

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম
১ম বর্ষ ডিগ্রী (পাস) নির্বাচনী পরীক্ষা- ২০২০
বিষয় : বাংলাদেশের অর্থনীতি (বিষয় কোড : ১১২২০৩)
অর্থনীতি ২য় পত্র

পূর্ণমান-৮০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশে সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

১। যে কোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১X১০= ১০

- (ক) মাথাপিছু আয় কাকে বলে?
- (খ) শক্তি সম্পদ কী?
- (গ) শূন্য জনসংখ্যা বৃদ্ধি কি?
- (ঘ) ঋণচক্র কী?
- (ঙ) প্রান্তিক কৃষক কাকে বলে?
- (চ) বৃহদায়তন শিল্প কি?
- (ছ) বিশেষায়িত ব্যাংক কাকে বলে?
- (জ) ডিবেঞ্চার কী?
- (ঝ) লেনদেন ভারসাম্য কাকে বলে?
- (ঞ) বৈদেশিক সাহায্য কর।
- (ট) দারিদ্র্য কাকে বলে?
- (ঠ) BRAC এর পূর্ণরূপ লিখ।

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৪X৫= ২০

- ২। অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও প্রবৃদ্ধির মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ কর।
- ৩। একটি দেশের আর্থসামাজিক অবকাঠামো বলতে কি বোঝায়?
- ৪। অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও জনসংখ্যার মধ্যে সম্পর্ক আলোচনা কর।
- ৫। ভূমি সংস্কার ও কৃষি সংস্কারের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
- ৬। বাংলাদেশে পোষাক শিল্পের সমস্যা কি কি?
- ৭। বাংলাদেশে মুদ্রা বাজারের উপাদানগুলো কি কি?
- ৮। জনশক্তি রপ্তানি কিভাবে বাড়ানো যায়?
- ৯। প্রেক্ষিত পরিকল্পনা বলতে কি বোঝায়?

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫X১০= ৫০

- ১০। (ক) উন্নয়নশীল দেশ বলতে কি বোঝায়?
(খ) বাংলাদেশ কি একটি উন্নয়নশীল দেশ?
- ১১। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থার ভূমিকা আলোচনা কর।
- ১২। বাংলাদেশের জনসংখ্যার কাঠামোগত বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।
- ১৩। (ক) কুটির শিল্প কাকে বলে?
(খ) বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্পের গুরুত্ব আলোচনা কর।
- ১৪। (ক) মূলধন বাজার কি?
(খ) বাংলাদেশের শেয়ার বাজার উন্নয়নের উপায়সমূহ নির্দেশ কর।
- ১৫। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে বাণিজ্যিক ব্যাংকের গুরুত্ব আলোচনা কর।
- ১৬। (ক) অবাধ বাণিজ্য কি?
(খ) বাংলাদেশের লেনদেন ভারসাম্যের ঘাটতি দূর করার উপায় কী কী?
- ১৭। (ক) প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগ কাকে বলে।
(খ) বাংলাদেশে প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগ বৃদ্ধির উপায় কি কি?

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম
১ম বর্ষ ডিগ্রী (পাস) নির্বাচনী পরীক্ষা- ২০২০
 বিষয় : বলবিদ্যা, পদার্থের ধর্ম ও আপেক্ষিকতা
 পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র

পূর্ণমান-৮০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশে সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

১। যে কোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১X১০= ১০

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| (ক) মহাকর্ষীয় প্রাবল্যের সংজ্ঞা দাও। | (খ) সান্দ্রতা গুণাংকের মাত্রা লিখ। |
| (গ) কাল দীর্ঘায়ন কী? | (ঘ) স্থিতিস্থাপক সংঘর্ষ কাকে বলে? |
| (ঙ) সংকট বেগ কী? | (চ) কৈশিকতা বলতে কি বুঝ? |
| (ছ) মেট্রিক টেনসরের সংজ্ঞা দাও। | (জ) ভরকেন্দ্র কী? |
| (ঝ) চক্রগতির ব্যাসার্ধ কাকে বলে? | (ঞ) স্টোকস এর সূত্র বিবৃত কর। |
| (ট) টর্ক কী? | |

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৪X৫= ২০

- ২। দেখাও যে, পয়সনের অনুপাতের মান -1 অপেক্ষা বড় এবং +1/2 অপেক্ষা ছোট।
- ৩। পৃষ্ঠটান ও পৃষ্ঠশক্তির মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর।
- ৪। প্রমাণ কর যে, $t = \frac{t_0}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$, যেখানে প্রতীকগুলো প্রচলিত অর্থ বহন করে।
- ৫। স্প্রিং বল দ্বারা কৃতকাজের রাশিমালা প্রতিপাদন কর।
- ৬। মহাকর্ষীয় বিভব ও প্রাবল্যের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর।

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫X১০= ৫০

- ৮। (ক) প্রমাণ কর যে, $m = \frac{m_0}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$, যেখানে প্রতীকগুলো প্রচলিত অর্থ বহন করে। ৭
- (খ) 4 kg ভরের সমতুল্য শক্তি নির্ণয় কর। ৩
- ৯। (ক) পরিবর্তনশীল বলের ক্ষেত্রে কাজশক্তি উপপাদ্যটি প্রতিপাদন কর। ৬
- (খ) বার্গোলির উপপাদ্য বিবৃত ও ব্যাখ্যা কর। ৪
- ১০। (ক) কৌণিক ভরবেগের সংরক্ষণ সূত্রটি বিবৃত ও প্রমাণ কর। ৪
- (খ) প্রমাণ কর যে, সমভরের দুটি বস্তুর মধ্যে একমাত্রিক সংঘর্ষের ফলে এরা একে অপরের সাথে বেগ বিনিময় করে। ৬
- ১১। (ক) একটি যৌগিক দোলকের সাহায্যে অভিকর্ষজ ত্বরণ 'g' নির্ণয়ের সূত্রটি প্রতিপাদন কর। ৭
- (খ) ভূ-পৃষ্ঠ থেকে 6.4×10^5 m উচ্চতায় অভিকর্ষজ ত্বরণের মান নির্ণয় কর। ৩
- ১২। (ক) দেখাও যে, $Y = 3K(1-2\sigma)$, যেখানে প্রতীকগুলো প্রচলিত অর্থ বহন করে। ৭
- (খ) 3m দৈর্ঘ্য এবং 0.625 cm^2 প্রস্থচ্ছেদ বিশিষ্ট একটি তারের উপর প্রান্তে 1200 kg ভরযুক্ত করায় তারের দৈর্ঘ্য 0.3 cm বৃদ্ধি পায়, তারের উপাদানের ইয়ং এর গুণাংক বের কর। ৩
- ১৩। (ক) নিজ অক্ষের সাপেক্ষে ঘূর্ণায়মান একটি নিরেট চোঙের জড়তার ভ্রামক ও চক্রগতির ব্যাসার্ধ নির্ণয় কর। ৭
- (খ) 100 gm ভরের একটি চাকতির ব্যাস 14 cm। চাকতিটি 5 cms^{-1} বেগে কোনো তলের উপর দিয়ে গড়িয়ে চললে এর শক্তি নির্ণয় কর। ৩