



এসএসসি ২০২৬ ফাইনাল সাজেশন বিজ্ঞান

বিষয়বস্তু: বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১. পানির মধ্য দিয়ে চলার সময়, মার্বেলের ওপর কোন ঘর্ষণ কাজ করে?

- ক স্থিতি ঘর্ষণ খ বিসর্প ঘর্ষণ
 গ আবর্ত ঘর্ষণ ঘ প্রবাহী ঘর্ষণ

২. ১ ওয়াট-ঘণ্টা = ?

- ক ৩৬০০০ জুল খ ৩৬০০ জুল
 গ ১০০ জুল ঘ ৩৬ জুল

৩. বল-

- i. বস্তুর গতির দিক অপরিবর্তিত রাখতে পারে
ii. বস্তুর আকৃতির পরিবর্তন করতে পারে
iii. কোনো বস্তুর অবস্থা স্থির থেকে গতিশীল করতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৪. তড়িৎ প্রবাহের একক কী?

- ক ভোল্ট খ ওয়াট
 গ ওহম ঘ অ্যাম্পিয়ার

৫. ৬০ ওয়াটের একটি বাল্ব প্রতিদিন ১৫ ঘণ্টা করে ৩০ দিন জ্বলে কত তড়িৎ শক্তি ব্যয় হবে?

- ক ৯ ইউনিট খ ১৮ ইউনিট
 গ ২৭ ইউনিট ঘ ৩৬ ইউনিট

৬. কত ভরের বস্তুর ৫০ নিউটন বল প্রয়োগ করলে ২ মি/সে ত্বরণ সৃষ্টি হবে?

- ক ২৫ কেজি খ ৫০ কেজি
 গ ৫২ কেজি ঘ ১০০ কেজি

৭. নিচের কোনটি শক্তিশালী এসিড?

- ক ভিনেগার খ হাইড্রোক্লোরিক এসিড
 গ বেকিং সোডা ঘ অ্যামোনিয়া

৮. নিচের কোনটির স্বাদ টক?

- ক সাবান খ ভিনেগার
 গ চুনের পানি ঘ ওয়াশিং সোডা

৯. নিচের কোনটি লাল লিটমাস পেপারকে নীল করে?

- ক লেবুর রস খ হাইড্রোক্লোরিক এসিড
 গ সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড ঘ ভিনেগার

১০. এসিড যখন কার্বনেটের সাথে বিক্রিয়া করে তখন কোন গ্যাস নির্গত হয়?

- ক অক্সিজেন খ হাইড্রোজেন
 গ কার্বন ডাইঅক্সাইড ঘ নাইট্রোজেন

১১. নিচের কোনটি প্রশমন বিক্রিয়া?

- ক এসিড + ক্ষারক → লবণ + পানি
 খ এসিড + ধাতু → হাইড্রোজেন + লবণ
 গ ক্ষারক + কার্বনেট → গ্যাস + পানি
 ঘ এসিড + এসিড → পানি

১২. পাকস্থলীর এসিডিটি কমাতে কোন পদার্থটি ব্যবহার করা হয়?

- ক ভিনেগার খ অ্যান্টাসিড
 গ লেবুর রস ঘ সাবান

১৩. নিচের কোনটি ক্ষারক?

- ক ক্যালিসিয়াম হাইড্রক্সাইড খ হাইড্রোক্লোরিক এসিড
 গ কার্বন ডাইঅক্সাইড ঘ গ্লুকোজ

১৪. নিরপেক্ষ দ্রবণের pH কত?

- ক ০ খ ৭
 গ ১০ ঘ ১৪

১৫. খাবার লবণের রাসায়নিক নাম কী?

- ক সোডিয়াম ক্লোরাইড খ সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড
 গ পটাশিয়াম ক্লোরাইড ঘ ক্যালসিয়াম কার্বোনেট

১৬. এসিড এবং ক্ষারক পরীক্ষা করার জন্য কোন নির্দেশকটি ব্যবহার করা হয়?

- ক স্টার্চ খ লিটমাস
 গ গ্লুকোজ ঘ সালফার

১৭. নিরপেক্ষ পানির pH হলো-

- ক ৭ খ ৭ এর কম
 গ ৭ এর বেশি ঘ ৬

১৮. বৈশ্বিক উষ্ণতার প্রভাব হলো-

- i. বরফ গলে যাওয়া
ii. সুপেয় পানির অভাব
iii. সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

১৯. ব্লিচিং পাউডার কোনটি?

- ক NaOCl খ Ca(OCl)Cl
 গ Cl₂ গ্যাস ঘ HCl

২০. ভারত সরকার কত সালে গঙ্গার গতিপথ পরিবর্তন করেছিল?

- ক ১৯৭৫ খ ১৯৭৭
 গ ১৯৬৬ ঘ ১৯৬৫

২১. রামসার কনভেনশন সর্বশেষ কবে সংশোধিত হয়েছিল?

- ক ১৯৮৫ খ ১৯৮৭
 গ ১৯৪৭ ঘ ১৯৮২

২২. ফল শর্করা হিসেবে কোনটি পরিচিত?

- ক গ্লুকোজ খ ফ্রুকটোজ
 গ সেলুলোজ ঘ সুক্রোজ

২৩. সংরক্ষক হিসেবে সররিক এসিডের লবণ ব্যবহার করা হয়-

- i. বেকারি খাবারে
ii. পনিরে
iii. ফলের রসে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

২৪. কোন রক্তের গ্রুপটি 'সর্বজনীন গ্রহীতা'?

- ক O গ্রুপ খ A গ্রুপ
 গ B গ্রুপ ঘ AB গ্রুপ

২৫. কোন রক্তকোষ হিস্টামিন নিঃসরণ করে?

- ক ইওসিনোফিল খ নিউট্রোফিল
 গ মনোসাইট ঘ লিম্ফোসাইট

২৬. কোনটি বংশগত রোগ?

- ক অ্যানিমিয়া খ লিউকোসাইটোসিস
 গ পলিসাইথিমিয়া ঘ থ্যালাসেমিয়া

২৭. একজন সুস্থ পুরুষের দৈনিক শক্তির চাহিদা নিচের কোনটি?

- ক ১৫০০ কিলোক্যালরি খ ২০০০ কিলোক্যালরি
 গ ২৫০০ কিলোক্যালরি ঘ ৩০০০ কিলোক্যালরি

২৮. বিএমআই স্কেলে নিচের কোনটি অতিরিক্ত ওজনের পরিসীমা?

- ক ১৮.৫-২৪.৯ খ ৩০
 গ ১৮.৫ ঘ ২৫-২৯.৯

২৯. শ্বেত রক্তকোষ কারণে নিচের কোনটি ঝুঁকিপূর্ণ?

- ক লোহিত রক্তকোষ খ শ্বেত রক্তকোষ
 গ অণুচক্রিকা ঘ সিরাম

৩০. পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিনগুলো হলো-

- i. A
ii. B
iii. C
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩১. গাজরে কোন উপাদানটি প্রচুর পরিমাণে থাকে?

- ক লিপিড খ খনিজ পদার্থ
 গ সুক্রোজ ঘ বিটা ক্যারোটিন

৩২. অক্সিজেনবিহীন রক্ত কোথায় বিশোধিত হয়?

- ক হৃৎপিণ্ড খ বৃক্ক
 গ যকৃৎ ঘ ফুসফুস

৩৩. রক্ত জমাট বেঁধে করোনারি ধমনী বন্ধ হয়ে গেলে নিচের কোনটি ঘটে?

- ক আর্টারিওস্ক্লেরোসিস খ করোনারি থ্রম্বোসিস
 গ সেরিব্রাল থ্রম্বোসিস ঘ পারপুরা

৩৪. ১০. মহাধমনির সংকোচন ও প্রসারণের নাম কী?

- ক পালস খ হৃৎস্পন্দন
 গ শিরা স্পন্দন ঘ বাহক স্পন্দন

৩৫. জড়তার পরিমাপ কী?

- ক বল খ ভর
 গ ত্বরণ ঘ ভরবেগ

৩৬. BOT-এর ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

- ক ওয়াট-সেকেন্ড খ ওয়াট-ঘণ্টা
 গ কিলোওয়াট-সেকেন্ড ঘ কিলোওয়াট-ঘণ্টা

৩৭. নিচের কোনটি দিক পরিবর্তনকারী প্রবাহ (AC) উৎসের প্রতীক?

- ক —A—
 খ —V—
 গ —G—
 ঘ —~—

৩৮. ৩০ কেজি ভরের একটি বস্তু ১৫ মি/সে বেগে চললে তার ভরবেগ কত?

- ক ২ কেজি-মি/সে খ ১৫ কেজি-মি/সে
 গ ৪৫ কেজি-মি/সে ঘ ৪৫০ কেজি-মি/সে

৩৯. LED-এর পূর্ণরূপ কী?

- ক Light Emitting Drawer
 খ Light Emission Diode
 গ Light Emitting Diode
 ঘ Light Emission Drawer

৪০. ঘর্ষণ বল-

- i. তাপ উৎপন্ন করতে পারে
ii. সর্বদা প্রযুক্ত বলের বিপরীতে কাজ করে
iii. রাস্তায় গাড়ি চালাতে সাহায্য করে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৪১. চারটি ১.৫ ভোল্টের ব্যাটারি সমান্তরালে সংযুক্ত করলে কত ভোল্ট পাওয়া যাবে?

- ক ১.৫ ভোল্ট খ ৪.৫ ভোল্ট
 গ ৬ ভোল্ট ঘ ১৬ ভোল্ট

৪২. কীভাবে ঘর্ষণ কমানো যায়?

- ক বাতাসের ঘনত্ব বাড়িয়ে খ বল বিয়ারিং সরিয়ে ফেলে
 গ তল অমসৃণ করে ঘ লুব্রিকেন্ট ব্যবহার করে

৪৩. কোন তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি এবং সেই সর্বোচ্চ ঘনত্ব কত?

- ক ০° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১০০০ কেজি/মি^৩
 খ ১০০° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১ গ্রাম/সিসি
 গ ৪° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১০০০ কেজি/মি^৩
 ঘ ৪° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১ কেজি/মি^৩

৪৪. বন্যার সময় পানি বিশুদ্ধকরণের জন্য ব্যবহৃত ট্যাবলেট বা কিটে সাধারণত নিচের কোন রাসায়নিক থাকে?

- ক ব্লিচিং পাউডার খ পানি
 গ ক্লোরিন গ্যাস ঘ সোডিয়াম হাইপোক্লোরাইট

৪৫. জলজ প্রাণীর বেঁচে থাকার জন্য জলাশয়ে দ্রবীভূত অক্সিজেনের ন্যূনতম মাত্রা কত হওয়া প্রয়োজন?

- ক ৭ মিগ্রা/লিটার খ ৮ মিগ্রা/লিটার
 গ ৫ মিগ্রা/লিটার ঘ ১০ মিগ্রা/লিটার

৪৬. বাড়িতে খাওয়ার পানি সম্পূর্ণ জীবাণুমুক্ত করার জন্য সবচেয়ে সহজ ও শাস্ত্রীয় পদ্ধতি কোনটি এবং পানি ফোটা শুরু হওয়ার পর প্রক্রিয়াটি কতক্ষণ চালানো উচিত?

- ক ফুটানো; অতিরিক্ত ১৫-২০ মিনিট তাপ দেওয়া
 খ ক্লোরিনেশন; সোডিয়াম হাইপোক্লোরাইট ট্যাবলেট ব্যবহার করা
 গ পরিস্রাবণ; বালির স্তরের মধ্য দিয়ে পানি প্রবাহিত করা
 ঘ পাতন; কঠিন পদার্থ থেকে তরল পৃথক করা

৪৭. পানিকে কেন "সর্বজনীন দ্রাবক" বলা হয়?

- ক কারণ এটি বর্ণহীন, গন্ধহীন এবং স্বাদহীন
 খ কারণ এটি মানুষের বেঁচে থাকা ও জীবনের জন্য অপরিহার্য কারণ এটি উভধর্মী আচরণ প্রদর্শন করে, এসিড ও ক্ষার উভয় হিসেবে কাজ করে
 গ কারণ এটি জৈব ও অজৈব বহু ধরনের পদার্থকে দ্রবীভূত করতে পারে

৪৮. অ্যাসিটিক এসিডকে দুর্বল এসিড হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করার মূল বৈশিষ্ট্য কী?

- (ক) এটি একটি জৈব এসিড
 (খ) এটি আংশিকভাবে H⁺ আয়ন ত্যাগ করে
 (গ) এটি আচার তৈরিতে ব্যবহৃত হয়
 (ঘ) এটি অত্যন্ত ক্ষয়কারী

৪৯. বাংলাদেশ নারী ও শিশু নির্যাতন দমন আইন-১৯৯৫ অনুযায়ী এসিড নিষ্ক্ষেপের সর্বোচ্চ শাস্তি কী?

- (ক) যাবজ্জীবন কারাদণ্ড
 (খ) ১০ বছরের কারাদণ্ড
 (গ) জরিমানা ও যাবজ্জীবন জেল
 (ঘ) মৃত্যুদণ্ড

৫০. বোলতা বা বিচ্ছুর হলে কোন ক্ষারক থাকে যা জ্বালাপোড়া ও ফোলা সৃষ্টি করে?

- (ক) হিস্টামিন (খ) অ্যাসিটিক এসিড
 (গ) সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড (ঘ) সালফিউরিক এসিড

৫১. সাধারণ নির্দেশকের (যেমন লিটমাস পেপার) পরিবর্তে pH পরিমাপের মূল সুবিধা কী?

- (ক) এটি ক্ষারক শনাক্ত করে
 (খ) এটি নিরপেক্ষ পদার্থ শনাক্ত করে
 (গ) এটি পরিমাণগত পরিমাপ দেয়
 (ঘ) এটি রঙে পরিবর্তন নির্দেশ করে

৫২. কোন সাধারণ গৃহস্থালি পণ্যটিতে শক্তিশালী এসিড (HCl, HNO₃, H₂SO₄) প্রধান উপাদান হিসেবে থাকে?

- (ক) বেকিং সোডা (খ) টয়লেট ক্লিনার
 (গ) টুথপেস্ট (ঘ) কোমল পানীয়

৫৩. একজন সুস্থ পূর্ণবয়স্ক মানুষের দেহে সাধারণত কতটুকু রক্ত থাকে?

- (ক) ২-৩ লিটার (খ) ৩-৪ লিটার
 (গ) ৫-৬ লিটার (ঘ) ৭-৮ লিটার

৫৪. নিচের কোনটি শরীরের বিভিন্ন স্থানে পুষ্টি উপাদান পরিবহন নিশ্চিত করে?

- (ক) পানি (খ) রক্তকোষ
 (গ) রক্তরস (ঘ) হিমোগ্লোবিন

৫৫. নিচের কোন খাদ্য উপাদানটি শরীর গঠনে সাহায্য করে?

- (ক) চর্বি (খ) প্রোটিন
 (গ) শর্করা (ঘ) ভিটামিন

৫৬. নিচের কোন খাদ্য উপাদানটি শক্তি যোগায়?

- (ক) শর্করা (খ) প্রোটিন
 (গ) খনিজ লবণ (ঘ) ভিটামিন

৫৭. খাদ্যের সহায়ক উপাদানের সংখ্যা কতটি?

- (ক) ২ (খ) ৩
 (গ) ৪ (ঘ) ৭

৫৮. নিচের কোনটি শ্বেতসার বা স্টার্চের উৎস?

- i. কচু
 ii. আপেল
 iii. আলু
 নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৫৯. কবুতর/মুরগির মাংসে এবং যকৃতে কোন খাদ্য উপাদানটি পাওয়া যায়?

- (ক) গ্লুকোজ (খ) গ্লাইকোজেন
 (গ) সুক্রোজ (ঘ) সেলুলোজ

৬০. নিচের কোনটি পরিপাক অযোগ্য শর্করা?

- (ক) গ্লুকোজ (খ) গ্লাইকোজেন
 (গ) সুক্রোজ (ঘ) সেলুলোজ

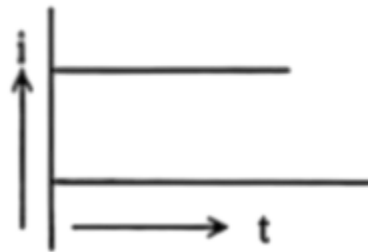
৬১. একটি বস্তু স্থির অবস্থান থেকে যাত্রা শুরু করে ৬২৫ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করার পর এর বেগ ১২৫ মি/সে হলে, ত্বরণ কত?

- (ক) ১২.৫ মি/সে^২ (খ) ১২.৫ মি/সে^১
 (গ) ১৫ মি/সে^২ (ঘ) ১০ মি/সে^২

৬২. বলের মাত্রা কোনটি?

- (ক) MLT^{-2} (খ) MLT^{-1}
 (গ) $ML^{-2}T^{-2}$ (ঘ) $M^{-1}LT^{-2}$

৬৩. প্রদত্ত চিত্রটি লক্ষ্য করো এবং উদাহরণটি শনাক্ত করো :



- (ক) AC (খ) DC
 (গ) তড়িৎ প্রবাহ (ঘ) রোধ

৬৪. যদি ৬০ ওয়াটের একটি বাল্ব প্রতিদিন ৫ ঘণ্টা করে ৩০ দিন জ্বালানো হয় এবং প্রতি ইউনিট বিদ্যুতের দাম ৮ টাকা হয়, তবে কত টাকার বিদ্যুৎ খরচ হবে?

- (ক) ৬২ টাকা (খ) ৭২ টাকা
(গ) ৮২ টাকা (ঘ) ৯২ টাকা

৬৫. ১ কিলোওয়াট-ঘণ্টা সমান কত?

- (ক) ৩. ৬ × ১০^৫ জুল (খ) ৩. ৬ × ১০^৬ জুল
(গ) ৩. ৬ × ১০^৭ জুল (ঘ) ৩. ৬ × ১০^৮ জুল

৬৬. বল-

- i. বস্তুর গতির দিক অপরিবর্তিত রাখে
ii. বস্তুর আকার পরিবর্তন করে
iii. বস্তুকে স্থির অবস্থা থেকে গতিশীল করে
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৬৭. নিচের কোনটি সবচেয়ে শক্তিশালী বল?

- (ক) মহাকর্ষ বল (খ) দুর্বল নিউক্লিয় বল
(গ) তাড়িতচৌম্বক বল (ঘ) সবল নিউক্লিয় বল

৬৮. গাছ থেকে ফল মাটিতে পড়া কোন ধরনের বলের উদাহরণ?

- (ক) মহাকর্ষ বল (খ) চৌম্বক বল
(গ) তাড়িতচৌম্বক বল (ঘ) দুর্বল নিউক্লিয় বল

৬৯. একটি বাস যখন বাস স্টপের দিকে এগিয়ে আসে তখন এর ত্বরণ কেমন হয়?

- (ক) সুষম ত্বরণ (খ) অসম ত্বরণ
(গ) ধনাত্মক ত্বরণ (ঘ) ঋণাত্মক ত্বরণ

৭০. কোনো বস্তুর ওপর বল প্রয়োগ করলে পরিবর্তন হতে পারে-

- (ক) দিক (খ) আকার
(গ) দ্রুতি (ঘ) উপরের সবগুলো

৭১. পৃথিবীর মোট পানির কত শতাংশ মানুষের ব্যবহারের উপযোগী?

- (ক) ৯৭% (খ) ৭১%
(গ) ৩% (ঘ) ১%

৭২. পানি দূষণের প্রধান কারণ কোনটি?

- (ক) গৃহস্থালির বর্জ্য (খ) সূর্যালোক
(গ) শিল্পকারখানার বর্জ্য (ঘ) কীটনাশক

৭৩. পানি জীবনের জন্য অপরিহার্য কেন?

- (ক) পানি পৃথিবীর তাপমাত্রা কমায়
(খ) পানি শুধু উদ্ভিদের জন্য প্রয়োজন
(গ) পানি ছাড়া জীব বাঁচতে পারে না
(ঘ) পানি শুধু রান্নার কাজে ব্যবহৃত হয়

৭৪. কোন প্রক্রিয়ায় জলীয় বাষ্প মেঘে পরিণত হয়?

- (ক) বাষ্পীভবন (খ) ঘনীভবন
(গ) বাষ্পীভবন (ঘ) অনুপ্রবেশ

৭৫. নিচের কোনটি পানি চক্রের অংশ নয়?

- (ক) বাষ্পীভবন (খ) ঘনীভবন
(গ) অনুপ্রবেশ (ঘ) দহন

৭৬. পানি দূষণ রোধে আমাদের জন্য সবচেয়ে কার্যকর পদক্ষেপ কোনটি?

- (ক) নদীতে বর্জ্য ফেলা
(খ) কীটনাশকের ব্যবহার বৃদ্ধি
(গ) বৃষ্টির পানি সংগ্রহ
(ঘ) অপরিশোধিত শিল্প বর্জ্য নিষ্কাশন

৭৭. এসিড ও ক্ষারকের বিক্রিয়ায় কী উৎপন্ন হয়?

- (ক) লবণ ও পানি (খ) লবণ ও গ্যাস
(গ) পানি ও অ্যাসিড (ঘ) গ্যাস ও ক্ষার

৭৮. ক্ষারীয় দ্রবণে কোন নির্দেশকটি গোলাপি বর্ণ ধারণ করে?

- (ক) লাল লিটমাস কাগজ (খ) মিথাইল অরেঞ্জ
(গ) ফেনফথ্যালিন (ঘ) মিথাইল অরেঞ্জ

৭৯. লেবু ও কমলালেবুতে প্রাকৃতিকভাবে কোন এসিড পাওয়া যায়?

- (ক) ল্যাকটিক এসিড (খ) অ্যাসিটিক এসিড
(গ) সাইট্রিক এসিড (ঘ) সালফিউরিক এসিড

৮০. pH সম্পর্কে বলা যায়-

- i. মানুষের রক্তের pH ৭.৪
ii. প্রস্রাবের pH ৭.০ এর কম হওয়া উচিত
iii. ভালো ফলের জন্য মাটির pH ৮.০ থেকে ৮.০ হওয়া উচিত
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৮১. লবণ হলো এমন একটি পদার্থ যা-

- প্রশমন বিক্রিয়ার মাধ্যমে উৎপন্ন হয়
 - নীল লিটমাস পেপারকে লাল করে
 - একটি নিরপেক্ষ পদার্থ
- নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৮২. অনেকগুলো পানির অণু একসাথে থাকে কীভাবে?

- ক বরফ হিসেবে খ কেলাস হিসেবে
 গ ক্লাস্টার হিসেবে ঘ লবণ-হিসেবে

৮৩. ভিটামিন সি কোনটি?

- ক ভিগেগার খ গ্লুকোজ
 গ ফরমিক অ্যাসিড ঘ অ্যাসকরবিক অ্যাসিড

৮৪. পানি বিশুদ্ধকরণ করা হয় কোনটির দ্বারা...?

- Ca(OCl)Cl
- NaOCl
- O₂

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৮৫. জলজ প্রাণীর বেঁচে থাকার জন্য পানিতে দ্রবীভূত অক্সিজেনের ন্যূনতম মান কত হওয়া প্রয়োজন?

- ক ২.৫ মি.গ্রা./লিটার খ ২ মি.গ্রা./লিটার
 গ ৫ মি.গ্রা./লিটার ঘ ১ মি.গ্রা./লিটার

৮৬. কোমল পানীয়তে থাকে-

- ক NH₄OH খ Ca(OCl)Cl
 গ H₂CO₃ ঘ ZnCO₃

৮৭. মানবদেহে কত ধরনের অ্যামাইনো এসিড আছে?

- ক ২০ খ ১৮
 গ ১৬ ঘ ১৪

৮৮. হিস্টামিন এক ধরনের-

- ক ক্ষারক খ লবণ
 গ অ্যাসিড ঘ এনজাইম

৮৯. জলজ জীবের জন্য pH-এর সীমা কত?

- ক ৪.০-৬.০ খ ৬.০-৮.০
 গ ৬.৬-৯.৬ ঘ ৭.৩-৭.৪

৯০. পানিতে অ্যামোনিয়া যোগ করলে কোন আয়নটি উৎপন্ন হয়?

- ক Pb²⁺ খ NH₃
 গ H⁺ ঘ NH₄

৯১. সেলুলোজ এক ধরনের-

- ক প্রোটিন খ লিপিড
 গ শর্করা ঘ খনিজ লবণ

৯২. ভিটামিন 'A'-এর কাজ হলো-

- সংক্রামক রোগ থেকে শরীরকে রক্ষা করা
 - শরীরের বিকাশ ঘটানো
 - টিস্যুর সজীবতা বজায় রাখা
- নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৯৩. HIV সম্পর্কে কোনটি সঠিক?

- শরীরের রোগ প্রতিরোধ ব্যবস্থা ধ্বংস করে
 - T-লিম্ফোসাইটকে আক্রমণ করে
 - টিউমার সৃষ্টি করে না
- নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৯৪. আমাদের শরীরে পানির পরিমাণ মোট ওজনের-

- ক ৬০-৭০% খ ৬০-৭৫%
 গ ৭০-৮০% ঘ ৬০-৮০%

৯৫. নিচের কোনটি শর্করার উদ্ভিজ্জ উৎস নয়?

- ক স্টার্চ খ ফুক্টোজ
 গ গ্লুকোজ ঘ গ্লাইকোজেন

৯৬. কোলেস্টেরলের পরিমাণ বেশি থাকে

- মস্তিষ্কে
 - ফুসফুসে
 - যকৃতে
- নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৯৭. কোন ভিটামিন রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে?

- ক A খ C
 গ E ঘ K

৯৮. কৈশিক জালিকার এন্ডোথেলিয়া-

- ক এক স্তর বিশিষ্ট খ দ্বি-স্তর বিশিষ্ট
 গ স্তরবিহীন ঘ ত্রি-স্তর বিশিষ্ট

৯৯. রক্তরসের প্রোটিন কোনটি-

- ক গ্লোবিউলিন খ কোলেস্টেরল
 গ লেসিথিন ঘ বিলিরুবিন

১০০. ধমনি সম্পর্কে কোনটি সঠিক?

- ক CO_2 বহন করে
 খ রক্তের প্রবাহ হৃৎপিণ্ডের দিকে
 গ নালিপথ সরু
 ঘ কপাটিকা থাকে

১০১. সমতল দর্পণে গঠিত বিম্ব হয়-

- ক বাস্তব ও উল্টো
 খ বাস্তব ও খর্বিত
 গ অবাস্তব ও লক্ষ্যবস্তুর সমান
 ঘ অত্যন্ত খর্বিত ও উল্টো

১০২. আলো যখন বায়ু মাধ্যম থেকে পানিতে প্রবেশ করে, তখন-

- ক দিকের পরিবর্তন হয় না
 খ দ্রুত ভ্রমণ করে
 গ অভিলম্বের দিকে বেঁকে যায়
 ঘ অভিলম্ব থেকে দূরে সরে যায়

১০৩. এক মাধ্যম থেকে অন্য মাধ্যমে যাওয়ার সময় আলোর দিক পরিবর্তনকে কী বলে?

- ক প্রতিফলন খ প্রতিসরণ
 গ বিচ্ছুরণ ঘ অপবর্তন

১০৪. একটি বস্তুর সাম্যাবস্থার শর্ত হলো-

- i. বস্তুর ওপর ক্রিয়ারত সকল বলের লব্ধি শূন্য হবে
ii. বস্তুর কোনো সরণ হবে না
iii. বস্তুর ত্বরণ থাকা উচিত
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

১০৫. তড়িৎ প্রবাহের এস.আই (SI) একক হলো-

- ক ভোল্ট খ অ্যাম্পিয়ার
 গ ওহম ঘ কুলম্ব

১০৬. দুটি বিন্দুর মধ্যে বিভব পার্থক্য পরিমাপ করা হয় কোনটি ব্যবহার করে?

- ক অ্যামিটার খ ভোল্টমিটার
 গ গ্যালভানোমিটার ঘ রিওস্ট্যাট

১০৭. সাধারণত বৈদ্যুতিক অন্তরক হিসেবে কোন পদার্থটি ব্যবহৃত হয়?

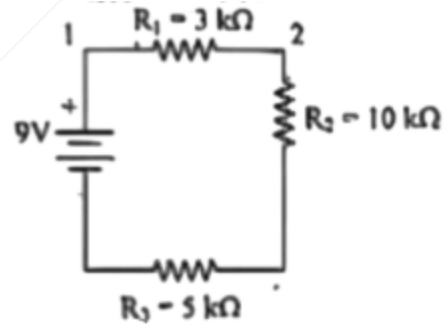
- ক তামা খ অ্যালুমিনিয়াম
 গ প্লাস্টিক ঘ লোহা

১০৮. বৈদ্যুতিক ফিউজ কোন নীতির ওপর কাজ করে?

- ক তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া
 খ তড়িৎ প্রবাহের তাপীয় ক্রিয়া
 গ তড়িৎ প্রবাহের রাসায়নিক ক্রিয়া
 ঘ তড়িৎ প্রবাহের আলোক ক্রিয়া

১০৯. UPS-অর্থ?

- ক Non-interruptible Power supply
 খ Un-interruptible Power Supply
 গ Non-interruptible Power Supply
 ঘ Non-interruptible Power Supply



১১০.

উপরের বর্তনী দিয়ে কী পরিমাণ বিদ্যুৎ প্রবাহিত হচ্ছে?

- ক 5 mA খ 0.5 mA
 গ 7.2 mA ঘ 3.5 mA

১১১. সমান্তরাল বর্তনীতে-

- i. প্রতিটি রোধের দুই প্রান্তের বিভব পার্থক্য সমান থাকে
ii. প্রতিটি রোধের মধ্য দিয়ে সমান তড়িৎ প্রবাহিত হয়
iii. যদি একটি রোধ বিচ্ছিন্ন করা হয়, অন্যগুলো বন্ধ হয় না
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

১৩০. রক্ত সঞ্চালনের আগে Rh ফ্যাক্টর জানা কেন গুরুত্বপূর্ণ?

- (ক) এটি রক্তের স্বাদকে প্রভাবিত করে
(খ) অসামঞ্জস্যতা গ্রহীতার শরীরে মারাত্মক প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পারে
(গ) এটি রক্তের রং নির্ধারণ করে
(ঘ) এটি প্রতিদিন রক্তের ধরন পরিবর্তন করে

১৩১. ব্যায়ামের সময় হৃদস্পন্দন বৃদ্ধি পায়। কেন এমন হয়?

- (ক) শরীরকে আরও ঘামাতে
(খ) পেশিতে আরও বেশি অক্সিজেন ও পুষ্টি সরবরাহ করতে
(গ) রক্তচাপ কমাতে
(ঘ) বিপাক ক্রিয়া কমাতে

১৩২. একজন রোগীর ধমনিতে ব্লক এবং উচ্চ রক্তচাপ হয়েছে। নিচের কোনটি ঘটার সম্ভাবনা রয়েছে?

- (ক) রক্ত প্রবাহ কমে যাবে, হার্ট অ্যাটাকের ঝুঁকি বাড়বে
(খ) শিরাগুলো ধমনির কাজ পুরোপুরি গ্রহণ করবে
(গ) কৈশিক জালিকাগুলো বন্ধ ধমনিতে অদৃশ্য হয়ে যাবে
(ঘ) রক্তচাপ স্বয়ংক্রিয়ভাবে কমে যাবে

১৩৩. নিচের কোনটি ফাস্ট ফুড হিসেবে বিবেচিত হয়?

- (ক) ভাত ও ডাল
(খ) ফ্রেঞ্জ ফ্রাই
(গ) আপেল
(ঘ) সোদা শাকসবজি

১৩৪. কোন খাবারটিতে খাদ্য আঁশ প্রচুর পরিমাণে আছে?

- (ক) সাদা পাউরুটি
(খ) পালং শাক
(গ) চিনি
(ঘ) মাখন

১৩৫. কারো স্বাস্থ্যের অবস্থা মূল্যায়নে BMI কেন ব্যবহৃত হয়?

- (ক) হৃদস্পন্দন মাপার জন্য
(খ) উচ্চতার সাপেক্ষে ওজন মূল্যায়ন করার জন্য
(গ) রক্তচাপ নির্ণয়ের জন্য
(ঘ) পেশীর শক্তি মাপার জন্য

১৩৬. সুষম খাদ্যে সর ধরনের পুষ্টি উপাদান কেন থাকা উচিত?

- (ক) যাতে খাবারের স্বাদ ভালো হয়
(খ) সঠিক বৃদ্ধি, রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা এবং শক্তি নিশ্চিত করতে
(গ) শরীরের ওজন দ্রুত বাড়ানোর জন্য
(ঘ) পানির প্রয়োজনীয়তা কমানোর জন্য

১৩৭. একটি পরিবার রান্নার পরপরই অবশিষ্ট ভাত ফ্রিজে রাখে।

এর মূল কারণ কোনটি?

- (ক) স্বাদ ভালো করার জন্য
(খ) ব্যাকটেরিয়ার বৃদ্ধি এবং পচন রোধ করার জন্য
(গ) শর্করা বা কার্বোহাইড্রেটের পরিমাণ বাড়ানোর জন্য
(ঘ) ক্যালোরির পরিমাণ কমানোর জন্য

১৩৮. একজন শিক্ষার্থী রাত জেড়ে পড়াশোনা করে, সঠিক বিশ্রাম নেয় না এবং ব্যায়াম করে না-সে দুর্বল ও মানসিক চাপে ভোগে। তার স্বাস্থ্যের উন্নতির জন্য কোন পরিবর্তনগুলো সবচেয়ে কার্যকরী?

- (ক) ঘুম এবং নিয়মিত ব্যায়াম বাড়ানো, খাদ্যভ্যাসের উন্নতি করা
(খ) ঘুম কমানো, জাক্স ফুড বেশি খাওয়া
(গ) শুধুমাত্র ব্যায়াম করা, খাদ্যভ্যাস ও ঘুম উপেক্ষা করা
(ঘ) বেশি ঘুমানো কিন্তু নিষ্ক্রিয় থাকা

১৩৯. কীসের অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হতে পারে?

- (ক) ভিটামিন এ
(খ) প্রোটিন
(গ) ভিটামিন ডি
(ঘ) শর্করা

১৪০. অ্যানিমিয়া রোগ হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?

- (ক) পাইরিডক্সিন
(খ) থায়ামিন
(গ) কোবালামিন
(ঘ) নিয়সিন

১৪১. প্রতি ১০০ মিলি রক্তে লৌহের পরিমাণ শতকরা কত?

- (ক) ২০ মিলিগ্রাম
(খ) ৩০ মিলিগ্রাম
(গ) ৪০ মিলিগ্রাম
(ঘ) ৫০ মিলিগ্রাম

১৪২. কী কমে গেলে রক্তশূন্যতা রোগ হয়?

- (ক) অ্যান্টিবডি
(খ) হিমোগ্লোবিন
(গ) ফসফরাস
(ঘ) সালফার

১৪৩. একজন মানুষের প্রতিদিন কত গ্রাম আঁশযুক্ত খাবার গ্রহণ করা উচিত?

- (ক) ২০-৩০
(খ) ৩০-৪০
(গ) ৪০-৫০
(ঘ) ৫০-৬০

১৪৪. অ্যাসিটিক অ্যাসিডের শতকরা ৫ ভাগ দ্রবণকে কী বলে?

- (ক) এনজাইম
(খ) ভিনেগার
(গ) সালফেট
(ঘ) ফসফেট

১৪৫. রক্ত জমাট বাঁধতে বাধা দেয় না কোন রাসায়নিকটি?

- (ক) হিস্টামিন
(খ) ফাইব্রিনোজেন
(গ) হেপারিন
(ঘ) মায়োসিন

১৬৫. কোন তারে তড়িৎ ভোল্টেজ থাকে না?

- (ক) তামার তার (খ) জীবিত তার
(গ) নিরপেক্ষ তার (ঘ) রূপার তার

১৬৬. কোনটি অপরিবাহী পদার্থ?

- (ক) লোহা (খ) তামা
(গ) পিভিসি (ঘ) ধাতব পদার্থ

১৬৭. মেইনলাইনে অতিরিক্ত চাপ প্রতিহত করে কোনটি?

- (ক) এমিটার (খ) ভোল্ট মিটার
(গ) ফিউজ (ঘ) রোধ

১৬৮. জীবন্ত তারের রং কেমন হয়?

- (ক) কালো (খ) হলুদ
(গ) লাল (ঘ) বেগুনি

১৬৯. কোনটি খাদ্যের মুখ্য উপাদান?

- (ক) শর্করা (খ) পানি
(গ) ভিটামিন (ঘ) খনিজ লবণ

১৭০. ভিনেগারের রাসায়নিক নাম কী?

- (ক) অক্সালিক এসিড (খ) সাইট্রিক এসিড
(গ) এসিটিক এসিড (ঘ) টারটারিক এসিড

১৭১. আমাদের লোহিত রক্তকোষ-

- i. চ্যাপ্টা আকৃতির
ii. প্লীহাতে সঞ্চিত থাকে
iii. বিভাজিত হয় না
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১৭২. মাধ্যাকর্ষণ বলের অন্য নাম কী?

- (ক) চৌম্বকবল (খ) মহাকর্ষ বল
(গ) দুর্বল নিউক্লীয় বল (ঘ) তড়িৎ চৌম্বক বল

১৭৩. নিচের কোন উদ্ভিদ জন্মানোর জন্য পানি অপরিহার্য?

- (ক) কেশর দাম (খ) কচুরিপানা
(গ) হেলেথগ (ঘ) কলমি

১৭৪. কোনটি রেচন পদার্থ?

- (ক) ক্রিয়েটিনিন (খ) অ্যামিনো এসিড
(গ) অ্যালবুমিন (ঘ) বিলিরুবিন

১৭৫. ব্যাটারির সেলে কোন শক্তি জমা থাকে?

- (ক) শব্দশক্তি (খ) তড়িৎ শক্তি
(গ) সৌর শক্তি (ঘ) রাসায়নিক শক্তি

১৭৬. জলজ উদ্ভিদসমূহ সালোকসংশ্লেষণের মাধ্যমে পানিতে কোনটির মাত্রা ঠিক রাখ?

- (ক) কার্বন-ডাইঅক্সাইড (খ) অক্সিজেন
(গ) হাইড্রোজেন (ঘ) নাইট্রোজেন

১৭৭. গাছ থেকে আম মাটিতে পড়ার কারণ কী?

- (ক) মাধ্যাকর্ষণ বল (খ) চৌম্বক বল
(গ) নিউক্লীয় বল (ঘ) ঘর্ষণ বল

১৭৮. স্নেহে দ্রবণীয় ভিটামিনগুলো হচ্ছে-

- i. ভিটামিন A
ii. ভিটামিন B
iii. ভিটামিন D

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১৭৯. যা বস্তুর অবস্থান পরিবর্তন করে বা করতে চায় তাকে কী বলে?

- (ক) শক্তি (খ) জড়তা
(গ) বল (ঘ) বেগ

১৮০. মনছুরা খানম পানি বিশুদ্ধ করার জন্য একটি যৌগ ব্যবহার করেন। যার মধ্যে ক্লোরিন আছে। বিশুদ্ধকরণ প্রক্রিয়াটি হলো-

- (ক) পাতন (খ) স্ফুটন
(গ) পরিস্রাবণ (ঘ) ক্লোরিনেশন

১৮১. অণুচক্রিকার গড় আয়ু কত দিন?

- (ক) ১৫-২০ (খ) ১০-১৫
(গ) ৫-১০ (ঘ) ১-১৫

১৮২. ব্যাটারিতে-

- i. অনেকগুলি কোষ থাকে
ii. তিনটি অংশ থাকে
iii. বিদ্যুৎশক্তি জমা থাকে
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১৮৩. পানিতে তেজস্ক্রিয় পদার্থ থাকলে কী হতে পারে?

- (ক) টাইফয়েড (খ) ডায়রিয়া
(গ) ক্যান্সার (ঘ) কলেরা

১৮৪. সর্বাধিক তাপ ও শক্তি উৎপন্ন করে নিচের কোনটি?

- (ক) ভিটামিন (খ) ম্লেহ পদার্থ
(গ) আমিষ (ঘ) শর্করা

১৮৫. রক্তকে রক্ত বাহিকার মধ্যে জমাট বাঁধতে বাঁধা দেয় কোনটি?

- (ক) হিস্টামিন (খ) এনজাইম
(গ) অ্যান্টিবডি (ঘ) হেপারিন

১৮৬. এসিডিটি কমাতে সাহায্য করে নিচের কোনটি?

- (ক) চকলেট (খ) পেঁয়াজ
(গ) মাশরুম (ঘ) কফি

১৮৭. উচ্চ রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণের জন্য-

- i. চর্বিযুক্ত খাদ্য গ্রহণ করা যাবে
ii. কম লবণ খেতে হবে
iii. সুষম খাদ্য খেতে হবে
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১৮৮. নিচের কোন এসিড রোগ প্রতিরোধ করে?

- (ক) নাইট্রিক এসিড (খ) এসিটিক এসিড
(গ) কার্বনিক এসিড (ঘ) এসকরবিক এসিড

১৮৯. পৃথিবী সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘোরে এটি কোন বলের কারণে?

- (ক) তড়িৎ চৌম্বক বল (খ) মাধ্যাকর্ষণ বল
(গ) সবল নিউক্লিয় বল (ঘ) দুর্বল নিউক্লিয় বল

১৯০. পানিতে ফসফেট ও নাইট্রোজেন খুব বেড়ে গেলে কোনটি জন্মায়?

- (ক) শ্যাওলা (খ) শাপলা
(গ) হেলেথগ (ঘ) কলমি

১৯১. ২ কেজি ভরের একটি বস্তুতে ১০ মি/সে^২ ত্বরণ সৃষ্টি করতে কী পরিমাণ বল প্রয়োগ করতে হবে?

- (ক) ৪০ নিউটন (খ) ৩০ নিউটন
(গ) ২০ নিউটন (ঘ) ১০ নিউটন

১৯২. বাসাবাড়িতে এসি সাপ্লাই প্রতি সেকেন্ডে কতবার দিক পরিবর্তন করে?

- (ক) ৯০ (খ) ৮০
(গ) ৭০ (ঘ) ৫০

১৯৩. pH এর মান কত হলে বেশির ভাগ মাছের ডিম নষ্ট হয়ে যায়?

- (ক) ৮-এর কম (খ) ৭-এর কম
(গ) ৬-এর কম (ঘ) ৫-এর কম

১৯৪. পানিতে যে উপাদানটি বেড়ে গেলে প্রচুর শ্যাওলা জন্মে তা হলো-

- i. অক্সিজেন
ii. নাইট্রোজেন
iii. ফসফেট
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১৯৫. বাংলাদেশ কত সালে রামসার সমঝোতা চুক্তিতে স্বাক্ষর করে?

- (ক) ১৯৭৫ (খ) ১৭৭০
(গ) ১৯৭৩ (ঘ) ১৭৭৬

১৯৬. দ্রবণ এসিডিক হলে pH এর কোন শর্ত সঠিক?

- (ক) pH > ৯ (খ) pH > ১৭
(গ) pH < ৭ (ঘ) pH = ৭

১৯৭. বাংলাদেশে পানির উৎসে ছমকি হলো-

- i. পানির গতি পরিবর্তন করা
ii. অপরিবর্তিত বর্জ্য ব্যবস্থা
iii. জলবায়ুজনিত পরিবর্তন
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

১৯৮. দেহকে বাইরের জীবাণুর আক্রমণ থেকে রক্ষা করে কোনটি?

- (ক) লোহিত রক্তকণিকা (খ) শ্বেতরক্ত কণিকা
(গ) অণুচক্রিকা (ঘ) থ্রম্বোসাইট




১৯৯. হৃৎপিণ্ডের উপরের প্রাকোষ্ঠ দুটিকে কী বলে?

- (ক) ভেন্ট্রিকল (খ) অ্যাট্রিয়াস
(গ) এন্ডোথেলিয়াম (ঘ) নিলয়

২০০. ফাইব্রিয়ন এক ধরনের-

- (ক) দ্রবনীয় প্রোটিন (খ) অদ্রবনীয় প্রোটিন
(গ) আয়ন (ঘ) কোলেস্টেরল

২০১. কোনটি পরিবর্তনশীল রোধের প্রতীক চিহ্ন?

- (ক) 
(খ) 
(গ) 
(ঘ) 

২০২. কোনো লেখাকে সাধারণ টাইপে কম্পোজ করে মোমের ওপর চাপ নেওয়া হয় কেন?

- (ক) তড়িৎ প্রলেপনের জন্য (খ) তড়িৎ মুদ্রণের জন্য
(গ) ধাতু নিষ্কাশনের জন্য (ঘ) তড়িৎ বিশ্লেষণের জন্য

২০৩. ৪০ ওয়াটের একটি বাল্ব দৈনিক ৫ ঘণ্টা করে জ্বললে ৩০ দিনে কত বিদ্যুৎ শক্তি ব্যয় হবে?

- (ক) ৬ কিলোওয়াট-ওয়াট (খ) ৭৫ কিলোওয়াট-ওয়াট
(গ) ২০০ কিলোওয়াট-ওয়াট (ঘ) ১২০০ কিলোওয়াট-ওয়াট

২০৪. এনার্জি সেভিং বাল্বে কত % বিদ্যুৎ সাশ্রয় হয়?

- (ক) ২০-২৫% (খ) ২০-৬০%
(গ) ২০-৮০% (ঘ) ২০-৭০%

২০৫. বাড়িতে তড়িৎ ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা হলো-

- i. সার্কিট ব্রেকার
ii. ফিউজ
iii. ভূ-সংযোগ
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২০৬. বল কোনটির উপর নির্ভর করে?

- (ক) ওজন (খ) সময়
(গ) ত্বরণ (ঘ) দিক

২০৭. একটি বস্তুর ভর ৫ কোজি। এর ওপর একটি বল প্রযুক্ত হওয়ায় এর ত্বরণ হলো ২ মি./সে^২। প্রযুক্ত বলের মান কত ছিল?

- (ক) ২ নিউটন (খ) ৫ নিউটন
(গ) ১০ নিউটন (ঘ) ২০ নিউটন

২০৮. প্রোটন ও নিউট্রনকে কী বলা হয়?

- (ক) পরমাণু (খ) নিউক্লিয়ন
(গ) অণু (ঘ) মৌলিক পদার্থ

২০৯. তাড়িত চৌম্বক বলের মান নির্ভর করে কণিকাদ্বয়ের-

- i. আধানের গুণফলের ওপর
ii. মধ্যবর্তী দূরত্বের ওপর
iii. আধানের ভরের ওপর
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২১০. প্যারাসুট ধীরে ধীরে নিচে নেমে আসতে পারে কোন ঘর্ষণের কারণে?

- (ক) স্থিতি ঘর্ষণ (খ) গতি ঘর্ষণ
(গ) আবর্ত ঘর্ষণ (ঘ) প্রবাহী ঘর্ষণ

২১১. প্রশমন বিক্রিয়ার পরে দ্রবনের pH-এর মান কত হয়?

- (ক) ০ (খ) ৫
(গ) ৭ (ঘ) ১০

২১২. হিস্টামিন কী ধরনের পদার্থ?

- (ক) ক্ষারক (খ) এসিড
(গ) লবণ (ঘ) প্রোটিন

২১৩. পানিতে খাবার লবণ গুলে তাতে লিটমাস কাগজ ডুবালে-

- i.. লাল লিটমাস নীল হবে
ii. নীল লিটমাস লাল হবে
iii. লিটমাস কাগজের রঙের কোনো পরিবর্তন হবে না
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২১৪. গ্লাইকোজেন কী?

- (ক) উদ্ভিজ্জ শর্করা (খ) প্রাণিজ শর্করা
(গ) উদ্ভিজ্জ প্রোটিন (ঘ) প্রাণিজ প্রোটিন

২১৫. বিপাক ক্রিয়ায় উৎসেচকের সাথে কো-এনজাই হিসাবে কাজ করে কোনটি?

- (ক) নাইট্রোজেন (খ) শর্করা
(গ) স্নেহ পদার্থ (ঘ) ভিটামিন

২১৬. একজন লোকের ওজন ৬০ কেজি এবং উচ্চতা ১.৬ মিটার হলে তার বি.এম.আই কত?

- (ক) ৩৭.৫০ (প্রায়) (খ) ৩৩.৪৪ (প্রায়)
(গ) ২৬.৫০ (প্রায়) (ঘ) ২৩.৪৪ (প্রায়)

২১৭. কোন ভিটামিনের অভাবে রক্তশূন্যতা হয়?

- (ক) এ (খ) বি১২
(গ) সি (ঘ) ডি

২১৮. ভিটামিন ডি কোথায় পাওয়া যায়?

- i. কড লিভার অয়েল
ii. সূর্যের অতিবেগুনি রশ্মি
iii. হাঙরের তেল
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২১৯. খাদ্য পিরামিডের নিচে কোন জাতীয় খাদ্য থাকে?

- (ক) স্নেহ (খ) শর্করা
(গ) ভিটামিন (ঘ) আমিষ

২২০. অত্যাবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড কয়টি?

- (ক) ১৬ (খ) ৮
(গ) ৩২ (ঘ) ২০

২২১. কোনটি দুধের শর্করা?

- (ক) ল্যাকটোজ (খ) স্টার্চ
(গ) গ্লুকোজ (ঘ) ফুকটোজ

২২২. প্রাণীদেহে শুষ্ক ওজনের কত % প্রোটিন?

- (ক) ৫০ (খ) ২০
(গ) ৫ (ঘ) ১৬

২২৩. রক্তের কত % রক্তরস-

- (ক) ৫৫% (খ) ৪৫%
(গ) ৯০% (ঘ) ৭৫%

২২৪. লোহিত কনিকার আয়ু কয় দিন?

- (ক) ১২০ (খ) ২০
(গ) ৫-১৫ (ঘ) ৫-১০

২২৫. তৃৎপিণ্ড যে পাতলা পর্দা দ্বারা আবৃত তার নাম কি?

- (ক) Pericardium (খ) Epicardium
(গ) Myocardium (ঘ) Endocardium

২২৬. আদর্শ রক্ত চাপের মান-

- (ক) ১২০/৮০ (খ) ১০০/৭০
(গ) ১৫০/৬০ (ঘ) ১৩০/৬০

২২৭. এসিডিটি কমতে সাহায্য করে-

- i. বীট
ii. গাজর
iii. মাশরুম
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২২৮. আমাদের ধমনির রত্রে pH কত?

- (ক) 9.6 (খ) 7.4
(গ) 6.0 (ঘ) 5.5

২২৯. টেস্টিং সল্ট নামে পরিচিত কোন যৌগটি?

- (ক) সোডিয়াম কার্বনেট (খ) সোডিয়াম ক্লোরাইড
(গ) সোডিয়াম গ্লুটামেট (ঘ) সোডিয়াম স্টিয়ারেট

২৩০. মানবদেহে শতকরা কতভাগ পানি থাকে?

- (ক) 50-80 (খ) 60-80
(গ) 65-75 (ঘ) 60-90

২৩১. পানির প্রধান উৎস কোনটি?

- (ক) পুকুর (খ) নদ-নদী
(গ) খাল-বিল (ঘ) সমুদ্র

২৩২. পানিতে রোগজীবাণু ধ্বংসের জন্য কোনটি করা হয়?

- (ক) পরিস্রাবণ (খ) ক্লোরিনেশন
(গ) স্ফুটন (ঘ) পাতন

২৩৩. নিচের কোনটি লবণ?

- (ক) HCl (খ) H_2CO_3
(গ) Na_2SO_4 (ঘ) H_2SO_4

২৩৪. নিচের কোন pH মানের দ্রবণটি অধিক তীব্র ক্ষারীয় হবে?

- (ক) 9.6 (খ) 8.4
(গ) 7.8 (ঘ) 7.0

২৩৫. তড়িৎ বিশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় প্রলেপ দেওয়া হয়-

- লোহার ওপর নিকেলের
 - দস্তার ওপর লোহার
 - তামার ওপর সোনার
- নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

২৩৬. গাছ থেকে একটি ফল মাটিতে পড়ল- এটি কোন বলের উদাহরণ?

- ক মহাকর্ষ বল খ চৌম্বক বল
 গ তড়িৎ চৌম্বক বল ঘ দুর্বল নিউক্লীয় বল

২৩৭. ক্রিকেট বল ক্রিকেট ব্যাটের উপর যে বল প্রয়োগ করে তাকে কী বলে?

- ক মহাকর্ষ বল খ ঘর্ষণ বল
 গ ক্রিয়া বল ঘ প্রতিক্রিয়া বল

২৩৮. মৌলিক বল কয়টি?

- ক ২টি খ ৩টি
 গ ৪টি ঘ ৫টি

২৩৯. বল হচ্ছে-

- ধাক্কা
 - ঠেলা
 - টানা
- নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

২৪০. একটি সাধারণ ব্যাটারি সেলে বিভব পার্থক্য কত?

- ক ০.৫ V খ ১ V
 গ ১.৫ V ঘ ২V

২৪১. তড়িৎ বিশ্লেষণের সময় তড়িৎ দ্রব্য কয়টি আয়নে বিভক্ত হয়?

- ক ২টি খ ৪টি
 গ ৩টি ঘ ৫টি

২৪২. নিচের কোনটি তড়িৎ বিশ্লেষণ পদার্থ?

- ক NH_3 খ CH_4
 গ $CaCO_4$ ঘ $CuSO_4$

২৪৩. এক ওয়াট-ঘণ্টা সমান কত জুল?

- ক ১০০০ খ ৩৬০০
 গ ৩৬০০০ ঘ ৩৬০০০০

২৪৪. কোনো বস্তুর উপর ৩০০ নিউটন বল প্রয়োগ করে ৩ মিটার/সে^২ ত্বরণ সৃষ্টি করা হয়। বস্তুর ভর কত?

- ক ১০০ কেজি খ ৩০০ কেজি
 গ ৭০০ কেজি ঘ ৯০০ কেজি

২৪৫. গ্লাইকোজেন শর্করা কোনটিতে বিদ্যমান?

- ক আলু খ ডাল
 গ যকৃত ঘ চাল

২৪৬. ভিটামিন A এর অভাব দীর্ঘস্থায়ী হলে চোখের কোন রোগটি হয়ে থাকে?

- ক রাতকানা খ জেরফথ্যালমিয়া
 গ অ্যানিমিয়া ঘ কোয়াশিয়রকর

২৪৭. তরমুজে কোনটি পাওয়া যায়?

- ক গ্লুকোজ খ ফুকটোজ
 গ সুক্রোজ ঘ সেলুলোজ

২৪৮. পাম তেল কোন ভিটামিনের উত্তম উৎস?

- ক ভিটামিন এ খ ভিটামিন বি
 গ ভিটামিন ডি ঘ ভিটামিন ই

২৪৯. হিমোগ্লোবিন এর পরিমাণ কমে গেলে যে লক্ষণ প্রকাশ পায় তা হলো-

- চোখ ফ্যাকাশে, হাত পা ফোলা
 - দুর্বলতা, মাথা ঘোরা
 - অস্থিম্ফয়, দন্তম্ফয়
- নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

২৫০. বিশুদ্ধ পানিতে কোনটি যোগ করলে তা তড়িৎ পরিবহন করবে?

- ক কপার খ এসিড
 গ গন্ধক ঘ মিথানল

২৫১. জলাভূমিতে pH এর মান কত হলে মাছের ডিম নষ্ট হয়ে যায়?

- ক > ৫ খ < ৫
 গ = ৬ ঘ = ৭

২৫২. ভূ-গর্ভস্থ পানি দূষণের কারণ কোনটি?

- (ক) সিসা (খ) পারদ
(গ) সোডিয়াম (ঘ) আর্সেনিক

২৫৩. মিঠা পানিতে দ্রবীভূত অক্সিজেন কমে যেতে পারে-

- i. বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধিতে
ii. লবণাক্ততা বৃদ্ধিতে
iii. জলজ উদ্ভিদ বৃদ্ধিতে
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২৫৪. লোহিত রক্তকোষের সংখ্যা বৃদ্ধি পেলে তাকে কী বলে?

- (ক) লিউকোমিয়া (খ) অ্যানিমিয়া
(গ) পারপুরা (ঘ) পলিসাইথিমিয়া

২৫৫. লেবুতে কোন এসিড থাকে?

- (ক) টারটারিক (খ) ল্যাকটিক
(গ) অ্যাসিটিক (ঘ) সাইট্রিক

২৫৬. কোনটি এসিডিটি বাড়ায়?

- (ক) পুঁইশাক (খ) মসলাযুক্ত খাবার
(গ) আদা চা (ঘ) খেজুর

২৫৭. এনার্জি সেভিং বাল্বে কী পরিমাণ বিদ্যুৎ সাশ্রয় হয়?

- (ক) ১০-৫০% (খ) ১৫-৬০%
(গ) ২০-৬০% (ঘ) ২০-৮০%

২৫৮. ১০ ওয়াট ঘণ্টা সমান কত জুল?

- (ক) ৩৬০০ (খ) ৩৬০০০
(গ) ৩৬০০০০ (ঘ) ৩৬০০০০০

২৫৯. বৈদ্যুতিক হিটারের জন্য কত অ্যাম্পিয়ার ফিউজ প্রয়োজন?

- (ক) ৫ (খ) ১০
(গ) ১৫ (ঘ) ২০

২৬০. আয়নগুলো তরলের মধ্যে কীভাবে অবস্থান করে?

- (ক) বিক্ষিপ্তভাবে (খ) জোড়ায়
(গ) সারিবদ্ধভাবে (ঘ) সমান্তরালে

২৬১. ২০ কেজি ভরের একটি বস্তুর উপর প্রযুক্তবল ৪০ নিউটন হলে বস্তুর ত্বরণ কত মিটার/সেকেন্ড^২?

- (ক) ৫ (খ) ২
(গ) ৬০ (ঘ) ৮০০

২৬২. আমের প্রতি পৃথিবীর আকর্ষণকে নির্ভর করে-

- i. আমের ভর
ii. পৃথিবীর ভর
iii. আম ও পৃথিবীর মধ্যবর্তী দূরত্ব
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২৬৩. মসৃণ পৃষ্ঠে কোন ধরনের ঘর্ষণ কম হয়ে থাকে?

- (ক) গতি (খ) স্থিতি
(গ) প্রবাহী (ঘ) আবর্ত

২৬৪. কোনটি রক্তে স্নেহের বাহক হিসেবে কাজ করে?

- (ক) কোলেস্টেরল (খ) ফ্যাটি এসিড
(গ) অ্যামাইনো এসিড (ঘ) স্নেহ

২৬৫. সবল নিউক্লিয় বল-

- i. খুব স্বল্প পাল্লা
ii. বিকর্ষণ ধর্মী
iii. নিউক্লিয়নগুলোকে একত্রে আবদ্ধ রাখে
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২৬৬. মস্তিষ্কের রক্তনালিতে রক্ত জমাট বাঁধাকে কী বলে?

- (ক) অ্যানিমিয়া (খ) থ্যালাসেমিয়া
(গ) করোনারি থ্রম্বোসিস (ঘ) সেরিব্রাল থ্রম্বোসিস

২৬৭. কৌশিক জালিকা কী দ্বারা গঠিত?

- (ক) পেরিকার্ডিয়াম (খ) হাইপোথেলিয়াম
(গ) এন্ডোথেলিয়াম (ঘ) এপিথেলিয়াম

২৬৮. কোলেস্টেরলের পরিমাণ কোথায় বেশি থাকে?

- (ক) বৃক্ক (খ) যকৃত
(গ) হৃৎপিণ্ড (ঘ) মস্তিষ্ক

২৬৯. পানিতে নিচে কোনটির মাত্রাতিরিক্ত উপস্থিতি পাকস্থলীর রোগ সৃষ্টি করে?

- (ক) পারদ (খ) সিসা
(গ) আর্সেনিক (ঘ) ইউরেনিয়াম

২৭০. কোন ধাতব পদার্থ মানুষের রক্তশূন্যতা সৃষ্টি করে?

- (ক) পারদ (খ) পারদ
(গ) রেডন (ঘ) আর্সেনিক

২৭১. খাদ্য পিরামিডের কোন খাদ্য সবচেয়ে কম পরিমাণে খেতে হয়?

- (ক) শর্করা (খ) ভিটামিন
(গ) আমিষ (ঘ) ম্নেহ

২৭২. থায়ামিনের অভাবজনিত রোগ হলো-

- i. বেরিবেরি
ii. পেলেগ্রা
iii. অ্যানিমিয়া
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২৭৩. টয়লেট পরিস্কারের মূল উপাদান কোনটি?

- (ক) HNO_3 (খ) NaCl
(গ) NaOH (ঘ) CaO

২৭৪. আমাদের বাসায় যে বৈদ্যুতিক সাপ্লাই দেয়া হয় তাকে কী বলে?

- (ক) ডিসি (খ) এসি
(গ) অপর্ষায়বৃত্ত (ঘ) দিক অপরিবর্তি

২৭৫. তরল বা ব্যয়বীয় পদার্থের ভেতর দিয়ে যাওয়ার সময় যে ঘর্ষণ বল অনুভব হয় তা হলো-

- (ক) প্রবাহী ঘর্ষণ (খ) আবর্ত ঘর্ষণ
(গ) গতি ঘর্ষণ (ঘ) স্থিতি ঘর্ষণ

২৭৬. কোন উদ্ভিদটি মাটি ও 'পানি উভয় জায়গায় জন্মায় ?

- (ক) কেশরদাম (খ) টোপাপানা
(গ) শাপলা (ঘ) পদ্ম

২৭৭. এসিডের পরিমাণ বাড়লে pH এর মান-

- (ক) কমে
(খ) বাড়ে
(গ) ঠিক থাকে
(ঘ) কখনও বাড়ে, কখনও কমে

২৭৮. $Ca(OCl)Cl$ ব্যবহার করা হয় কোন পদ্ধতিতে?

- (ক) পাতন (খ) স্ফুটন
(গ) পরিস্রাবণ (ঘ) ক্লোরিনেশন

২৭৯. লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত থাকে?

- (ক) প্লীহাতে (খ) হৃৎপিণ্ডে
(গ) রক্তরসে (ঘ) ফুসফুসে

২৮০. হৃৎপিণ্ড সারাদেহে রক্ত সঞ্চালন ঘটায়-

- i. সংকুচিত হয়ে
ii. প্রসারিত হয়ে
iii. ধমনি ও শিরার মাধ্যমে
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২৮১. ফল দ্রুত পাকানোর জন্য ব্যবহৃত হয়-

- i. Repen এবং Ethylene
ii. Calcium carbide
iii. Culter এবং Vinegar
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২৮২. পাউরুটিতে ধূসর বর্ণের আবারণ তৈরি হয় কোনটি জন্যে?

- (ক) ইস্ট ছত্রাক (খ) মোল্ড ছত্রাক
(গ) ব্যাকটেরিয়া (ঘ) প্রোটোজোয়া

২৮৩. এইডস একটি-

- i. ছোয়াচে রোগ
ii. মরণব্যাদি
iii. সংক্রামক রোগ
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

২৮৪. সুইচ অন করলে এক সাথে সংযুক্ত সব বাল্ব জ্বলে উঠবে বাল্বগুলোকে কোন সংযোগে যুক্ত করলে?

- (ক) বন্ধ বর্তনী (খ) মিশ্র বর্তনী
(গ) সিরিজ বর্তনী (ঘ) সমান্তরাল বর্তনী

২৮৫. ১টি ব্যাটারি সেল ১.৫ ভোল্ট হলে ৪টি সেলের সিরিজ সংযোগে কত ভোল্ট পাওয়া যাবে?

- (ক) ১.৫ (খ) ৩
(গ) ৪.৫ (ঘ) ৬

২৮৬. কোনটি ভেক্টর রাশি?

- (ক) দৈর্ঘ্য (খ) ভর
(গ) বল (ঘ) আয়তন

২৮৭. কোনটি রক্তের তরল অংশে?

- (ক) প্লাজমা (খ) সিরাম
(গ) লসিকা (ঘ) রক্তকোষ

২৮৮. রকেট কোন বলের সাহায্যে চলে?

- (ক) মহাকর্ষ বল (খ) তড়িৎ-চালক বল
(গ) চৌম্বক বল (ঘ) প্রতিক্রিয়া বল

২৮৯. কোনটি হেপারিন নিঃসরণ করে?

- (ক) মনোসাইট (খ) নিউট্রোফিল
(গ) ইওসিনোফিল (ঘ) বেসোফিল

২৯০. রক্তে কীসের পরিমাণ বেশি থাকা শরীরের জন্য উপকারী?

- (ক) HDL (খ) LDL
(গ) চর্বি (ঘ) স্টেরয়েড

২৯১. খাদ্য পিরামিডের কোন খাদ্য সবচেয়ে কম পরিমাণে খেতে হয়?

- (ক) শর্করা (খ) ন্নেহ
(গ) আমিষ (ঘ) ভিটামিন

২৯২. আচার, চাটনি, সস প্রভৃতি সংরক্ষণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- (ক) ভিনেগার (খ) সোডিয়াম সালফেট
(গ) সোডিয়াম বেনজয়েট (ঘ) সরবিক এসিড

২৯৩. কত ডিগ্রি তাপমাত্রার পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

- (ক) 0°C (খ) 4°C
(গ) 98.99°C (ঘ) 100°C

২৯৪. সর্বজনীন দাতা গ্রুপ কোনটি?

- (ক) A (খ) B
(গ) AB (ঘ) O

২৯৫. কোনটি ভিনেগার-এর রাসায়নিক সংকেত?

- (ক) CH_3COOH (খ) $C_6H_8O_7$
(গ) HNO_3 (ঘ) H_2SO_4

২৯৬. কোনটিতে স্টার্চ পাওয়া যায়?

- (ক) আঙুর (খ) ভুট্টা
(গ) গুড় (ঘ) তরমুজ

২৯৭. কোনটি অক্সিজেনযুক্ত রক্ত বহন করে?

- (ক) উর্ধ্বমহাশিরা (খ) ফুসফুসীয় শিরা
(গ) ফুসফুসীয় ধমনি (ঘ) নিম্ন মহাশিরা

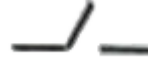
২৯৮. বাসা-বাড়িতে পানি বিশুদ্ধ করার সহজ ও শাস্ত্রীয় প্রক্রিয়া কোনটি?

- (ক) পরিস্রাবণ (খ) ক্লোরিনেশন
(গ) স্ফুটন (ঘ) পাতন

২৯৯. মানুষের শরীরের শতকরা কত ভাগ পানি?

- (ক) ৫০-৫৫ ভাগ (খ) ৬০-৭৫ ভাগ
(গ) ৭৫-৮০ ভাগ (ঘ) ৮০-৮৫ ভাগ

৩০০.



এই প্রতীকটির নাম কী?

- (ক) রোধ (খ) সংযোগহীন তার
(গ) সংযুক্ত তার (ঘ) একমুখী

৩০১. কত সালে আমেরিকার ইরি হৃদকে মৃতহৃদ হিসেবে ঘোষণা করা হয়?

- (ক) ১৮৬০ (খ) ১৯৬০
(গ) ১৯৬৫ (ঘ) ১৯৮১

৩০২. কোনো ব্যক্তির দেহের ওজন ৫৫ কেজি এবং উচ্চতা ১.৫ মি.। তার বি. এম. আই কত?

- (ক) ৮২.৫ (প্রায়) (খ) ২৪.৪ (প্রায়)
(গ) ৭৫.৫ (প্রায়) (ঘ) ২৩.৫ (প্রায়)

৩০৩. চোখ ভালো রাখার জন্য প্রয়োজন-

- i. 'ভিটামিন- 'এ'
ii. 'ভিটামিন- 'ই'
iii. 'ভিটামিন- 'সি'

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

৩০৪. সাবানের সংকেত কোনটি?

- (ক) $C_{17}H_{35}COOK$ (খ) $C_{13}H_{35}COONa$
(গ) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ (ঘ) $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

৩০৫. পিঁপড়ার কামড়ে কোনটি নিঃসৃত হয়?

- (ক) ফরমিক এসিড (খ) ল্যাকটিক এসিড
(গ) সাইট্রিক এসিড (ঘ) হাইড্রোক্লোরিক এসিড

৩০৬. নিচের কোনটি 'মিল্ক অব লাইম'?

- (ক) $Ca(OH)_2$ (খ) CaO
(গ) $CaCO_3$ (ঘ) $ZnCO_3$

৩০৭. এক ওয়াট-ঘণ্টা কত জুলের সমান?

- (ক) ৩. ৬ × ১০^৩ জুল (খ) ৩. ৬ × ১০^৪ জুল
(গ) ৩. ৬ × ১০^৫ জুল (ঘ) ৩. ৬ × ১০^৬ জুল

৩০৮. পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন কোনটি?

- ক C খ D
 গ E ঘ K

৩০৯. মানুষের হৃৎপিণ্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ আছে?

- ক ১ খ ২
 গ ৩ ঘ ৪

৩১০. ভিটামিন B₁ এর অভাবে কোন রোগটি হয়?

- ক অ্যানিমিয়া খ বেরিবেরি
 গ পেলেগ্রা ঘ জিভে ঘা

৩১১. ৫ কেজি ভরের বস্তু ৪ মি/সে বেগে গতিশীল হলে ভরবেগ কত kgms⁻¹ হবে?

- ক ৫ খ ১০
 গ ১৬ ঘ ২০

৩১২. মৌলিক বল কয়টি?

- ক ১ খ ২
 গ ৩ ঘ ৪

৩১৩. নিচের কোনটি সোডিয়াম হাইপোক্লোরাইড?

- ক NaCl খ (NaOCl)
 গ [Ca(OC)Cl] ঘ NH₄OH

৩১৪. পানি কোথায় কঠিন আকারে থাকে?

- ক নদীতে খ সমুদ্রে
 গ মাটির তলদেশে ঘ হিমবাহে

৩১৫. কোনটিতে লোহিত রক্ত কণিকা সঞ্চিত থাকে?

- ক প্লীহাতে খ রক্তরসে
 গ যকৃতে ঘ হৃৎপিণ্ডে

৩১৬. আমরা জুতো পায়ে হাঁটার সময় কোন ধরনের ঘর্ষণ কাজ করে?

- ক আবর্ত ঘর্ষণ খ গতি ঘর্ষণ
 গ স্থিতি ঘর্ষণ ঘ প্রবাহী ঘর্ষণ

৩১৭. কোনটি উদ্ভিজ্জ আমিষ?

- ক পনির খ ছানা
 গ বাদাম ঘ ডিম

৩১৮. ৮ কেজি ভরের একটি বস্তুর উপর ৩২ নিউটন বল প্রয়োগ করলে বস্তুর ত্বরণ হবে-

- ক ৪ মি/সে^২ খ ৮ মি/সে^২
 গ ২৪ মি/সে^২ ঘ ৩২ মি/সে^২

৩১৯. আমিষ গঠনের একক কোনটি?

- ক ফরমিক এসিড খ মেলিক এসিড
 গ কার্বলিক এসিড ঘ অ্যামাইনো এসিড

৩২০. অপরিহার্য অ্যামাইনো এসিড কতটি?

- ক ৮টি খ ১২টি
 গ ১৪টি ঘ ২০টি

৩২১. ভিটামিন 'সি' এর অভাবে কোন রোগটি হয়?

- ক রাতকানা খ রিকেটস
 গ স্কাভি ঘ বেরিবেরি

৩২২. পানির কাজ হলো-

- i. কোষ গঠনে সাহায্য করা
ii. দেহে দ্রাবক হিসাবে কাজ করা
iii. দেহে তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করা
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩২৩. মনির সাহেবের ওজন ৭০ কেজি এবং উচ্চতা ১.৭৮ মিটার। তার BMI কত?

- ক ২২.০৯ খ ৩২.৩৯
 গ ৫০.৫২ ঘ ৬৫.৭২

৩২৪. ভিটামিন 'সি' এর অভাবে-

- i. স্কাভি রোগ হয়
ii. ত্বকে ঘা হয়
iii. ক্ষত শুকাতে দেরি হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩২৫. কত ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

- ক ০ খ ৪
 গ ৯৮ ঘ ১০০

৩২৬. বিশুদ্ধ পানির pH কত ?

- ক ৪ খ ৭
 গ ৯ ঘ ১২

৩২৭. এক কিউবিক মিটার পানির ভর কত কেজি?

- ক ১০ খ ৫৮
 গ ১০০ ঘ ১০০০

৩২৮. জলজ প্রাণীদের বেঁচে থাকার জন্য ১ লিটার পানিতে ন্যূনতম কত মিলিগ্রাম অক্সিজেন থাকা প্রয়োজন?

- ক ৫ খ ১০
গ ১৫ ঘ ২০

৩২৯. বাসাবাড়িতে সাধারণত কোন প্রক্রিয়ায় পানি বিশুদ্ধ করা হয়?

- ক পাতন খ স্ফুটন
গ পরিশ্রাবণ ঘ ক্লোরিনেশন

৩৩০. মানুষের রক্তরসের প্রায় কত ভাগ পানি?

- ক ১০% খ ৪৫%
গ ৫৫% ঘ ৯০%

৩৩১. কোনটির জন্য রক্তের রং লাল দেখায়?

- ক হিমোগ্লোবিন খ অণুচক্রিকা
গ রক্তরস ঘ ক্লোরোপ্লাস্ট

৩৩২. গ্রহীতার রক্তের গ্রুপ জানা সম্ভব না হলে কোন গ্রুপের রক্ত দেওয়া সবচেয়ে নিরাপদ?

- ক AB^+ খ AB
গ O^- ঘ O^+

৩৩৩. সর্বজনীন দাতা গ্রুপ কোনটি?

- ক A খ B
গ AB ঘ O

৩৩৪. হৃৎপিণ্ডের বেষ্টনকারী পর্দার নাম কী?

- ক অ্যাব্রিয়াম খ পেরিকার্ডিয়াম
গ ডেনাক্যাভা ঘ ভেন্ট্রিকল

৩৩৫. শিরা ও ধমনির সংযোগস্থলের রক্তনালি কোনটি?

- ক অ্যার্টারিওল খ পালমোনারি ধমনি
গ পালমোনারি শিরা ঘ কৈশিক জালিকা

৩৩৬. শিরার বৈশিষ্ট্য—

- i. প্রাচীর পাতলা
ii. CO_2 সমৃদ্ধরক্ত বহন করে
iii. O_2 সমৃদ্ধ রক্ত বহন করে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩৩৭. জলীয় দ্রবণ প্রায় সম্পূর্ণরূপে বিয়োজিত হয়ে H^+ আয়ন উৎপন্ন করে তাকে কী বলে?

- ক শক্তিশালী এসিড খ দুর্বল এসিড
গ ক্ষারক ঘ লবণ

৩৩৮. বিচ্ছুর হলে কোন পদার্থ থাকে?

- ক হেপারিন খ নিউট্রোফিল
গ হিস্টামিন ঘ অ্যাপোমিন

৩৩৯. ভিনেগারের রাসায়নিক নাম কী?

- ক সাইট্রিক এসিড খ টারটারিক এসিড
গ এসিটিক এসিড ঘ সালফিউরিক

৩৪০. এসিড বৃষ্টির ফলে মাটি থেকে কোনটি কমে যায়?

- ক Na খ Ca
গ K ঘ P

৩৪১. নিউটনের প্রথম সূত্র হতে কোনটির গুণগত সংজ্ঞা পাওয়া যায়?

- ক বল খ গতি
গ জড়তা ঘ ভরবেগ

৩৪২. কোন বস্তুর উপর প্রযুক্ত বলের মান ৩০ নিউটন। বস্তুর ভর কেজি হলে বস্তুর ত্বরণ কত?

- ক ১ মি/সে খ ২ মি/সে
গ ৩ মি/সে ঘ ৪ মি/সে

৩৪৩. একটি বস্তুকে গড়িয়ে দিলে কিছুদূর যাওয়ার পর থেমে গেল। কোন বলের কারণে বস্তুটি থেমে গেল।

- ক মহাকর্ষ খ চৌম্বক
গ ঘর্ষণ ঘ তড়িৎ চৌম্বক

৩৪৪. একটি সাধারণ ব্যাটারি সেলে বিভব পার্থক্য কত?

- ক ০.৫ V খ ১ V
গ ১.৫ V ঘ ২ V

৩৪৫. হিটারের জন্য কত অ্যাম্পিয়ার সার্কিট ব্রেকার বা ফিউজ দরকার?

- ক ৫ A খ ১০ A
গ ১৫ A ঘ ৩০ A

৩৪৬. পরমাণু ইলেকট্রন গ্রহণ বা ত্যাগ করলে কীসে পরিণত হয়?

- ক আয়নে খ কণায়
গ অণুতে ঘ নিউট্রনে

৩৪৭. সুক্রোজের উৎস কোনটি?

- ক আপেল খ পেঁপে
গ আখের রস ঘ তরমুজ

৩৪৮. মানবদেহে কয় ধরনের অ্যামাইনো এসিড রয়েছে?

- ক ২০ খ ১৬
গ ১৮ ঘ ১৪

৩৪৯. রাতুলের ওজন ৪৮ কেজি এবং উচ্চতা ১.৫ মিটার।
রাতুলের BMI কত?

- ক ৪৯.৫০ খ ৪৬.৫০
গ ৩২.০০ ঘ ২১.৩০

৩৫০. পানির কাজ-

- i. দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণে রাখা
ii. দেহের কোষ গঠনে সাহায্য করা
iii. পরিবেশের তাপমাত্রা বৃদ্ধি করা
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩৫১. ১ ঘনমিটার পানির ভর কত?

- ক ১০ কেজি খ ১০০ কেজি
গ ১,০০০ কেজি ঘ ১০,০০০ কেজি

৩৫২. ব্লিচিং পাউডার এর সংকেত কোনটি?/

- ক $Ca(OCl)Cl$ খ $C_{17}H_{35}COONa$
গ $NaOCl$ ঘ $(NH_4)_3PO_4$

৩৫৩. ভূগর্ভস্থ পানি দূষণের কারণ কোনটি?

- ক সিসা খ পারদ
গ আর্সেনিক ঘ সোডিয়াম

৩৫৪. বিভিন্ন তেজস্ক্রিয় পদার্থ-

- i. মাটি দূষিত করে
ii. মরণব্যাদি রোগ সৃষ্টি করে
iii. পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট করে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩৫৫. পানির pH এর নিরপেক্ষ মান কত?

- ক ৯ খ ৮
গ ৭ ঘ ৬

৩৫৬. নিচের কোনটি ফ্যাগোসাইটোসিস প্রক্রিয়ায় জীবাণু ভক্ষণ করে?

- ক রেসোফিল খ ইওসিনোফিল
গ নিউট্রোফিল ঘ লিম্ফোসাইট

৩৫৭. গ্রহীতার রক্তের গ্রুপ জানা সম্ভব না হলে কোন গ্রুপের রক্ত দেয়া সবচেয়ে নিরাপদ?

- ক AB^- খ AB^+
গ O^+ ঘ O^-

৩৫৮. রক্তে কীসের পরিমাণ বেশি থাকা শরীরের জন্য উপকারী?

- ক HDL খ LDL
গ স্টেরয়েড ঘ চর্বি

৩৫৯. রক্তরস পরিবহন করে-

- i. অক্সিজেনের অণু হিসেবে অক্সিজেন
ii. রক্ত জমাট বাঁধার প্রয়োজনীয় উপাদান
iii. হরমোন, এনজাইম, লিপিড
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩৬০. দেহে এলার্জি প্রতিরোধ করে কোনটি?

- ক হিস্টামিন খ হিস্টামিন
গ হেপারিন ঘ নিউট্রোফিল

৩৬১. অ্যান্টি Rh ফ্যাক্টরের প্রভাবে নবজাতকের কোন রোগ হয়?

- ক নিউমোনিয়া খ ডায়রিয়া
গ যক্ষ্মা ঘ জন্ডিস

৩৬২. কোনটি শক্তিশালী এসিড?

- ক অক্সালিক এসিড খ নাইট্রিক এসিড
গ সাইট্রিক এসিড ঘ এসিটিক এসিড

৩৬৩. আমাদের ধমনির রক্তের pH কত?

- ক ৬.৬ খ ৭.৪
গ ৭.৮ ঘ ৯.৫

৩৬৪. মৌমাছি হল ফুটালে কোন পদার্থ নিঃসৃত হয়?

- ক ফরমিক এসিড খ সাইট্রিক এসিড
গ অক্সালিক এসিড ঘ এসিটিক এসিড

৩৬৫. চূনাপাথরের সংকেত কোনটি?

- ক CaO খ $Ca(OH)_2$
গ $CaCO_3$ ঘ $CaSO_4$

১০ কেজি ভরের একটি বস্তুর ওপর ৪০ নিউটন বল প্রয়োগ করা হলো। বল প্রয়োগের পর মেঝের ওপর দিয়ে চলার সময় বস্তুটি থেমে গেল।

৩৮১. বস্তুর ত্বরণ কত হবে?

- ক ৪ মি/সে^২ খ ৩০ মি/সে^২
 গ ৫০ মি/সে^২ ঘ ৪০০ মি/সে^২

৩৮২. কোন বলের কারণে বস্তুটি থেমে গেল?

- ক মহাকর্ষ বল খ চৌম্বক বল
 গ তাড়িতচৌম্বক বল ঘ ঘর্ষণ বল

উদ্দীপকের আলোকে প্রশ্নের উত্তর দাও

প্রাণীদেহে লাল রঙের ক্ষারীয় তরল যোজক কলা থাকে। এর প্রধান অংশ হলো 'O' এবং এর ৪৫% হলো বিভিন্ন ধরনের 'P'।

৩৮৩. 'O'-এর কাজ কী?

- i. পুষ্টি উপাদান পরিবহন করা
 ii. বর্জ্য পদার্থ কিডনিতে পরিবহন করা
 iii. রক্তে অম্ল ও ক্ষারের ভারসাম্য রক্ষা করা
 নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩৮৪. উদ্দীপকে নির্দেশিত তরলটি শরীরের ভেতরে সঞ্চালনে নিচের কোন অঙ্গটি সাহায্য করে?

- i. ধমনী
 ii. হৃৎপিণ্ড
 iii. শিরা
 নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

৫ কেজি ভরের একটি বস্তুর ওপর একই সময়ে এবং একই দিকে ৩ নিউটন এবং ২ নিউটন বল প্রয়োগ করা হলো। ২ সেকেন্ড পর বলগুলো অপসারণ করা হলো।

৩৮৫. ত্বরণ কত?

- ক ১ মি/সে^২ খ ২.৫ মি/সে^২
 গ ১.৬৭ মি/সে^২ ঘ ২৫ মি/সে^২

৩৮৬. ৩ সেকেন্ড পর নিচের কোনটি সঠিক?

- ক বস্তুটি স্থির হয়ে যাবে
 খ ভরবেগ হ্রাস পাবে
 গ বস্তুটি সুস্থম বেগে চলতে থাকবে
 ঘ বস্তুটির ঋণাত্মক ত্বরণ হবে

অনুচ্ছেদটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

জরিনার দাঁতের মাড়ি দিয়ে রক্ত পড়ে। ইদানিং তাকে ঘা হয় এবং কেটে গেলে শুকাতে দেরি হয়।

৩৮৭. কীসের অভাবে জরিনার উক্ত সমস্যা হয়েছে?

- ক ভিটামিন খ শর্করা
 গ পানি ঘ ম্নেহ

৩৮৮. জরিনার অভাবজনিত উপাদানটি থাকে-

- i. ধনে পাতা ও পুদিনা পাতায়
 ii. আমলকি ও টমেটোতে
 iii. ডিমের কুসুম ও দুধে
 নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

ছকটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নের উত্তর দাও

সোডিয়াম হাইড্রোজেন A যৌগ	সালফিউরিক এসিড B- যৌগ
---------------------------------	-----------------------------

৩৮৯. এ যৌগের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

- i. সাবান তৈরিতে ব্যবহৃত হয়
 ii. লাল লিটমাসকে নীল করে
 iii. হজমে সাহায্য করে
 নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

৩৯০. B যৌগটি-

- দুর্বল এসিড
- পানিতে H⁺ আয়ন দেয়
- আইপিএস চালানোর জন্য ব্যবহৃত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

অনুচ্ছেদটি পড়ে এবং প্রশ্নের উত্তর দাও

জুরিদের বাসায় সেপ্টেম্বর মাসে কী পরিমাণ বিদ্যুৎ খরচ হয়েছে তা মিটার দেখে লিখে নেয়। হঠাৎ একটি জীবন্ত তারে হাত পড়ায় সে প্রচণ্ড শক খায়।

৩৯১. নিচের কোনটির মাধ্যমে কী পরিমাণ বিদ্যুৎশক্তি খরচ হয় তা মিটারে লিপিবদ্ধ হয়?

- (ক) মেইন তার (খ) ফিউজ
(গ) নিরপেক্ষ তার (ঘ) মেইন সুইচ

৩৯২. উদ্দীপকে শক খাওয়া তারটি-

- তড়িৎ ভোল্টেজ যুক্ত
- সাধারণত লাল রঙের হয়
- মাটির সঙ্গে সংযোগ দেয়া হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

তুহিন অসুস্থ হওয়ার পর ডাক্তার তার হৃৎস্পন্দনকে হাতের কবজিতে গণনা করেন।

৩৯৩. উদ্দীপকের প্রক্রিয়াকে কী বলা হয়?

- (ক) হার্ট সাউন্ড (খ) হার্টবিট
(গ) হার্ট ব্লক (ঘ) কার্ডিয়াক চক্র

৩৯৪. উপরিউক্ত পদ্ধতিতে-

- হাতের তিন আঙুল ব্যবহৃত হয়
- একে পালস রেটও বলা হয়
- স্বাভাবিক গতি প্রতি মিনিটে ৬০ থেকে ১০০ বার
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

অনুচ্ছেদটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাও

প্রসাধনী সামগ্রী	তুঁতে
শেভিং ফোম	X
তুঁতে	Y

৩৯৫. 'X'-এর সংকেত কোনটি?

- (ক) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ (খ) $C_{17}H_{35}COONa$
(গ) $C_{17}H_{35}COOK$ (ঘ) $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

৩৯৬. 'Y' পদার্থটি-

- একটি লবণ
- জীবাণুনাশক হিসেবে ব্যবহৃত হয়
- এর সংকেত $CuSO_4 \cdot COONa$
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

রীমা ছাদ বাগানে পুঁইশাক, ডাঁটাশাক ও টেঁড়শের চাষ করেছে এবং ফলনও বেশ ভালো হয়েছে।

৩৯৭. রীমার বাগানের সবজিতে কোন ভিটামিন বেশি পাওয়া যায়?

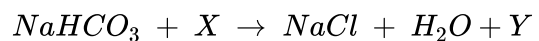
- (ক) ভিটামিন-এ (খ) ভিটামিন-ডি
(গ) ভিটামিন-ই (ঘ) ভিটামিন-কে

৩৯৮. রীমার বাগানের সবজিগুলোতে প্রাপ্ত ভিটামিনের কাজ হলো-

- দাঁতের মাড়ি সুস্থ রাখে
- কোষ গঠনে সহায়তা করে
- দেহে রোগ সংক্রমণ প্রতিরোধ করে
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i ii ও iii

উদ্দীপকের আলোকে প্রশ্নের উত্তর দাও



৩৯৯. নিচের কোনটি Y যৌগ ?

- (ক) CO (খ) CO_2
(গ) NaOH (ঘ) HCO_3

800. উদ্দীপকের X যৌগটি-

- শক্তিশালী এসিড
- দুর্বল এসিড
- পাকস্থলিতে পাওয়া যায়
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

হাবিবা ছাদ বাগানে পুঁইশাক, ডাঁটাশাক, টেঁড়স চাষ করেছেন এবং ফলনও ভাল হয়েছে।

801. হাবিবার বাগানের সবজিতে কোন ভিটামিন বেশি পাওয়া যায়?

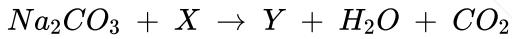
- ক এ খ ডি
 গ ই ঘ কে

802. হাবিবার বাগানে প্রাপ্ত সবজিগুলোতে প্রাপ্ত ভিটামিনের কাজ-

- দাঁতের মাড়ি সুস্থ রাখে
- কোষ গঠনে সহায়তা করে
- দেহে রোগ সংক্রমণ প্রতিরোধ করে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

উদ্দীপক থেকে প্রশ্নের উত্তর দাও



803. নিচের কোনটি X যৌগ?

- ক HCl খ NaCl
 গ NaOH ঘ H_2CO_3

808. X যৌগটি-

- শক্তিশালী এসিড
- পাকস্থলীতে পাওয়া যায়
- জমির উর্বরতা বৃদ্ধি করে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

বিক্রিয়াটি, লক্ষ করো এবং প্রশ্নের উত্তর দাও



805. বিক্রিয়ায় 'A' চিহ্নিত যৌগটির নাম কী?

- ক হাইড্রোক্লোরিক এসিড খ নাইট্রিক এসিড
 গ সালফিউরিক এসিড ঘ ফসফরিক এসিড

806. 'A' চিহ্নিত যৌগটি ব্যবহৃত হয়-

- সারান তৈরিতে
- রাসায়নিক সার তৈরিতে
- ব্যাটারি তৈরিতে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

অনুচ্ছেদটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

৫ কেজি ভরের একটি স্থির গোলাকার বস্তুর উপর ১২ নিউটন বল প্রয়োগ করা হলো। এতে বস্তুর ২ নিউটন ঘর্ষণযুক্ত মেঝেতে গড়িয়ে চলতে থাকে।

809. উদ্দীপক অনুযায়ী-

- ক ২মি./সে^২ খ ২.৪মি./সে^২
 গ ২.৮মি./সে^২ ঘ ১.২মি./সে^২

808. উদ্দীপক অনুযায়ী-

- বস্তুটি আবর্ত ঘর্ষণে গতিশীল থাকে
- মেঝে মসৃণ হলে বস্তুর গতির পরিবর্তন হবে না
- বস্তুর ভর কমলে ত্বরণ বাড়বে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

প্রাপ্ত তথ্য হতে প্রশ্নের উত্তর দাও

কবিরদের পুকুরে পানি খুব ঘোলাটে। তারা এ পুকুরে ময়লা আবর্জনা ফেলে।

809. পুকুরটিতে জলজ উদ্ভিদের কোন প্রক্রিয়াটি বাধাগ্রস্ত হয়?

- ক শ্বসন খ সালোকসংশ্লেষণ
 গ রেচন ঘ দর্শন

810. পুকুরটির পানিতে দ্রবীভূত থাকতে পারে-

- মাটি
- বালি
- গ্রিজ
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

820. বিক্রিয়কের দ্বিতীয় যৌগটি ব্যবহৃত হয়-

- i. খাদ্যদ্রব্য হজমে
 - ii. সার তৈরির উপাদান হিসেবে
 - iii. থালা বাসন পরিষ্কার হিসেবে
- নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i ii ও iii

✨ ধন্যবাদ! ✨

কোন প্রশ্নের বানান বা উত্তর ভুল থাকলে রিপোর্ট করুন | *Thank you for reading!*

আরও দেখুন: sattacademy.com

⚠ Sattacademy -এর সকল কন্টেন্ট কপিরাইট আইন দ্বারা সুরক্ষিত। অনুমতি ব্যতিরেকে যেকোনো মাধ্যমে এর ব্যবহার আইনের লঙ্ঘন ও দণ্ডনীয় অপরাধ

🌐 sattacademy.com | 📞 +880 1306 446390