Visit Our Website: all.talukdaracademy.com.bd

জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা সহায়িকা

ট্যালেন্টপুল বৃত্তি প্রত্যাশীদের জন্য

বিজ্ঞান

অষ্টম শ্রেণি | পরীক্ষা ২০২৬

একনজরে বিষয়বস্তু

- প্রশ্নকাঠামোসহ বিস্তারিত মানবণ্টন (জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা ২০২৬) ৬৭৪
- জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তর ২০২৫ ..... ৬৭৫
- প্রশ্নের ধরন অনুযায়ী অধ্যায়ভিত্তিক অনুশীলন ৬৭৬–৮১৬
  - বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর (তথ্যকণিকাসহ বহুনির্বাচনি) ৬৭৬
  - সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নোত্তর ৭১৯
  - সৃজনশীল প্রশ্নোত্তর (সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক ও নির্দিষ্ট নম্বরের প্রশ্নোত্তরসহ) ৭৪৩
- সর্বশেষ বৃত্তি পরীক্ষার প্রশ্নকাঠামো ও নম্বর বণ্টন অনুযায়ী এক্সক্লুসিভ মডেল প্রশ্নপত্র ও উত্তর ৯৪৩–৯৭৬

Visit Our Website: all.talukdaracademy.com.bd

Visit Our Website: all.talukdaracademy.com.bd

প্রশ্নকাঠামোসহ বিস্তারিত মানবণ্টন

জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা ২০২৬

বিষয়: বিজ্ঞান

পূর্ণমান: ৫০; সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ১০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ১০ নম্বর এবং সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

- **বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: ১০ নম্বর**
  - ☑ ১০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে; সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
  - ☑ প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। — ১ × ১০ = ১০ নম্বর
- **সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন: ১০ নম্বর**
  - ☑ ৫টি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন থাকবে; সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
  - ☑ প্রতিটি প্রশ্নের মান ২। — ২ × ৫ = ১০ নম্বর
- **সৃজনশীল প্রশ্ন: ৩০ নম্বর**
  - ☑ ৩টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে; সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
  - ☑ প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০। — ১০ × ৩ = ৩০ নম্বর

মোট = ৫০ নম্বর

বি.দ্র.: প্রতিটি অধ্যায় থেকে ন্যূনতম ১টি প্রশ্ন (সৃজনশীল প্রশ্ন/সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন/বহুনির্বাচনি প্রশ্ন) থাকতে হবে।

Visit Our Website: all.talukdaracademy.com.bd

Visit Our Website: all.talukdaracademy.com.bd

জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তর ২০২৫

Tutor? এখানে সর্বশেষ অনুষ্ঠিত জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা দেওয়া হয়েছে। বৃত্তি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র সম্পর্কে ধারণা পেতে এখানে প্রদত্ত প্রশ্নকাঠামো ও নম্বরবণ্টন এবং উত্তরের নমুনা একনজরে দেখে নাও।

জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা ২০২৫

বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১ ২ ৭

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট | পূর্ণমান: ৫০

[দ্রষ্টব্য: সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে সঠিক উত্তরের বর্ণটিতে টিক (✓) চিহ্ন দাও। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা মান— ১ × ১০ = ১০

১. ম্যালপিজিয়ান নালিকা কোন প্রাণীর রেচন অঙ্গ?
ক তারা মাছ খ কুনোব্যাঙ গ আরশোলা ঘ শামুক

২. কোন গ্রহের সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ আছে?
ক ইউরেনাস খ বৃহস্পতি গ মঙ্গল ঘ শনি

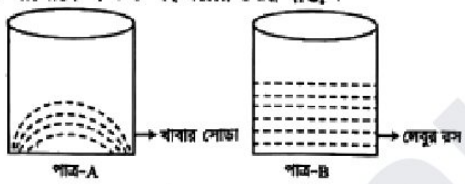
৩. কোনটি নীরস ফল?
ক কলা খ শিম গ আতা ঘ আম

৪. অ্যালুমিনিয়াম ফসফেটের সংকেত কোনটি?
ক Al_3PO_4 খ $Al_3(PO_4)_2$ গ $Al(PO_4)_3$ ঘ $AlPO_4$

৫. অন্ত্রে ক্যালসিয়াম শোষণ বাড়ায় কোন ভিটামিন?
ক ভিটামিন-ডি খ ভিটামিন-বি
গ ভিটামিন-সি ঘ ভিটামিন-এ

৬. বাড়ির মেইন ফিউজের মান সর্বোচ্চ কত হতে পারে?
ক ৫ অ্যাম্পিয়ার খ ১০ অ্যাম্পিয়ার
গ ১৫ অ্যাম্পিয়ার ঘ ৬০ অ্যাম্পিয়ার

উদ্দীপকের আলোকে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৭. পাত্র-A তে নেওয়া পদার্থটির সংকেত কোনটি?
ক Na_2CO_3 খ $CaCO_3$ গ $NaHCO_3$ ঘ $Ca(OH)_2$

৮. A ও B পাত্রের বস্তু দুইটি মিশ্রিত করলে বিক্রিয়ার ফলে—
i. মিশ্রণের তাপমাত্রা কমে যাবে
ii. কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস উৎপন্ন হবে
iii. হাইড্রোজেন গ্যাসের বুদবুদ উৎপন্ন হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৯. মানুষের চোখের শ্বেতমণ্ডলের সামনের অংশকে কী বলে?
ক কর্নিয়া খ রেটিনা গ আইরিশ ঘ তারারন্ধ্র

১০. কোনটির মাধ্যমে উদ্ভিদের মূল থেকে পানি পাতায় পৌঁছায়?
ক ফ্লোয়েম খ জাইলেম গ লেন্টিসেল ঘ কিউটিকল

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন মান— ২ × ৫ = ১০

১. নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষেপে উত্তর দাও:
ক. বায়ুতন্ত্রে বিয়োজকের ভূমিকা কী? ব্যাখ্যা করো।
খ. অ্যালুমিনিয়ামের ভর সংখ্যা-২৭ বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা করো।
গ. জীবের শ্বসনে ব্যাপনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।
ঘ. ক্রান্তিকোণ বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা করো।
ঙ. ম্যানগ্রোভ বনের উদ্ভিদের মূল মাটির উপরে উঠে আসে কেন? ব্যাখ্যা করো।

সৃজনশীল প্রশ্ন মান— ১০ × ৩ = ৩০

২. বিদ্যালয়ের মাঠে দাঁড়িয়ে থাকা তিন বন্ধু লিটু, টিটু এবং জিতুর ভর যথাক্রমে ৪০ কেজি, ৫০ কেজি এবং ৬০ কেজি। টিটু থেকে লিটুর দূরত্ব ২ মিটার এবং জিতুর দূরত্ব ৩ মিটার। [মহাকর্ষ ধ্রুবক G এর মান ৬.৭ × $১০^{-১১}$ নিউটন মিটার^২/কেজি^{২}]
ক. তড়িৎ বর্তনী কাকে বলে? ১
খ. একমুখী প্রবাহ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. জিতুর ওজন নির্ণয় করো। ৩
ঘ. টিটুর সাথে কোন বন্ধুর আকর্ষণ বল বেশি হবে? গাণিতিক যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

৩. দৃশ্যকল্প-১: মাইটোসিস কোষ বিভাজনের একটি ধাপে নিউক্লিয়ার পর্দা ও নিউক্লিওলাসের প্রায় বিলুপ্তি ঘটে।
দৃশ্যকল্প-২:



মাইটোসিস কোষ বিভাজনের একটি ধাপ

ক. অযৌন জনন কাকে বলে? ১
খ. চুপড়ি আলুকে কেন রূপান্তরিত কাণ্ড বলা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২
গ. দৃশ্যকল্প-১ এর ধাপটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. প্রাণিকোষে দৃশ্যকল্প-২ এর পরবর্তী ধাপগুলো বিশ্লেষণ করো। ৪

৪. X, Y এবং Z তিনটি মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা যথাক্রমে ৬, ৮ এবং ১২। X মৌলটি Y এর সাথে বিক্রিয়া করে XY_2 যৌগ গঠন করে।
[এখানে, X, Y এবং Z প্রকৃতপক্ষে কোনো মৌলের প্রতীক নয়। প্রতীকী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।]
ক. আইসোটোপ কাকে বলে? ১
খ. চিনি একটি তড়িৎ অবিশ্লেষ্য পদার্থ— ব্যাখ্যা করো। ২
গ. উদ্দীপকের X ও Y এর বিক্রিয়া সমীকরণসহ ব্যাখ্যা করো। ৩
ঘ. Y এবং Z কীভাবে স্থিতিশীল অবস্থা অর্জনের মাধ্যমে পরস্পরের সাথে বন্ধনে আবদ্ধ হয়? বিশ্লেষণ করো। ৪

উত্তরমালা

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

১	গ	২	খ	৩	খ	৪	ঘ	৫	ক
৬	ঘ	৭	গ	৮	ক	৯	ক	১০	খ

১. সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন
ক. অধ্যায় ১৪; সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ৩৫১; পৃষ্ঠা ৭৪২।
খ. অধ্যায় ৬; সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ১৩২; পৃষ্ঠা ৭২৭।
গ. অধ্যায় ৩; সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ৫১; পৃষ্ঠা ৭২২।
ঘ. অধ্যায় ১১; সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ২৮০; পৃষ্ঠা ৭৩৭।
ঙ. অধ্যায় ১৪; সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ৩৫৩; পৃষ্ঠা ৭৪২।

সৃজনশীল প্রশ্ন
২. অধ্যায় ৭; সৃজনশীল প্রশ্ন ১; পৃষ্ঠা ৭৭৪।
৩. অধ্যায় ২; সৃজনশীল প্রশ্ন ১; পৃষ্ঠা ৭৪৮।
৪. অধ্যায় ৮; সৃজনশীল প্রশ্ন ১; পৃষ্ঠা ৭৭৯।

Visit Our Website: all.talukdaracademy.com.bd