মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষা: ২০২১-২০২২

উদ্ভিদবিজ্ঞান-১৭ টি প্রশ্ন

০১। উদ্ভিদ কোষের অভ্যন্তরে pH রক্ষা করে কোনটি?
(a) গ্লাইঅক্সিজোম (b) নিউক্লিওপ্লাজম
(c) সাইটোপ্লাজম (d) কোষ গহ্বর
উত্তরঃ (d) কোষ গহ্বর

০২। কোন পদ্ধতিতে নিষেক ছাড়াই ভ্রূণ সৃষ্টি হয়?
(a) apogamy (b) oogenesis
(c) cytogenesis (d) sporogenesis
উত্তরঃ (a) apogamy

০৩। সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় এক অণু গ্লুকোজের সঙ্গে কত অণু অক্সিজেন তৈরি হয়?
(a) 12 (b) 6 (c) 4 (d) 2
উত্তরঃ (b) 6

০৪। কোনটি বংশগতির বাহক?
(a) লাইসোজোম (b) এক্রোজোম
(c) রাইবোজোম (d) ক্রোমোজোম
উত্তরঃ (d) ক্রোমোজোম

০৫। কোষ চক্রের কোন দশায় DNA সংশ্লেষণ ঘটে?
(a) M দশায় (b) G_2 দশায়
(c) S দশায় (d) G_1 দশায়
উত্তরঃ (c) S দশায়

০৬। টিস্যু কালচার এর মাধ্যমে বাণিজ্যিকভাবে বাংলাদেশে কোনটি প্রজনন করা হয়?
(a) গম (b) স্ট্রবেরি
(c) ভূট্টা (d) ধান
উত্তরঃ (b) স্ট্রবেরি

০৭। জবা ফুলের (China rose) অমরাবিন্যাস কোনটি?
(a) প্রান্তীয় (b) বহুপ্রান্তীয়
(c) অক্ষীয় (d) মূলীয়
উত্তরঃ (c) অক্ষীয়

০৮। অক্সিজেনের অনুপস্থিতিতে কোষের মধ্যে শ্বসনের কোন ধাপ ঘটে?
(a) glycolysis
(b) oxidative phosphorylation
(c) electron transport
(d) citric acid cycle
উত্তরঃ (a) glycolysis

০৯। বায়ুমণ্ডলের কোন ভৌত অবস্থা পরিবর্তনে উদ্ভিদের প্রস্বেদন বৃদ্ধি পায়?
(a) আলোর স্বল্পতা (b) বায়ুচাপ বৃদ্ধি
(c) তাপমাত্রা হ্রাস (d) আর্দ্রতা হ্রাস
উত্তরঃ (d) আর্দ্রতা হ্রাস

১০। উদ্ভিদ দ্বারা সবচেয়ে দ্রুত শোষিত হয় কোন আয়নটি?
(a) Ca^{++} (b) K^{+}
(c) Fe^{+++} (d) Mg^{++}
উত্তরঃ (b) K^{+}

১১। নিচের কোন প্রোটিন পানিতে অদ্রবণীয়?
(a) অ্যালবুমিন (b) হিস্টোন
(c) গ্লুটেলিন (d) প্রোটামিন
উত্তরঃ (c) গ্লুটেলিন

১২। কোন পদ্ধতিতে কোভিড ১৯ ভ্যাক্সিন প্রস্তুত করা হয় না?
(a) এমআরএনএ (mRNA)
(b) উপএকক (subunit vaccine)
(c) বিষভিত্তিক (toxoid)
(d) নিষ্ক্রিয় (inactivated)
উত্তরঃ (c) বিষভিত্তিক (toxoid)

১৩। পাতার গ্রাউন্ড টিস্যুকে বলা হয় -
(a) এপিথেম (epithem)
(b) কর্টেক্স (cortex)
(c) মেসোফিল (mesophyll)
(d) ক্যাম্বিয়াম (cambium)
উত্তরঃ (c) মেসোফিল (mesophyll)

১৪। নিচের কোন খনিজ লবণের অভাবে গাছের পাতা ও ফুল ঝরে পড়ে?
(a) লৌহ (b) জিংক
(c) ফসফরাস (d) ক্যালসিয়াম
উত্তরঃ (c) ফসফরাস

১৫। কোন ধরনের আলো পাতার পত্ররন্ধ্র খোলা ত্বরান্বিত করে?
(a) নীল (b) লাল
(c) হলুদ (d) কমলা
উত্তরঃ (a) নীল

১৬। *Cycas* এর কোন প্রজাতির পাতা চর্মরোগ উপশমে ব্যবহৃত হয়?
(a) *Cycas circinalis* (b) *Cycas indica*
(c) *Cycas pectinata* (d) *Cycas revuluta*
উত্তরঃ (a) *Cycas circinalis*

১৭। মানবদেহের ক্ষত নিরাময়ে কোনটি অপরিহার্য?
(a) মাইটোসিস (mitosis)
(b) মিয়োসিস (meosis)
(c) অ্যামাইটোসিস (amitosis)
(d) সিনপসিস (synopsis)
উত্তরঃ (a) মাইটোসিস (mitosis)

প্রাণিবিজ্ঞান-১৩ টি প্রশ্ন

১৮। কোন রক্ত কণিকা "cell-mediated immunity" এর সাথে সম্পৃক্ত?
(a) নিউট্রোফিল (neutrophil)
(b) ইওসিনোফিল (eosinophil)
(c) বেসোফিল (basophil)
(d) টি-লিম্ফোসাইট (T-lymphocyte)
উত্তরঃ (d) টি-লিম্ফোসাইট (T-lymphocyte)

১৯। ঘাসফড়িং এর কোন গ্রন্থি থেকে জুভেনাইল হরমোন ক্ষরিত হয়?
(a) কর্পোরা কার্ডিয়াকা
(b) কর্পোরা অ্যালাটা
(c) প্রোথোরাসিক গ্রন্থি
(d) ইন্টারসেরিব্রাল গ্রন্থিকোষ
উত্তরঃ (b) কর্পোরা অ্যালাটা

২০। ক্ষুদ্রান্ত্রের কোন স্তরে গবলেট কোষ থাকে?
(a) সেরোসা (b) মিউকোসা
(c) মাসকুলারিস মিউকোসা (d) সাবমিউকোসা
উত্তরঃ (b) মিউকোসা

২১। মানুষের হৃৎপিণ্ডের কোন প্রকোষ্ঠের প্রাচীর সবচেয়ে পুরু?
(a) ডান অলিন্দ (b) বাম অলিন্দ
(c) ডান নিলয় (d) বাম নিলয়
উত্তরঃ (d) বাম নিলয়

২২। কোনটি autosomal recessive disorder?
(a) রাতকানা (b) হিমোফিলিয়া
(c) লাল-সবুজ বর্ণান্ধতা (d) থ্যালাসেমিয়া
উত্তরঃ (d) থ্যালাসেমিয়া

২৩। কোন এনজাইম আমিষ পরিপাকে সাহায্য করে?
(a) ট্রিপসিন (b) ল্যাকটেজ
(c) লাইপেজ (d) অ্যামাইলেজ
উত্তরঃ (a) ট্রিপসিন

২৪। ভ্রূণ অবস্থায় মাতৃগর্ভে কখন প্রথম হৃদস্পন্দন শুরু হয়?
(a) অষ্টম সপ্তাহ (b) ষষ্ঠ সপ্তাহ
(c) দশম সপ্তাহ (d) দ্বাদশ সপ্তাহ
উত্তরঃ (b) ষষ্ঠ সপ্তাহ

২৫। কোন এনজাইম লালা গ্রন্থিতে পাওয়া যায়?
(a) অ্যামাইলেজ (b) ট্রিপসিন
(c) পেপসিন (d) টায়ালিন
উত্তরঃ (d) টায়ালিন

২৬। কেঁচো কোন অঙ্গের মাধ্যমে শ্বাসপ্রশ্বাস নেয়?
(a) ফুলকা (b) হৃৎপিণ্ড (c) ত্বক (d) ফুসফুস
উত্তরঃ (c) ত্বক

২৭। প্রজাপতি এর প্রতিসাম্যতা কোন ধরনের?
(a) অরীয় (b) দ্বিঅরীয়
(c) অপ্রতিসাম্য (d) দ্বিপার্শ্বীয়
উত্তরঃ (d) দ্বিপার্শ্বীয়

২৮। রক্তে অক্সিজেনের মাত্রা (O_2 saturation) ও হৃদস্পন্দন পরিমাপক যন্ত্রের নাম -
(a) ব্যারোমিটার (b) থার্মোমিটার
(c) স্ফিগমোমেনোমিটার (d) পালস অক্সিমিটার
উত্তরঃ (d) পালস অক্সিমিটার

২৯। মাতৃদুগ্ধে কোন ধরনের immunoglobulin থাকে?
(a) IgM (b) IgE
(c) IgD (d) IgA
উত্তরঃ (d) IgA

৩০। মানবদেহের কোন অঙ্গে সবচেয়ে বেশি মাত্রায় রক্ত প্রবাহিত হয়?
(a) বৃক্ক (b) যকৃত
(c) মস্তিষ্ক (d) অন্ত্র
উত্তরঃ (b) যকৃত

রসায়ন ১ম পত্র-০৯ টি প্রশ্ন

৩১। নিচের কোন বিক্রিয়ায় সাম্যাবস্থার উপর চাপের প্রভাব নাই?
(a) $H_2(g) + I_2(g) \rightarrow 2HI\ (g)$
(b) $2SO_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2SO_3(g)$
(c) $CaCO_3\ (s) \rightarrow CaO\ (g) + CO_2(g)$
(d) $N_2O_4(g) \rightarrow 2NO_2(g)$
উত্তরঃ (a) $H_2(g) + I_2(g) \rightarrow 2HI\ (g)$

৩২। একটি দ্রাবকে তিনটি পদার্থের দ্রাব্যতা ১২, ২৫ ও ৩২, কোন পদ্ধতিতে এই তিনটি পদার্থকে পৃথক করা যাবে?
(a) কেলাসন (crystallization)
(b) আংশিক কেলাসন (fractional crystallization)
(c) আংশিক পাতন (fractional distillation)
(d) দ্রাবক নিষ্কাশন (Solvent extraction)
উত্তরঃ (b) আংশিক কেলাসন (fractional crystallization)

৩৩। অ্যামিনো এসিড ও কার্বোহাইড্রেট মিশ্রণকে আলাদা করতে কোন ক্রোমাটোগ্রাফি (chromatography) পদ্ধতিটি সবচেয়ে ভালো?
(a) পাতলা স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি (thin layer chromatography)
(b) কাগজ ক্রোমাটোগ্রাফি (paper chromatography)
(c) কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি (colmn chromatography)
(d) গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফি (gas chromatography)
উত্তরঃ (b) কাগজ ক্রোমাটোগ্রাফি (paper chromatography)

৩৪। কোনটির আয়ণীকরণ শক্তির মান সর্বনিম্ন?
(a) Mg (b) Cs (c) Na (d) Ca
উত্তরঃ (b) Cs

৩৫। 25°C উষ্ণতায় পানির আয়নিক গুণফল কত?
(a) 1.0×10^{-7} (b) 1.0×10^{-14}
(c) 1.0×10^{14} (d) 1.0×10^{7}
উত্তরঃ (b) 1.0×10^{-14}

৩৬। 1000 ml পানিতে 58.5 g NaCl দ্রবীভূত হলো। এই দ্রবণকে কি বলা হয়?
(a) 1 molar দ্রবণ (b) half strength দ্রবণ
(c) 5.85 M দ্রবণ (d) 58.5 g percent দ্রবণ
উত্তরঃ (a) 1 molar দ্রবণ

৩৭। পরমাণু (atom) থেকে ধনাত্মক আয়নে পরিণত হতে যে শক্তির প্রয়োজন হয়, তাকে কি বলে?
(a) ইলেকট্রন আসক্তি (b) আয়নিকরণ শক্তি
(c) তড়িৎ ঋণাত্মকতা (d) আয়নিক পটেনশিয়াল
উত্তরঃ (b) আয়নিকরণ শক্তি

৩৮। নিচের কোনটি দিয়ে ক্ষারীয় বাফার দ্রবণ তৈরি করা যায়?
(a) NH_4Cl এবং NH_4OH
(b) Na_2SO_4 এবং H_gSO_4
(c) CH_3COOH এবং CH_3COONa
(d) NaOH এবং NaCl
উত্তরঃ (a) NH_4Cl এবং NH_4OH

৩৯। কোন যৌগটি অধিক সমযোজী?
(a) $CaCl_2$ (b) $MgCl_2$ (c) $AlCl_3$ (d) $FeCl_3$
উত্তরঃ (d) $FeCl_3$

রসায়ন ২য় পত্র-১৬ টি প্রশ্ন

৪০। স্থির তাপমাত্রায় যখন দুটি বিক্রিয়াহীন গ্যাস মিশ্রিত করা হয় তখন মিশ্রণের মোট চাপ হবে-
(a) মিশ্রিত গ্যাস দুটির আংশিক চাপের গড়
(b) গ্যাস দুটির আংশিক চাপের যোগফল
(c) দুটি গ্যাসের আংশিক চাপের মধ্যে যেটি বেশি
(d) গ্যাস দুটির আংশিক চাপের গুণিতক
উত্তরঃ (b) গ্যাস দুটির আংশিক চাপের যোগফল

৪১। নিচের সংযোজিত এসিড ও ক্ষারের কোন বিক্রিয়াটি সঠিক?
(a) $HCl + H_2O \rightarrow H_2Cl + HO^-$
(b) $HCl + NH_3 \rightarrow NH_4^+ + Cl^-$
(c) $H_2SO_4 + H_2O \rightarrow H_4O^+ + SO_4^-$
(d) $NH_4 + H_2O \rightarrow H_4O^+ + NH_3^-$
উত্তরঃ (b) $HCl + NH_3 \rightarrow NH_4^+ + Cl^-$

৪২। সূর্যের UV বিকিরণের ক্ষতিকর প্রভাব থেকে সুরক্ষা দেয়-
(a) স্ট্রাটোস্ফিয়ারে (stratosphere) থাকা ওজোনস্তর (O_3)
(b) আয়নমণ্ডল (ionsphere) ও ট্রোপোমণ্ডল (troposphere) এ থাকা ওজোনস্তর (O_3)
(c) আয়নমণ্ডলে (ionsphere) থাকা ওজোনস্তর (O_3)
(d) ট্রোপমণ্ডলে (troposphere) থাকা মেঘমালা
উত্তরঃ (a) স্ট্রাটোস্ফিয়ারে (stratosphere) থাকা ওজোনস্তর (O_3)

৪৩। নিচের কোন মূলকটি বেনজিন বলয়ে অর্থো-প্যারা নির্দেশক?
(a) $-Br$ (b) $-NO_2$ (c) $-CHO$ (d) $-CH$
উত্তরঃ (a) $-Br$

৪৪। $R - CH_2Br + NaOH\ (aqua)$ = উৎপাদ নিচের কোন কৌশলের মাধ্যমে উপরের বিক্রিয়াটি ঘটে?
(a) ইলেকট্রোফিলিক প্রতিস্থাপন
(b) অপসারণ বিক্রিয়া
(c) কেন্দ্রাকর্ষী প্রতিস্থাপন
(d) সংযোজন বিক্রিয়া
উত্তরঃ (c) কেন্দ্রাকর্ষী প্রতিস্থাপন

৪৫। কোন বিক্রিয়কটি ইথানল ও ইথানয়িক এসিড উভয়ের সাথেই বিক্রিয়া করে?
(a) $H^+, K_2Cr_2O_7$ (b) NaOH
(c) Na (d) Na_2CO_3
উত্তরঃ (c) Na

৪৬। তীব্র এসিড ও মৃদু ক্ষার টাইট্রেশনে উপযুক্ত নির্দেশক কোনটি?
(a) ফেনফথ্যালিন (b) লিটমাস
(c) থাইমল ব্লু (d) মিথাইল অরেঞ্জ
উত্তরঃ (d) মিথাইল অরেঞ্জ

৪৭। জ্যামিতিক সমাণুতার শর্ত কোনটি?
(a) অ্যালকানল (b) চাক্রিক অ্যারিন
(c) হেটারো যৌগ (d) প্রতিস্থাপিত অ্যালকিন
উত্তরঃ (d) প্রতিস্থাপিত অ্যালকিন

৪৮। নিম্নের কোনটি মিঠা পানির সর্ববৃহৎ উৎস?
(a) ভূগর্ভস্থ পানি (b) দক্ষিণ মেরুর বরফ
(c) উত্তর মেরুর বরফ (d) নদীর পানি
উত্তরঃ (c) উত্তর মেরুর বরফ

৪৯। হেক্সিন-3 (hexene-3) কোন প্রকারের সমাণুতা প্রদর্শন করে?
(a) সিস-ট্রান্স (cis-trans) সমাণুতা
(b) এনানসিওমার (enantiomer)
(c) আলোক (optical) সমাণুতা
(d) কার্যকরিমূলক (functional group) সমাণুতা
উত্তরঃ (a) সিস-ট্রান্স (cis-trans) সমাণুতা

৫০। CGS system এ পরিবাহিতা (conductance) এর একক কি?
(a) rad (b) ampere
(c) ohm (d) volt
উত্তরঃ Blank.
ব্যাখ্যাঃ সঠিক উত্তর- $(ohm)^{-1}$ বা mho.

৫১। কোন বিবরণটি সঠিক?
(a) যেসব পদার্থ ইলেকট্রন গ্রহণ ও দান করে না, সেটি ক্ষারক
(b) যেসব পদার্থ প্রোটন গ্রহণ করে, সেটি ক্ষারক
(c) যেসব পদার্থ ইলেকট্রন গ্রহণ ও দান করে, সেটি ক্ষারক
(d) যেসব পদার্থ প্রোটন দান করে, সেটি ক্ষারক
উত্তরঃ (b) যেসব পদার্থ প্রোটন গ্রহণ করে, সেটি ক্ষারক

৫২। ইথানোয়িক অ্যানহাইড্রাইডের সংকেত কোনটি?
(a) $CH_3 - CO - CH_2CO - CH_3$
(b) $CH_3CH_2 - O - CH_2CH_3$
(c) $CH_3 - COO - COO - CH_3$
(d) $CH_3COO - COCH_3$
উত্তরঃ (d) $CH_3COO - COCH_3$

৫৩। কোন যৌগটি কার্বিল অ্যামিন (carbyl amine) বিক্রিয়া দেয়?
(a) R_3N (b) C_6H_5NH-R
(c) R_2NH (d) R-NH_2
উত্তরঃ (d) R-NH_2

৫৪। 10% Na_2CO_3 দ্রবণের মোলার ঘনমাত্রা কত?
(a) 10 mol/L (b) 0.9434 mol/Kg
(c) 9.434 mol/L (d) 0.9434 M
উত্তরঃ (d) 0. 9434 M

৫৫। ভূপৃষ্ঠের পানিতে দ্রবীভূত অক্সিজেন (DO) বিষয়ে কোন বাক্যটি সঠিক?
(a) জৈব বর্জ্য থাকলে DO বেশি হয়
(b) জীবাণু উপস্থিতি DO বাড়িয়ে দেয়
(c) DO ৪.০ - ৬.০ পিপিএম থাকা প্রয়োজন
(d) DO ৪.০ পিপিএম এর নিচে থাকা প্রয়োজন
উত্তরঃ (c) DO ৪.০ - ৬.০ পিপিএম থাকা প্রয়োজন

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র-০৮ টি প্রশ্ন

৫৬। কোন নিত্যতার সূত্র জেট ইঞ্জিন বা রকেটের কার্যনীতির ভিত্তি?
(a) ভর (b) শক্তি
(c) কৌণিক ভরবেগ (d) রৈখিক ভরবেগ
উত্তরঃ (d) রৈখিক ভরবেগ

৫৭। একটি সরল দোলকের সময়কাল দ্বিগুণ করতে হলে এর দৈর্ঘ্য অবশ্যই-
(a) ২ গুণ বাড়াতে হবে (b) ১/২ কমাতে হবে
(c) ১/২ বাড়াতে হবে (d) ৪ গুণ বাড়াতে হবে
উত্তরঃ (d) ৪ গুণ বাড়াতে হবে

৫৮। 10 কেজি স্তরের একটি স্থির বস্তুর উপর 100 N বল প্রয়োগ করলে ত্বরণ হবে-
(a) $10\ m/sec^2$ (b) $0.1m/sce^2$
(c) $100\ m/sec^2$ (d) $1000\ m/sec^2$
উত্তরঃ (a) $10\ m/sec^2$

৫৯। কোনটি যান্ত্রিক ত্রুটি নয়?
(a) লেভেল ত্রুটি (b) সূচক ত্রুটি
(c) শূন্য ত্রুটি (d) পিছট ত্রুটি
উত্তরঃ (b) সূচক ত্রুটি

৬০। কোনটি এসআই (SI) একক নয়?
(a) কিলোগ্রাম (b) কেলভিন
(c) মিটার (d) লিটার
উত্তরঃ (d) লিটার

৬১। নিচের কোনটির উপর বস্তুর জড়তার ভ্রামক নির্ভর করে?
(a) কৌণিক ভরবেগ
(b) রৈখিক বেগ
(c) কৌণিক বেগ
(d) ভর ও ঘূর্ণন অক্ষের অবস্থান
উত্তরঃ (d) ভর ও ঘূর্ণন অক্ষের অবস্থান

৬২। স্বাভাবিক তাপমাত্রা ও চাপে অক্সিজেন অণুর গড় বর্গবেগের বর্গমূল কত?
(a) 461 m/sec (b) 261 m/sec
(c) 361 m/sec (d) 161 m/sec
উত্তরঃ (a) 461 m/sec

৬৩। বল ও সরণের মধ্যবর্তী কোণ 0° হলে কাজের পরিমাণ হবে -
(a) সর্বনিম্ন (b) অসীম (c) সর্বোচ্চ (d) শূন্য
উত্তরঃ (c) সর্বোচ্চ

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র-১২ টি প্রশ্ন

৬৪। ডায়োড বিমুখী বায়াস (reversed biased) হলে নিঃশেষিত স্তর (depletion layer)-
(a) একই থাকে (b) বৃদ্ধি পাবে
(c) হ্রাস পায় (d) বিলুপ্ত হয়
উত্তরঃ (b) বৃদ্ধি পাবে

৬৫। পদার্থবিজ্ঞানী আবদুস সালাম ও স্টিফেন ওয়াইনবার্গ কোন বল দুটিকে একিভূত করেছিলেন?
(a) দুর্বল নিউক্লিয় বল ও সবল নিউক্লিয় বল
(b) সবল নিউক্লিয় বল ও তাড়িতচৌম্বক বল
(c) তাড়িতচৌম্বক ও দুর্বল নিউক্লিয় বল
(d) বিশ্বজনীন মহাকর্ষ বল ও তাড়িতচৌম্বক বল
উত্তরঃ (c) তাড়িতচৌম্বক ও দুর্বল নিউক্লিয় বল

৬৬। কোন রংয়ের আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম?
(a) হলুদ (b) নীল (c) বেগুনী (d) লাল
উত্তরঃ (c) বেগুনী

৬৭। তাপগতিবিদ্যার কোন সূত্রকে ভিত্তি করে থার্মোমিটার তৈরি করা হয়?
(a) তৃতীয় সূত্র (b) প্রথম সূত্র
(c) শূন্যতম সূত্র (zeroth) (d) দ্বিতীয় সূত্র
উত্তরঃ (c) শূন্যতম সূত্র (zeroth)

৬৮। আলোর অপবর্তন কোন কারণে ঘটে?
(a) প্রতিসরণ (b) সমবর্তন
(c) ব্যতিচার (d) প্রতিফলন
উত্তরঃ (c) ব্যতিচার

৬৯। কিলোওয়াট – ঘণ্টার সাথে জুলের সম্পর্ক কোনটি?
(a) $1\ kWh = 1000\ J$
(b) $1\ kWh = 6000\ J$
(c) $1\ kWh = 3.6 \times 10^6\ J$
(d) $1\ kWh = 3600\ J$
উত্তরঃ (c) $1\ kWh = 3.6 \times 10^6\ J$

৭০। কোন বিজ্ঞানী শক্তির ক্ষুদ্রতম এককের নাম দেন 'কোয়ান্টাম'?
(a) ম্যাক্স প্লাঙ্ক (b) আইনস্টাইন
(c) আবদুল কাদের (d) ম্যাক্সওয়েল
উত্তরঃ (a) ম্যাক্স প্লাঙ্ক

৭১। কোনটি তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ নয়?
(a) রেডিও ওয়েভ (b) এক্সরে
(c) মাইক্রোওয়েভ (d) আল্ট্রাসাউন্ড
উত্তরঃ (d) আল্ট্রাসাউন্ড

৭২। নিচের কোন যন্ত্রের সাহায্যে বিভব পার্থক্য ও তড়িৎ চালক শক্তি নির্ণয় করা যায়?
(a) গ্যালভানোমিটার (b) পোটেনশিওমিটার
(c) অ্যামিটার (d) ও'ম মিটার
উত্তরঃ (b) পোটেনশিওমিটার

৭৩। একটি $220V - 40W$ বাল্বের মধ্য দিয়ে কি পরিমাণ তড়িৎ প্রবাহিত হবে?
(a) 2.0 A (b) 5.0 A
(c) 0.5 A (d) 0.2 A
উত্তরঃ (d) 0.2 A

৭৪। একটি ধাতব পৃষ্ঠে অতি বেগুণী রশ্মি আপতিত হলে কোন কণা নির্গত হয়?
(a) ইলেকট্রন (b) প্রোটন
(c) নিউট্রন (d) আলফা পার্টিকেল
উত্তরঃ (a) ইলেকট্রন

৭৫। দূর্বল নিউক্লিয়ার বল সৃষ্টির জন্য দায়ী হল -
(a) বিটা ক্ষয় (b) নিউট্রন ক্ষয়
(c) গামা ক্ষয় (d) প্রোটন ক্ষয়
উত্তরঃ (a) বিটা ক্ষয়

ইংরেজি-১৫ টি প্রশ্ন

৭৬। The teacher has repeated herself twice. Here 'twice' is-
(a) noun (b) adverb
(c) adjective (d) preposition
উত্তরঃ (b) adverb

৭৭। Which of the following sentences contain an incorrect appropriate preposition?
(a) He was charged with theft
(b) Clothed with shame, she left the place
(c) He complied with my request
(d) Early rising is conducive with health
উত্তরঃ (d) Early rising is conducive with health

৭৮। Synonym for polite is-
(a) rich (b) courteous
(c) kindness (d) brilliant
উত্তরঃ (b) courteous

৭৯। Antonym of "deceive" is-
(a) trick (b) mislead
(c) cheat (d) advise
উত্তরঃ (d) advise

৮০। Select the correct tense "I had been studying English for five years before I moved to the USA".
(a) Present perfect continuous
(b) Future continuous
(c) Past perfect continuous
(d) Present continuous
উত্তরঃ (c) Past perfect continuous

৮১। Identify the tense of the sentence "She will be starting her new job from tomorrow".
(a) Future continuous (b) Present continuous
(c) Present simple (d) Future perfect
উত্তরঃ (a) Future continuous

৮২। Select the complex sentence with an adverb clause from below-
(a) You may criticize what I do
(b) I am sure that I will pass
(c) He is so weak, that he cannot walk
(d) I have no money that I can spare
উত্তরঃ (b) I am sure that I will pass

৮৩। Which of the following is the meaning of the phrase "read between the lines"?
(a) read what is categorically stated
(b) understand what is implied not what is explicitly stated
(c) understand the inner meaning
(d) read what is implied
উত্তরঃ (b) understand what is implied not what is explicitly stated

৮৪। Fill in the blank with appropriate word "I am very proud _____ you".
(a) to (b) in (c) of (d) for
উত্তরঃ (c) of

৮৫। What is the 'noun' form of the word 'beneficial'?
(a) beneficiary (b) beneficient
(c) beneficialness (d) benefit
উত্তরঃ (d) benefit

৮৬। Which of the following sentences contain an adverb clause?
(a) I have no money that I can spare
(b) He is a man who is rich
(c) The house in which we live at present suits us
(d) You can be allowed here only if you are a student
উত্তরঃ (d) You can be allowed here only if you are a student

৮৭। Which of the following sentences has the correct subject-verb agreement?
(a) One problem for the players was unexpected threats of injury
(b) Not only Sufia, but also Nasima, want to visit grandma
(c) Traffic jams in the parking area was one difficulty for the visitors
(d) Somebody want to speak with you
উত্তরঃ (a) One problem for the players was unexpected threats of injury

৮৮। Select the sentence with a noun as a premodifier-
(a) No passenger flight departed on that day
(b) We enjoyed a fabulous outing in the evening
(c) We booked a spacious room
(d) We had a pleasant journey this time
উত্তরঃ (a) No passenger flight departed on that day

৮৯। Which of the following is not a noun?
(a) softly (b) livelihood
(c) responsibility (d) friendliness
উত্তরঃ (a) softly

৯০। Choose the sentence with incorrect use of a phrase -
(a) I don't want to hear a long description, I just want the bottom line
(b) When I come home late, my wife gives me the third degree
(c) Don't sell yourself short, you are a good doctor
(d) Now that the construction is almost finished, you can pull out all the stops and take it easy
উত্তরঃ (d) Now that the construction is almost finished, you can pull out all the stops and take it easy

সাধারণ জ্ঞান-১০ টি প্রশ্ন

৯১। বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশন কোনটি?
(a) ড. মফিজ উদ্দিন আহমদ শিক্ষা কমিশন
(b) ড. এম শামসুল হক শিক্ষা কমিশন
(c) ড. কুদরত-এ-খুদা শিক্ষা কমিশন
(d) ড. মজিদ খান শিক্ষা কমিশন
উত্তরঃ (c) ড. কুদরত-এ-খুদা শিক্ষা কমিশন

৯২। আয়তন অনুযায়ী বাংলাদেশের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম জেলা কোন দুটি?
(a) ঢাকা ও বগুড়া (b) নোয়াখালী ও সাতক্ষীরা
(c) চট্টগ্রাম ও পঞ্চগড় (d) রাঙ্গামাটি ও নারায়ণগঞ্জ
উত্তরঃ (d) রাঙ্গামাটি ও নারায়ণগঞ্জ

৯৩। মুজিব বর্ষের ক্ষণগণনা শুরু হয় কোন তারিখ থেকে?
(a) ২৫ মার্চ ২০২০ (b) ১ জানুয়ারি ২০২০
(c) ১৭ জানুয়ারি ২০২০ (d) ১০ জানুয়ারি ২০২০
উত্তরঃ (d) ১০ জানুয়ারি ২০২০

৯৪। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃপক্ষ কত তারিখে বঙ্গবন্ধুর বহিষ্কারাদেশ প্রত্যাহার করে নেন?
(a) ৭ মার্চ ২০১০ (b) ১৭ মার্চ ২০১০
(c) ১৫ আগস্ট ২০১০ (d) ১৪ আগস্ট ২০১০
উত্তরঃ (d) ১৪ আগস্ট ২০১০

৯৫। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে "Poet of politics" উপাধি দেয় কোন পত্রিকা?
(a) দি টাইমস (b) দি হিন্দু
(c) দি শিকাগো পোস্ট (d) দি নিউজউইক
উত্তরঃ (d) দি নিউজউইক

৯৬। বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?
(a) দশ (b) ছয় (c) চার (d) আট
উত্তরঃ (c) চার

৯৭। ৭ মার্চের ভাষণ আসলে ছিল স্বাধীনতার মূল দলিল - উক্তিটি কার?
(a) চে গুয়েভারা
(b) মোস্তাফা কামাল আতাতুর্ক
(c) নেলসন ম্যান্ডেলা
(d) মাহাত্মা গান্ধী
উত্তরঃ (c) নেলসন ম্যান্ডেলা

৯৮। বাংলাদেশে সর্ববৃহৎ গণহত্যাটি কোথায় হয়?
(a) আসামদিয়া (b) মোহাম্মদপুর বিধবাপল্লী
(c) চুকনগর (d) রায়েরবাজার
উত্তরঃ (c) চুকনগর

৯৯। বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয় কত তারিখে?
(a) ২ মার্চ ১৯৭১ (b) ২ জানুয়ারি ১৯৭১
(c) ২ আগস্ট ১৯৭১ (d) ২ এপ্রিল ১৯৭১
উত্তরঃ (a) ২ মার্চ ১৯৭১

১০০। এম এ হান্নান প্রথমবার কোথা হতে স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করেন?
(a) চট্টগ্রামের আগ্রবাদস্থ বেতার কেন্দ্র
(b) ঢাকাস্থ বেতার কেন্দ্র
(c) ত্রিপুরার রামগড়স্থ বেতার কেন্দ্র
(d) চট্টগ্রামের কালুরঘাট বেতার কেন্দ্র
উত্তরঃ (d) চট্টগ্রামের কালুরঘাট বেতার কেন্দ্র

বি.দ্র. সাবজেক্টিভ (জীববিজ্ঞান, রসায়ন ও পদার্থবিজ্ঞান) ৭৫টি প্রশ্নের মধ্যে ৬৫টি প্রশ্ন শর্ট সিলেবাস থেকে এসেছে।