**১২০. বয়ঃসন্ধিকালে প্রধানত কত রকম পরিবর্তন দেখা দেয়?** *(জ্ঞান)*
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫ **খ**

**১২১. বয়ঃসন্ধিকালে পরিবর্তনের দায়ী কোনটি?** *(জ্ঞান)*
ক হরমোন খ ভিটামিন-C
গ প্রোটিন ঘ শর্করা **ক**

**১২২. বয়:সন্ধিকালের বৈশিষ্ট্য —** *(প্রয়োগ)*
i. দাঁড়ি-গোঁফ ওঠা
ii. বিপরীত লিঙ্গের প্রতি আকর্ষণ সৃষ্টি
iii. দুঃসাহসিক ও ঝুঁকিপূর্ণ কাজে প্রবৃত্ত হওয়া
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **ঘ**

**১২৩. শারিরীক পরিবর্তনের জন্য দায়ী হরমোনের নাম —** *(অনুধাবন)*
i. ইস্ট্রোজেন ii. প্রজেস্টেরন
iii. টেস্টোস্টেরন
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **খ**

**১২৪. টেস্টটিউব বেবি লুইস জয় ব্রাউন কত সালে জন্মগ্রহণ করে?** *(জ্ঞান)*
ক ১৯৭৬ খ ১৯৭৭
গ ১৯৭৮ ঘ ১৯৭৯ **গ**

**১২৫. মানুষের ক্রোমোজোম সংখ্যা কত জোড়া?** *(জ্ঞান)*
ক ২২ খ ২৩
গ ২৪ ঘ ২৬ **খ**

**১২৬. মানুষের লিঙ্গ নির্ধারক ক্রোমোজোম সংখ্যা কত?** *(জ্ঞান)*
ক একজোড়া খ ২২ জোড়া
গ ২৩ জোড়া ঘ চারটি **ক**

**১২৭. মানুষের অটোজোম সংখ্যা কত?** *(জ্ঞান)*
ক ৪৬টি খ ৪৪টি
গ ৩৪টি ঘ ২২টি **খ**

**১২৮. অটোজোমগুলো —** *(অনুধাবন)*
i. ইংরেজি A বর্ণ দ্বারা বুঝানো হয়
ii. সেক্স ক্রোমোজোমের অর্ন্তভূক্ত নয়
iii. শুক্রাণুতে সুপ্ত অবস্থায় থাকে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **ঘ**

**১২৯. 'Fossil' অর্থ কী?** *(জ্ঞান)*
ক খনিজ তেল খ উদ্ভিদাংশ
গ জীবাশ্ম ঘ অস্থি **গ**

**১৩০. অ্যামাইনো এসিড + নিউক্লিক এসিড = ?** *(জ্ঞান)*
ক অ্যামাইনো প্রোটিন
খ ক্রোমোসোম
গ মাইটোকন্ড্রিয়াল প্রোটিন
ঘ নিউক্লিওপ্রোটিন **ঘ**

**১৩১. 'আদিকোষ' নামে পরিচিত কোনটি?** *(জ্ঞান)*
ক ব্যাকটেরিয়া খ প্রোটোজোয়া
গ ভাইরাস ঘ নিউক্লিক এসিড **ক**

**১৩২. নিউক্লিওপ্রোটিন থেকে কি সৃষ্টি হয়?** *(জ্ঞান)*
ক ভাইরাস খ $T_2$-ফায ভাইরাস
গ ব্যাসিলাস ভাইরাস ঘ প্রোটোভাইরাস **ঘ**

**১৩৩. প্রোটোজোয়া —** *(প্রয়োগ)*
i. তে সর্বপ্রথম আদি প্লাস্টিড দেখা যায়
ii. সৃষ্টি হয় ব্যাকটেরিয়া হতে
iii. তে সর্বপ্রথম সুগঠিত নিউক্লিয়াস দেখা যায়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **গ**

**১৩৪. রাসায়নিক বিবর্তন —** *(অনুধাবন)*
i. কার্বন-ডাই-অক্সাইড → মিথেন
ii. অ্যামাইনো এসিড নিউক্লিও প্রোটিন
iii. প্রোটিন → নিউক্লিও প্রোটিন
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **ঘ**

**তথ্যসূত্রটি দেখ এবং ১৩৫ ও ১৩৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মিথেন, অ্যামোনিয়া → অ্যামাইনো এসিড → নিউক্লিক এসিড, প্রোটিন → X

**১৩৫. উল্লেখিত প্রক্রিয়াটি কী নামে পরিচিত?** *(অনুধাবন)*
ক রাসায়নিক বিবর্তন খ জৈব বিবর্তন
গ অভিযোজন ঘ পরিব্যাপন **ক**

**১৩৬. প্রবাহ চিত্রে X হচ্ছে —** *(প্রয়োগ)*
i. প্রোটোভাইরাস ii. নিউক্লিওপ্রোটিন
iii. এমন একটি যৌগ যা জীবনের সূত্রপাত ঘটায়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **গ**

**১৩৭. কোনটি সঠিক?** *(অনুধাবন)*
ক হিউমেরাস → রেডিও আলনা→ মেটাকার্পাল→ কার্পাল
খ হিউমেরাস→ রেডিও আলনা → কার্পাল→ মেটাকার্পাল
গ হিউমেরাস → কার্পাল → মেটাকার্পাল → রেডিও আলনা
ঘ কার্পাল → মেটাকার্পাল → হিউমেরাস→ রেডিও আলনা

**১৩৮. কোনটি কানেকটিভ লিংকের উদাহরণ?** *(জ্ঞান)*
ক কুনোব্যাঙ খ উটপাখি
গ অজগর ঘ প্লাটিপাস **ঘ**

**১৩৯. সংযোগকারী জীব হল —** *(অনুধাবন)*
i. প্লাটিপাস
ii. Gnetum
iii. লিমুলাস
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii **ক**

Teachingbd.com