

১। Select the word to fill in the gap- He died ----- diarrhoea. ক) for খ) of গ) from ঘ) by	৩২। কোষীয় RNA এর প্রায় কতভাগ tRNA ? ক) ২০ ভাগ খ) ৫০ ভাগ গ) ১০ ভাগ ঘ) ৭০ ভাগ	৬৭। Interferon কি? ক) স্প্যাট খ) লিপিড গ) এক ধরনের মুক্তা ঘ) প্রোটিন
২। Identify the correct passive form "Open the window". ক) The window should be opened. খ) Let the window be opened. গ) Let the window be opened by you. ঘ) The window must be open.	৩৩। পরিষ্কার পর্বের অন্তর্গত প্রাণী কোনটি? ক) Scypha খ) Ascaris গ) Metaphire ঘ) Lamellicidus	৬৮। ডি.এন.এ. এর রেপ্লিকেশন কোষকেন্দ্রে কোন্ দশায় ঘটে- ক) ইন্টারফেজ খ) প্রোফেজ গ) মেটাফেজ ঘ) এনাফেজ
৩। Fill up the blank with appropriate preposition. How did you come ----- the watch? ক) with খ) by গ) on ঘ) of	৩৪। মানুষের ১ গ্রাম হিমোগ্লোবিনে O <sub>2</sub> বাহিত হয়- ক) ১.২৪ মি.লি. খ) ১.৩৪ মি.লি. গ) ১.৪৪ মি.লি. ঘ) ১.৫৪ মি.লি.	৬৯। ক্রোমোজোমের রাসায়নিক উপাদান নয়- ক) প্রোটিন খ) নিউক্লিক এসিড গ) কার্বোহাইড্রেট ঘ) লিপিড
৪। Obnoxious means- ক) Very dangerous খ) Very pleasant গ) Very ugly ঘ) Very unpleasant	৩৫। রেচনের সাথে সংশ্লিষ্ট নয় কোনটি? ক) ইউরেটার খ) ইউরেথ্রা গ) ইউটেরাস ঘ) ইউরিনোফেরাস নালিকা	৭০। মেডেলের সূত্রের প্রকৃত ব্যতিক্রম কোনটি- ক) এপিষ্টাসিস খ) লিংকেজ গ) সমপ্রকটতা ঘ) ঘাতক জীন
৫। What is the synonym of "Incredible"? ক) Unthinkable খ) Unlikely গ) Unbelievable ঘ) Unthinking.	৩৬। কুনোব্যাক্টের মেরুদণ্ড কয়টি কশেরুকা দিয়ে গঠিত? ক) ৫টি খ) ৭টি গ) ৯টি ঘ) ১১টি	৭১। এইচ. আই. ভি ভাইরাসের মূল লক্ষ্য কোন্টি? ক) T-কোষ গ) B-কোষ গ) ম্যাক্রোফাজ ঘ) উপরের সবগুলোই
৬। Antonym of the word "sluggish" is- ক) Decrease খ) Animated গ) Dull ঘ) Heavy	৩৭। ঘাস ফড়িং কোন্ ফসলের বলাই? ক) আখ খ) ধান গ) ভুট্টা ঘ) তিল	৭২। ফুলের পাণ্ডি মুক্ত অবস্থায় থাকে কোন্ উদ্ভিদে? ক) গুল্মরা খ) কৃষ্ণচূড়া গ) বাউ ঘ) সবগুলোই
৭। Select the correct sentence. ক) He is famous not only in Bangladesh but also in USA. খ) He is not only famous in Bangladesh but also in USA. গ) He is not famous only in Bangladesh but also in USA. ঘ) None is correct.	৩৮। প্রাণিবিজ্ঞানের কোন্ শাখায় মাছ সম্পর্কে আলোচনা করে? ক) Protozoology খ) Entomology গ) Ichthyology ঘ) Herpetology	৭৩। ঈষ্ট থেকে নিগুস্ত এনজাইম গুলিকে একত্রে বলে- ক) অ্যামাইলেজ খ) ল্যাকটেজ গ) জাইমেজ ঘ) প্রোটিলেজ
৮। Fill in the blank with correct preposition. 'You are junior ----- me ----- ten years.' ক) of, in খ) to, by গ) to, for ঘ) from, of	৩৯। বিনুক কোন্ শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত? ক) Caphalopoda খ) Bivalvia গ) Gastropoda ঘ) Polyplacophora	৭৪। রজন পাওয়া যায় কোন্ উদ্ভিদ থেকে? ক) শতমূলী খ) গুল নাগিস গ) লিলি ঘ) অগ্নিশ্বর
৯। সে অঙ্কে কাঁচা- বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ কোনটি? ক) He is bad in Mathematics. খ) He is foolish in Mathematics. গ) He is weak in Mathematics. ঘ) He is raw in Mathematics.	৪০। কত সালে সর্ব প্রথম ট্রান্সজেনিক পশু উদ্ভাবিত হয়? ক) ১৯৬৮ খ) ১৯৭৮ গ) ১৯৮৮ ঘ) ১৯৯৮	৭৫। দুলাভোগ ধানের জাতটি- ক) স্থানীয় জাত খ) হাইব্রিড জাত গ) ইন্ট্রিড জাত ঘ) স্থানীয় উন্নত জাত
১০। Fill in the blank- He--- arrested if he had tried to leave the country. ক) might be খ) could be গ) would have been ঘ) must be	৪১। নিউনের অংশ নয়- ক) সোমা খ) ডেনড্রাইড গ) অ্যাক্সন ঘ) সারকোলেমা	৭৬। কোনটি সরল প্রোটিন নয়? ক) অ্যালবুমিন খ) গ্লাইকোপ্রোটিন গ) প্রোটামিন ঘ) প্রোলামিন
১১। বায়ুতে সর্বাধিক ঘনমাত্রার গ্যাস কোনটি? ক) Ar খ) He গ) Kr ঘ) Ne	৪২। পাখির ডিম্বানু কোন্ ধরণের? ক) হোমোলোগিক খ) সেন্ট্রোলোগিক গ) টেলোলোগিক ঘ) মেসোলোগিক	৭৭। উচ্চ রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে ব্যবহার হয় কোন্ উদ্ভিদ? ক) পুনর্গর্ভা খ) সর্পগন্ধা গ) নয়নতারা ঘ) কালমেঘ
১২। নেসলার দ্রবণের উপকরণ কোনটি? ক) Na <sub>2</sub> HgI <sub>3</sub> খ) K <sub>2</sub> HgI <sub>4</sub> গ) Mn <sub>2</sub> HgI <sub>3</sub> ঘ) কোনটি নয়।	৪৩। কোন্ রোগটি লিখাল জীনের প্রভাবে হয় না- ক) হিমোফিলিয়া খ) লিউকেমিয়া গ) থ্যালাসেমিয়া ঘ) ব্রুকিসেল্লাসি	৭৮। নগ্নরীজী উদ্ভিদ কোনটি? ক) Gnetum খ) Datura গ) Colocasia ঘ) Saccharum
১৩। এসিড অ্যানহাইড্রাইডের কার্যকরী মূলক কোনটি? ক) >CO খ) -CONH <sub>2</sub> গ) -(CO) <sub>2</sub> O ঘ) COOH	৪৪। নেমাটোডা পর্বের প্রাণীদের আবিষ্কার প্রজাতির সংখ্যা কত? ক) ৫০০০ খ) ১২০০০ গ) ২৫০০০ ঘ) ৩২০০০	৭৯। Sargassum এর অর্থনৈতিক গুরুত্ব কোন্টি? ক) শোভাবর্ধক হিসাবে ব্যবহার খ) জেলাটিন স্যাম্পু তৈরী গ) জমির উর্বরতা বৃদ্ধি ঘ) পেনিসিলিন ওষধ তৈরী
১৪। কোন্ জৈব যৌগে হাইড্রোজেন অনুপস্থিত? ক) ক্লোরোফিলিন খ) গ্যামাক্সিন গ) সাইক্লোহেক্সানল ঘ) কোনটি নয়	৪৫। ক্ষুধা, তৃষ্ণা, ঘুম প্রভৃতির কেন্দ্র হিসাবে কাজ করে মস্তিষ্কের কোন্ অংশ? ক) সেলিব্রাম খ) থ্যালামাস গ) হাইপো থ্যালামাস ঘ) সেলিব্রেলাম	৮০। ডাই-কার্বোঅক্সিক চক্র সংঘটিত হয়- ক) Atriplex খ) Cyperus গ) Digitaria ঘ) সবগুলোতেই
১৫। BaSO <sub>4</sub> নিষ্কর কোন্ শ্রেণীর কেলাস গঠন করে? ক) অর্ধোন্নত খ) হেক্সাগোনাল গ) ঘনক ঘ) মনোক্লিনিক	৪৬। নীচের কোনটি কড়তে কিন্তু মেরুদণ্ডী নয়? ক) অ্যাফিফ্রাসা খ) হ্যাগফিশ গ) কুমীর ঘ) ক্যাঙ্গার	৮১। টার্মিনালাইজেশন হয় কোন্ উপপর্মায়ে- ক) ডিপ্লোটিক খ) ডায়াকাইনেসিস গ) প্যাকাইটিন ঘ) জাইগোটিন
১৬। ড্রাই আইস হলো- ক) কঠিন O <sub>2</sub> খ) কঠিন CO <sub>2</sub> গ) কঠিন H <sub>2</sub> ঘ) কঠিন Cl <sub>2</sub>	৪৭। খাদ্য পরিপাক কোন্ হরমোনটি অংশ গ্রহণ করে না- ক) গ্যাসট্রিন খ) সিক্রেটিন গ) ইনসুলিন ঘ) গ্লুকাগন	৮২। ভিরিয়ন কোন্ ধরনের ভাইরাস? ক) সংক্রমণক্ষম খ) সংক্রমণ ক্ষমতাহীন গ) নিরপেক্ষ ঘ) কোনটি নয়
১৭। পারহাইড্রলে H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> এর জলীয় দ্রবনের হার কত? ক) ২০% খ) ৪০% গ) ৩০% ঘ) ৫০%	৪৮। নীচের কোন্ বৈজ্ঞানিক নামটি সঠিক নয়? ক) পঁটা- <i>Bubo bubo</i> খ) গোখরা- <i>Naja naja</i> গ) সোনা ব্যাঙ- <i>Rana tigrina</i> ঘ) ল্যাম্প্রো- <i>Sphyma zyauena</i>	৮৩। সায়ানোব্যাকটেরিয়ার জেনাস নয়- ক) <i>Nostoc</i> খ) <i>Anabaena</i> গ) <i>Nosira</i> ঘ) <i>Acetobacter</i>
১৮। রুজ (rouge) পাউডার হলো- ক) কপার অক্সাইড খ) জিঙ্ক অক্সাইড গ) ফেরিক অক্সাইড ঘ) কোনটিই নয়	৪৯। ফিতা কুমি কোন্ ধরণের প্রাণী? ক) অ্যানিলোমেট খ) প্রকৃত সিলোমেট গ) অপ্রকৃত সিলোমেট ঘ) উপরের কোনটিই নয়	৮৪। <i>Agaricus</i> - এর যৌনস্পোর উৎপাদনকারী অঙ্গের নাম- ক) ব্যাসিডিয়াম খ) ব্যাসিডিওকার্প গ) ব্যাসিডিওস্পোর ঘ) ব্যাসিডিওফোর
১৯। ডায়াজেনিয়াম লবণের অর্ধ বিশ্লেষণ কি তৈরী হয়? ক) ফেনল খ) বেনজিন গ) টলুইন ঘ) সোডিয়াম ফিনক্সাইড	৫০। হাইড্রার চলনে গ্লাইভিং এর অপর নাম- ক) লুপিং খ) সমার সলিং গ) ক্রলিং ঘ) অ্যামিবেয়েড চলন	৮৫। কোন্টি ব্রায়োফাইটার শ্রেণী নয়? ক) হেপাটিকি খ) অ্যানথোসিরোটি গ) ফিলিজেন ঘ) মাসাই
২০। নীচের কোনটি মিথেনের ফুটসফ? ক) -১৭৪° সে. খ) -১৬৪° সে. গ) ১৬৪° সে. ঘ) ১৮২° সে.	৫১। কোন্টি অ্যামোসোমকে খ) নিউক্লিয়াসকে গ) প্রোটোসোমকে ঘ) সেন্ট্রিওলকে	৮৬। ডি-অক্সিরাইবোজের কোন্ কার্বনের সাথে অক্সিজেন থাকে না? ক) ২ নং খ) ৩ নং গ) ৪ নং ঘ) ৫ নং
২১। বোরাক্স এর সংকেত- ক) Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O খ) MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O গ) MgSO <sub>4</sub> ·KCl·3H <sub>2</sub> O ঘ) KCl·MgCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	৫২। প্রথম সংকর পুরুত্বের সাথে প্রচলন বা প্রকৃত বংশ ধরের ক্রম হলো- ক) টেস্ট ক্রস খ) ব্যাক ক্রস গ) মনোহাইব্রিড ক্রস ঘ) ডাই-হাইব্রিড ক্রস	৮৭। সীভকোষের নিউক্লিয়াস সংখ্যা- ক) শূন্য খ) এক গ) দুই ঘ) তিন
২২। 1S <sup>2</sup> 2S <sup>2</sup> 2P <sup>6</sup> 3S <sup>2</sup> 3P <sup>5</sup> - এই ইলেকট্রন বিন্যাস কোন্ মৌলের- ক) K খ) Cl গ) S ঘ) P	৫৩। প্রোটিন সংশ্লেষণে কোষীয় কোন্ অঙ্গাণু মুখ্য ভূমিকা পালন করে? ক) গলজিভিট গ) মাইটোকন্ড্রিয়া গ) পারাসিস্টোম ঘ) রাইবোসোম	৮৮। কোন্টি ক্রেবস চক্রের উৎপাদ নয়? ক) NADH <sub>2</sub> খ) FADH <sub>2</sub> গ) CO <sub>2</sub> ঘ) O <sub>2</sub>
২৩। নীচের কোনটি সেকেন্ডারী স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ নয়- ক) HCl খ) NaCO <sub>3</sub> গ) NaOH ঘ) Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	৫৪। ক্রিভেজ কাকে বলে? ক) শুক্রাণু ও ডিম্বাণুর মিলনকে খ) জাইগোটের বিভাজনকে গ) ডিপ্লয়েড জিনন মাতৃকোষ থেকে হ্যাপ্লয়েড গ্যামেট সৃষ্টি হওয়াকে ঘ) বৃদ্ধি ও বিভাজন এর প্রক্রিয়াকে।	৮৯। এক অনু CFC গ্যাস কত অনু ওজোনকে ধ্বংস করে? ক) ২০ খ) ২০০ গ) ২০০০ ঘ) ২০০০০
২৪। 10% Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> দ্রবণের মোলারিটিতে ঘনমাত্রা কত? ক) 1.03×10 <sup>-1</sup> molL <sup>-1</sup> খ) 0.9434 molL <sup>-1</sup> গ) 18×10 <sup>-2</sup> gL <sup>-1</sup> ঘ) 250×10 <sup>-3</sup> molL <sup>-1</sup>	৫৫। কোন্ পরজীবী ম্যালিগন্যান্ট টারশিয়ান ম্যালেরিয়ার জন্য দায়ী? ক) <i>Plasmodium falciparum</i> খ) <i>Plasmodium malariae</i> গ) <i>Plasmodium ovale</i> ঘ) <i>Plasmodium vivax</i>	৯০। মাশকমে লোভাস্টাটিন, এনটাডোসিন ও ইরিতাসেটিন নিরাময় করে- ক) হৃদরোগ খ) পেটের পীড়া গ) ক্যান্সার ঘ) ডায়াবেটিস
২৫। জঙ্ঘর যন্ত্রপাতির জীবাত্মশঙ্করপে ব্যবহৃত দ্রবণে ইথানল ও পানির পরিমাণ- ক) ৮০% ও ২০% খ) ৯০% ও ১০% গ) ৬০% ও ৪০% ঘ) ৭০% ও ৩০%	৫৬। রড ও কোণ কোষ কোথায় পাওয়া যায়? ক) স্ক্লেরা খ) কোরয়েড গ) রোটিনা ঘ) কনজাইটেইভ	৯১। সাইটোক্রেম পাস্পাত্ত্ব দেন কোন্ বিজ্ঞানী? ক) ডিঙ্কন খ) লুইগার্ড গ) ডেভলিন ঘ) রাসেল
২৬। <sup>64</sup> Cu <sub>29</sub> এবং <sup>64</sup> Zn <sub>30</sub> হলো পরস্পরের- ক) আইসোটোপ খ) আইসোটোন গ) আইসোবার ঘ) কোনটিই নয়	৫৭। মাতৃপুঙ্কে যে দুটি প্রোটিন বেশী পরিমাণে থাকে- ক) হিমোগ্লোবিন ও মায়োগ্লোবিন খ) অ্যালবুমিন ও গ্লোবিউলিন গ) ল্যাকটালবুমিন ও ল্যাকটোগ্লোবিউলিন ঘ) উপরের সবগুলো	৯২। কোন্টিতে গ্লাইকোলাইসিস সংঘটিত হয়? ক) সাইটোপ্লাজম খ) মাইটোকন্ড্রিয়া গ) উভয়টিতে ঘ) কোনটিতেই না
২৭। নিম্নের কোনটি CFC নয়? ক) ফ্রিয়ন-১১ খ) ফ্রিয়ন-১১৪ গ) ফ্রিয়ন-১২ ঘ) ফ্রিয়ন-৪	৫৮। কালাজুর- ক) ব্যাকটেরিয়া জনিত রোগ খ) ভাইরাস জনিত রোগ গ) প্রোটোজোয়া জনিত রোগ ঘ) ছত্রাক জনিত রোগ	৯৩। ফটোপিরিয়ডিক ইনডাকশনের প্রভাবে উদ্ভিদে সৃষ্ট রাসায়নিক পদার্থের নাম- ক) ফ্লোরিজেন খ) ইথিলিন গ) অক্সিন ঘ) সাইটোকাইলিন
২৮। পরমাণুর কোন্ কণিকা গুলো অস্থায়ী? ক) ইলেকট্রন, প্রোটন খ) প্রোটন, নিউট্রন গ) নিউট্রন, ইলেকট্রন ঘ) মেসন, পজিট্রন	৫৯। গ্লাজমা কোষ তৈরী করে- ক) এন্টিবিডি খ) স্বেতবস্ত্র গ) হেপারিন ঘ) উপরের সবগুলো	৯৪। রিকমিন্যান্ট ডি.এন.এ প্রযুক্তির অণুজীব হলো- ক) <i>E. coli</i> খ) <i>Agrobacterium tumefaciens</i> গ) উভয়ই ঘ) কোনটিই নয়
২৯। HNO <sub>3</sub> উৎপন্ন করার প্রক্রিয়া কোনটি? ক) পাতন প্রণালী খ) আর্ক প্রণালী গ) অসওয়াল্ড প্রণালী ঘ) সবগুলো	৬০। সিন্টেটাল বলতে বুঝায়- ক) হর্ষপিত্তের সংকোচন খ) হর্ষপিত্তের প্রসারণ গ) হর্ষপিত্তের সংকোচন ও প্রসারণ ঘ) কোনটিই নয়	৯৫। কোন্ বিজ্ঞানী সর্ব প্রথম ভাইরাস জনিত মোজাইক রোগের বর্ণনা করেন? ক) মায়ার, ১৮৮৬ খ) দিমিত্রি আইভানোভস্কী, ১৮৯২ গ) স্ট্যানলি, ১৯৩৫ ঘ) বাডেন, ১৯৩৭
৩০। ডলোমাইট কোনটি? ক) MgSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O খ) MgCO <sub>3</sub> ·CaCO <sub>3</sub> গ) MgSO <sub>4</sub> ·KCl·3H <sub>2</sub> O ঘ) MgCO <sub>3</sub>	৬১। গুণ্ডবীজী উদ্ভিদের এন্ডোস্পার্ম কোন্ ধরনের? ক) ট্রিপ্লয়েড খ) হ্যাপ্লয়েড গ) ডিপ্লয়েড ঘ) অ্যাফিডিপ্লয়েড	৯৬। কোন্টি ডায়োসিয়াস প্র্যাক্টের উদাহরণ? ক) পটল খ) কুমড়া গ) লাউ ঘ) মরিচ
৩১। জার্মপ্লাজম মতবাদ প্রতিষ্ঠা করেন- ক) হুগো দ্যা ব্রিস খ) অগাস্ট ভাইজম্যান গ) গ্রেগর জোহান মেডেল ঘ) ইউলিয়াম হার্ডে	৬২। বীজহীন ফল উৎপাদনে ব্যবহার করা হয়- ক) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> খ) HNO <sub>3</sub> গ) GA <sub>3</sub> ঘ) H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	৯৭। অ্যাক্টিব্যোম্যাটিক শব্দটি সর্ব প্রথম প্রচলন করেন- ক) এস.এ. ওয়াকম্যান খ) লিউয়েন হুক গ) আলেকজান্ডার ফ্রেমিং ঘ) লুই পাস্তুর

১০১। ডান প্রার্থের বাক্য দুটি উত্তরপত্রের যথাস্থানে লিখ-  
বাংলায়: কৃষিই সকল কৃষ্টির মূল। ইংরেজিতে: Agriculture is the root of all culture.