

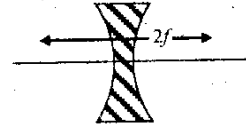
# মূল্যায়ন পরীক্ষা - ২০২০

শ্রেণি: দশম  
বিষয়: বিজ্ঞান  
(বহুনির্বাচনি প্রশ্ন)

সময় : ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৩০

[দ্রষ্টব্য- সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসমূহ হতে সঠিক উত্তরের বর্ণটিতে টিক (✓) চিহ্ন দাও। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সকল প্রশ্নের উত্তর দাও।]

১. দেহে এলার্জি প্রতিরোধ করে কোনটি ?  
ক) হিস্টামিন খ) হিস্টামিন  
গ) হেপারিন ঘ) নিউট্রোফিল
২. রক্তক্ষরণ বন্ধ হওয়ার প্রক্রিয়ার সাথে যুক্ত কোনটি ?  
ক) থ্রম্বিন খ) ট্রিপসিন গ) ফাইসিন ঘ) লাইপেজ
৩. হিমোগ্লোবিন এর পরিমাণ কমে গেলে কী লক্ষণ প্রকাশ পায়-  
i. চোখ ফ্যাকাশে, হাত পা ফোলা  
ii. দুর্বলতা, মাথা ঘোরা  
iii. অস্থিম্ফয়, দন্তম্ফয়  
নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii
৪. একটি লেন্সের ক্ষমতা +1D বলতে বোঝায়-  
i. লেন্সটি উত্তল ii. লেন্সটি অবতল  
iii. লেন্সটির ফোকাস দূরত্ব ১ মিটার  
নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii
৫. চোখ কিসের মতো কাজ করে ?  
ক) অভিসারী লেন্স খ) অপসারী লেন্স  
গ) গোলায় দর্পণ ঘ) সমতল দর্পণ
৬. সুস্থ ব্যক্তির চোখের স্পষ্ট দৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্ব কত সে.মি. হবে ?  
ক) ১৫ খ) ২০ গ) ২৫ ঘ) ৩০
- \* নিচের চিত্র হতে ৭ ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- 

এখানে  $2f = 100 \text{ cm}$
৭. লেন্সটির ক্ষমতা কত ?  
ক) +2D খ) -2D গ) +3D ঘ) -3D
৮. লেন্সটির ক্ষেত্রে সঠিক উক্তিটি হলো-  
i. এটি উত্তল ii. এটি অবতল  
iii. এটি একগুচ্ছ সমান্তরাল আলোকরশ্মিকে এক বিন্দু হতে অপসৃত করে  
নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii
৯. বেকিং সোডার সংকেত কোনটি ?  
ক) NaCl খ) NH<sub>4</sub>Cl  
গ) NaHCO<sub>3</sub> ঘ) CaCO<sub>3</sub>
১০. কোনটি জীবাণুনাশক হিসেবে ব্যবহার হয় ?  
ক) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> খ) ZnSO<sub>4</sub>  
গ) CuSO<sub>4</sub> ঘ) FeSO<sub>4</sub>
১১. একটি বর্ণহীন দ্রবণে KOH মিশালে দ্রবণটি গোলাপী হয়ে গেল। দ্রবণটি কী ?  
ক) ফেনলফথ্যালিন খ) মিথাইল রেড  
গ) মিথাইল অরেঞ্জ ঘ) লাল লিটমাস কাগজ
১২. এন্টাসিডের উপাদান হলো-  
i. NaOH ii. Mg(OH)<sub>2</sub>  
iii. Al(OH)<sub>3</sub>  
নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii খ) ii, iii গ) i, iii ঘ) i, ii, iii
১৩. কোন বল পরমাণুর গড়ন ও রাসায়নিক বিক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে ?  
ক) তড়িত চৌম্বক খ) দুর্বল নিউক্লিয়  
গ) শক্তিশালী নিউক্লিয় ঘ) মাধ্যাকর্ষণ
১৪. ৭০ নিউটন বলে কোনো বস্তুকে ৮মি./সে.<sup>২</sup> ত্বরণে নিষ্ক্ষেপ করা হলে, বস্তুর ভর কত ?  
ক) ০.১১ কেজি খ) ৮.৭৫ কেজি  
গ) ৫৬০ কেজি ঘ) ৮৭৫ কেজি
- \* নিচের অনুচ্ছেদটি হতে ১৫ ও ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
১০ কেজি ভরের কোনো বস্তুর উপর ৪০ নিউটন বল প্রয়োগ করা হলো।
১৫. উদ্দীপকের সমস্যার সমাধানে নিউটনের কোন সূত্রের প্রয়োগ হবে ?  
ক) মহাকর্ষ সূত্র খ) ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া সূত্র  
গ) ভরবেগের সূত্র ঘ) বলের সূত্র
১৬. উদ্দীপকের আলোকে ত্বরণ হবে-  
ক) ৪ মি./সে.<sup>২</sup> খ) ২ মি./সে.<sup>২</sup>  
গ) ৪ মি./সে. ঘ) ২ মি./সে.
১৭. রাসায়নিকভাবে প্রতিটি ক্রোমোজোম কী দিয়ে গঠিত ?  
i. প্রোটিন ii. ডিএনএ iii. আরএনএ  
নিচের কোনটি সঠিক ?  
ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii
১৮. ক্লোরিং প্রযুক্তিতে সৃষ্ট প্রথম স্তন্যপায়ী প্রাণীর নাম কী ?  
ক) জলি খ) ডলি গ) মলি ঘ) পলি

১৯. **SIT** হলো-

- ক) সুপার রাইস খ) ট্রান্সজেনিক উদ্ভিদ  
গ) হরমোন ঘ) পতঙ্গ নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি

২০. প্রকৃতিতে ক্লোনিং পদ্ধতিতে বংশবৃদ্ধি করে-

- i. ব্যাকটেরিয়া ii. অনেক শৈবাল iii. ঙ্গস্ট

নিচের কোনটি সঠিক ?

- ক) i খ) ii গ) iii ঘ) i, ii, iii

২১. সকল নেটওয়ার্কের জননী কোনটি ?

- ক) ই-মেইল খ) ইন্টারনেট  
গ) টেলিফোন ঘ) মোবাইল

২২. কম্পিউটার থেকে কত দূরত্বে বসা উচিত ?

- ক) ২০-৩০ সে.মি. খ) ৩০-৪০ সে.মি.  
গ) ৪০-৫০ সে.মি. ঘ) ৫০-৬০ সে.মি.

২৩. রেডিও প্রেরক ব্যবস্থার গুরুত্বপূর্ণ অংশ হলো-

- i. প্রেরণ ব্যবস্থা ii. গ্রহণ ব্যবস্থা iii. তরঙ্গ সঞ্চালন ব্যবস্থা

নিচের কোনটি সঠিক ?

- ক) i, ii খ) ii, iii গ) i, iii ঘ) i, ii, iii

\* নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



২৪. চিত্রটি কোন সংকেতের ?

- ক) বাইনারি খ) অডিও  
গ) অ্যানালগ ঘ) ডিজিটাল

২৫. এ সংকেতের সাহায্যে বোঝানো যায়-

- i. তথ্য ii. সংখ্যা iii. অক্ষর

নিচের কোনটি সঠিক ?

- ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii

২৬. সাধারণত কেমোথেরাপিতে কয়বার ঔষধ প্রয়োগ করা হয় ?

- ক) ৩ খ) ৪ গ) ৫ ঘ) ৬

২৭. গ্যাস্ট্রিক আলসার নির্ণয়ের অন্যতম উপায় হলো-

- ক) এন্ডোস্কোপি খ) এক্স-রে  
গ) ইসিজি ঘ) আলট্রাসোনোগ্রাফি

২৮. দেহে রক্ত চলাচল পরীক্ষা করা হয় কী দ্বারা ?

- ক) এম.আর.আই খ) সিটিস্ক্যান  
গ) এক্স-রে ঘ) ইসিজি

২৯. এনজিওগ্রাফি করতে হয়-

- i. হার্ট অ্যাটাকের ক্ষেত্রে ii. ক্যান্সারের ক্ষেত্রে

iii. বুকে ব্যথা

নিচের কোনটি সঠিক ?

- ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii

৩০. পেটের আলসার নির্ণয়ের অন্যতম উপায় কোনটি ?

- ক) ইসিজি খ) এক্সরে  
গ) এন্ডোস্কপি ঘ) এনজিওগ্রাফি