিউমার কোথায় থাকে ?

(ক) কর্নিয়া ও লেন্সের মাঝে (খ) কর্নিয়া ও রেটিনার মাঝে

(গ) লেন্স ও রেটিনার মাঝে (ঘ) লেন্স ও আইরিসের মাঝে

২৮। কর্ণিয়ার ঠিক পিছনে থাকে কি ?

(ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস

(গ) কৃষ্ণ মণ্ডল (ঘ) রেটিনা

২৯। হাইপোর রাসায়নিক নাম কি ?

(ক) সিলভার সালফেট (খ) থায়ো-সালফেট

(গ) সোডিয়াম সালফেট (ঘ) সিলভার নাইট্রেড
 ৩০। চোখে আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন রোধ করে কে ?
 (ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস
 (গ) কৃষ্ণ মন্ডল (ঘ) রেটিনা
 ৩১। ক্যামেরায় কিসের সাহায্যে প্রতিবিম্ব উজ্জ্বল করা হয় ?
 (ক) সাটার (খ) ডায়াফ্রাম (গ) লেন্স (ঘ) ফিল্ম
 ৩২। মানব চোখে কেমন বিম্ব গঠিত হয় ?
 (ক) বাস্তব (খ) অবাস্তব (গ) ছোট (ঘ) বড়
 ৩৩। চোখের কালো অংশের নাম কি ?
 (ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস
 (গ) কৃষ্ণ মন্ডল (ঘ) রেটিনা
 ৩৪। চোখের আলো নিয়ন্ত্রণ করে কে ?
 (ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস
 (গ) কৃষ্ণ মন্ডল (ঘ) চোখের পাতা
 ৩৫। ক্যামেরায় আলো নিয়ন্ত্রণ করে কে ?
 (ক) সাটার (খ) ডায়াফ্রাম (গ) লেন্স (ঘ) ফিল্ম
 ৩৬। অ্যান্ডাস কপিতে আলোর কোন ঘটনা ব্যবহার করা হয় ?
 (ক) সংকট কোণ (খ) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
 (গ) নিঃগত (ঘ) বিক্ষেপন
 ৩৭। অপটিক্যাল ফাইবার কি কাজে ব্যবহার করা হয় ?
 (ক) আলো পরিবহনে (খ) আলো শোষনে
 (গ) আলো প্রতিফলনে (ঘ) আলো উৎপন্নে
 ৩৮। আমরা আলোর কোন ঘটনার সাহায্যে দেখি ?
 (ক) প্রতিফলন (খ) প্রতিসরণ (গ) বিচ্ছুরণ (ঘ) বিক্ষেপন
 ৩৯। আলো পরিবহনের জন্য কি ব্যবহার করা হয় ?
 (ক) ক্যামেরা (খ) আতসি কাচ
 (গ) অপটিক্যাল (ঘ) দূরবীক্ষণ
 ৪০। পুকুরের সিড়ি পানির একটু উপরে দেখা যায় কেন ?
 (ক) প্রতিফলন (খ) প্রতিসরণ (গ) বিচ্ছুরণ (ঘ) বিক্ষেপন
 ৪১। আলো ঘণ মাধ্যম থেকে হালকা মাধ্যমে প্রবেশ করলে --
 (ক) আপতন কোণ প্রতিসরণ কোণের চেয়ে ছোট
 (খ) আপতন কোণ প্রতিসরণ কোণের চেয়ে বড়
 (গ) আপতন কোণ প্রতিসরণ কোণের সমান হয়
 (ঘ) আপতন কোণ ও প্রতিসরণ কোণ শূন্য হবে

৪২। আলো অভিলম্ব বরাবর আপতিত হলে প্রতিসরণ কোণ কত হয় ?
 (ক) ০ (খ) ৩০ (গ) ৬০(ঘ) ৯০
 ৪৩। চোখকে, চোখের কোন অংশ রক্ষা করে ?
 (ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস
 (গ) কৃষ্ণ মন্ডল (ঘ) শ্বেতমন্ডল
 ৪৪। শ্বেত মন্ডলের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য --
 i অস্বচ্ছ ii আশযুক্ত iii সাদা
 কোনটি সঠিক ?
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i,ii ও iii
 ৪৫। আইরিসে রং কেমন ?
 i হালকা নীল ii গাঢ় বাদামী iii কালো
 কোনটি সঠিক ?
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i,ii ও iii
 ৪৬। চোখে আলোর প্রতিসরণ করে কে ?
 (ক) কর্নিয়া (খ) আইরিস (গ) লেন্স (ঘ) রেটিনা
 ৪৭। আলো প্রতি মিনিটে কত দূরত্ব অতিক্রম করে ?
 (ক) 3×10^8 (খ) 3×10^{10} (গ) 18×10^8 (ঘ) 18×10^{10}
 ৪৮। কোন মাধ্যম থেকে কোন মাধ্যমে আলো প্রবেশ করলে সংকট কোণ ঘটে ?
 (ক) হালকা থেকে ঘণ (খ) ঘণ থেকে হালকা
 (গ) ঘণ থেকে ঘণ (ঘ) হালকা থেকে হালকা
 ৪৯। চোখে আলো প্রবেশ করে কি দিয়ে ?
 (ক) কর্নিয়া (খ) তারারঞ্জ (গ) কৃষ্ণ মন্ডল (ঘ) চোখের পাতা
 ৫০। হালকা মাধ্যম থেকে ঘণ মাধ্যমে আলো প্রবেশ করলে -
 (ক) আপতন কোণ প্রতিসরণ কোণের চেয়ে ছোট
 (খ) আপতন কোণ প্রতিসরণ কোণের চেয়ে বড়
 (গ) আপতন কোণ প্রতিসরণ কোণের সমান হয়
 (ঘ) আপতন কোণ ও প্রতিসরণ কোণ শূন্য হবে

উত্তর সীট

আলোর প্রতিসরণ

১। প্রতিসরণ ,২। সরল,৩। দুটি,৪। তিনটি,৫। ৩ লক্ষ কিমি ৬। প্রতিসরণ,৭। আপতন ৮। ০, ৯। ৯০, ১০। ০, ১১। সংকট কোণ ১২। পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ,

১৩। দুটি , ১৪। ৯০, ১৫। আপতন ১৬। সরুকাচ তন্ত্র,১৭। পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন,১৮। আতসী কাচ,১৯। উত্তল ২০। কর্ণিয়া,২১। আইরিস,২২। ঈষচ্ছ গোলাপী, ২৩। রেটিনায় ,২৪। অ্যাকুয়াস হিউসার,২৫। ভিট্রিয়াস হিউমার,২৬। লেন্স ও কর্ণিয়ারমাঝে ২৭। লেন্স ও রেটিনার মাঝে,২৮। আইরিস,২৯। থায়োসালফেট ৩০। কৃষ্ণ মন্ডল,৩১। স্যাটার,৩২। অসদ বা অবাস্তব, ৩৩। কৃষ্ণ মন্ডল,৩৪। চোখেরপাতা ,৩৫। স্যাটার ,৩৬। পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন,৩৭। আলো পরিবহনে,৩৮। প্রতিফলন,৩৯। অপটিক্যাল ফাইবার,৪০। প্রতিসরণের জন্য,৪১। প্রতিসরণ কোণ,৪২। ০, ৪৩। শ্বেত মন্ডল,৪৪। ঘ,৪৫। ঘ ,৪৬। কৃষ্ণ মন্ডল, ৪৭। 18×10^{10} ,৪৮। ঘণ থেকে হালকা ৪৯। তারারঞ্জ, ৫০। আপতন কোণ।

অধ্যায় : ১২

মহাকাশ ও উপগ্রহ

(ঘ) লালা (খ) সবুজ (গ) হলুদ (ঘ) নীল

১। আমাদের মাথার উপরের সীমাহীন ফাঁকা জায়গা কে কি বলে ?

(ল) মহাকাশ (খ) আকাশ
(গ) আসমান (ঘ) নভোমন্ডল

২। গ্রহ নক্ষত্র উপগ্রহ যে ফাঁকা জায়গা দিয়ে চলাচল কবে তাকে কী বলে ?

(ল) মহাকাশ (খ) মহাশূন্যে
(গ) আসমান (ঘ) নভোমন্ডল

৩। মহাকাশের শুরু কোথা থেকে ?

(ক) মাথার উপর থেকে (খ) ১৬০ মিটার উপর থেকে
(গ) ১৬০ কিমি উপর থেকে (ঘ) অসীম থেকে

৪। মহাকাশের শেষ কোথায় ?

(ক) সূর্য পর্যন্ত (খ) চাঁদ পর্যন্ত
(গ) আলফা সেন্টরি পর্যন্ত (ঘ) অসীম পর্যন্ত

৫। মহাকাশে কিসের অনুপস্থিত কে বুঝায় ?

(ক) ভর (খ) আলো (গ) তাপ (ঘ) পদার্থ
৬। কাদেও নিজের আলো আছে ?

(ক) গ্রহ (খ) উপগ্রহ (গ) নক্ষত্র (ঘ) ছায়াপথ

৭। বিগ ব্যাঙ সম্পর্কে তত্ত্বে পক্ষে কে যুক্তি স্থাপন করেন ?

(ক) স্টিফেন হকিং (খ) হাবল
(গ) আইনস্টাইন (ঘ) রমন

৮। সূর্য থেকে পৃথিবীর দূরত্ব কত ?

(ক) ১৫শ কি মি (খ) ১৫শ হাজার কি মি
(গ) ১৫শ লক্ষ কি মি (ঘ) ১৫শ কোটি কি মি

৯। সূর্যেও নিকটতম নক্ষত্রে নাম কী ?

(ক) বুধ (খ) শুক্র
(গ) আলফা সেন্টরি (ঘ) আলফা ১৯৯৬

১০। আলফা সেন্টরি থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কত সময় লাগে ?

(ক) চার বছরের বেশি (খ) সাড়ে চার বছরের বেশি
(গ) চার বছরের কম (ঘ) সাড়ে চার বছরের কম

১১। নক্ষত্র কত ধরনের হয় ?

(ক) দুই (খ) তিন (গ) চার (ঘ) পাঁচ

১২। বড় নক্ষত্রের রং কেমন ?

(ঘ) লালা (খ) সবুজ (গ) হলুদ (ঘ) নীল

১৩। মাঝারী নক্ষত্রের রং কেমন ?

১৪। ছোট নক্ষত্রের রং কেমন ?

(ঘ) লালা (খ) সবুজ (গ) হলুদ (ঘ) নীল

১৫। সূর্য কোন ধরনের নক্ষত্র ?

(ক) বড় (খ) ছোট (গ) মাঝাড়ি (ঘ) অতি বৃহৎ

১৬। সৌর জগতে মোট কত টি উপগ্রহ আছে ?

(ক) ১৭৩ (খ) ১৬৩ (গ) ১৫৩ (ঘ) ১৪৩

১৭। পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ কোনটি ?

(ক) বুধ (খ) শুক্র
(গ) মঙ্গল (ঘ) চাঁদ

১৮। সূর্যেও নিকটতম গ্রহ কোনটি ?

(ক) বুধ (খ) শুক্র
(গ) মঙ্গল (ঘ) চাঁদ

১৯। ইউরেনাসের উপগ্রহ কয়টি ?

(ক) ৬২ (খ) ৩৪ (গ) ২৭ (ঘ) ১৩

২০। গন্থহরাজ গ্রহ কোনটি ?

(ক) বৃহস্পতি (খ) শনি
(গ) মঙ্গল (ঘ) ইউরেনাস

২১। মহাবিশ্ব এখন কি হচ্ছে ?

(ক) প্রসারিত (খ) সংকোচিত
(গ) অপরিবর্তিত (ঘ) আবর্তিত

২২। নেপচনের উপগ্রহ কয়টি ?

(ক) ৬২ (খ) ৩৪ (গ) ২৭ (ঘ) ১৩

২৩। মহাকাশে প্রথম যাত্রা শুরু হয় কত সালে ?

(ক) ১৯৫৩ (খ) ১৯৫৭ (গ) ১৯৬৩ (ঘ) ১৯৭১

২৪। স্পুটনিক অর্থ কী ?

(ক) মহাশূন্যচারী (খ) ভ্রমনকারী
(গ) ভ্রমনসঙ্গী (ঘ) মহাশূন্যযাত্রী

২৫। প্রথম মহাশূন্যচারীর নাম কী ?

(ক) ভেলেনতিনা তেরেসকোভা (খ) ইফরিগ্যাগারিন
(গ) নীল আমস্ট্রেং (ঘ) কলড্রিংস

২৬। প্রথম নারী মহাশূন্যচারীর নাম কী ?

(ক) ভেলেনতিনা তেরেসকোভা (খ) ইফরিগ্যাগারিন
(গ) নীল আমস্ট্রেং (ঘ) কলড্রিংস

২৭। প্রথম মানুষ বহনকারী মহাকাশযানের নাম কী ?

(ক) স্পুটনিক-১ (খ) ভস্টক-১

(গ) ইনটেলসেট -১ (ঘ) এক্সপোরার -১

২৮। মহাকাশের বস্তু কীভাবে ?

(ক) মহাকর্ষীয় বস্তু (খ) অভ্যন্তরীণীয় বস্তু

(গ) অলীক বস্তু (ঘ) দুর্বল বস্তু

২৯। প্রথম মার্কিন মহাকাশযানের নাম কী ?

(ক) স্পটনিক-১ (খ) ভস্টক-১

(গ) ইনটেলসেট -১ (ঘ) এক্সপোরার -১

৩০। বৃহস্পতির উপগ্রহ কয়টি ?

(ক) ৬৭ (খ) ৩৪ (গ) ২৭ (ঘ) ১৩

৩১। স্পটনিক-১ কত সালে মহাকাশে পাঠানো হয় ?

(ক) ১৯৫৩ (খ) ১৯৫৭ (গ) ১৯৬৩ (ঘ) ১৯৭১

৩২। কৃত্রিম উপগ্রহ পৃথিবী থেকে ন্যূনতম কত উপরে পাঠাতে হয় ?

(ক) ১৫০ কি মি (খ) ১৬০ কি মি

(গ) ২৫০ কি মি (ঘ) ২৬০ কি মি

৩৩। কৃত্রিম উপগ্রহে প্রতিসেকেন্ডে ন্যূনতম কত বেগ দিতে হয় ?

(ক) ৪ কি মি (খ) ৬ কি মি

(গ) ৮ কি মি (ঘ) ১০ কি মি

৩৪। পৃথিবী পৃষ্ঠের সুস্পষ্ট চিত্র পাওয়া যায় কোন উপগ্রহের সাহায্যে ?

(ক) গোয়েন্দা উপগ্রহ (খ) আবহাওয়া উপগ্রহ

(গ) পৃথিবীর পর্যবেক্ষণকারী (ঘ) যোগাযোগ উপগ্রহ

৩৫। সূর্য যে ছায়া পথে থাকে তার নাম কী ?

(ক) নীহারিকা (খ) আকাশ গঙ্গা

(গ) নক্ষত্র জগৎ (ঘ) তারার মেলা

৩৬। সূর্য কেমন ?

(ক) গ্যাসপিণ্ড (খ) জ্বলন্ত তরল

(গ) জ্বলন্ত গ্যাসপিণ্ড (ঘ) জ্বলন্ত তরল পিণ্ড

৩৭। নাবিকরা কোন উপগ্রহ ব্যবহার করেন ?

(ক) গোয়েন্দা উপগ্রহ (খ) আবহাওয়া উপগ্রহ

(গ) পৃথিবীর পর্যবেক্ষণকারী (ঘ) যোগাযোগ উপগ্রহ

৩৮। কৃষক কোন উপগ্রহ ব্যবহার করা উচিত ?

(ক) গোয়েন্দা উপগ্রহ (খ) আবহাওয়া উপগ্রহ

(গ) পৃথিবীর পর্যবেক্ষণকারী (ঘ) যোগাযোগ উপগ্রহ

৩৯। খেলাধুলা দেখার জন্য কোন উপগ্রহ ব্যবহার করা হয় ?

(ক) গোয়েন্দা উপগ্রহ (খ) আবহাওয়া উপগ্রহ

(গ) পৃথিবীর পর্যবেক্ষণকারী (ঘ) যোগাযোগ উপগ্রহ

৪০। বাণিজ্যিক কাজে পাঠানো উপগ্রহের নাম কী ?

(ক) স্পটনিক-১ (খ) ভস্টক-১

(গ) ইনটেলসেট -১ (ঘ) এক্সপোরার -১

৪১। গ্যালাক্সি কী ?

(ক) নীহারিকা (খ) আকাশ গঙ্গা

(গ) নক্ষত্র জগৎ (ঘ) তারার মেলা

৪২। পৃথিবী থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে সময় লাগে কত ?

(ক) ২০মিনিট ৮ সেকেন্ড (খ) ২০মিনিট ১০ সেকেন্ড (গ)

২০মিনিট ৫৩ সেকেন্ড (ঘ) ২০মিনিট ৫৭ সেকেন্ড

৪৩। বিগব্যাঙ কত বছর আগে সৃষ্টি হয় ?

(ক) ১৩৭৫ কোটি বছর (খ) ১৩৮৫ কোটি বছর

(গ) ১৫০০ কোটি বছর (ঘ) ১৫৭৫ কোটি বছর

৪৪। আন্তর্জাতিক যোগসূত্র স্থাপনকারী উপগ্রহ কোনটি ?

(ক) স্পটনিক-১ (খ) অ্যাপোলোসয়াজ

(গ) ইনটেলসেট -১ (ঘ) এক্সপোরার -১

৪৫। মানুষের পাঠানো উপগ্রহের নাম কী ?

(ক) রকেট (খ) উপগ্রহ

(গ) কৃত্রিম উপগ্রহ (ঘ) মহাকাশযান

৪৬। বাংলাদেশের পাঠানো প্রথম উপগ্রহের নাম কী ?

(ক) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট (খ) ভস্টক-১

(গ) ইনটেলসেট -১ (ঘ) এক্সপোরার -১

৪৭। সামরিক বাহিনীতে ব্যবহার হয় কোন উপগ্রহ ?

(ক) গোয়েন্দা উপগ্রহ (খ) আবহাওয়া উপগ্রহ

(গ) পৃথিবীর পর্যবেক্ষণকারী (ঘ) যোগাযোগ উপগ্রহ

৪৮। রিমোট সেনসিংয়ে জন্য পাঠানো উপগ্রহের নাম কী ?

(ক) ল্যান্ডসেট-১ (খ) ভস্টক-১

(গ) ইনটেলসেট -১ (ঘ) এক্সপোরার -১

৪৯। বায়ুপ্রবাহ, সাইক্লোন ইত্যাদি ও সংবাদ জানা যায় কোন উপগ্রহের সাহায্যে ?

(ক) গোয়েন্দা উপগ্রহ (খ) আবহাওয়া উপগ্রহ

(গ) পৃথিবীর পর্যবেক্ষণকারী (ঘ) যোগাযোগ উপগ্রহ

৫০। মঙ্গল গ্রহের উপগ্রহ কয়টি ?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ২৭ (ঘ) ১৩

উত্তর সীট

মহাকাশ ও উপগ্রহ

১। মহাকাশ ২। মহাশূন্যে, ৩। ১৬০ কিমি, ৪। অসীম পর্যন্ত ৫। পদার্থ, ৬। নক্ষত্র, ৭। স্টিফেন হকিং
৮। ১৫শ কোটি কিলোমিটার, ৯। আলফা সেন্টরী, ১০। চার বছরের বেশি, ১১। তিন ১২। লাল ১৩।
হলুদ ১৪। নীল, ১৫। মাঝারী, ১৬। ১৭৩, ১৭। শুক্র ১৮। বুধ, ১৯। ২৭, ২০। বৃহস্পতি, ২১।
প্রসারিত হচ্ছে, ২২। ১৩, ২৩। ১৯৫৭, ২৪। ভ্রমণ সঙ্গী ২৫। ইউরিগ্যাগ্যারিন ২৬। ভেলেনতিনা
তেরেসকোভা ২৭। ভস্টক-১, ২৮। নভোমন্ডলীয় বস্তু, ২৯। এক্সপ্লোরার-১, ৩০। ৬৭, ৩১।
১৯৫৭, ৩২। ২৫০ কিমি, ৩৩। ৮কিমি, ৩৪। পৃথিবীপর্যবেক্ষণকারী ৩৫। আকাশ গঙ্গা ৩৬।
জলন্তগ্যাসপিণ্ড ৩৭। পৃথিবীপর্যবেক্ষণকারী ৩৮। পৃথিবীপর্যবেক্ষণকারী ৩৯। যোগাযোগ উপগ্রহ, ৪০।
ইনটেলসেট-১, ৪১। নক্ষত্রজগৎ ৪২। ৮মিনিট ২০ সেকেন্ড, ৪৩। ১৫০০ কোটি বছর ৪৪।
অ্যাপোলোসয়োজ ৪৫। কৃত্রিম উপগ্রহ, ৪৬। বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট ৪৭। গোয়েন্দা উপগ্রহ, ৪৮।
ল্যান্ডসেট-১, ৪৯। আবহাওয়া উপগ্রহ ৫০। দুটি