

ঢাকা কমার্স কলেজ

১ম বর্ষ সমাপনী (৩য় পর্ব) পরীক্ষা ২০২০

একাদশ শ্রেণি

বাংলা (আবশ্যিক) প্রথম পত্র

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড ১০১

সময় : ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৩০

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

[বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্নসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে ঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি চিহ্নিত কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।]

১। 'মাসি-পিসি' গল্পে কে তোলা ওঠাত?

- (ক) গোকুল
(খ) কানাই
(গ) সরকারবাবু V
(ঘ) জগু

২। বলদা গার্ডেন কত খ্রিষ্টাব্দে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) ১৯০৮
(খ) ১৯০৯ V
(গ) ১৯১০
(ঘ) ১৯৮৭

৩। 'মহাজাগতিক কিউরেটর' রচনায় কী হওয়ায় মানুষের চেয়ে পিঁপড়াকে গুরুত্ব বেশি দেওয়া হয়েছে?

- (ক) চেতনশীল
(খ) পরিশ্রমী
(গ) সুবিবেচক V
(ঘ) গতিশীল

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

“অলভ্য জয়ের লোভে জ্বালায় শহর,
গ্রামে গ্রামে প্রাচীন সংহতি ভেঙে ভগ্নস্বূপে
দূরের উল্লুক বাঁধে কেয়লা।”

৪। উদ্দীপকের 'দূরের উল্লুক' 'রেইনকোট' গল্পের কোন চরিত্রের প্রতিনিধিত্ব করে?

- (ক) পিওন
(খ) মিলিটারি V
(গ) জেনারেল উইনটার
(ঘ) প্রিন্সিপাল

৫। উদ্দীপকের কোন ভাবের প্রতিফলন আমরা 'রেইনকোট' গল্পে লক্ষ করি?

- (ক) পাকিস্তানি বাহিনীর নৃশংসতা V
(খ) জনজীবনের নিরাপত্তাহীনতা
(গ) পাকিস্তানি বাহিনীর লোভ
(ঘ) অবরুদ্ধ মানুষের উৎকর্ষা

৬। 'মহাজাগতিক কিউরেটর' গল্পটি কোন গ্রন্থের অন্তর্গত?

- (ক) জলজ V
(খ) আমি তপু
(গ) টুকুনজিল
(ঘ) দীপু নাম্বার টু

৭। 'বায়ান্নর দিনগুলো' পাঠ করে মনে জাগবে-

- i. দেশপ্রেম ও মানুষের প্রতি ভালোবাসা
ii. প্রকৃতিপ্রেম ও রাজনীতির প্রতি ভালোবাসা
iii. মাতৃভাষা ও মানুষের প্রতি ভালোবাসা -নিচের কোনটি ঠিক?
(ক) i ও ii
(খ) i ও iii V
(গ) ii ও iii
(ঘ) i, ii ও iii

৮। “লোভে পড়ে ব্যাংক থেকে অনেক টাকা ধার করে শওকত। এখন শোধ করতে তার জীবনের স্বাভাবিকতা প্রতিনিয়ত নষ্ট হচ্ছে।” -এখানে শওকতের পরিণতি 'নেকলেস' গল্পের কোন চরিত্রকে নির্দেশ করে?

- (ক) মন্ত্রী
(খ) রেমপননু
(গ) ফোরস্টিয়ার
(ঘ) মাতিলদা V

৯। জাদুঘরের বাইরে রক্ষিত নীল জাল দেওয়ার মস্ত কড়াই বহন করে-

i. বাংলার নীল আন্দোলনের ঐতিহ্য

ii. নীলকরদের অত্যাচারের ইতিহাস

iii. কৃষকদের সমৃদ্ধির ইতিহাস

নিচের কোনটি ঠিক?

(ক) i ও ii✓

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

১০। 'বায়ান্নর দিনগুলো' রচনায় বঙ্গবন্ধুকে খুব ভালোবাসতেন এবং শ্রদ্ধা করতেন কে?

(ক) সিভিল সার্জন

(খ) সুপারিনটেনডেন্ট

(গ) ডেপুটি জেলার

(ঘ) সুবেদার ✓

১১। আখতারুজ্জামান ইলিয়াস কোন রোগে আক্রান্ত হয়ে মৃত্যুবরণ করেন?

(ক) ক্যান্সার✓

(খ) ধনুষ্টংকার

(গ) কলেরা

(ঘ) জন্ডিস

১২। 'নেকলেস' গল্পে লোইসেলেকে কোন মন্ত্রী আমন্ত্রণ করেছিলেন?

(ক) যোগাযোগ

(খ) সাংস্কৃতিক

(গ) বাণিজ্য

(ঘ) জনশিক্ষা✓

১৩। "ভরসা হলো, আর দমাতে পারবে না।" কারণ-

(ক) বঙ্গবন্ধুর পক্ষে জনমত সৃষ্টি হয়েছে

(খ) আওয়ামী লীগের পক্ষে জনমত সৃষ্টি হয়েছে

(গ) ভাষার পক্ষে জনমত সৃষ্টি হয়েছে ✓

(ঘ) জনগণ নিজেদের অধিকার বুঝতে পেরেছে

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

"তিন বছরের নয়নকে নিয়ে সদ্য বিধবা হয়েছে গৌরী। কিন্তু বৈধব্য গ্রহণ করতে না করতেই গ্রামের প্রভাবশালী পরিমল তাকে নানাভাবে উত্তপ্ত করে। এ নিয়ে সমাজের কাছে বিচার চেয়েও বিচার পায়নি গৌরী। অবশেষে পরিমলকে একদিন বাঁটি দিয়ে আঘাত করে গৌরী।"

১৪। উদ্দীপকের পরিমলের সঙ্গে 'মাসি-পিসি' গল্পের কোন চরিত্রের সাদৃশ্য রয়েছে?

(ক) গোকুল-রহমান

(খ) গোকুল-কানাই ✓

(গ) জগু-কৈলাশ

(ঘ) কানাই-সরকারবাবু

১৫। উদ্দীপকের সাদৃশ্যপূর্ণ দিকটি হলো-

i. আর্থিক দীনতা

ii. চারিত্রিক স্থলন

iii. ক্ষমতার দৌরাভ্য

নিচের কোনটি ঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii✓

(ঘ) i, ii ও iii

১৬। "এ বয়সে কানে আসে কত মন্ত্রণা"-কোন ধরনের মন্ত্রণার সম্মুখীন হয় তরণরা?

(ক) অনৈতিক

(খ) ভালো-মন্দ ✓

(গ) অনুপযুক্ত

(ঘ) কর্মোপযোগী

১৭। 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় 'অবিনাশী বর্ণমালা' বলতে কোন বর্ণমালাকে বোঝানো হয়েছে?

(ক) আধুনিক বর্ণমালাকে

(খ) প্রাচীন বর্ণমালাকে

(গ) বাংলা বর্ণমালাকে ✓

(ঘ) উর্দু বর্ণমালাকে

১৮। নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও:

“আমি তো এসেছি চর্যাপদের অক্ষরগুলো থেকে
আমি তো এসেছি সওদাগরের ডিঙার বহর থেকে।”

উদ্দীপকের বিষয়বস্তু ‘আমি কিংবদন্তির কথা বলছি’ কবিতায় এসেছে—

- i. কিংবদন্তির কথা হয়ে
 - ii. পূর্বপুরুষের কথা হয়ে
 - iii. পলিমাটির কথা হয়ে
- নিচের কোনটি ঠিক?

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

১৯। “নষ্ট ক্ষেত, নষ্ট মাঠ, নদী নষ্ট, বীজ নষ্ট, বড় নষ্ট যখন সংসার”-চরণটিতে কী ফুটে উঠেছে?

- (ক) পরিবেশ দূষণ
(খ) সামাজিক জটিলতা
(গ) বিরুদ্ধ পরিবেশ✓
(ঘ) প্রাকৃতিক বিপর্যয়

২০। নূরলদীনের কথা সারা দেশে কীসের মতো নেমে আসে?

- (ক) বন্যার পানির
(খ) বজ্রপাতের
(গ) জলোচ্ছ্বাসের
(ঘ) পাহাড়ি ঢলের ✓

২১। কবির চেতনারূপ পাখি কোথায় বসে আছে?

- (ক) পান পাতায়
(খ) ডালে ✓
(গ) ঝোপের ওপর
(ঘ) সুপারি পাতায়

২২। “লোক থেকে লোকান্তরে আমি যেন স্তব্ধ হয়ে শুনি”-কবি কী শুনতে পান?

- (ক) পাখির গান
(খ) নদীর কল্লোল
(গ) জনতার কোলাহল
(ঘ) কবিতার আসন্ন বিজয় ✓

২৩। বিদেশিরা কোন কারণে বাঙালি জনগোষ্ঠীকে দমাতে পারে না?

- (ক) বাঙালির সাহসিকতার
(খ) বাঙালির ভীরুতার
(গ) বাঙালির সংগ্রামশীলতার ✓
(ঘ) বাঙালির অভিজাত্যের

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

“স্বদেশের উপকারে নাই যার মন
কে বলে মানুষ তারে পশু সেই জন”

২৪। উদ্দীপকে ‘রক্তে আমার অনাদি অস্থি’ কবিতার কোন দিকটি প্রকাশ পেয়েছে?

- (ক) বিদেশিদের প্রতি ঘৃণা
(খ) শোষকদের প্রতি ঘৃণা
(গ) স্বদেশের প্রতি মমত্ব ✓
(ঘ) মানুষের প্রতি মমত্ব

২৫। ‘রক্তে আমার অনাদি অস্থি’ কবিতায় উক্ত দিকটি কবি প্রকাশ করেছেন-

- i. গণমানুষের শিল্পী হিসেবে নিজেকে উপস্থাপন করে
- ii. জাতিসত্তাকে নিজের মাঝে ধারণ করে
- iii. প্রতিশ্রুতিবান শিল্পীরূপে নিজেকে উপস্থাপন করে

নিচের কোনটি ঠিক?

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

২৬। আঠারো বছর বয়সে কানে কী আসে?

- (ক) মন্ত্রণা √
- (খ) জয়ধ্বনি
- (গ) শঙ্খধ্বনি
- (ঘ) আহ্বান

২৭। ‘ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯’ কবিতাটি –

- i. দেশপ্রেমের
- ii. গণজাগরণের
- iii. সংগ্রামী চেতনার

নিচের কোনটি ঠিক?

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

২৮। নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও:

“এবারের সংগ্রাম মুক্তির সংগ্রাম

এবারের সংগ্রাম আমাদের স্বাধীনতার সংগ্রাম।”

বঙ্গবন্ধুর উক্তিটি ‘নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়’ কবিতার কোন চেতনার সঙ্গে সাদৃশ্যপূর্ণ?

- (ক) সংগ্রামী √
- (খ) ঐক্য
- (গ) ঐতিহ্য
- (ঘ) সংস্কৃতি

২৯। “পা সবুজ, নখ তীব্র লাল”-‘লোক-লোকান্তর’ কবিতায় পঙ্ক্তিটির মাধ্যমে কী বোঝানো হয়েছে?

- (ক) কবির চেতনার রূপ
- (খ) বাংলার রূপবৈচিত্র্য √
- (গ) দেশপ্রেম
- (ঘ) পাখিদের বর্ণালি রূপ

৩০। ‘রক্তে আমার অনাদি অস্থি’ কবিতায় কবি মরণকে কি বলে অভিহিত করেছেন?

- (ক) আনন্দ
- (খ) মুক্তি √
- (গ) ভয়ংকর
- (ঘ) বীভৎস

Dhaka Commerce College
1st Year Final (3rd Term) Exam 2020
Class: XI

Subject: English
Time: 30 Minutes

Subject Code: 107 & 108
Total Marks: 30

Multiple Choice Questions (MCQ)

Tick Mark Right Ans

1. My mouth _____(water) at the sight of them.
a. water
b. had watered ✓
c. watering
d. had water
2. Newspaper _____(consider) as the people's parliament.
a. considers
b. to be considered
c. was considered
d. is considered ✓
3. Dreams can be extraordinarily vivid or very _____.
a. confused
b. vague ✓
c. hidden
d. vicious
4. The government of Bangladesh has accepted a huge number of Rohingya refugees on _____ ground.
a. personal
b. social
c. humanitarian ✓
d. financial
5. I prefer swimming to ____ .
a. walk
b. walking ✓
c. walked
d. having walked
6. All people, not just ___elite few, need 21st century skills to increase their ability.
a. the
b. a
c. x
d. an ✓
7. ___ Mount Everest is the highest peak in the world.
a. a
b. an
c. the
d. × ✓
8. Hakaluki haor system provides ___ wide range of economic and non-economic benefits to the local people.
a. a ✓
b. the
c. x
d. an
9. "I will do better than that", I retorted. "I will eat nothing ___ dinner tonight".
a. at
b. on
c. for ✓
d. between

10. An old man with steel rimmed spectacles sat ____ the side of the road.

- a. on
- b. at
- c. among
- d. by✓

11. Interpersonal conflict may occur because of differences _____ people.

- a. among✓
- b. between
- c. with
- d. in

12. He proceeded _____ he had never seen me.

- a. if
- b. though
- c. but
- d. as if✓

13. I have an appointment with my doctor. I will go out this evening _____ it rains.

- a. even
- b. even if✓
- c. in spite of
- d. only

14. ____ opening the door? Which one is suitable for the given sentence?

- a. Would you please
- b. Would you mind✓
- c. Could you please
- d. All of the above

15. He would never have taken the job if he _____ what great demand it would make.

- a. knew
- b. had been knowing
- c. had known✓
- d. was knowing

16. We _____ a holiday since the beginning of this year.

- a. did not have
- b. have not had✓
- c. are not having
- d. None of these

17. Both religious and secular songs _____ in folk songs.

- a. are including
- b. are included✓
- c. engaged
- d. being engaged

18. You had better _____ if you don't want to miss the bus.

- a. to hurry
- b. hurrying
- c. hurry✓
- d. hurried

19. Have you ever ____ to Khulna?

- a. gone
- b. been✓
- c. be
- d. being

20. The correct passive voice of the sentence "Who planted this tree here?" is-

- a. By whom was the tree planted here? ✓
- b. Who the tree had planted here by?
- c. The tree was planted here by whom?
- d. By whom had the tree been planted here?

21. 'In spite of being on time, he could not attend the show'. Which one is the correct complex form of this sentence?
- Despite he was on time, he could not attend the show.
 - Though he was on time, he could not attend the show. ✓
 - He was on time but he could not attend the show.
 - Instead of being on time, he could not attend the show.
22. No other bird is as noisy as a parrot. Which one is the superlative form of this sentence?
- A parrot is the noisiest bird. ✓
 - Parrots are the noisiest birds.
 - A parrot is one of the noisiest birds.
 - A parrot is the most noisy.
23. "I was very surprised when I heard the news." Mark the exclamatory form of this sentence.
- What a surprise the news I heard it was!
 - How surprised I was when I heard the news! ✓
 - How surprise I was hearing the news!
 - None of the above.
24. The readers can also collect _____ (choose the right determiner) chosen copy from the book fair.
- an
 - his
 - their ✓
 - mine
25. Hakaluki _____ (choose the correct appositive) is containing more than 238 interconnecting beels and Jalmahals.
- a complex ecosystem ✓
 - supporting a rich biodiversity
 - bounded by the Kushiara river
 - that makes temporary shelters
26. Mandela never lost his resolve _____ (use infinitive phrase)for his people's emancipation.
- to fight ✓
 - fought
 - fighting
 - to fighting
27. The room was in a terrible mess. Choose the correct antonym of the word "terrible".
- soothing
 - frightening
 - scaring
 - delectable ✓
28. Folk music is the explicit manifestation of the joys and sorrows of daily life. Choose the correct synonym of the word "explicit".
- alike
 - ambiguous
 - obvious ✓
 - equivocal
29. The Negro lives on a lonely island of poverty in the midst of a vast ocean of material prosperity. Choose the correct synonym of the word "prosperity".
- scarcity
 - poverty
 - insufficiency
 - abundance ✓
30. We can all live harmoniously despite conflicts. Choose the correct synonym of the word "harmoniously".
- singly
 - scatteredly
 - unanimously ✓
 - gracefully

ঢাকা কমার্স কলেজ

প্রথম বর্ষ চূড়ান্ত (তৃতীয় পর্ব) পরীক্ষা ২০২০

শ্রেণি : একাদশ

বিষয় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

সময় : ৩০ মিনিট

বিষয় কোড : ২৭৫

মোট নম্বর : ৩০

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ)

[সঠিক উত্তরটি আন্ডারলাইন করে দেয়া হয়েছে]

১. বিশ্বগ্রাম ধারণার প্রবক্তা কে?

ক. মার্শাল ম্যাকলুহান খ. টিম বার্নার্স লী গ. মার্ক জুকার বার্গ ঘ. ই.এফ. কড

২. বিশেষ হেলমেট, বিশেষ গ্লোভস ও পায়ের বিশেষ যন্ত্রপাতিসম্পন্ন জুতো পরতে হয়—

i. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি নিয়ন্ত্রিত পরিবেশ উপলব্ধি করতে

ii. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির অনুভূতি রপ্ত করতে

iii. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির ঝুঁকি হতে মুক্ত থাকতে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i খ. iii গ. i ও ii ঘ. i ও iii

৩. ICT শিক্ষক সাক্ষির স্যার ছাত্রদের নিয়ে ল্যাবে যেতে ল্যাবের দরজার দিকে তাকাতেই দরজা খুলে গেল। তারপর ছাত্রদের মাথায় হেলমেট পরিয়ে আলো নিভিয়ে নিয়ে গেল সমুদ্র সৈকতে যেখানে তারা সৈকতে বাস্তব স্বাদ পেল।

ছাত্ররা বাস্তব স্বাদ পাওয়ার সময় দেখতে পেল-

i. দ্বি-মাত্রিক দৃশ্য ii. ত্রি-মাত্রিক দৃশ্য iii. কৃত্রিম জীবন্ত দৃশ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪. ডঃ তালহা কম্পিউটার ভিত্তিক কৃত্রিম পরিবেশের সাথে শিক্ষানবিশদের সার্জারি প্রশিক্ষণ দেন যা কোনও ঝুঁকি না থাকে। একজন লিভার ক্যান্সারের রোগী তাঁর কাছে এসেছিলেন এবং তিনি তাকে -১২০ সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রা দিয়ে চিকিৎসা দিয়েছিলেন।

প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি হ'ল-

ক। কায়োসার্জারি খ। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা গ। ভার্চুয়াল বাস্তবতা ঘ। জীনতত্ত্ব প্রকৌশল

৫. ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কী বলে ?

(ক) ই-কমার্স (খ) আউটসোর্সিং (গ) ই-গভর্নেন্স (ঘ) ই-ব্যবসা

৬. কোনটি ডিএনএ - এর নতুন সিকোয়েন্স তৈরির প্রযুক্তি ?

(ক) জেনেটিক্স (খ) বায়োম্যাট্রিক্স (গ) ন্যানোটেকনোলজি (ঘ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

৭. কোনটি ব্যক্তিকে অদ্বিতীয়ভাবে শনাক্ত করার প্রযুক্তি?

(ক) বায়োইনফরমেটিক্স (খ) বায়োম্যাট্রিক্স (গ) ন্যানোটেকনোলজি (ঘ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

৮. ক্রায়োসার্জারিতে ব্যবহৃত প্রধান উপাদান-

(ক) অক্সিজেন (খ) নাইট্রোজেন (গ) মিথেন (ঘ) হাইড্রোজেন

৯. কোন তত্ত্বের উপর ভার্চুয়াল রিয়েলিটি প্রতিষ্ঠিত?

ক) মরগান তত্ত্ব (খ) সিমুলেশন তত্ত্ব (গ) কম্পিউটার তত্ত্ব (ঘ) ভার্চুয়াল তত্ত্ব

১০. বায়মেট্রিক্স ব্যবহার করা হয়-

ক) পরিচয় পত্র তৈরিতে (খ) ঔষধ প্রস্তুত করতে (গ) নতুন উন্নত প্রাণী সৃষ্টিতে (ঘ) সোলার এনার্জি তৈরিতে

১১. অন্যের ধারণা, গবেষণা, কৌশল, গ্রাফিক্স ইত্যাদির উৎস উল্লেখ না করে নিজের নামে চালিয়ে দেওয়ার কৌশলকে কি বলে ?

ক. কপিরাইট খ. সফটওয়্যার পাইরেসি গ. প্লেজিয়ারিজম ঘ. ডেটা পাইরেসি

১২. বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠার উপাদানসমূহ-

i. কম্পিউটার সংশ্লিষ্ট যন্ত্রপাতি ii. প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার iii. ইন্টারনেট সংযুক্ততা

কোনটি সঠিক?

ক. i, ii খ. i, iii গ. ii, iii ঘ. i, ii, iii

১৩. উদ্দীপকটি পড় এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

অনুপম অনলাইনের মাধ্যমে MBA ডিগ্রী অর্জন করেছে। তার কিছু বন্ধু কানাডাতে পড়াশুনা করে। সে তাদের সাথে নিয়মিত যোগাযোগ রাখে। পড়াশুনা শেষ করে প্রযুক্তির কল্যাণে আশিক ঘরে বসেই উপার্জন করে।

আশিকের অর্থ উপার্জনের সিস্টেমটি কি?

ক) ই-কমার্স খ) আউটসোর্সিং গ) ভিডিও কনফারেন্সিং ঘ) হ্যাকিং

১৪. খাদ্যজাত দ্রব্যের মান সঠিক রাখার জন্য প্যাকেটের ভেতর প্রলেপ করার প্রযুক্তি কী?

ক) রোবটিক্স খ) বায়োম্যাট্রিক্স গ) বায়োইনফরমেটিক্স ঘ) ন্যানোটেকনোলজি

১৫. কোন ক্ষেত্রে ভার্সুয়াল রিয়েলিটি ব্যবহার করা হয় ?

ক. সামাজিক যোগাযোগ খ. গেমস্ তৈরি গ. জীব বৈচিত্র্য সৃষ্টিতে ঘ. বুকিপূর্ণ কাজে

১৬. HTML ট্যাগের চিহ্ন কোনটি?

ক. [] খ. {} গ. () ঘ. < >

১৭. ওয়েব পেজ এর টেমপ্লেট এডিটর কোনটি ?

ক. HTML খ. CSS গ. PHP ঘ. Note Pad

১৮. সাদিয়ার তৈরিকৃত ওয়েব পেজে একটি নতুন ছবি সংযুক্ত করল। এর ফলে তার পেইজটি আরো দৃষ্টিনন্দন হলো।

সাদিয়া যে ছবিটি যুক্ত করেছে তা হতে পারে-

i. jpg ii. bmp iii. png

নীচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii, iii ঘ. i, ii, iii

১৯. Link ট্যাগ কোনটি?

ক. < o1> </o1> খ. < li> গ. < a > ঘ. < q > </q>

২০. HTML এর উদ্ভাবক হলেন-

ক. টিম বার্নার্স লী খ. স্টিভ জবস গ. মার্ক জুকারণবার্গ ঘ. বিল গেটস

২১. HTML এ সবচেয়ে ছোট আকারের টেমপ্লেট প্রদর্শনের জন্য নিচের কোন ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়?

ক. h1 খ. h3 গ. h4 ঘ. h6

২২. ফারজানা নতুন ওয়েব ডেভেলপার। সে HTML ব্যবহার করে ওয়েবপেজ তৈরি করে এবং হাইপারলিংকের কাজ করে।

ফারজানা যে পদ্ধতিতে কাজ করেছে তার সুবিধা-

i. ওয়েব সাইটের একটা পেজের এক অংশের সাথে একই পেজের অন্য অংশের লিংক করা যায়

ii. ওয়েব সাইটের এক পেজ থেকে অন্য পেজে যাওয়া যায়

iii. এক ওয়েব সাইটের সাথে অন্য ওয়েব সাইট লিংক করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩. HTML-এ যে লিস্ট বুলেট বা প্রতীক দিয়ে চিহ্নিত করা হয় তাকে কী বলে?

ক. Order List খ. Un order list গ. Definition list ঘ. Number List

২৪. নিচের কোন ট্যাগের এলিমেন্ট থাকে না?

i) <p> ii) iii)

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. ডোমেইন নাম হল -

ক) ওয়েব সাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম খ) সার্ভারের নাম গ) ওয়েব ফাইলের নাম ঘ) ফোল্ডারের নাম

২৬. একটি ওয়েব সাইটের ৩ নম্বর পেইজে 300 x 300 সাইজের pic.jpg নামের একটি ছবি সংযুক্ত রয়েছে। তবে সমস্যা হলো সাইটটির এক পেইজ হতে অন্য পেইজে যাওয়া যাচ্ছে না। 3 নম্বর পেইজের জন্য প্রযোজ্য HTML কোডটি হলো-

(ক) <img src “pic.jpg” height=300
width=300>

(খ) <img src “pic.jpg”, height=
“300” width= “300”>

(গ) <img src = “pic.jpg” height=
“300” width= “300”>

(ঘ) <img src = “pic.jpg” height=300,
width=300>

২৭. স্ট্যাটিক ওয়েবসাইট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়-

i . HTML ii. PHP iii. CSS

কোনটি সঠিক?

ক. i, ii খ. ii, iii গ. i, iii ঘ. i, i, iii

২৮. নিচের কোনটি ওয়েবপৃষ্ঠার পূর্ণ ঠিকানা?

ক. < a href = “www” link text <a/>

খ. < a href = “url”> link text <a/>

গ. < a href = [www.url](#)> link text <a/>

ঘ. < a href = “www link text.com” link text <a/>

২৯. অর্ডার লিস্টে ব্যবহৃত অ্যাট্রিবিউট -

i. Start ii. Disc iii. Type

কোনটি সঠিক?

ক. i, ii খ. ii, iii গ. i, iii ঘ. i, ii, iii

৩০. কোন HTML ট্যাগটি ড্রপডাউন বক্স তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?

ক) <option> খ) <frame> গ) <select> ঘ) <input>

Dhaka Commerce College

1st Year Final (3rd Term) Exam 2020

Subject: Information and Communication Technology

(ICT) Subject Code: 275

Class: XI

Time: 30 Minutes

Total Marks: 30

N. B.: Correct Answers are Mentioned by Underline and Bold

Multiple Choice Questions (MCQ)

[সঠিক উত্তরটি আন্ডারলাইন করে দেয়া হয়েছে]

1. Who is the pioneer of global village?

- a. Marshall McLuhan b. Tim Barners Lee c. Mark Zuckerberg d. E. F. Cod

2. Need use special purpose gloves, helmet, shoes for-

- i. Feeling virtual reality environment. ii. Learning the realization of virtual reality.
iii. Rescue from risk of virtual reality

Which one is correct of the following?

- (a). i (b). iii (c). i & ii (d). i & iii

3. ICT teacher Sabbir Sir opened the door as soon as he looked at the lab door to go to the lab with the students. The students then put helmets on their heads and turned off the lights and took them to the beach where they got a real taste of the beach.

The students got to see the real taste-

- i. Two-dimensional view ii. Three-dimensional view iii. Artificial living scene

Which of the following is correct?

- (A) i and ii (b) i and iii (C) ii and iii (d) i, ii and iii

4. Dr. Talha gives surgery training to the apprentices with computer based artificial environment that seems to be real, so that there would be no risk. A liver cancer patient came to him and he gave him treatment with – 120 C temperature.

The technology used in training is-

- a. Cryosurgery b. Artificial Intelligence c. Virtual Reality d. Genetic Engineering

5. What is the employment opportunity using the Internet called?

- (a) E-commerce (b) Outsourcing (c) E-governance (d) E-business

6. Which technology is used to create new sequence of DNA?

- (a) Genetics (b) Biometrics (c) Bioinformatics (d) Genetic Engineering

7. Which is used to identify a person uniquely?

- (a) Nanotechnology (b) Biometrics (c) Bioinformatics (d) Genetic Engineering

8. The main element used in Cryosurgery is -

- (a) Oxygen (b) Nitrogen (c) Methane (d) Hydrogen

9. In which theorem virtual reality is established?

- a) Morgan Theorem (b) Simulation Theorem c) Computer Theorem d) Virtual Theorem

10. Biometrics is used in –

- a) To Make Identity Card b) To Make Medicine
c) To Make New Hybrid Animal d) To Make Solar Energy

11. What is the technique of carrying on one's own name without mentioning the source of other's ideas, research, techniques, graphics, etc.?

- a. Copyright b. Software piracy c. Plagiarism d. Data piracy

12. Elements of Global Village-

- i. Hardware ii. software iii. Internet Connection

Which one is correct of the following?

- a. i b. iii c. i, iii d. i, ii, iii

13. Read the stimulus and answer the question below:

Anupam has an MBA degree online. Some of his friends are studying in Canada. He keeps in touch with them regularly. After finishing his studies, he earns money sitting at home through technology.

What is Anupam's money making system?

- a) E-commerce (b) Outsourcing c) Video Conferencing d) Hacking

14. Which of the following technologies is used to put protective-layers on the packaging for quality-control of the food-products?

- a. Robotics b. Biometrics c. Bioinformatics d. Nanotechnology

15. In which case is virtual reality used?

- a. Social communication **b.** Games made c. In the creation of biodiversity d. Risky work

16. Which one is sign of HTML?

- a. [] b. { } c. () d. < >

17. Which is the text editor of web page?

- a. HTML b. CSS c. PHP **d.** Note Pad

18. Added a new image to a web page created by Sadia. As a result, his page became more attractive. The image that Sadia added may be-

- i. jpg ii. bmp iii. png

Which one is correct of the following?

- a. i and ii b. i and iii c. ii, iii **d.** i, ii, iii

19. Which one is for link Tag?

- a. b. **c.** <a > d. <q > </q>

20. Who is the creator of HTML?

- a.** Tim Birnners Lee b. Steve Jobs c. Mark Zuckerberg d. Bill Gates

21. Which one of the following tag is used to display the smallest text in HTML?

- a. h1 b. h3 c. h4 **d.** h6

22. Farzana new web developer. He creates web pages using HTML and acts as hyperlinks.

The advantages of the Farzana method are-

i. One part of a page of a web site can be linked to another part of the same page

ii. You can go from one page of the website to another

iii. One web site can be linked to another web site

Which one is correct of the following?

- a. i and ii b. i and iii c. ii, iii **d.** i, ii, iii

23. What is a list marked with bullets or symbols in HTML called?

- a. Order List **b.** Unorder list c. Definition list d. Number List

24. Which tag of the following doesn't have any element?

- i) <p> ii) iii)

Which one is correct of the following?

- (a) i & ii (b) i & iii **(c)** ii & iii (d) i, ii & iii

25. Domain name is –

- a)** A unique name for the website b) Name of a server
c) Name of a web file d) Name of a folder

26. On page 3 of a website, there is a picture called pic.jpg in size 300 x 300. However, the problem is that the site is not going to go from one page to another.

The HTML code applicable to page 3 is-

a.

b.

c.

d.

27. Static website is created by-

- i . HTML ii. PHP iii. CSS

Which one is correct of the following?

- a. i, ii b. ii, iii **c.** i, iii d. i, ii, iii

28. Which one of the following is the full address of a webpage?

a. <a href = "www" link text <a />

b. link text <a/>

c. link text <a/>

d. <a href = "www link text.com" link text <a />

29. Attribute used in order list-

- i. Start ii. Disc iii. Type

Which one is correct of the following?

- a. i, ii b. ii, iii **c.** i, iii d. i, ii, iii

30. Which of the following tags is used to create dropdown boxes?

- a. <option> b. <frame> **c.** <select> d. <input>

ঢাকা কমার্স কলেজ

১ম বর্ষ চূড়ান্ত (৩য় পর্ব) পরীক্ষা ২০২০

শ্রেণি : একাদশ

বিষয় : ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা (১ম ও ২য় পত্র)

বিষয় কোড : ২৭৭ ও ২৭৮

সময় : ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৩০

সঠিক উত্তর নিচে দেয়া হলো

১। এক মালিকানা ব্যবসায় ও অংশীদারি ব্যবসায়ের মধ্যে কোন ক্ষেত্রে অমিল রয়েছে?

- ক. অসীম দায়
- খ. মুনাফা অর্জন ও বণ্টন
- গ. পৃথক সত্তাহীনতা
- ঘ. সীমিত মূলধন

২। মি. Z. অংশীদারি ভিত্তিতে একটি ব্যাংক স্থাপন করতে চান। এজন্য সর্বোচ্চ আর কতজন অংশীদার নিতে পারবেন?

- ক. ৭
- খ. ৯
- গ. ১০
- ঘ. ২০

৩। কোন অংশীদার ব্যবসায় থেকে অবসর নেওয়ার পর মূলধন উত্তোলন করেন না?

- ক. আপাতদৃষ্টিতে
- খ. আচরণে অনুমিত
- গ. নামমাত্র
- ঘ. সীমিত

৪। অংশীদারি চুক্তিতে কোনো বিষয় উল্লেখ না থাকলে কীভাবে তা নিষ্পত্তি করা হয়।

- ক. আদালতে
- খ. সংখ্যাগরিষ্ঠ অংশীদারের মত অনুযায়ী
- গ. সরকারের নির্দেশে
- ঘ. অংশীদারি আইনে

উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আকাশ, সাগর ও নদী যথাক্রমে ৫০,০০০ টাকা, ৭৫,০০০ টাকা ও ১,০০,০০০ মূলধন নিয়ে অংশীদারি ব্যবসায় করেন। তাদের ঘনিষ্ঠ বন্ধু সমিরকে তার খ্যাতি ব্যবহার ও সমপরিমাণ মুনাফার শর্তে ব্যবসাতে নেওয়া হয়। বছর শেষে তাদের ৪৪,০০০ টাকা মুনাফা হয়।

৫। সমির কোন ধরনের অংশীদার?

- ক. সাধারণ
- খ. ঘুমন্ত
- গ. নামমাত্র
- ঘ. প্রতিবন্ধ

৬। সমির কত টাকা মুনাফা পাবে?

- ক. ১০,০০০ টাকা
- খ. ১১,০০০ টাকা
- গ. ১৪,০০০ টাকা
- ঘ. ২২,০০০ টাকা

৭। কোনটি বিশ্বের প্রথম সনদপ্রাপ্ত কোম্পানি?

- ক. চার্টার্ড ব্যাংক অব ইন্ডিয়া
- খ. মার্কেন্টাইল ব্যাংক অব ইন্ডিয়া
- গ. ব্যাংক অব ইন্ডিয়া
- ঘ. ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি

৮। প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানিতে নূনতম কতজন পরিচালক থাকতে হয়?

- ক. ২
- খ. ৩
- গ. ৭
- ঘ. ২০

৯। মহামান্য রাষ্ট্রপতির অধ্যাদেশ বলে গঠিত কোম্পানি কোনটি?

- ক. অ-নিবন্ধিত
- খ. নিবন্ধিত
- গ. সনদপ্রাপ্ত
- ঘ. বিধিবদ্ধ

১০। কোন ধারাটি কোম্পানির কর্মপস্থার নকশা?

- ক. উদ্দেশ্য
- খ. সম্মতি
- গ. মূলধন
- ঘ. দায়

১১। বাংলাদেশে কয়টি শেয়ার বাজার আছে?

- ক. ১
- খ. ২
- গ. ৩
- ঘ. ৪

১২। 'স্বাধীন টেল' এর '০৭০৭' নম্বরে ফোন করে গ্রাহক যেকোনো সময় স্বাস্থ্য সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান জানতে পারেন। এই সেবাটি সাস্প্রতিকালের কোন ব্যবসায়ের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ ?

ক. কল সেন্টার

খ. সার্ভিস সেন্টার

গ. আউটসোর্সিং

ঘ. মোবাইল সার্ভিসিং

১৩। পৃথিবীর কোন দেশে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রথম সমবায় সমিতি গঠিত হয় ?

ক. জাপান

খ. চীন

গ. যুক্তরাষ্ট্র

ঘ. যুক্তরাজ্য

১৪। অর্জিত মুনাফার কত অংশ বাধ্যতামূলকভাবে সমবায় উন্নয়ন তহবিলে জমা করতে হয় ?

ক. ২%

খ. ৩%

গ. ১৫%

ঘ. ১৮%

১৫। সমবায় সমিতির গঠনতন্ত্র কোনটি?

ক. চুক্তি

খ. সংঘস্মারক

গ. সংঘবিধি

ঘ. উপবিধি

১৬। বার্ডের প্রতিষ্ঠাতা কে ?

ক. ড. আখতার হামিদ খান

খ. ড. মুহম্মদ ইউনুস

গ. ড. হোসনে আরা বেগম

ঘ. রনদা প্রসাদ সাহা

উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

গ্রামের ৮০ জন কৃষক ন্যায্য মূল্যে পণ্য প্রাপ্তির আশায় একটি সমবায় সংগঠন গড়ে তোলে। বছর শেষে এর ২,০০,০০০ টাকা মুনাফা হয়।

১৭। উদ্দীপকের সংগঠনটি কোন ধরনের সমবায় সমিতি ?

ক. বহুমুখী

খ. বিক্রয়

গ. উৎপাদক

ঘ. মিশ্র

১৮। বছর শেষে তারা সর্বোচ্চ কত টাকা বণ্টন করে নিতে পারবে ?

ক. ৩৬,০০০

খ. ১,৬৪,০০০

গ. ১,৭০,০০০

ঘ. ১,৯৪,০০০

১৯। কর্মী সংগ্রহের বাহ্যিক উৎস কোনটি ?

ক. পদোন্নতি

খ. শ্রমিক সংঘের সুপারিশ

গ. বিভাগীয় সুপারিশ

ঘ. চাকরি মেলা

২০। কাজের বাইরে প্রশিক্ষণ পদ্ধতি কোনটি ?

ক. কোচিং

খ. প্রদর্শন

গ. উপপ্রকোষ্ঠ

ঘ. পদ পরিবর্তন

২১। কর্মী নির্বাচনে প্রার্থীর পদের প্রতি আগ্রহ কোন পরীক্ষার মাধ্যমে যাচাই করা হয় ?

ক. দক্ষতা

খ. বুদ্ধিমত্তা

গ. প্রবণতা

ঘ. ব্যক্তিত্ব

২২। কর্মীসংস্থানের ঋণাত্মক প্রক্রিয়া কোনটি ?

ক. উৎস নির্ধারণ

খ. বিজ্ঞপ্তি প্রদান

গ. কর্মী সংগ্রহ

ঘ. কর্মী নির্বাচন

উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জনাব আবেদ Z লি. এর এমডি। এ প্রতিষ্ঠানের বিক্রয় ব্যবস্থাপকের পদ ফাঁকা হয়েছে। এজন্য তিনি সহকারী বিক্রয় ব্যবস্থাপকদের পরীক্ষা নিয়ে ও তাদের পূর্বের অভিজ্ঞতা বিবেচনা করে পদটি পূরণ করেন।

২৩। আবেদের বিক্রয় ব্যবস্থাপক বাছাইয়ের কাজটি কোনটির সঙ্গে সম্পৃক্ত ?

- ক. কর্মী সংগ্রহ
- খ. কর্মী নির্বাচন
- গ. কর্মী নিয়োগ
- ঘ. কর্মী উন্নয়ন

২৪। এই ধরনের নিয়োগের ফলে Z লি. যেসব সুবিধা পেতে পারে তা হলো -

- i. অভ্যন্তরীণ কর্মীদের উৎসাহিতকরণ
- ii. কার্য পরিবেশের সঙ্গে খাপ খাওয়ানো
- iii. উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি

নিচের কোনটি সঠিক ?

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

২৫। ক্ষমতা প্রয়োগের ধরনের ভিত্তিতে নেতৃত্ব কত প্রকার ?

- ক. ২
- খ. ৩
- গ. ৪
- ঘ. ৫

২৬। কাজকে বেশি প্রাধান্য দেয়া হয় কোন ধরনের নেতৃত্বে ?

- ক. কর্মকেন্দ্রিক
- খ. কর্মীকেন্দ্রিক
- গ. নেতিবাচক
- ঘ. লাগামহীন

২৭। কোনটি নির্দেশনা বুঝায় ?

- ক. সমতাবিধান
- খ. উৎসাহদান
- গ. উপদেশ প্রদান
- ঘ. বিশেষ চিন্তা

২৮। পরামর্শমূলক নির্দেশনা কখন সফল হয়?

- ক. অধীনস্থগণ যোগ্য হলে
- খ. কর্মীরা সন্তুষ্ট থাকলে
- গ. টেড ইউনিয়ন শক্তিশালী হলে
- ঘ. প্রতিষ্ঠান বড় হলে

২৯। ফ্রেডস ফুডস লি. এর মহাব্যবস্থাপক প্রতিষ্ঠানের লক্ষ্য নির্ধারণ করে দেন। কিন্তু কর্মীদের থেকে তিনি কাজ বুঝে নেয়ার ক্ষেত্রে উদাসীন থাকেন। কর্মীরা স্বাধীনভাবে কাজ করেন। তিনি শুধু কর্মীদের প্রয়োজনে পরামর্শ দিয়ে থাকেন। ফ্রেডস ফুডস লি.- এ কোন ধরনের নেতৃত্ব বিদ্যমান।

- ক. গণতান্ত্রিক
- খ. পিতৃসুলভ
- গ. লাগামহীন
- ঘ. স্বৈরতান্ত্রিক

৩০। নিম্নের কোনটির সাথে নির্দেশনার তুলনা করা হয়েছে ?

- ক. মস্তিষ্ক
- খ. চোখ
- গ. হৃৎপিণ্ড
- ঘ. হাত

প্রশ্নের উত্তরমালা (বিষয় : ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা)

১।খ	২।খ	৩।ক	৪।ঘ	৫।গ	৬।খ	৭।ঘ
৮।ক	৯।ঘ	১০।ক	১১।খ	১২।ক	১৩।ঘ	১৪।খ
১৫।ঘ	১৬।ক	১৭।গ	১৮।খ	১৯।ঘ	২০।গ	২১।গ
২২।ঘ	২৩।খ	২৪।ঘ	২৫।গ	২৬।ক	২৭।গ	২৮।ক
			২৯।গ	৩০।গ		

Dhaka Commerce College

1st Year Final (3rd Term) Examination 2020

Class: Eleven

Subject: Business Organization and Management

Subject Code: 277 & 278

Full Marks: 30

Time: 30 minutes

সঠিক উত্তর নিচে দেয়া হলো

1. In which sector, there is a dissimilarity between sole proprietorship and partnership?
 - a. Unlimited liability
 - b. Earning and distribution of profit
 - c. Absence of single entity
 - d. Limited capital
2. Mr. X wants to establish a Bank on the basis of partnership. Maximum how more partners he can add?
 - a. 7
 - b. 9
 - c. 10
 - d. 20
3. Which partner does not withdraw his capital after his retirement from the business?
 - a. Quasi
 - b. By holding out
 - c. Nominal
 - d. Limited
4. If any topic is not included in the partnership deed, how it will be settled?
 - a. By the court
 - b. On the basis of the majority partners' opinion
 - c. By the government order
 - d. By the partnership act
5. Akash, Sagor and Nodi formed a partnership business by supplying capital of taka 50,000, 75,000 and 100,000 respectively. Somir is their close friend. They include him in their business to use his goodwill for business purpose and agreed to share profit equally. At the end of the year, the business earned profit of taka 44,000. What type of partner Somir is?
 - a. Ordinary
 - b. Dormant
 - c. Nominal
 - d. Estoppel
6. Akash, Sagor and Nodi formed a partnership business by supplying capital of taka 50,000, 75,000 and 100,000 respectively. Somir is their close friend. They include him in their business to use his goodwill for business purpose and agreed to share profit equally. At the end of the year, the business earned profit of taka 44,000. How much profit Somir will get?
 - a. Tk. 10,000
 - b. Tk. 11,000
 - c. Tk. 14,000
 - d. Tk. 22,000
7. Which one is the first chartered company in the world?
 - a. Chartered Bank of India
 - b. Mercantile Bank of India
 - c. Bank of India
 - d. East India Company
8. What is the minimum number of director for private limited company?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 7
 - d. 20

9. Which company is formed by the ordinance issued by the honorable president of a country?
- Chartered
 - Registered
 - Non-registered
 - Statutory
10. Which clause designs the action plan for a company?
- Object
 - Consent
 - Capital
 - Liability
11. How many share market/markets is/are in Bangladesh?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
12. Customers of "Shawdhin Tel" can know the solution of health related problems by dialing up at 0707. This service is similar to which contemporary business?
- Call center
 - Service center
 - Outsourcing
 - Mobile servicing
13. Which country is the pioneer of the formal Cooperative Society?
- Japan
 - China
 - United States
 - United Kingdom
14. What is the percentage of profit that must be deposited in the Cooperative development fund?
- 2
 - 3
 - 15
 - 18
15. Which is the constitution of cooperative society?
- Contract
 - Memo
 - Articles
 - By laws
16. Who is the founder of BARD?
- Dr. Akhtar Hameed Khan
 - Dr. Muhammad Younus
 - Dr. Hosne Ara Begum
 - Randa Proshad Saha
17. 80 farmers of a village formed a cooperative society to get goods at reasonable price. At the end of the year the society's profit was tk 200,000. What type of cooperative society is stated in above stem?
- Multipurpose
 - Sales
 - Producers'
 - Mixed
18. 80 farmers of a village formed a cooperative society to get goods at reasonable price. At the end of the year the society's profit was tk 200,000. What will be the maximum amount of distribution-able profit
- Tk. 36,000
 - Tk 164,000
 - Tk 170,000
 - Tk. 196,000

19. Which is the external source of recruitment?
- Promotion
 - Recommendation of trade union
 - Recommendation of relevant department
 - Job fair
20. Which is the Off-the-job training method?
- Coaching
 - Demonstration
 - Vestibule
 - Job rotation
21. By which test, the tendency toward the job of the applicant is measured?
- Efficiency
 - Intelligence
 - Aptitude
 - Personality
22. Which is the negative process in staffing?
- Determining the source
 - Serving Circular
 - Recruitment
 - Selection
23. Mr. Abid is the MD of Z Ltd. The post of sales manager was vacant there. Mr. Abid pick out personnel for that post from the assistant managers on the basis of test and past experience. Picking out the personnel as sales manager by Mr. Abid is related with which function?
- Recruitment
 - Selection
 - Appointment
 - Employee Development
24. Mr. Abid is the MD of Z Ltd. The post of sales manager was vacant there. Mr. Abid pick out personnel for that post from the assistant managers on the basis of test and past experience. By this type of picking out, Z Ltd. may get benefit of- i. encouraging the internal employees; ii. cope with the work environment; iii. increasing productivity. Which one is correct?
- i & ii
 - i & iii
 - ii & iii
 - i, ii & iii
25. On the basis of power exercise, how many types of leadership are there?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
26. In which leadership style, job gets more priority?
- Work oriented
 - Employee oriented
 - Negative
 - Free-rein
27. Which mean direction?
- Balancing
 - Motivating
 - Advising
 - Special thinking
28. When Consultative direction will be successful?
- If subordinates are qualified
 - Where employees are satisfied
 - If trade union is powerful
 - In large organization

29. General Manager of Friends Foods Ltd. determines the goal of the organization. But he is careless in confirming responsibility from the employees. Employees perform their duty in their own account. He just provide advises to the employees if needed. What type of leadership is existing there?

- a. Autocratic
- b. Democratic
- c. Paternalistic
- d. Free-rein

30. Direction is compared with which organ?

- a. Brain
- b. Eye
- c. Heart
- d. Hand

Ans (Business Organization and Management)

Subject Code: 277 & 278

1	b	9	d	17	c	25	c
2	b	10	a	18	b	26	a
3	a	11	b	19	d	27	c
4	d	12	a	20	c	28	a
5	C	13	d	21	c	29	d
6	B	14	b	22	d	30	d
7	D	15	d	23	b		
8	a	16	a	24	d		

ঢাকা কমার্স কলেজ

৩য় পর্ব পরীক্ষা, ২০২০

শ্রেণি: একাদশ

বিষয় : হিসাববিজ্ঞান ১ম পত্র (বহুনির্বাচনী)

বিষয় কোড: ২৫৩

পূর্ণমান: ৩০

সময়: ৩০ মিনিট

(বিঃদ্র: সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান-১।)

সঠিক উত্তরটি লাল চিহ্ন করে দেয়া হলো

১. হিসাব তথ্যের অভ্যন্তরীণ ব্যবহারকারী কে?
পাওনাদার কর কর্তৃপক্ষ ব্যবস্থাপক শ্রমিক সংঘ
২. মালিকানা স্বত্ব হ্রাস পায়-
(i) আয় হ্রাস পেলে (ii) ব্যয় বৃদ্ধি পেলে (iii) উত্তোলন করলে
নিচের কোনটি সঠিক?
(i) ও (ii) (i) ও (iii) (ii) ও (iii) (i), (ii) ও (iii)
৩. কে চালান প্রস্তুত করেন?
বিক্রেতা মালিক পাওনাদার ক্রেতা
৪. ১০% বাড়া বাদে জাকির নিকট হতে পাওয়া গেল ১,৮০,০০০ টাকা। বাড়ার পরিমাণ কত টাকা?
১,৯৮,০০০ ১,৬২,০০০ ২০,০০০ ১৮,০০০
৫. একটি সম্পদ বৃদ্ধি পায় ও অন্য একটি সম্পদ হ্রাস পায়-
(i) নগদে সম্পদ ক্রয় করা হলে
(ii) নগদে পণ্য বিক্রয় করা হলে
(iii) নগদ টাকা ব্যাংকে জমা দেয়া হলে
নিচের কোনটি সঠিক?
(i) ও (ii) (i) ও (iii) (ii) ও (iii) (i), (ii) ও (iii)
৬. স্বাভাবিক উদ্ভূত ডেবিট হয়-
(i) উত্তোলন
(ii) সম্পদ
(iii) দায়
নিচের কোনটি সঠিক?
(i) ও (ii) (i) ও (iii) (ii) ও (iii) (i), (ii) ও (iii)
৭. বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে সরঞ্জাম ক্রয় করা হলো। সঠিক জাবেদা দাখিলা কোনটি?
সরঞ্জাম হিসাব ডেবিট; নগদান হিসাব ক্রেডিট
ক্রয় হিসাব ডেবিট; নগদান হিসাব ক্রেডিট
সরঞ্জাম হিসাব ডেবিট; ব্যাংক হিসাব ক্রেডিট
ক্রয় হিসাব ডেবিট; পাওনাদার হিসাব ক্রেডিট
৮. খুচরা নগদান তহবিল বৃদ্ধি করার জন্য কোন হিসাব ডেবিট করতে হয়?
বিভিন্ন খুচরা খরচ হিসাব নগদান হিসাব ব্যাংক হিসাব খুচরা নগদান হিসাব
৯. রেওয়ামিলে অন্তর্ভুক্ত হয় না-
(i) প্রারম্ভিক নগদ ব্যালেন্স
(ii) প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য
(iii) প্রারম্ভিক ব্যাংক ব্যালেন্স
নিচের কোনটি সঠিক?
(i) ও (ii) (i) ও (iii) (ii) ও (iii) (i), (ii) ও (iii)
১০. একটি হিসাবের জের ১৬০ টাকা রেওয়ামিলের ভুল পার্শ্ব বসানো হয়েছে। অন্যান্য সবকিছু ঠিক থাকলে রেওয়ামিলের দুই পার্শ্বের পার্থক্য কত টাকা হবে?
৪৮০ ৩২০ ১৬০ ৮০
১১. বিক্রয় জাবেদায় কোন প্রমাণপত্র ব্যবহার করা হয়?
ডেবিট নোট ক্রেডিট নোট ডেবিট ভাউচার চালান
১২. আধুনিক পদ্ধতিতে 'উত্তোলন' কোন জাতীয় হিসাব?
সম্পদ দায় মালিকানা স্বত্ব ব্যয়
১৩. কোনটি অদৃশ্যমান লেনদেন?
নগদে বিক্রয় ধারে বিক্রয় অবচয় সুদ প্রদান
১৪. নিচের কোন হিসাব সমীকরণটি ভুল?
সম্পদ = দায় + মালিকানা স্বত্ব মালিকানা স্বত্ব = সম্পদ - দায়
সম্পদ + দায় = মালিকানা স্বত্ব সম্পদ - মালিকানা স্বত্ব = দায়
১৫. কোনটি রেওয়ামিলের উৎস?
নগদান বই খতিয়ান
জাবেদা আর্থিক বিবরণী

১৬. মুন লি. ১লা জানুয়ারি ২০১৯ তারিখে ৪,০০,০০০ টাকায় একটি মেশিন ক্রয় করে। মেশিনের সংস্থাপন ব্যয় ৩০,০০০ টাকা এবং পরিবহন খরচ ২০,০০০ টাকা। মেশিনটির আনুমানিক আয়ুস্কাল ১০ বছর। আয়ুস্কাল শেষে মেশিনটির ভগ্নাবশেষ মূল্য হবে ৩০,০০০ টাকা।

মেশিনটির ক্রয়মূল্য কত?

৩,৭০,০০০

৪,০০,০০০

৪,৩০,০০০

৪,৫০,০০০

১৭. অবচয় নির্ণয়ে কোন পদ্ধতিতে ভগ্নাবশেষ মূল্য বিবেচনায় আনা হয় না?

বর্ষসংখ্যার সমষ্টি পদ্ধতি

সরলরৈখিক পদ্ধতি

ক্রমহ্রাসমান জের পদ্ধতি

উৎপাদন একক পদ্ধতি

১৮. নিচের কোনটি হতে প্রতিষ্ঠানের আর্থিক অবস্থা জানা যায়?

আয় বিবরণী

নগদ প্রবাহ বিবরণী

সংরক্ষিত আয় বিবরণী

আর্থিক অবস্থার বিবরণী

১৯. পুস্তক মূল্য =

ক্রয়মূল্য + ক্ষতি

ক্রয়মূল্য - পুঞ্জীভূত অবচয়

ক্রয়মূল্য - ভগ্নাবশেষ মূল্য

ক্রয়মূল্য + সংস্থাপন ব্যয়

২০. স্থায়ী সম্পদ হলো-

(i) ভূমি, আসবাবপত্র এবং দালানকোঠা

(ii) মটরলরী, যন্ত্রপাতি এবং আসবাবপত্র

(iii) কলকজ্জা, বিনিয়োগ এবং ব্যাংক জমা

নিচের কোনটি সঠিক

(i) এবং (ii)

(i) এবং (iii)

(ii) এবং (iii)

(ii), (ii) এবং (iii)

২১. আন্তর্জাতিক হিসাবমান (IAS) - ০১ অনুযায়ী আর্থিকবিবরণী কয়টি অংশে প্রস্তুত করা হয় ?

৩

৪

৫

৬

২২. কোন পদ্ধতিতে প্রতিবছর সমান পরিমাণ অর্থ অবচয় হিসাবে ধার্য করা হয়?

বর্ষসংখ্যার সমষ্টি পদ্ধতি

সরলরৈখিক পদ্ধতি

ক্রমহ্রাসমান জের পদ্ধতি

উৎপাদন একক পদ্ধতি

২৩. যন্ত্রপাতি ক্রয় কে ক্রয় হিসাবে লিখা কোন ধরনের ভুল

বাদ পড়ার ভুল

নীতিগত ভুল

পরিপূরক ভুল

লেখার ভুল

২৪. সিটি লি. এর হিসাবরক্ষক ৭০,০০০ টাকার যন্ত্রপাতি কিনে ক্রয় হিসাবে ৬০,০০০ টাকা লিখেন এবং ৬০,০০০ টাকার অফিস যন্ত্রপাতি কিনে অফিস যন্ত্রপাতি হিসাবে ৫০,০০০ টাকা লিখেন।

উদ্দীপকে উল্লিখিত দুটি ভুলের জন্য রেওয়ামিলে কত টাকার গড়মিল দেখা দিবে?

০০ টাকা

১০,০০০ টাকা

২০,০০০ টাকা

৪০,০০০ টাকা

২৫. মালিক কোনটি দাবি করতে পারবে না?

মূলধন

উত্তোলন

নিট মুনাফা

মোট মুনাফা

২৬. অনিশ্চিত হিসাব মূলত কোন ধরনের হিসাব?

স্থায়ী

অস্থায়ী ও সাময়িক

অধিকাংশ স্থায়ী

চিরস্থায়ী

২৭. আয় বিবরণীতে সমন্বয় করতে হয়

- (i) অতিরিক্ত মূলধন আনয়ন
- (ii) পণ্য উত্তোলন
- (iii) অনাদায়ী পাওনা

নিচের কোনটি সঠিক

(i) এবং (ii)

(i) এবং (iii)

(ii) এবং (iii)

(i), (ii) এবং (iii)

২৮. একটি ব্যবসায় প্রারম্ভিক মজুদপণ্য ২০,০০০ টাকা, ক্রয়কৃত পণ্য ১,০০,০০০ টাকা সমাপনীমজুদ পণ্য ৩০,০০০ টাকা, ক্রয় পরিবহন ১০,০০০ টাকা, মজুরি ৫,০০০ টাকা, বিক্রয় পরিবহন ৪,০০০ টাকা, বেতন ৮,০০০ টাকা, ভাড়া ১,০০০ টাকা এবং মোট বিক্রয় ২,০০,০০০ টাকা বিক্রীত পণ্যের ব্যয় কত?

১,০৫,০০০

১,০৯,০০০

১,১৮,০০০

১,৮৭,০০০

২৯. একটি ব্যবসায় প্রারম্ভিক মজুদপণ্য ২০,০০০ টাকা, ক্রয়কৃত পণ্য ১,০০,০০০ টাকা সমাপনীমজুদ পণ্য ৩০,০০০ টাকা, ক্রয় পরিবহন ১০,০০০ টাকা, মজুরি ৫,০০০ টাকা, বিক্রয় পরিবহন ৪,০০০ টাকা, বেতন ৮,০০০ টাকা, ভাড়া ১,০০০ টাকা এবং মোট বিক্রয় ২,০০,০০০ টাকা পরোক্ষ ব্যয়ের পরিমাণ কত?

১৩,০০০

১৮,০০০

২৮,০০০

১,২৫,০০০

৩০. সমন্বিত ক্রয়=?

(i) বিক্রয় - সমাপনীমজুদ পণ্য

(ii) বিক্রয়যোগ্য পণ্যের ব্যয় - সমাপনীমজুদ পণ্য

(iii) প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য + ক্রয় - সমাপনীমজুদ পণ্য

নিচের কোনটি সঠিক

(i) এবং (ii)

(i) এবং (iii)

(ii) এবং (iii)

(i), (ii) এবং (iii)

Dhaka Commerce College

3rd Term Examination, 2020

Class: Eleven

Subject : Accounting 1st Paper (Multiple Choice Questions) Subject Code: 253

Time: 30 minute

Full Marks: 30

[N.B: All questions to be answer. Each question contains 1 mark]

Right Ans to give Red Mark

- Who is the internal user of accounting information?**
Creditor Tax Authority
Manager Labor union
- Owner's Equity decreased-**
(i) if revenue decreased
(ii) if expense increased
(iii) if withdrawn
Following which one is correct?
(i) & (ii) (i) & (iii) (ii) & (iii) **(i), (ii) & (iii)**
- Who prepare invoice?**
Seller Owner
Creditor Customer
- Tk. 1,80,000 received from Mr. Zakir after deducting 10% discount. What is the amount of discount?**
1,98,000 1,62,000 **20,000** 18,000
- An asset will be increased and other one will be decreased -**
(i) if purchased of an assets by cash
(ii) if sales of goods by cash
(iii) if cash deposited to bank
Following which one is correct?
(i) & (ii) **(i) & (iii)** (ii) & (iii) (i), (ii) & (iii)
- Normally Debit balance is for-**
(i) Drawings
(ii) Assets
(iii) Liabilities
Which one is correct from following?
(i) & (ii) (i) & (iii) (ii) & (iii) (i), (ii) & (iii)
- Equipment purchased for sale. Which one is a correct journal entry?**
Equipment Account Debit; Cash Account Credit
Purchase Account Debit; Cash Account Credit
Equipment Account Debit; Bank Account Credit
Purchase Account Debit; Creditors Account Credit
- Which account is to be debited for increasing petty cash fund?**
Petty expense account Cash account
Bank account **Petty cash account**
- Accounts those are not included in trial balance are-**
(i) Beginning cash balance
(ii) Beginning inventory
(iii) Beginning bank balance
Following which one is correct?
(i) & (ii) **(i) & (iii)** (ii) & (iii) (i), (ii) & (iii)
- An account balance of Tk. 160 posted wrong side of the trial balance. What amount will be the difference of both side of trial balance if all other things are correct?**
480 **320** 160 80
- What is the source document for sales journal?**
Debit note Credit note
Debit voucher **Invoice**
- In modern method which type of account 'Drawings' is?**
Assets Liabilities
Owner's Equity Expense
- Which one is the invisible transaction?**
Cash Sales Credit Sales
Depreciation Interest expense
- Which one of accounting equation is incorrect?**
Assets = Liabilities + Owner's Equity
Owner's Equity = Assets - Liabilities
Assets + Liabilities = Owner's Equity
Assets - Owner's Equity = Liabilities
- Which one is the source of trial balance?**
Cash Book **Ledger**
Journal Financial Statements

16. Mum Ltd. Purchase a machine for taka 4,00,000 on 1st January 2019. Installation cost taka 30,000 and transportation cost is taka 20,000. Machine has estimated life 10 years and salvage value taka 30,000.

What is the purchase price of machine?

3,70,000

4,00,000

4,30,000

4,50,000

17. Which method does not consider salvage value to determine depreciation?

Sum of the year digit method

Straight line method

Declining balance method

Production unit method

18. From which of the following the financial position of an organization is known?

Income statement

Cash flow statement

Retained earnings statement

Statement of financial position

19. Book value =

Purchase price + loss

Purchase price - accumulated depreciation

Purchase price - salvage value

Purchase price + installation cost

20. Fixed assets are –

(i) Land, furniture and building

(ii) Motorcar, Machinery and furniture

(iii) Equipment, Investment and bank balance

Which one is correct ?

(i) and (ii)

(i) and (iii)

(ii) and (iii)

(i), (ii) and (iii)

21. What are the steps of preparing financial statement according to IAS – 01?

3

4

5

6

22. Which approach the same amount of depreciation of each year?

Sum of the year digit method

Straight line method

Reducing balance method

Production unit method

23. What kind of error to write purchase account instead of equipment account?

Error of omission

Error of principle

Error of compensating

Error of writing

24. Accountant of City Ltd purchased equipment Tk 70,000 but he wrongly wrote Tk. 60,000 in purchase account. He also purchased office equipment Tk 60,000 but he wrongly wrote Tk. 50,000 in office equipment account.

What will be difference in trial balance for two errors mention in stem?

TK. 00

TK. 10,000

Tk. 20,000

Tk. 40,000

25. Which could not be claimed by owner?

Capital

Drawings

Net profit

Gross profit

26. What type of account is suspense account?

Permanent

Temporary and periodic

Mostly permanent

Perpetual

27. Income statement could be adjusted with-

(i) Bringing additional capital

(ii) Drawing of goods

(iii) Bad debts

Which one is correct?

(i) and (ii)

(i) and (iii)

(ii) and (iii)

(i) , (ii) and (iii)

28. Items of a business entity are opening stock Tk. 20,000 purchased merchandise Tk. 1,00,000 closing stock 30,000 , freight in Tk. 10,000 , wages Tk. 5,000 , freight out Tk . 4,000, salaries Tk 8,000 , rent Tk 1,000 and total sales Tk. 2,00,000

What is the cost of goods sold?

1,05,000

1,09,000

1,18,000

1,87,000

29. Items of a business entity are opening stock Tk. 20,000 purchased merchandise Tk. 1,00,000 closing stock 30,000 , freight in Tk. 10,000 , wages Tk. 5,000 , freight out Tk . 4,000, salaries Tk 8,000 , rent Tk 1,000 and total sales Tk. 2,00,000

What is the total of indirect expense?

13,000

18,000

28,000

1,25,000

30. Adjusted purchase = ?

(i) sales – closing stock

(ii) saleable goods – closing stock

(iii) opening stock + purchase – closing stock

Which one is correct?

(i) and (ii)

(i) and (iii)

(ii) and (iii)

(i) , (ii) and (iii)

ঢাকাকমার্সকলেজ

প্রথম বর্ষ চূড়ান্ত পরীক্ষা, ২০২০

বিষয়: উৎপাদনব্যবস্থাপনা ও বিপণন (১ম ও ২য় পত্র)

সময়: ৩০ মিনিট

বিষয় কোড: ২৮৬ ও ২৮৭

পূর্ণমান: ৩০

সঠিক উত্তরটি নিচে দেয়া হলো

১. নিচের কোনটি স্থির ব্যয়?

- ক. কাঁচামালের ব্যয়
- খ. বৈদ্যুতিক ব্যয়
- গ. কারখানার ভাড়া
- ঘ. পরিবহন ব্যয়

২. মিসেস লিনা ঢাকার গুলশানে ১৫ লক্ষ টাকা বিনিয়োগ করে একটি বিউটি পার্লার স্থাপন করেন। তিনি তার পার্লারের কাজ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনা করার জন্য ১৮ জন প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত কর্মী নিয়োগ দেন। উৎপাদন মাত্রার ভিত্তিতে মিসেস লিনার প্রতিষ্ঠানটি কোন ধরনের?

- ক. অতিক্ষুদ্র
- খ. ক্ষুদ্র
- গ. মাঝারি
- ঘ. বৃহদায়তন

৩. নিচের কোনটি কাম্য উৎপাদনমাত্রার বৈশিষ্ট্য বহির্ভূত?

- ক. মুনাফার পরিমাণ সর্বোচ্চ হয়
- খ. উৎপাদনের পরিমাণ সর্বোচ্চ হয়
- গ. ব্যয়ের পরিমাণ সর্বোচ্চ হয়
- ঘ. উপকরণ সমূহের ব্যবহার সর্বোচ্চ হয়

৪. বৃহদায়তন এন্টারপ্রাইজের সুবিধা কোনটি?

- ক. ঝুঁকি কম
- খ. সহজ গঠনপ্রণালি
- গ. সহজ পরিচালনা
- ঘ. অধিক কর্মসংস্থানেরসুযোগ

৫. নিচের কোনটি জাতীয় আয় নির্ণয়ের পদ্ধতি?

- ক. বিনিয়োগ
- খ. সঞ্চয়
- গ. ব্যয়
- ঘ. মুনাফা

৬. নিচের কোনটি GNP বহির্ভূত বিষয়?

- ক. দেশের অভ্যন্তরে অবস্থানরত ও কর্মরত স্বদেশি নাগরিকদের আয়
- খ. দেশের অভ্যন্তরে অবস্থানরত ও কর্মরত বিদেশি নাগরিকদের আয়
- গ. প্রবাসে কর্মরত স্বদেশি নাগরিকদের আয়
- ঘ. নীট রপ্তানি আয়

৭. ২০১৮-২০১৯ অর্থ বছরে একটি দেশের মোট অভ্যন্তরীণ উৎপাদনের পরিমাণ ছিলো ২৩৫০০ কোটি মার্কিন ডলার। উক্ত অর্থ বছরে দেশটির নীট রপ্তানির পরিমাণ ছিলো ২৫০০ কোটি মার্কিন ডলার, হস্তান্তর পাওনার পরিমাণ ছিলো ১৫০০ কোটি মার্কিন ডলার, সরকারের অর্জিত মুনাফার উদ্ভবের পরিমাণ ছিলো ২৫০০ কোটি মার্কিন ডলার, সরকার ভর্তুকি দিয়েছে ১০০০ কোটি মার্কিন ডলার এবং উক্ত বছর পরোক্ষ করের পরিমাণ ছিলো ৩০০০ কোটি মার্কিন ডলার। উক্ত বছর দেশটির মোট জনসংখ্যার পরিমাণ ছিলো ৫ কোটি। ২০১৮-২০১৯ অর্থ বছরে দেশটির মাথাপিছু আয়ের পরিমাণ কত ছিলো?

- ক. ৪০০০ কোটি মার্কিন ডলার
- খ. ৪৮০০ মার্কিন ডলার
- গ. ৩০০০ কোটি মার্কিন ডলার
- ঘ. ৪০০০ মার্কিন ডলার

৮. নিচের কোনটি জাতীয় আয় বহির্ভূত বিষয়?

- ক. বেতন ভাতা
- খ. অবসর ভাতা
- গ. যাতায়াত ভাতা
- ঘ. বাড়িভাড়া ভাতা

৯. নিচের কোন বিষয়টি থেকে একটি দেশের মানুষের জীবনযাত্রার মান সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়?

- ক. মাথাপিছু আয়
- খ. জাতীয় আয়
- গ. মোট জাতীয় উৎপাদন
- ঘ. মোট দেশজ উৎপাদন

১০. ২০১৭ সালে 'ক' দেশের মোট বেসরকারি ভোগ ব্যয়ের পরিমাণ ছিলো ১০,২০০ কোটি মার্কিন ডলার, মোট বেসরকারি বিনিয়োগ ব্যয়ের পরিমাণ ছিলো ৮,৪০০ কোটি মার্কিন ডলার, মোট সরকারি ব্যয়ের পরিমাণ ছিলো ৯,৪০০ কোটি মার্কিন ডলার, মোট আমদানির পরিমাণ ছিলো ৫০০০ কোটি মার্কিন ডলার এবং মোট রপ্তানির পরিমাণ ছিলো ২,০০০ কোটি মার্কিন ডলার। ২০১৭ সালে 'ক' দেশের মোট জাতীয় উৎপাদনের পরিমাণ কত ছিলো?

- ক. ৩১০০০ মার্কিন ডলার
- খ. ৩১০০০ কোটি মার্কিন ডলার
- গ. ২৫০০০ মার্কিন ডলার
- ঘ. ২৫০০০ কোটি মার্কিন ডলার

১১. নিচের কোনটি দ্রব্য উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান?

- ক. সেলুন
- খ. হোটেল
- গ. হাসপাতাল
- ঘ. জুট মিল

১২. জনাব আসিফের 'সাউথ সিটি ব্যাংক' এ একটি এ্যাকাউন্ট রয়েছে। সম্প্রতি তিনি বিশেষ প্রয়োজনে ব্যাংকটির সদর ঘাট শাখা থেকে সেবা নিতে গিয়ে দেখলেন যে সেখানে অন্যান্য শাখার তুলনায় সেবাদানের ক্ষেত্রে চরম অব্যবস্থাপনা ও অপর্യാপ্ততা রয়েছে। এতে তিনি খুবই হতাশ হলেন। জনাব আসিফের হতাশার পেছনে সেবার কোন বৈশিষ্ট্যটি দায়ী?

- ক. অদৃশ্যমানতা
- খ. অবিচ্ছিন্নতা
- গ. বৈসাদৃশ্যতা
- ঘ. নশ্বরতা

১৩. "কাস্টমাইজেশন" বলতে কি বুঝায়?

- ক। এক দল ক্রেতার জন্য পণ্য ও বিপণন কার্যক্রম ডিজাইন করা
- খ। নির্দিষ্ট বিভাগের জন্য পণ্য ও বিপণন কার্যক্রম ডিজাইন করা
- গ। প্রত্যেক ক্রেতার জন্য পণ্য ও বিপণন কার্যক্রম ডিজাইন করা
- ঘ। নির্দিষ্ট ভৌগোলিক এলাকার জন্য পণ্য ও বিপণন কার্যক্রম ডিজাইন করা

১৪. উৎপাদন ব্যবস্থাপনায় কে সর্বপ্রথম শ্রম বিভাগের প্রবর্তন করেন?

- ক. এফ. ডব্লিউ. টেইলর
- খ. এডাম স্মিথ
- গ. হেনরি এল. গ্যান্ট
- ঘ. ওয়াল্টার শিহর্ট

১৫. উৎপাদনশীলতা হ্রাস পেলে নিচের কোন চ্যালেঞ্জটি সৃষ্টি হয়?

- ক. পণ্যের উৎপাদন ব্যয় হ্রাস পায়
- খ. পণ্যের মূল্য হ্রাস পায়
- গ. শ্রমিকের বেতন ও মজুরি হ্রাস পায়
- ঘ. প্রতিযোগিতা হ্রাস পায়

১৬। কোন বাজারের সদস্যরা পুনঃপ্রক্রিয়ার উদ্দেশ্যে পণ্য ক্রয় করে?

- ক। ভোক্তা বাজার
- খ। শিল্প বাজার
- গ। পুনঃবিক্রেতার বাজার
- ঘ। স্থানীয় বাজার

১৭। কোন পণ্য চূড়ান্ত পণ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়?

- ক। কাঁচামাল
- খ। স্থাপনা বা ভারী যন্ত্রপাতি
- গ। আনুষঙ্গিক যন্ত্রপাতি
- ঘ। সরবরাহ ও সেবা

১৮। “AirCell Ltd” তাদের মোবাইল সিম নিয়মিত ব্যবহারকারীদের ১ পয়সা/ সেকেন্ড এর অফার প্রদান করে এবং পুরাতন ব্যবহারকারীদের বন্ধ সিম চালু করলেই ফ্রি ৩০ টি এস এম এস এর অফার প্রদান করে। উল্লেখিত উদ্দীপকে “AirCell Ltd” কোন ভিত্তিতে বাজার বিভক্তিকরণ করেছে?

- ক। জনসংখ্যা বিষয়ক
- খ। ভৌগোলিক
- গ। মনস্তাত্ত্বিক
- ঘ। আচরণিক

১৯। নেইল এইচ বোর্ডেন বিপণনের কোন ধারণা প্রদান করেন?

- ক। বাজার বিভক্তিকরণ
- খ। বিপণন মিশ্রণ
- গ। পণ্যের জীবন চক্র
- ঘ। পণ্য মিশ্রণ

২০। পণ্য জীবনচক্রের কোন স্তরের স্থায়িত্বকাল অধিক হয়?

- ক। পণ্য উন্নয়ন
- খ। প্রবৃদ্ধি
- গ। পূর্ণতা
- ঘ। পতন

২১। “ অহনা ফ্যাশন লিমিটেড” সম্প্রতি তার ক্রেতাদের ৩টি পণ্য ক্রয়ে ১০% এবং ৫টি পণ্য ক্রয়ে ১৫% বাত্রার অফার দেয়।

উদ্দীপকে “অহনা ফ্যাশন লিমিটেড” কোন ধরণের বাত্রার অফার দেয়?

- ক। নগদ বাত্রা
- খ। কার্যভিত্তিক বাত্রা
- গ। মৌসুমি বাত্রা
- ঘ। পরিমাণ বাত্রা

২২। পণ্য জীবন চক্রের কোন স্তরে প্রতিযোগী প্রবেশ শুরু করে?

- ক। সূচনা
- খ। প্রবৃদ্ধি
- গ। পূর্ণতা
- ঘ। পতন

২৩। Pure Water Ltd. পানি বিশুদ্ধকরণ মেশিন উৎপাদন করে থাকে। প্রতিষ্ঠানটি তাদের পণ্যের বিক্রয় বৃদ্ধির উদ্দেশ্যে দেশের ৩০টি জেলায় তাদের পণ্য সহজলভ্য করার প্রয়োজনীয় সকল পদক্ষেপ গ্রহণ করে।

উদ্দীপকে Pure Water Ltd. বিপণন মিশ্রণের কোন উপাদানের উপর গুরুত্ব আরোপ করা হয়েছে?

- ক। পণ্য
- খ। মূল্য
- গ। বণ্টন
- ঘ। প্রসার

২৪। "GoodLife Ltd" কর্তৃক উৎপাদিত পণ্যের একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় ২০ টাকা, মোট স্থায়ী ব্যয় ১,০০,০০০ টাকা, একক প্রতি উৎপাদন ব্যয় ৩০ টাকা এবং বিক্রয়মূল্যের উপর মুনাফার হার ২৫%। ব্যয় যোগ মূল্য নির্ধারণ পদ্ধতিতে ঐ পণ্যের বিক্রয়মূল্য কত?

- ক। ২৬.৬৭ টাকা
- খ। ৪০ টাকা
- গ। ৫০ টাকা
- ঘ। ৫২.৫০ টাকা

২৫। সিলিং ফ্যান কোন ধরনের ভোগ্য পণ্য?

- ক। সুবিধা পণ্য
- খ। শপিং পণ্য
- গ। বিশিষ্ট পণ্য
- ঘ। অযাচিত পণ্য

২৬। সাদাত ফ্যাশন লিমিটেড এর মূল্য সংক্রান্ত তথ্য হল- একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় ২৫ টাকা; মোট স্থায়ী ব্যয় ৪,৫০,০০০ টাকা; একক প্রতি উৎপাদন ব্যয় ৪০ টাকা; একক বিক্রয়মূল্য ১০৫ টাকা। সাদাত ফ্যাশন লিমিটেডের উৎপাদনের ভারসাম্য বিন্দু কত?

- ক। ৪,২৮৬ একক
- খ। ৪,৫০০ একক
- গ। ৫,৬২৫ একক
- ঘ। ৬,৯২৩ একক

২৭। "দি রাইটার" কোম্পানি বাজারে নতুন কলম নিয়ে এসেছে। কোম্পানিটি তাদের পণ্যের প্রসারের জন্য ঢাকার বিভিন্ন স্কুল ও কলেজের সামনে বিনামূল্যে কলম বিতরণ করে। উদ্দীপকে দি রাইটার কোম্পানি কোন ধরনের প্রসার কৌশল ব্যবহার করেছে?

- ক। বিজ্ঞাপন
- খ। ব্যক্তিক বিক্রয়
- গ। প্রত্যক্ষ বিপণন
- ঘ। বিক্রয় প্রসার

২৮। বাজার বিভক্তিকরণের আবশ্যিকীয় শর্ত হল-

- ১। পরিমাপযোগ্য
- ২। প্রবেশযোগ্য
- ৩। পরিবহনযোগ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক। ১ ও ২
- খ। ১ ও ৩
- গ। ২ ও ৩
- ঘ। ১, ২ ও ৩

২৯। বাজার হতে হলে নিচের কোন শর্ত পূরণ করতে হবে?

- ১। নির্দিষ্ট স্থান থাকবে
- ২। অভাব বা চাহিদা থাকবে
- ৩। অর্থ ব্যয়ের সামর্থ্য ও ইচ্ছা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক। ১ ও ২
- খ। ১ ও ৩
- গ। ২ ও ৩
- ঘ। ১, ২ ও ৩

৩০। শিল্প পণ্যের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক। ফ্যাশনের পরিবর্তন
- খ। অল্প পরিমাণে ক্রয়
- গ। দীর্ঘ বণ্টন প্রণালী
- ঘ। অনমনীয় চাহিদা

উত্তরমালা: উৎপাদনব্যবস্থাপনা ও বিপণন

১	গ
২	খ
৩	গ
৪	ঘ
৫	গ
৬	খ
৭	ঘ
৮	খ
৯	ক
১০	ঘ
১১	ঘ
১২	গ
১৩	গ
১৪	খ
১৫	গ
১৬	খ
১৭	ক
১৮	ঘ
১৯	খ
২০	গ
২১	ঘ
২২	খ
২৩	গ
২৪	খ
২৫	খ
২৬	গ
২৭	ঘ
২৮	ক
২৯	গ
৩০	ঘ

DHAKA COMMERCE COLLEGE

FIRST YEAR FINAL (THIRD TERM) EXAM 2020

Subject: Production Management & Marketing (1st & 2nd Paper)

Subject Code: 286 & 287

Full Marks: 30

Time: 30 minutes

Right Ans to give Red Mark

1. Which of the following is a fixed cost?
 - a. Raw material cost
 - b. Electricity cost
 - c. Factory rent
 - d. Transportation cost
2. Mrs. Lina established a beauty parlor at Gulshan in Dhaka by investing total amount of capital of taka 15 lakh. She appointed 18 trained staffs to operate the activities of the parlor accurately. On the basis of scale of production which type of enterprise Mrs. Lina's organization is?
 - a. Micro
 - b. Small
 - c. Medium
 - d. Large
3. Which of the following is excluded from the characteristics of optimum production scale?
 - a. The amount of profit becomes maximum
 - b. The amount of production becomes maximum
 - c. The amount of cost becomes maximum
 - d. The use of materials becomes maximum
4. Which of the following is an advantage of large enterprise?
 - a. Less risk
 - b. Easy formation
 - c. Easy management
 - d. More employment opportunities
5. Which of the following is method of calculating National Income?
 - a. Investment
 - b. Savings
 - c. Expenditure
 - d. Profit
6. Which of the following element is excluded from GNP?
 - a. Income of the citizens of the country living and working in the country
 - b. Income of the foreigners living and working in the country
 - c. Income of the citizens of the country living and working abroad
 - d. Net export earnings
7. In the fiscal year of 2018-2019, the amount of Gross Domestic Product of a country was 23,500 crore of US dollar. In that year, the country's amount of net export was 2,500 crore of US dollar, amount of transferrable payment was 1,500 crore of US dollar, amount of government surplus was 2,500 crore of US dollar, amount of subsidy was 1000 crore of US dollar and amount of indirect tax was 3000 crore of US dollar. During that year the total population of that country was 5 crore. What was the per capita income of the country in the fiscal year of 2018-2019?
 - a. 4000 crore US dollar
 - b. 4800 US dollar
 - c. 3000 crore US dollar
 - d. 4000 US dollar
8. Which of the following element is excluded from National Income?
 - a. Salary Allowance
 - b. Retirement Allowance
 - c. Transportation allowance
 - d. House rent allowance
9. From which of the following the idea about the standard of living of the citizens of a country can be obtained?
 - a. Per Capita Income
 - b. National Income
 - c. Gross National Product
 - d. Gross Domestic Product
10. In the year of 2017, the amount of private consumption of country 'A' was 10,200 crore of US dollar, the amount of private investment was 8400 crore US dollar, the amount of government expenditure was 9400 crore US dollar, total amount of import was 5000 crore US dollar and total amount of export was 2000 crore us dollar. In the year of 2017, what was the amount of Gross National Product of country 'A'?
 - a. 31000 US dollar
 - b. 31000 crore US dollar
 - c. 25000 US dollar
 - d. 25000 crore US dollar

11. Which of the following is a goods producing organization?
- Salon
 - Hotel
 - Hospital
 - Jute mill
12. Mr. Asif has an account in 'South City Bank Ltd.'. Recently he had to take service from the SadarGhat branch of the bank for a special need. While taking service from that branch he noticed that the branch has extreme mismanagement and deficiency in providing services compared to other branches. So, he became disappointed. Which of the following characteristic of service is responsible for the disappointment of Mr. Asif?
- Intangibility
 - Inseparability
 - Variability
 - Perishability
13. What is the meaning of 'Customization'?
- Designing product and marketing programs for specific group of customers
 - Designing product and marketing programs for specific segment
 - Designing product and marketing programs for an individual customer
 - Designing product and marketing programs for a specific geographic area
14. Who had contribution in introducing division of labor in production management?
- F. W. Taylor
 - Adam Smith
 - Henry L. Gantt
 - Walter Shewhart
15. Which of the following challenge is created if the productivity is decreased?
- The production cost is decreased
 - The product price is decreased
 - The wages of the labors is decreased
 - The competition is decreased
16. Who buys products for the purpose of re-processing?
- Consumer market
 - Industrial market
 - Re-seller market
 - Local market
17. Which product becomes a part of the final product?
- Raw materials
 - Installation
 - Accessory equipment
 - Supplies & services
18. "Air Cell Ltd" offers 1 paisa/second to its regular users and free 30 SMS to its old users for activating their SIM card again.
- On which basis "Air Cell Ltd" has segmented their market in the given stem?
- Demographic
 - Geographic
 - Psychographic
 - Behavioral
19. Which marketing concept was given by Neil H. Borden?
- Market segmentation
 - Marketing mix
 - Product life cycle
 - Product mix
20. Which stage of product life cycle is lengthier?
- Product development
 - Growth
 - Maturity
 - Decline
21. Ohona Fashion Limited offers 10% discount for buying 3pieces of products and 15% discount for buying 5 pieces of products to its customers.
- What type of discount was offered by "Ohona Fashion Limited"?
- Cash discount
 - Functional discount
 - Seasonal discount
 - Quantity discount
22. In which stage of product life cycle competitors enter into the market?
- Introduction
 - Growth
 - Maturity
 - Decline

23. Pure Water Ltd. produces water purifying machines. The company took necessary steps to make the product available in 30 districts of the country in order to increase the sales.

Which element of marketing mix was given importance by Pure Water Ltd. in the given stem?

- A. Product
- B. Price
- C. Place
- D. Promotion

24. "Good Life Ltd" company's pricing related information are- per unit variable cost is tk.20; total fixed cost is tk.1,00,000; per unit production cost is tk. 30 and percentage of profit on sales is 25%.

What is the per unit selling price according to cost-plus pricing method?

- A. Tk. 26.67
- B. Tk. 40
- C. Tk. 50
- D. Tk. 52.50

25. What kind of consumer product is ceiling fan?

- A. Convenience product
- B. Shopping product
- C. Specialty product
- D. Unsought product

26. Sadat Fashion Ltd.'s pricing related information are- per unit variable cost is tk. 25; total fixed cost is tk. 4,50,000; per unit production cost is tk. 40 and per unit selling price is tk. 105.

What is the break-even point of production of Sadat Fashion Ltd?

- A. 4,286 units
- B. 4,500 units
- C. 5,625 units
- D. 6,923 units

27. "The Writer" company launches new branded pens in the market. The company distributes its pens to the students of many schools and colleges for free in order to promote.

What type of promotional strategy is being used by the company in the given stem?

- A. Advertising
- B. Personal selling
- C. Direct marketing
- D. Sales promotion

28. Requirements for effective market segmentation are-

- 1. Measurable
- 2. Accessible
- 3. Distributable

Which one is correct?

- A. 1&2
- B. 1&3
- C. 2&3
- D. 1,2, & 3

29. Which conditions should be maintained in order to be a market?

- 1. Specific place
- 2. Demand or want
- 3. Ability and willingness to buy

Which one of the following is correct?

- A. 1&2
- B. 1&3
- C. 2&3
- D. 1,2& 3

30. Which one is the feature of industrial product?

- A. Changes in fashion
- B. Purchase in small quantity
- C. Large distribution channel
- D. Inelastic demand

উত্তরমালা: Production Management & Marketing

১	গ
২	খ
৩	গ
৪	ঘ
৫	গ
৬	খ
৭	ঘ
৮	খ
৯	ক
১০	ঘ
১১	ঘ
১২	গ
১৩	গ
১৪	খ
১৫	গ
১৬	খ
১৭	ক
১৮	ঘ
১৯	খ
২০	গ
২১	ঘ
২২	খ
২৩	গ
২৪	খ
২৫	খ
২৬	গ
২৭	ঘ
২৮	ক
২৯	গ
৩০	ঘ

ঢাকা কমার্স কলেজ

১ম বর্ষ চূড়ান্ত (৩য় পর্ব) পরীক্ষা-২০২০

শ্রেণি: একাদশ

বিষয়: পরিসংখ্যান ১ম ও ২য় পত্র

বিষয় কোড: ১২৯ ও ১৩০

সময়: ৩০ মিনিট

পূর্ণমাণ: ৩০

বহুনির্বাচনী:

সঠিক উত্তরটি লাল চিহ্ন করে দেয়া হলো

১। ভেদাংকের বর্গমূলকে বলে-

ক. গড় ব্যবধান

খ. পরিমিত ব্যবধান

গ. চতুর্থক ব্যবধান

ঘ. বিভেদাংক

২। ১ম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার ভেদাংক-

ক. $(n^2-1) / 2$

খ. $(n^2-1) / 12$

গ. $(n^2+1) / 2$

ঘ. $(n^2+1) / 12$

৩। কোনটি বিস্তারের আদর্শ পরিমাপ ?

ক. পরিসর

খ. গড় ব্যবধান

গ. চতুর্থক ব্যবধান

ঘ. পরিমিত ব্যবধান

৪। দুটি মানের জন্য-

i. পরিমিত ব্যবধান পরিসরের অর্ধেক

ii. গড় ব্যবধান পরিসরের অর্ধেক

iii. গড় ব্যবধান ও পরিমিত ব্যবধান সমান

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i , ii ও iii

৫। 5, 5, 5 ও 5 সংখ্যাগুলির ভেদাংক কত ?

ক. 0

খ. 5

গ. 10

ঘ. 15

৬। দুজন শিক্ষার্থীর পরীক্ষায় প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে 80 ও 86 হলে তাদের পরিমিত ব্যবধান কত ?

ক. 2

খ. 3

গ. 4

ঘ. 5

৭। 48 ও 52 এর বিভেদাংক কত ?

ক. 4%

খ. 5%

গ. 6%

ঘ. 7%

৮। দ্বিতীয় কেন্দ্রীয় পরিঘাত কিসের সমান ?

ক. গড় ব্যবধান

খ. পরিমিত ব্যবধান

গ. ভেদাংক

ঘ. বিভেদাংক

৯। প্রতিসম বিন্যাসের বৈশিষ্ট্য কোনটি ?

ক. গড় = মধ্যমা = প্রচুরক

খ. গড় = ভেদাংক = বিভেদাংক

গ. গড় > মধ্যমা > প্রচুরক

ঘ. গড় < মধ্যমা < প্রচুরক

১০। গাণিতিক গড় থেকে নির্ণীত পরিঘাতকে কি বলে?

ক. কাঁচা পরিঘাত

খ. বন্ধিমতা

গ. সূচালতা

ঘ. কেন্দ্রীয় পরিঘাত

১১। নিচের কোনটির ক্ষেত্রে পরিঘাত ঋনাত্মক হতে পারে।

ক. ১ম কেন্দ্রীয় পরিঘাত

খ. ২য় কেন্দ্রীয় পরিঘাত

গ. ৩য় কেন্দ্রীয় পরিঘাত

ঘ. ৪র্থ কেন্দ্রীয় পরিঘাত

১২। বন্ধিতা নির্ণয় করতে প্রয়োজন-

- i. ২য় কেন্দ্রীয় পরিঘাত
 - ii. ৩য় কেন্দ্রীয় পরিঘাত
 - iii. ৪র্থ কেন্দ্রীয় পরিঘাত
- নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i , ii ও iii

১৩। 3 এর সাপেক্ষে প্রথম দুটি পরিঘাত যথাক্রমে 1 ও 5 হলে তাদের গাণিতিক কত ?

ক. 2

খ. 3

গ. 4

ঘ. 5

১৪। 3 এর সাপেক্ষে প্রথম দুটি পরিঘাত যথাক্রমে 2 ও 5 হলে তাদের ভেদাংক কত ?

ক. 1

খ. 2

গ. 3

ঘ. 4

১৫। যদি $E(x)=2$ এবং $E(x^2)=8$ হয় তবে $v(x)$ এর মান কত ?

ক. 2

খ. 4

গ. 6

ঘ. 8

১৬। দৈবচলক ও উহার সংশ্লিষ্ট সম্ভাবনার গুণফলের সমষ্টিকে কি বলে ?

ক. গাণিতিক প্রত্যাশা

খ. ভেদাংক

গ. সহভেদাংক

ঘ. যুক্ত সম্ভাবনা অপেক্ষক

১৭। দৈবচলকের গাণিতিক প্রত্যাশাকে বলে -

ক. ভেদাংক

খ. পরিমিত ব্যবধান

গ. গাণিতিক গড়

ঘ. সহভেদাংক

১৮। গাণিতিক প্রত্যাশার ধর্ম হলো-

i. $E(a) = 0$

ii. $E(a) = a$

iii. $E(ax+b) = aE(x)+b$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i , ii ও iii

১৯। x দৈবচলকের সম্ভাবনা অপেক্ষক $p(x) = x/k$; $x=1, 2, 3, 4$ হলে k এর মান কত ?

ক. 5

খ. 10

গ. 15

ঘ. 20

২০। x দৈবচলকের সম্ভাবনা অপেক্ষক $p(x) = x/10$; $x=1, 2, 3, 4$ হলে $E(x)$ এর মান কত ?

ক. 3

খ. 4

গ. 5

ঘ. 6

২১। দ্বিপদী বিন্যাসের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক ?

ক. গড় পরিমিত ব্যবধান অপেক্ষা বড়

খ. গড় ও ভেদাংক সমান

গ. গড় ও পরিমিত ব্যবধান সমান

ঘ. গড় ভেদাংক অপেক্ষা বড়

২২। দ্বিপদী বিন্যাসের শর্ত হলো-

- i. চেষ্টার সংখ্যা নির্দিষ্ট
 - ii. চেষ্টাগুলি স্বাধীন
 - iii. সফলতার সম্ভাবনা অতি ক্ষুদ্র
- নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

২৩। একটি নিরপেক্ষ মুদ্রা তিনবার নিক্ষেপ করা হলে তিনটি হেড পাওয়ার সম্ভাবনা অপেক্ষক কত ?

ক. $1/8$

খ. $2/8$

গ. $3/8$

ঘ. $7/8$

২৪। দ্বিপদী বিন্যাসের ক্ষেত্রে $n=10$, $p=0.4$ হলে গড় কত ?

ক. 2

খ. 4

গ. 10

ঘ. 15

২৫। দ্বিপদী বিন্যাসের ক্ষেত্রে $n=10$, $p=0.4$ হলে গঠন বৈশিষ্ট্য কিরূপ হবে ?

ক. ধনাত্মক বন্ধিম ও অতিসূচাল

খ. ধনাত্মক বন্ধিম ও অনতিসূচাল

গ. ঋনাত্মক বন্ধিম ও অতিসূচাল

ঘ. ঋনাত্মক বন্ধিম ও অনতিসূচাল

২৬। পঁয়সা বিন্যাসের পরামিতি 2 হলে উহার বন্ধিমতা কত ?

ক. 0.71

খ. 0.81

গ. 2.0

ঘ. 3.50

২৭। পঁয়সা বিন্যাসের ক্ষেত্রে কোনটি সত্য?

ক. গড় > মধ্যমা > প্রচুরক

খ. প্রচুরক > মধ্যমা > গড়

গ. মধ্যমা > প্রচুরক > গড়

ঘ. মধ্যমা > গড় > প্রচুরক

২৮। যদি পঁয়সা বিন্যাসের পরামিতি m হয় তবে

i. গড় = m

ii. ভেদাংক = m

iii. ৩য় কেন্দ্রীয় পরিঘাত = m

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

২৯। X যদি একটি পঁয়সা চলক এবং $p(x=2) = p(x=3)$ হয় পরামিতির মান কত ?

ক. 2

খ. 3

গ. 4

ঘ. 5

৩০। X যদি একটি পঁয়সা চলক এবং পরামিতির মান ৩ হলে $p(x \geq 1) = ?$

ক. 80

খ. 85

গ. 95

ঘ. 98

Dhaka Commerce College

3rd term Exam -2020(MCQ), English Version

Sub: Statistics 1st and 2nd Paper

Subject code: 129, 130

Time: 30

Marks: 30

Each question is of equal value, answer all the questions

Right Ans to give Red Mark

1. The square root of variance is called-

- * Mean deviation
- * **Standard deviation**
- * Quartile deviation]
- * Coefficient of variation

2. The variance of 1st n natural number is-

- * $(n^2-1)/2$
- * **$(n^2-1)/12$**
- * $(n^2+1)/2$
- * $(n^2+1)/12$

3. Which is an ideal measure of dispersion?

- * Range
- * Mean deviation
- * Quartile deviation
- * **Standard deviation**

4. For two values-

- Standard deviation is the half of range,
- Mean deviation is the half of range,
- Mean deviation and standard deviation are equal.

Which one is correct?

- * i & ii
- * i & iii
- * ii & iii
- * **i, ii & iii**

5. What is the variance of the values: 5, 5, 5, 5 ?

- * **0**
- * 5
- * 10
- * 15

6. The obtained marks of two students are 80 and 86. What is the value of standard deviation?

- * 2
- * **3**
- * 4
- * 5

7. What is the value of coefficient of variation (CV) of the values 48 and 52 ?

- * **4%**
- * 5%
- * 6%
- * 7%

8. 2nd central moment is equal to which item?

- * Mean deviation
- * Standard deviation
- * **Variance**
- * Coefficient of variation

9. Which is the characteristic of symmetric distribution?

- * **Mean= Median= Mode**
- * Mean= variance = Coefficient of variation
- * Mean > Median > Mode
- * Mean < Median < Mode

10. What is the name of moment which is measured from arithmetic mean?

- * Raw moment
- * Skewness
- * Kurtosis
- * **Central moment**

11. Moment can be negative for which of the following?

- * 1st central moment
- * 2nd central moment
- * **3rd central moment**
- * 4th central moment

12. To determine skewness needs-

- i. 2nd central moment
- ii. 3rd central moment
- iii. 4th central moment,

Which one is correct?

- * **i & ii**
- * i & iii
- * ii & iii
- * i, ii & iii

13. If 1st two moments about 3 are 1 and 5 respectively. What is arithmetic mean?

- * 2
- * 3
- * **4**
- * 5

14. If 1st two moments about 3 are 2 and 5 respectively. What is variance of the distribution?

- * **1**
- * 2
- * 3
- * 5

15. If $E(x)=2$ and $E(x^2)=8$, What is value of $V(x)$?

- * 2
- * **4**
- * 6
- * 8

16. The sum of values of a random variable multiplying with associated probability is called-

- * **Mathematical expectation**
- * Variance of random variable
- * Covariance of random variable
- * Joint probability function

17. Mathematical expectation of a random variable is equal to-

- * Variance
- * Standard deviation
- * **Arithmetic mean**
- * Covariance

18. The properties of mathematical expectation are-

- i. $E(a)=0$
- ii. $E(a) = a$
- iii. $E(ax+b)=aE(x) + b$,

Which one is correct?

- * i & ii
- * i & iii
- * **ii & iii**
- * i, ii & iii

19. The probability function of a random variable x is $p(x)= x/k ; x=1, 2, 3, 4$. What is the value of k ?

- * 5
- * **10**
- * 15
- * 20

20. The probability function of a random variable x is $p(x)= x/10 ; x=1, 2, 3, 4$. What is the value of $E(x)$?

- * **3**
- * 4
- * 5
- * 6

21. Which is true for Binomial distribution?

- * Mean is greater than standard deviation
- * Mean and variance are equal
- * Mean and standard deviation are equal
- * **Mean is greater than variance**

22. The conditions of Binomial distribution are-

- i. The trials are specified
- ii. All the trials are independent
- iii. The probability of success is very small

Which one is correct?

- * **i & ii**
- * i & iii
- * ii & iii
- * i, ii & iii

23. Throwing of an unbiased coin three times , what is the probability of appearing three heads?
- * 1/8
 - * 2/8
 - * 3/8
 - * 7/8
24. The parameters of Binomial distribution are $n=10$ and $p=0.40$. What is the mean of Binomial distribution?
- * 2
 - * 4
 - * 10
 - * 15
25. What is the shape characteristics of Binomial distribution if $n=10$ and $p=0.4$?
- * Positive skewed and leptokurtic
 - * Positive skewed and platykurtic
 - * Negative skewed and leptokurtic
 - * Negative skewed and platykurtic
26. If the parameter of Poisson distribution is 2. What is its skewness?
- * 0.71
 - * 0.81
 - * 2.0
 - * 3.50
27. Which is true for Poisson distribution?
- * Mean > Median > Mode
 - * Mode > Median > Mean
 - * Median > Mode > mean
 - * Median > Mean > Mode
28. If the parameter of Poisson distribution is m then-
- i. Mean = m
 - ii. Variance = m
 - iii. 3rd central moment = m .
- Which one is correct?
- * i & ii
 - * i & iii
 - * i & iii
 - * i, ii & iii
29. If x be a Poisson variable where $p(x=2) = p(x=3)$. What is the value of parameter?
- * 2
 - * 3
 - * 4
 - * 5
30. If the parameter of Poisson variable is 3. What is the value of $p(x \geq 1)$?
- * 0.80
 - * 0.85
 - * 0.95
 - * 0.98

ঢাকা কমার্স কলেজ

৩য় পর্ব পরীক্ষা ২০২০

শ্রেণীঃ একাদশ

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা (১ম ও ২য় পত্র)

বিষয় কোড: ২৯২ ও ২৯৩

সময়: ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৩০

[বিশেষ দৃষ্টব্যঃ- সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভিক্ষার উত্তর পত্র প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণ সংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরটি ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১]

[বহু নির্বাচনী অভিক্ষা]

১। মুনাফা অর্জনের উদ্দেশ্যে যে অর্থায়ন করা হয় তাকে কী বলে?

- ক) সরকারি অর্থায়ন
খ) ব্যক্তিগত অর্থায়ন
গ) ব্যবসায় অর্থায়ন
ঘ) অব্যবসায় অর্থায়ন

উত্তরঃ গ

২। মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত কোনটি?

- ক) জ্বালানী ক্রয়
খ) স্টেশনারী ক্রয়
গ) কাঁচামাল ক্রয়
ঘ) যন্ত্রপাতি ক্রয়

উত্তরঃ ঘ

৩। অর্থায়নের সামাজিক দায়বদ্ধতাসমূহ হলো-

- i. শেয়ারহোল্ডারদের স্বার্থ রক্ষা করা
ii. আর্থিক পরিকল্পনা প্রণয়ন করা
iii. ভোক্তাদের অধিকার সংরক্ষণ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

উত্তরঃ গ

৪। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ প্রকল্প দু' টিতে বিনিয়োগ অর্থায়নের কোন কার্যাবলীর অন্তর্ভুক্ত? ব্যাবিলন কোম্পানি লিঃ বিনিয়োগের উদ্দেশ্যে নিম্নোক্ত দুটি প্রকল্পের নগদ প্রবাহসমূহ বিবেচনা করছেঃ

বছর	০	১	২	৩	৪	৫	৬
প্রকল্প - ক	(৭০,০০০)	-	২০,০০০	-	৩০,০০০	১,৩২,০০০	১,৮২,০০০
প্রকল্প - খ	(৭০,০০০)	৪০,০০০	৫০,০০০	২০,০০০	৩০,০০০	৪০,০০০	১,৮০,০০০

- ক) তহবিল সংগ্রহ
খ) মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত
গ) চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা
ঘ) তহবিল বণ্টন

উত্তরঃ ক

৫। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ প্রকল্প দু' টিতে বিনিয়োগ অর্থায়নের কোন কার্যাবলীর অন্তর্ভুক্ত?

ব্যাবিলন কোম্পানি লিঃ এর সম্পদ সর্বোচ্চকরণ লক্ষ্য অর্জনের ক্ষেত্রে করণীয় হলো-

- i. ঝুঁকি বিবেচনায় প্রকল্প - ক গ্রহণ
ii. নগদ প্রবাহ বিবেচনায় প্রকল্প - খ গ্রহণ
iii. অর্থের সময় মূল্য বিবেচনায় প্রকল্প - খ গ্রহণ

ব্যাবিলন কোম্পানি লিঃ বিনিয়োগের উদ্দেশ্যে নিম্নোক্ত দুটি প্রকল্পের নগদ প্রবাহসমূহ বিবেচনা করছেঃ

বছর	০	১	২	৩	৪	৫	৬
প্রকল্প - ক	(৭০,০০০)	-	২০,০০০	-	৩০,০০০	১,৩২,০০০	১,৮২,০০০
প্রকল্প - খ	(৭০,০০০)	৪০,০০০	৫০,০০০	২০,০০০	৩০,০০০	৪০,০০০	১,৮০,০০০

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

উত্তরঃ গ

৬। একটি নির্দিষ্ট সময়ের শুরুতে সংগঠিত হয় এমন সমান নগদ প্রবাহের ধারাকে বলে-

- ক) সাধারণ বার্ষিক বৃত্তি
খ) অগ্রিম বার্ষিক বৃত্তি
গ) বিলম্বিত বার্ষিক বৃত্তি
ঘ) চিরস্থায়ী বার্ষিক বৃত্তি

উত্তরঃ খ

৭। সাপ্তাহিক ১% সুদের হারের সমান হচ্ছে-

- ক) ৬০.৭৬৮% বার্ষিক সুদ গ) ৬৫.৭৬৮% বার্ষিক সুদ
খ) ৬২.৭৬৮% বার্ষিক সুদ ঘ) ৬৭.৭৬৮% বার্ষিক সুদ

উত্তরঃ ঘ

৮। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাও-

মিস আয়না এর মাসিক আয় ৩০,০০০ টাকা। তিনি তার মোট আয়ের ১০% সঞ্চয় করেন একটি ব্যাংকে। ব্যাংক তাকে বছরে ১০% সুদ প্রদান করে। ১০ বছর পরে তিনি তার অর্থ উত্তোলন করবেন।

মিস আয়না কত টাকা পাবেন?

- ক) ৯৩,৩৭৫ টাকা গ) ৭৭,৮১৩ টাকা
খ) ৯০,৫৭০ টাকা ঘ) ৭০,৫৩১ টাকা

উত্তরঃ ক

৯। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাও-

মিস আয়না এর মাসিক আয় ৩০,০০০ টাকা। তিনি তার মোট আয়ের ১০% সঞ্চয় করেন একটি ব্যাংকে। ব্যাংক তাকে বছরে ১০% সুদ প্রদান করে। ১০ বছর পরে তিনি তার অর্থ উত্তোলন করবেন।

সরল সুদের ভিত্তিতে যদি তিনি একবারে ৩০,০০০ টাকা জমা করেন, তাহলে

i) সুদ = ১০%

ii) ভবিষ্যৎ মূল্য = ৬০,০০০ টাকা।

iii) সময় = ১০ বছর।

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

উত্তরঃ ঘ

১০। সময়ের পরিবর্তনের সাথে সাথে যখন অর্থের মান পরিবর্তন হয় তাকে বলা হয়-

- ক) ভবিষ্যৎ মূল্য গ) অর্থের সময় মূল্য
খ) চক্রবৃদ্ধিকরণ ঘ) বাট্টাকরণ।

উত্তরঃ গ

১১। বানিজ্যিক পত্রের সর্বচ্চ মেয়াদ কত দিন?

- (ক) ৪০ দিন
(খ) ৬০ দিন
(গ) ৯০ দিন
(ঘ) ২৭০ দিন

উত্তরঃ ঘ

১২। ব্যবসায় ঋণের চূড়ান্ত ব্যয় বহন করে কে?

- (ক) ক্রেতা
(খ) ব্যাংক
(গ) এনজিও
(ঘ) উৎপাদক

উত্তরঃ ক

১৩। নিচের কোনটি চলতি সম্পদ?

- (ক) নগদ অর্থ
(খ) আসবাবপত্র
(গ) যন্ত্রপাতি
(ঘ) শেয়ার

উত্তরঃ ক

১৪। সল্লমেয়াদি অর্থায়নের উদ্দেশ্য কোনটি?

- (ক) ব্যবসায় সম্প্রসারণ
(খ) যন্ত্রপাতি স্থাপন
(গ) চলতি ব্যয় মিটানো
(ঘ) ব্যবসায় স্থানান্তর

উত্তরঃ গ

১৫। স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন হল-

- (i) ব্যবসায় ঋণ
(ii) ঘূর্ণায়মান ঋণ
(iii) বকেয়া খরচ

নিচের কোনটি সঠিক ?

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

উত্তরঃ খ

১৬। নিচের কোন ব্যাংকিং ব্যবস্থায় কতকগুলো ক্ষুদ্র ব্যাংকিং প্রতিষ্ঠান একটি হোল্ডিং কোম্পানির অধীনে তাদের কার্যক্রম পরিচালনা করে থাকে?

- ক) একক
খ) শাখা
গ) চেইন
ঘ) গ্রুপ

উত্তরঃ ঘ

১৭। KYC এর পূর্ণরূপ কী?

- ক) Know Your Customer
- খ) Know Your Creditor
- গ) Know Your Consumer
- ঘ) Know Your Client

উত্তরঃ ক

১৮। নিচের কোন ব্যাংককে মিশ্র ব্যাংক বলা হয়?

- ক) বাংলাদেশ ব্যাংক
- খ) আরব বাংলাদেশ ব্যাংক
- গ) বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক
- ঘ) বাংলাদেশ কমার্স ব্যাংক

উত্তরঃ গ

১৯। নিচের কোনটির মাধ্যমে পণ্যদ্রব্য বাকীতে ক্রয় করা যায়?

- ক) ডেবিট কার্ড
- খ) ক্রেডিট কার্ড
- গ) এটিএম কার্ড
- ঘ) ক্যাশ কার্ড

উত্তরঃ খ

২০। মোবাইল ব্যাংকিং এর সুবিধাসমূহ হলো-

- i. মোবাইল ফোন রিচার্জ
- ii. নগদ অর্থ গ্রহণ ও প্রদান
- iii. পন্য বা সেবা ক্রয় বাবদ মূল্য পরিশোধ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

উত্তরঃ ঘ

২১। দাগ কাটা চেক সাধারণত কয় ধরনের হয়ে থাকে?

- ক) ২
- খ) ৩
- গ) ৪
- ঘ) ৫

উত্তরঃ ক

২২। চেকের অবিচ্ছেদ্য শর্ত হলঃ

- i) আমানতকারীর স্বাক্ষর
- ii) টাকার পরিমাণ উল্লেখ
- iii) অর্থ উত্তোলনের উদ্দেশ্য উল্লেখ

কোনটি সঠিক?

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

উত্তরঃ ক

২৩। কোন ধরনের চেক হস্তান্তর সহজ?

- ক) বাহক
- খ) হুকুম
- গ) দাগকাটা
- ঘ) ফাঁকা

উত্তরঃ ক

২৪। আইনের বর্ণনা অনুযায়ী চেক হল এক ধরনের-

- ক) নির্দেশ পত্র
- খ) আজ্ঞাপত্র
- গ) অঙ্গীকারপত্র
- ঘ) বিনিময় বিল

উত্তরঃ ঘ

২৫। I.O.U এর পূর্ণরূপ কি?

- ক) I offer you
- খ) I owe you
- গ) I am over you
- ঘ) I am for you

উত্তরঃ খ

২৬। CRR এর পূর্ণ রূপ কি?

- (ক) Cash Reserve Rate
- (খ) Cash Reserve Ratio
- (গ) Cash Reserve requirement
- (ঘ) Cash Requirement Ratio

উত্তরঃ খ

২৭। কখন কেন্দ্রীয় ব্যাংকের ঋন নিয়ন্ত্রণের প্রয়োজন পড়ে?

- (ক) দ্রব্য মূল্য কমলে
- (খ) অর্থের চাহিদা কমলে
- (গ) মুদ্রাস্ফীতি বাড়লে
- (ঘ) ঋনের পরিমাণ কমলে

উত্তরঃ গ

২৮। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের লক্ষ্য হচ্ছে-

- (i) মুনাফা অর্জন করা
- (ii) ঋন নিয়ন্ত্রণ করা
- (iii) নোট ও মুদ্রা প্রচলন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

উত্তরঃ খ

২৯। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাও-

করনাকালে দেশের খাদ্য চাহিদা মিটানোর জন্য কেন্দ্রীয় ব্যাংক তালিকাভুক্ত সব ব্যাংককে প্রদত্ত ঋনের ৫% কৃষিখাতে বরাদ্দের জন্য নিদর্শনা জারি করে।

উদ্দীপকের নির্দেশনা কেন্দ্রীয় ব্যাংক এর ঋন নিয়ন্ত্রণের কোন পদ্ধতির আওতাভুক্ত?

- (ক) ব্যাংক হার নীতি
- (খ) জমার হার নীতি
- (গ) ঋনের বরাদ্দকরণ নীতি
- (ঘ) ঋনের প্রান্তিক হার পরিবর্তন এর নীতি

উত্তরঃ গ

৩০। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নের উত্তর দাও-

করনাকালে দেশের খাদ্য চাহিদা মিটানোর জন্য কেন্দ্রীয় ব্যাংক তালিকাভুক্ত সব ব্যাংককে প্রদত্ত ঋনের ৫% কৃষিখাতে বরাদ্দের জন্য নিদর্শনা জারি করে।

কেন্দ্রীয় ব্যাংকের উপরোক্ত ব্যবস্থা নেয়ার কারণ কি?

- (ক) কৃষকদের বেশি বেশি ঋন প্রদানের জন্য
- (খ) কৃষিখাতের উন্নয়ন এবং বেশি ফসল উৎপাদনের জন্য
- (গ) ব্যাংকের মুনাফা বাড়ানোর জন্য
- (ঘ) কৃষকদের আয় বৃদ্ধির জন্য

উত্তরঃ খ

Dhaka Commerce College

First Year Final (3rd Term) Examination 2020

Class: XI

Subject: Finance, Banking and Insurance (1st & 2nd Paper)

Subject Code: 292 & 293

Time: 30 Minutes

Full Marks: 30

Multiple Choice Question (M.C.Q)

- N.B: (i) Student's Name- Must be filled in English by the student.
(ii) Roll- Must be filled in English by the student.
(iii) Online Class Section- Must be filled in English by the student.
(iv) Guardian's mobile number- must be filled in English by the student.

Finance, Banking and Insurance (1st & 2nd Paper)

N.B. Select the correct answer from the multiple choice questions and fill up the right answer. Each question carries mark 1. Answer all the questions.]

1. Which bank is called the mixed bank below?

- a. Bangladesh Bank
- b. Arab Bangladesh Bank
- c. Bangladesh Krishi Bank
- d. Bangladesh Commerce Bank

2. Who bears the Final cost of trade credit?

- a) Buyer
- b) Bank
- c) NGO
- d) Producer

3. Advantages of mobile banking are- (I) To recharge a mobile phone (II) Cash receipt and payment (III) Payments for purchasing goods or services

Which is correct?

- a. i and ii
- b. i and iii
- c. ii and iii
- d. i, ii and iii

4. A series of equal cash flow made at the beginning of each period is called-

- a. Ordinary Annuity
- b. Annuity Due
- c. Deferred Annuity
- d. Perpetuity

5. The inevitable condition of check is- (i) The signature of depositor (ii) Mention the amount of money (iii)

Mention the purpose of withdrawing money

Which is correct?

- a. i and ii
- b. i and iii
- c. ii and iii
- d. i, ii and iii

6. Read the following stem and answer to the following question: Monthly income of Miss Ayna is Tk. 30,000. She deposits 10% money of her total income. Bank provides her 10% interest rate yearly. After 10 year, she will draw her money.

How much amount, she will get?

- a. Tk. 93,375
- b. Tk. 90,570
- c. Tk. 77,813
- d. Tk. 70,531

7. Read the following stem and answer to the following question: Investment in the two projects contains which function of finance?

Babylon Company Ltd. is considering the cash flows of the following two projects for investment:

Year	0	1	2	3	4	5	6
Project A	(70000)	-	20000	-	30000	132000	182000
Project B	(70000)	40000	50000	20000	30000	40000	180000

- a. Collection of fund
- b. Capital budgeting decision
- c. Working capital management
- d. Distribution of fund

8. What is the full form of K.Y.C?

- a. Know Your Customer
- b. Know Your Creditor
- c. Know Your Consumer
- d. Know Your Client

9. Read the following stem and answer to the following question: Monthly income of Miss Ayna is Tk. 30,000. She deposits 10% money of her total income. Bank provides her 10% interest rate yearly. After 10 year, she will draw her money.

On the basis of simple interest, if she deposits 30000/- at a time then- (i) interest = 10% (ii) Future value = Tk. 60,000 (iii) $n = 10$ years; Which is correct?

- a. i and ii
- b. i and iii
- c. ii and iii
- d. i, ii and iii**

10. Read the stem and answer to the following question: To meet demand of the foods country at corona period, the central bank gives direction to all the scheduled banks to provide credit 5% for agriculture sector of it's total allocation.

According to the stem's direction, which method of credit control is used by central bank?

- a) Bank rate policy
- b) Cash Reserve policy
- c) Credit Rationing**
- d) Changing the Marginal Rate

11. According to the law, a check is a type of –

- a. Order paper
- b. Draft
- c. Promissory note
- d. Bill of exchange**

12. How many types of crossed check are available?

- a. 2**
- b. 3
- c. 4
- d. 5

13. Spontaneous finance are- (i) Trade credit (ii) Revolving credit (iii) Accrued expenses
Which is correct?

- a) i and ii
- b) i and iii**
- c) ii and iii
- d) i, ii and iii

14. What is called finance operating to make a profit?

- a. Public finance
- b. Personal finance
- c. Business finance**
- d. None business finance

15. When central bank controls credit?

- a) If the price level decreases
- b) If the demand of money decreases
- c) If inflation increases**
- d) If the supply of credit decreases

16. The objectives of central bank are- (i) To earn profit (ii) To control credit (iii) To issue note and currency
Which is correct

- a) i and ii
- b) ii and iii**
- c) i and iii
- d) i, ii and iii

17. Which is using for buy goods on credit below?

- a. Debit card
- b. Credit card**
- c. ATM card
- d. Cash card

18. Which is the capital budgeting decision?

- a. To purchase fuel
- b. To purchase stationery
- c. To purchase raw materials
- d. To purchase machinery**

19. The maximum duration of commercial paper?

- a) 40 days
- b) 60 days
- c) 90 days
- d) 270 days**

20. When the value of money changes with the changes of time it is called-

- a. Future value
- b. Compounding
- c. Time value of money**
- d. Discounting

21. Which one is the objective of short term financing?

- a) Expansion of Business
- b) Establishment of Machinery
- c) To meet up current expenses**
- d) Transfer of Business

22. Which check is easy to transfer?

- a. Bearer**
- b. Order
- c. Crossed
- d. Blank

23. What is the full form of C.R.R?

- a) Cash Reserve Rate
- b) Cash Reserve Ratio**
- c) Cash Reserve Required
- d) Cash Requirement Ratio

24. Social responsibilities of finance are- (I) To protect the interests of shareholders (II) To make a financial plan (III) To retain the rights of consumers

Which is correct?

- a. i and ii
- b. i and iii**
- c. II and iii
- d. i, ii and iii

25. Read the following stem and answer to the following question: To achieve the goal of wealth maximization for Babylon Company Ltd. requires- (I) Accept Project - A considering risk (II) Accept Project - B considering cash flow (III) Accept Project - B considering the time value of money; Which is correct?

Babylon Company Ltd. is considering the cash flows of the following two projects for investment:

Year	0	1	2	3	4	5	6
Project A	(70000)	-	20000	-	30000	132000	182000
Project B	(70000)	40000	50000	20000	30000	40000	180000

- a. i and ii
- b. i and iii
- c. ii and iii**
- d. i, ii and iii

26. Which one is the current asset of the following?

- a) Cash in hand**
- b) Furniture
- c) Machinery
- d) Share

27. What is the full form of I.O.U?

- a. I offer you
- b. I owe you**
- c. I am over you
- d. I am for you

28. Read the stem and answer to the following question: To meet demand of the foods country at corona period, the central bank gives direction to all the scheduled banks to provide credit 5% for agriculture sector of it's total allocation.

What is the reason of above initiatives taken by central Bank?

- a) To give more credit to farmers
- b) For the development of agriculture sector and crops production**
- c) To increase banks profit
- d) To increase farmers income

29. Weekly 1% interest rate is same as-

- a. 60.768% annual interest
- b. 62.768% annual interest
- c. 65.768% annual interest
- d. 67.768% annual interest**

30. In which banking system, some small banking institutions are operating their banking activities under a holding company?

- a. Unit
- b. Branch
- c. Chain
- d. Group**

ঢাকা কমার্স কলেজ

১ম বর্ষ চূড়ান্ত (৩য় পর্ব) পরীক্ষা ২০২০

শ্রেণি: একাদশ

বিষয়: অর্থনীতি

বিষয় কোড: ১০৯ ও ১১০

সময়: ৩০ মিনিট

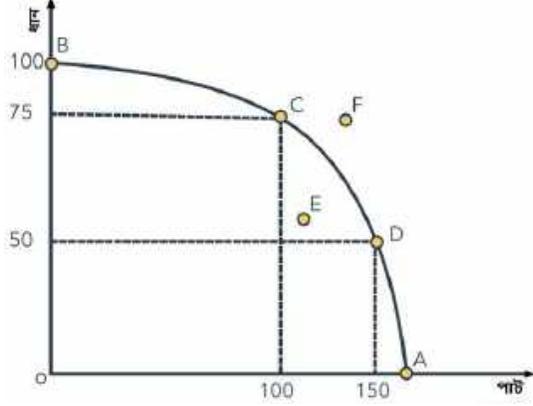
পূর্ণমান: ৩০

বহু নির্বাচনী প্রশ্ন

[বিশেষ দ্রষ্টব্য: সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি নির্বাচন কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১]

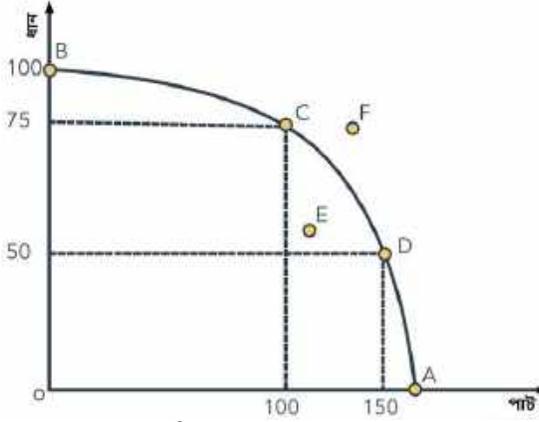
সঠিক উত্তরটি নিচে দেয়া হলো

১. চিত্র অনুযায়ী কোন বিন্দুটি অদক্ষ বিন্দু?



ক) A খ) C গ) E ঘ) F

২. চিত্রানুযায়ী নিচের কোন বিষয়টি প্রকাশ পায়?



ক) সুযোগ ব্যয় খ) ভোগ ব্যয় গ) উৎপাদন ব্যয় ঘ) প্রান্তিক ব্যয়

৩. মোট উপযোগ সর্বোচ্চ হলে প্রান্তিক উপযোগ হবে-

ক) সর্বোচ্চ খ) সর্বনিম্ন গ) শূন্য ঘ) ঋণাত্মক

৪. চাহিদার বৈশিষ্ট্য হলো-

i) আকাঙ্ক্ষা ii) আর্থিক সামর্থ্য iii) অর্থ ব্যয়ের ইচ্ছা।

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i) ও ii) খ) ii) ও iii) গ) i) ও iii) ঘ) i), ii) ও iii)

৫. বিশ্বে কয় ধরনের অর্থব্যবস্থা প্রচলিত আছে?

ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪

৬. চাহিদা বিধি অনুযায়ী দামের সাথে চাহিদার পরিমাণের সম্পর্ক কেমন?

ক) সম্পর্কহীন খ) সমমুখী গ) বিপরীতমুখী ঘ) উভয়মুখী

৭. বাজার ভারসাম্যের শর্ত কোনটি?

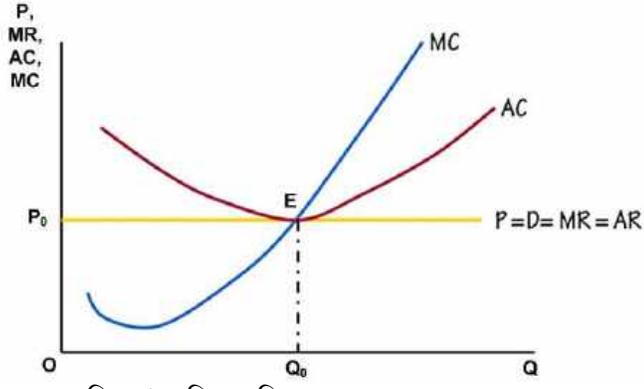
ক) চাহিদার পরিমাণ = দাম খ) যোগানের পরিমাণ = দাম

গ) চাহিদার পরিমাণ = যোগানের পরিমাণ ঘ) দাম = দ্রব্যের পরিমাণ

৮. নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্যের স্থিতিস্থাপকতার মান কত?

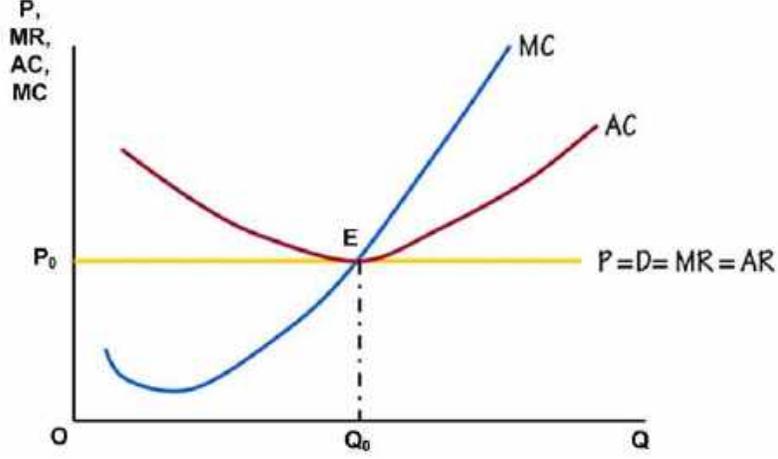
ক) এক খ) একের চেয়ে বেশি গ) একের চেয়ে কম ঘ) অসীম

৯. প্রদত্ত চিত্রটি কোন বাজারের সাথে সম্পর্কিত?



ক) একচেটিয়া খ) পূর্ণপ্রতিযোগিতা গ) মনোপসনি ঘ) অলিগোপলি

১০. চিত্রের 'E' বিন্দু কী নির্দেশ করে?



ক) স্বাভাবিক মুনাফা খ) অস্বাভাবিক মুনাফা গ) উৎপাদন বন্ধ অবস্থা ঘ) ক্ষতি

১১. চাহিদার দাম স্থিতিস্থাপকতা কয় ধরনের হয়?

ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

১২. চাহিদার নির্ধারক হলো-

i) দ্রব্যের নিজস্ব দাম ii) ভোক্তার আয় iii) যোগান।

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i) ও ii) খ) ii) ও iii) গ) i) ও iii) ঘ) i), ii) ও iii)

১৩. পরিপূরক দ্রব্যের চাহিদা রেখার আকৃতি কেমন?

ক) বাম দিক থেকে ডান দিকে নিম্নগামী খ) বাম দিক থেকে ডান দিকে উর্ধ্বগামী

গ) ভূমি অক্ষের সমান্তরাল ঘ) লম্ব অক্ষের সমান্তরাল

১৪. পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হলো-

ক) $AR=MR>P$ খ) $P>AR=MR$ গ) $AR=MR=P$ ঘ) $AR>MR=P$

১৫. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধি অনুসারে দ্রব্যের ভোগ বৃদ্ধির সাথে সাথে প্রান্তিক উপযোগ-

ক) বৃদ্ধি পায় খ) হ্রাস পায় গ) স্থির থাকে ঘ) শূন্য হয়

১৬। কৃষকরা স্বেচ্ছায় পরস্পরের জমি একত্রিত করে যে খামার গড়ে তোলে তাকে বলে

ক) ব্যক্তিগত খামার খ) ক্ষুদ্রায়তন খামার গ) সমবায় খামার ঘ) যৌথ খামার

১৭। সময় এর ভিত্তিতে বাংলাদেশে কৃষিক্ষেত্র কে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?

ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

১৮। কোনটি বৈশ্বিক উষ্ণতা দ্বারা প্রভাবিত নয়?

ক) সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি খ) লবণাক্ততা বৃদ্ধি গ) ভূমিকম্প ঘ) সাইক্লোন

১৯। শস্য বহুমুখীকরণ এর ফলে বাংলাদেশের অর্থনীতিতে যে প্রভাব লক্ষ্য করা যায়-

i) কর্মসংস্থান কমে যায় ii) মাটির উর্বরতা অক্ষুণ্ণ থাকে iii) উৎপাদন ঝুঁকি হ্রাস পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) ii ও iii গ) i ও ii ঘ) i, ii ও iii

২০। কৃষিতে আই.সি.টি কেন ব্যবহার হচ্ছে

i. পণ্যের বাজারজাতকরণে ii. কৃষি বিষয়ক সমস্যা সমাধানে iii. কৃষি বিষয়ক সমস্যা চিহ্নিতকরণে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) ii ও iii গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২১নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

করিম তার ২ছেলে ও স্ত্রীসহ কৃষি কাজ করে। সে এক বিঘা জমিতে চাষাবাদ করে জীবিকা নির্বাহ করে।

২১। করিমের খামারটি কি ধরনের খামার?

ক) বাণিজ্যিক খামার খ) যৌথমূলধনী খামার গ) সমবায় খামার ঘ) জীবন নির্বাহী খামার

২২। বাংলাদেশের প্রচলিত রপ্তানি পণ্য কোনটি?

ক) তৈরি পোশাক খ) হিমায়িত খাদ্য গ) পাটজাত দ্রব্য ঘ) হস্ত শিল্পজাত দ্রব্য।

২৩। রাজশাহী চিনিকল একটি---

ক) প্লান্ট খ) ফার্ম গ) শিল্প ঘ) কুটির শিল্প

২৪। চা গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

ক) শ্রীমঙ্গল খ) মৌলভীবাজার গ) হবিগঞ্জ ঘ) পঞ্চগড়

২৫। চামড়া শিল্পটি হল-

i. একটি বৃহৎ শিল্প ii. রপ্তানিমুখী শিল্প iii. প্রক্রিয়াকরণ শিল্প
নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) ii ও iii গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

রেহানা একটি শিল্প প্রতিষ্ঠানে কাজ করে। এই শিল্প হতে মোট রপ্তানি আয়ের প্রায় ৮০% অর্জিত হয়। এটি দেশের জন্য গুরুত্বপূর্ণ হলেও এই শিল্পের সমস্যা অনেক।

২৬। উদ্দীপকে উল্লিখিত শিল্প কোনটি?

ক) পাট শিল্প খ) তৈরি পোশাক শিল্প গ) চামড়া শিল্প ঘ) বিড়ি শিল্প

২৭। খাদ্য নিরাপত্তার মাধ্যমে নিশ্চিত হয়

ক) মৌলিক খাদ্যের প্রাপ্যতা খ) অধিক ক্যালরিয়ুক্ত খাদ্যের প্রাপ্যতা

গ) সস্তা খাবারের প্রাপ্যতা ঘ) বৈচিত্রময় খাদ্যের প্রাপ্যতা

২৮। কেয়ার কি ধরনের প্রতিষ্ঠান?

ক) একটি বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র খ) একটি ইস্যুরেস কোম্পানি

গ) একটি বেসরকারি সংস্থা ঘ) একটি উন্নয়ন ব্যাংক।

২৯। খাদ্য নিরাপত্তা অর্জনে কোনটি সর্বোত্তম ব্যবস্থা?

ক) খাদ্য উৎপাদন খ) খাদ্য আমদানি গ) খাদ্য বণ্টন ঘ) খাদ্য সংরক্ষণ

৩০। নিরাপদ খাদ্য বলতে কী বোঝায়?

ক) দামি খাদ্য খ) স্বাস্থ্যসম্মত খাদ্য গ) বিদেশি খাদ্য ঘ) ফরমালিন যুক্ত খাদ্য।

উত্তর: অর্থনীতি

১। গ ২। ক ৩। গ ৪। ঘ ৫। ঘ ৬। গ ৭। গ ৮। গ ৯। খ ১০। ক ১১। ঘ ১২। ক ১৩। ক ১৪। গ ১৫। খ
১৬। গ ১৭। খ ১৮। গ ১৯। খ ২০। খ ২১। ঘ ২২। গ ২৩। খ ২৪। ক ২৫। ঘ ২৬। খ ২৭। ক ২৮। গ ২৯। ক ৩০। খ

ঢাকা কমার্স কলেজ

১ম বর্ষ বার্ষিক (৩য় পার্বিক) পরীক্ষা ২০২০

শ্রেণি - একাদশ

বিষয় - ভূগোল (১ম ও ২য় পত্র)

সময় - ৩০ মিনিট

বিষয় কোড - ১২৫ , ১২৬

পূর্ণমান - ৩০

সঠিক উত্তরটি চিহ্ন করে দেয়া হলো

১. বায়ুমন্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ সর্বাধিক?

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

২। জীবাশ্ম জ্বালানী কোনটি ?

- ক) সৌর শক্তি
খ) বায়ু শক্তি
গ) প্রাকৃতিক গ্যাস
ঘ) জৈব গ্যাস

৩। কলকারখানার ধোঁয়া থেকে নির্গত হয় কোনটি?

- ক) নিয়ন
খ) কার্বন
গ) জেনন
ঘ) আর্গন

৪। পৃথিবীর আবহাওয়া ও জলবায়ুর জন্য দায়ী কোনটি?

- ক) অশ্বমন্ডল
খ) বারিমন্ডল
গ) বায়ুমন্ডল
ঘ) জীবমন্ডল

৫। ওজোন গ্যাসের সংকেত কোনটি ?

- ক) N₂
খ) O₂
গ) O₃
ঘ) CO₂

৬। স্ট্রাটোস্ফিয়ারের উর্বরসীমাকে কি বলা হয় ?

- ক) ট্রোপোপজ
খ) স্ট্রাটোপজ
গ) মেসোপজ
ঘ) থার্মোপজ

৭। কোন স্তরে আয়নের পরিমাণ দ্রুত বৃদ্ধি পায় ?

- ক) থার্মোস্ফিয়ার
খ) এন্সোস্ফিয়ার
গ) মেসোস্ফিয়ার
ঘ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার

৮। কান স্তরটি প্রায়ই মেঘ গুণ্য থাকে ?

- ক) স্ট্রাটোস্ফিয়ার
খ) ট্রোপোস্ফিয়ার
গ) মেসোস্ফিয়ার
ঘ) থার্মোস্ফিয়ার

৯। বায়ুমন্ডলের শতকরা ৯৯ ভাগ গঠনকারী গ্যাস ----

- i) নাইট্রোজেন
ii) অক্সিজেন
iii) কার্বন ডাই অক্সাইড

ক) i), ii)

খ) i), iii)

গ) ii), iii)

ঘ) i), ii), iii)

10. Acid rain এর জন্য দায়ী i) SO₂ ii) NO₂ iii) CO₂

ক) i & ii

খ) i & iii

গ) ii & iii

ঘ) i, ii & iii

১১। বিমান চলাচলকারী পজটির নাম কি ?

ক) ট্রোপোপজ

খ) স্ট্রাটোপজ

গ) মেসোপজ

ঘ) থার্মোপজ

১২. বায়ু মন্ডেল কোন স্তর থেকে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়?

ক) স্ট্রাটোস্ফিয়ার

খ) ট্রোপোস্ফিয়ার

গ) মেসোস্ফিয়ার

ঘ) থার্মোস্ফিয়ার

১৩। বায়ু দূষণে ভূমিকা রাখে ----- i) দাবানল ii) গ্রিন হাউস iii) এগজোস্ট গ্যাস
নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i & ii

খ) i & iii

গ) ii & iii

ঘ) i, ii & iii

১৪। বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ----i) CFC গ্যাস, ii) CO₂গ্যাস, iii) N₂O গ্যাস ,
নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i & ii

খ) i & iii

গ) ii & iii

ঘ) i, ii & iii

১৫। গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়ার উপর কোনটির প্রভাব বেশী?

ক) অক্সিজেন

খ) কার্বন ডাই অক্সাইড

গ) নাইট্রোজেন

ঘ) জলীয় বাষ্প

১৬। কোনটি বাংলাদেশের অর্থকরী ফসল ?

ক) পাট

খ) ধান

গ) ডাল

ঘ) গম

১৭। বিদেশে রপ্তানী হয় কোনটি ?

ক) পবদা মাছ

খ) কৈ মাছ

গ) চিংড়ি

ঘ) শিং মাছ

১৮। BRRI ও IRRI এ সদর দপ্তর কোথায় ?

ক) ভারত ও চীন

খ) বাংলাদেশ ও চীন

গ) বাংলাদেশ ও ফিলিপাইন

ঘ) চীন ও জাপান

১৯। বাংলাদেশের জাতীয় আয়ের প্রধান উৎস কোনটি?

ক) কৃষি পণ্য

খ) শিল্প পণ্য

গ) রপ্তানি দ্রব্য

ঘ) বনজ সম্পদ

২০। চা চাষের উপযোগী জলবায়ু i) বৃষ্টিপাতযুক্ত, ii) উষ্ণ, iii) অর্ধ
নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i & ii

খ) i & iii

গ) ii & iii

ঘ) i, ii & iii

২১। পৃথিবীর " রুটির বুড়ি " নামে খ্যাত কোন অঞ্চল ?

ক) চীনের ইয়াংসি

খ) রাশিয়ার সাইবেরিয়া

গ) উত্তর আমেরিকার প্রেইরী

ঘ) পাকিস্তান সিন্ধু প্রদেশ

২২। পৃথিবীর সর্বাধিক আখ উৎপাদনকারী দেশ কোনটি ?

ক) থাইল্যান্ড

খ) ব্রাজিল

গ) ইন্দোনেশিয়া

ঘ) মেক্সিকো

২৩। মৎস্য খাতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে---- i) আত্মকর্মসংস্থান, ii) দারিদ্র বিমোচন,

iii) প্রাণিজ আমিষ সরবরাহ ও বৈদেশিক বানিজ্য

কোনটি সঠিক নিচের ?

ক) i & ii

খ) i & iii

গ) ii & iii

ঘ) i, ii & iii

২৪। নিচের কোন দেশটি ধান উৎপাদনে ৬ষ্ঠ কিস্তি রপ্তানীতে ১ম ?

ক) বাংলাদেশ

খ) ব্রাজিল

গ) পাকিস্তান

ঘ) থাইল্যান্ড

২৫। চীনের কোন প্রদেশকে "ধানের আধার" বলা হয় ?

ক) হোয়াংহো

খ) ইয়াংসিকিয়াং

গ) সচুয়ান অববাহিকা

ঘ) হুনান

২৬। আখ কোন অঞ্চলের ফসল ?

ক) উষ্ণমন্ডল

খ) হিম মন্ডল

গ) শীত প্রধান

ঘ) নাতিশীতোষ্ণ

২৭। চা উৎপাদনে শীর্ষে কোন দেশ?

ক) শ্রীলংকা

খ) কেনিয়া

গ) ভারত

ঘ) মালদ্বীপ

২৮। একই জমিতে বিভিন্ন বছর বিভিন্ন প্রকার ফসল চাষের ব্যবস্থাকে -----

ক) শস্যাবর্তন

খ) সেচ

গ) ট্রোক

ঘ) মিশ্র

২৯। পানীয় জাতীয় ফসল কোনটি ?

ক) ধান

খ) গম

গ) চা

ঘ) আল

৩০। কৃষি উন্নয়নে অবদান রাখে-----i) BADC, ii) BARC, iii) BIRRI

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i & ii

খ) i & iii

গ) ii & iii

ঘ) i, ii & iii

ঢাকা কমার্স কলেজ

৩য় পার্বিক পরীক্ষা ২০২০

শ্রেণিঃ একাদশ

বিষয়ঃ গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

বিষয় কোডঃ ২৭৩ ও ২৭৪

সময়ঃ ৩০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ৩০

সঠিক উত্তরটি চিহ্ন করে দেয়া হলো

১। ইকিবানা শিল্পে তৃতীয় ধাপের ডালটির উচ্চতা কত?

- ক) ১ম ডালের ৩/৪ অংশ
খ) ২য় ডালের ৩/৪ অংশ
গ) ১ম ডালের ১/২ অংশ
ঘ) ২য় ডালের ১/২ অংশ

২। পুষ্ণসজ্জার ধরণ কয়টি?

- ক) ২
খ) ৩
গ) ৪
ঘ) ৫

৩। আসবাবপত্র বিন্যাসের নীতি কোনটি?

- ক) আসবাবের মূল্য
খ) স্থায়িত্ব
গ) চলাচলের সুবিধা
ঘ) কারুকর্ম

৪। কোন রং উষ্ণ ভাব প্রকাশ করে?

- ক) লাল
খ) নীল
গ) সবুজ
ঘ) বেগুনি

৫। আসবাবের স্থায়িত্ব নির্ভর করে -

- i) উপকরণের ওপর ii) দামের ওপর iii) নির্মাণকাজের ওপর
নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

৬। পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় একটি দেশের শতকরা কত ভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?

- ক) ২০
খ) ২৫
গ) ৩০
ঘ) ৩৫

৭। অপরিষ্কৃত বর্জ্য ও পয়োনিষ্কাশনের ফলে দূষিত হয় -

- i) মাটি ii) পানি iii) বায়ু
নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

৮। প্রকৃতিগতভাবে পরিবেশদূষণকে প্রধানত কয় ভাগে ভাগ করা যায়?

- ক) ২
খ) ৩
গ) ৪
ঘ) ৫

৯। ওজোনস্তর আমাদের কোন রশ্মি থেকে রক্ষা করে?

- ক) আলোক
খ) গামা
গ) রঞ্জন
ঘ) অতিবেগুনী

১০। দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরো প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?

- ক) ১৯৮৭
খ) ১৯৮৮
গ) ১৯৯১
ঘ) ১৯৯৩

১১। খন্ডর শব্দটি কোন শব্দ থেকে এসেছে?

- ক) মারাঠি
খ) গুজরাটি
গ) তামিল
ঘ) পাঞ্জাবী

১২) নিচের কোনটির বাংলা অর্থ গরদ?

ক) বেনারসি

খ) খদ্দর

গ) জামদানি

ঘ) রেশম

১৩) মণিপুরীদের পোশাক হল -

i) খবং ii) আহিং iii) ইন্নাফি

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

১৪) টাঙ্গাইল শাড়ি তৈরিতে কোন তাঁত ব্যবহার করা হয়?

ক) গর্ত তাঁত

খ) হ্যাডলুম

গ) জ্যাকার্ড

ঘ) পাওয়ার লুম

১৫) প্রাংখং কোন জনগোষ্ঠীর পোশাক?

ক) চাকমা

খ) মণিপুরি

গ) রাখাইন

ঘ) খাসিয়া

১৬) প্রোটিনের পরিপাক ক্রিয়া কোথায় শুরু হয়?

ক) মুখবিবর

খ) অন্ননালি

গ) পাকস্থলী

ঘ) ক্ষুদ্রান্ত্র

১৭) মানব শরীরের সবচেয়ে বড় গ্রন্থি কোনটি?

ক) অগ্নাশয়

খ) বৃহদন্ত্র

গ) ক্ষুদ্রান্ত্র

ঘ) যকৃৎ

১৮) মানবদেহে কুন্ডলী পাকিয়ে থাকা ক্ষুদ্রান্ত্রের দৈর্ঘ্য কত?

ক) প্রায় ৫ ফুট

খ) প্রায় ৭ ফুট

গ) প্রায় ১৭ ফুট

ঘ) প্রায় ২৫ ফুট

১৯) লালারসের কোন এনজাইম শর্করা পরিপাকে সহায়তা করে?

ক) অ্যামাইলেজ

খ) টায়ালিন

গ) অ্যামাইলোপসিন

ঘ) মল্টেজ

২০) মানবদেহে পৌষ্টিকনালির অংশ কয়টি?

ক) ৩টি

খ) ৬টি

গ) ৭টি

ঘ) ১০টি

২১। ফ্যাট পরিপাকে অপরিহার্য কোনটি?

ক) লাইপেজ

খ) পিত্তলবণ

গ) পিত্ত

ঘ) এস্টারেজ

২২। কোনটির অভাবে ডায়াবেটিস হয়?

ক) অ্যালবুমিন

খ) ইনসুলিন

গ) গ- কাগন

ঘ) টায়ালিন

২৩। EDD এর পূর্ণরূপ কি?

ক) Exclusive Date of Delivery

খ) Expiration Date of Delivery

গ) Examination Date of Delivery

ঘ) Expected Date of Delivery

২৪। নিউমোকোকাল জনিত নিউমোনিয়ার টিকার নাম কি?

ক) পেন্টাভালেন্ট

খ) হিব

গ) পিভিসি

ঘ) এম আর

২৫। নবজাতক কালের সময়সীমা কতদিন?

ক) ১৪

খ) ২০

গ) ২৪

ঘ) ৪৮

২৬। ওপিভি টিকা কোন রোগ প্রতিরোধ করে?

ক) রুবেলা

খ) হাম

গ) পোলিও

ঘ) ডিপথেরিয়া

২৭। শিশুদের ১০টি রোগের জন্য কয়টি টিকা দেয়া হয়?

ক) ৩টি

খ) ৬টি

গ) ১০টি

ঘ) ১২টি

২৮। আপগার টেস্ট স্কোর কত হওয়া শিশুর জন্য উত্তম?

ক) ০-৩

খ) ৬-১০

গ) ৭-৯

ঘ) ৮-১০

২৯। নবজাতক অক্সিজেন না পাওয়ার লক্ষণ কি?

ক) জন্মের পরপরই শ্বাসকষ্ট হওয়া

খ) শরীরের তাপমাত্রা কমে যাওয়া

গ) শিশু জন্মের পর না কাঁদা

ঘ) দেহে খিঁচুনি দেখা দেওয়া

৩০। নতুন পরিবেশে অভিযোজন করতে নবজাতকের কি পরিমাণ ওজন হ্রাস পায়?

ক) ৫%

খ) ১০%

গ) ১৫%

ঘ) ২০%

উত্তরমালা: গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

১	ঘ	২	গ	৩	গ	৪	ক	৫	খ	৬	খ
৭	ক	৮	গ	৯	ঘ	১০	ঘ	১১	খ	১২	ঘ
১৩	গ	১৪	গ	১৫	গ	১৬	গ	১৭	ঘ	১৮	গ
১৯	খ	২০	খ	২১	গ	২২	খ	২৩	ঘ	২৪	গ
২৫	ক	২৬	গ	২৭	খ	২৮	ঘ	২৯	গ	৩০	খ

ঢাকা কমার্স কলেজ

১ম বর্ষ সমাপনী (৩য় পর্ব) পরীক্ষা- ২০২০

শ্রেণি : একাদশ

পদার্থবিজ্ঞান (১ম ও ২য় পত্র)

বিষয় কোড : ১৭৪

সময়—৩০ মিনিট

[বহুনির্বাচনি অভীক্ষা]

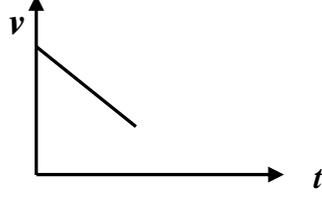
পূর্ণমান— ৩০

সঠিক উত্তরটি চিহ্নিত করে দেয়া হলো

১। কোনটি একমাত্রিক গতির উদাহরণ?

- ক) টাচ স্ক্রিনে আঙ্গুলের গতি
খ) টেবিল টেনিস বলের গতি
গ) মুক্ত ভাবে পড়ন্ত বস্তুর গতি
ঘ) শূন্য স্থানে মশার গতি

২।



উপরের $v-t$ লেখচিত্র অনুসারে-

(i) $v = v_0 + at$, (ii) ত্বরণ ঋণাত্মক, (iii) বল ধনাত্মক
নিচের কোনটি সঠিক-

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

৩। একটি ট্রাক থেকে 6 m/s বেগে গন্তব্যে পৌঁছায় এবং 4 m/s বেগে পূর্বের স্থানে ফিরে আসে। ট্রাকটির গড় বেগ কত?

- ক) 4.5
খ) 4.8
গ) 5
ঘ) 5.2

৪। প্রাসের গতিপথ একটি-

- ক) বৃত্ত
খ) উপবৃত্ত
গ) প্যারাবোলা
ঘ) সরলরেখা

৫। প্রাসের চলরেখার সমীকরণ $y = x\sqrt{3} - \frac{gx^2}{162}$ হলে

প্রাসটির বেগের অনুভূমিক উপাংশ কত? (রাশিগুলো SI এককে প্রদত্ত)

- ক) $\sqrt{3}$
খ) 6
গ) 9
ঘ) 81

৬। একটি প্রাসের উচ্চতাকে নিম্নের সমীকরণের সাহায্যে প্রকাশ করা হলো, $h(t) = -t^2 + 4t + 2$; কত সেকেন্ড পর প্রাসটি ভূমি থেকে 5m উচুতে থাকবে?

- ক) 1.5
খ) 2
গ) 2.5
ঘ) 3

৭। $\vec{F} = (-10\hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k})N$ বলের ক্রিয়ায় একটি বস্তু প্রথমে ধনাত্মক Y অক্ষ বরাবর 4 m এবং পরে ঋণাত্মক Z অক্ষ বরাবর 3m সরে গেল। কৃত কাজ কত?

- ক) 6 J
খ) 17 J
গ) 18 J
ঘ) 24 J

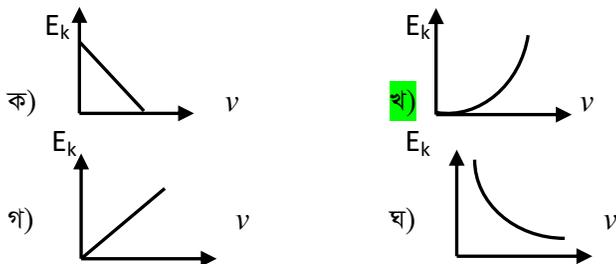
৮। ভূমি হতে h উচ্চতায় m ভরের একটি বস্তুকে r ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথে v সমদ্রুতিতে ঘোরানো হচ্ছে। কেন্দ্রমুখী বল দ্বারা কৃত কাজ-

- ক) 0
খ) mgh
গ) $\frac{mv^2}{r}$
ঘ) $\frac{1}{2}mv^2$

৯। বিভব শক্তির একক-

- ক) HP
খ) Ns
গ) J/kg
ঘ) J

১০। নিচের কোনটি গতিশক্তি বনাম বেগের সঠিক লেখচিত্র?



১১। বল ও সরণের মধ্যবর্তী কোণ কত হলে বলের বিরুদ্ধে কাজ সম্পন্ন হবে?

- ক) 0°
খ) 45°
গ) 85°
ঘ) 95°

১২। কোনটি অসংরক্ষণশীল বল?

- ক) তড়িৎ বল
খ) চৌম্বক বল
গ) মহাকর্ষ বল
ঘ) ঘর্ষণ

১৩। নিচের কোনটি সঠিক?

ক) $E_k = \frac{p}{2m}$

খ) $p = \sqrt{2mE_k}$

গ) $E_k = \frac{2p^2}{m}$

ঘ) $p = \sqrt{2m^2 E_k}$

১৪। পড়ন্ত বস্তুর সময় চারগুণ করলে অতিক্রান্ত দূরত্ব কত হবে?

ক) চারগুণ

খ) আটগুণ

গ) বারগুণ

ঘ) ষোলগুণ

১৫। যদি পৃথিবীর ঘূর্ণন থেমে যায় তাহলে বস্তুর ওজন -

ক) বেশি হবে

খ) কম হবে

গ) শূন্য হবে

ঘ) অপরিবর্তিত থাকে

১৬। 36×10^5 kg ও 9×10^5 kg ভরের দুটি বস্তুর মধ্যবর্তী দূরত্ব 9km হলে সংযোজক রেখার কোন বিন্দুতে 50 kg ভরের বস্তুর উপর ত্রিভুজীয় লব্ধি বল শূন্য হবে?

ক) 1.65 km

খ) 2.5 km

গ) 3.64 km

ঘ) 6 km

১৭। ভূ-স্থির উপগ্রহের (পৃথিবীর ক্ষেত্রে) পর্যায়কাল কত?

ক) ১ মাস

খ) ১ সপ্তাহ

গ) ১ দিন

ঘ) ১ ঘণ্টা

১৮। মহাকর্ষীয় ক্ষেত্রের বাহিরে মহাকর্ষীয় বিভব-

(i) শূন্য, (ii) সর্বোচ্চ, (iii) সর্বনিম্ন

নিচের কোনটি সঠিক-

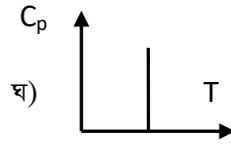
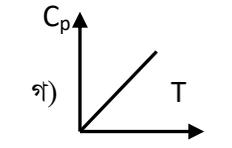
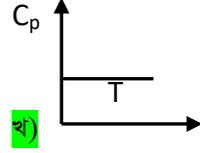
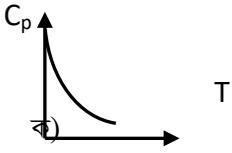
ক) (i)

খ) (i) ও (ii)

গ) (i) ও (iii)

ঘ) (i), (ii) ও (iii)

১৯। দ্বি-পারমাণবিক গ্যাসের স্থির চাপে মোলার আ. তাপের জন্য নিচের কোন লেখচিত্রটি সঠিক?



২০। রোধের বিপরীত রাশিকে কি বলে?

ক) পরিবাহিতা

খ) পরিবাহিতাঙ্ক

গ) প্রবাহ

ঘ) বিভব

২১। সান্ট প্রবাহের সমীকরণ হলো-

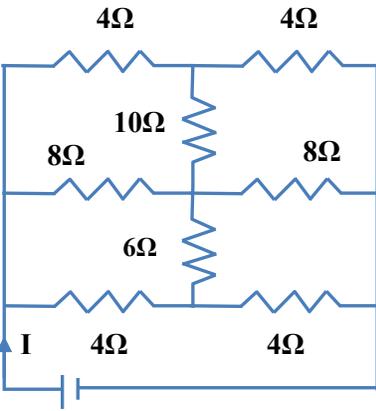
ক) $(G+S)I/S$

খ) $(G+S) I/G$

গ) $GI/(G+S)$

ঘ) $SI/(G+S)$

২২। সার্কিটটি লক্ষ্য কর-



উপরের $E = 48$ V হ (I) কত?

ক) 7.5 A

খ) 11 A

গ) 12.5 A

ঘ) 15 A

২৩। হুইটস্টোন ব্রিজের চার বাহুতে যথক্রমে 5, 10, 12, 21 ওহম রোধ যুক্ত আছে। ৪র্থ বাহুতে কত মানের রোধ শ্রেণি সমবায়ে ব্যবহার করলে ব্রিজটি সম্যবস্থায় থাকবে?

ক) 3 Ω

খ) 4 Ω

গ) 5 Ω

ঘ) 6 Ω

২৪। তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে নিচের কোনটির রোধ বৃদ্ধি পায়?

ক) টিন

খ) সালফার

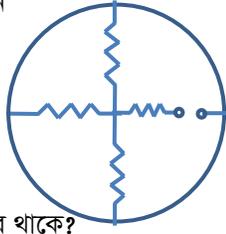
গ) সিলিকন

ঘ) ক্লোরিন

২৫। পাশের সার্কিটের প্রত্যেকটি রোধের মান
6 Ω হলে বর্তনীর তুল্য রোধ কত?

ক) 1.5 Ω
গ) 8 Ω

খ) 6 Ω
ঘ) 10 Ω



২৬। রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়ায় কোন ভৌত ধর্ম স্থির থাকে?

ক) চাপ

খ) তাপমাত্রা

গ) অভ্যন্তরীণ শক্তি

ঘ) এন্ট্রপি

২৭। একটি টিউবের অভ্যন্তরে বায়ুর চাপ ও আয়তন যথাক্রমে 2.5atm ও 0.25 m³। টিউবটি হঠাৎ ফেটে গেলে এর মধ্যস্থিত বায়ুর তাপমাত্রা ও আয়তন যথাক্রমে-

ক) কমবে ও বাড়বে

খ) বাড়বে ও কমবে

গ) উভয়ই কমবে

ঘ) উভয়ই বাড়বে

২৮। U অভ্যন্তরীণ শক্তির আর্দশ গ্যাসের আয়তন সমষ্টি প্রক্রিয়ায় অর্ধেক করা হলে অভ্যন্তরীণ শক্তি কত হবে?

ক) 0

খ) U

গ) U/2

ঘ) U/4

২৯। একটি পূর্ণ কার্নো চক্রে সংকোচন ও প্রসারণের অনুপাত কত?

ক) 1:1

খ) 1:2

গ) 2:1

ঘ) 3:1

৩০। অপ্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়া হলো-

(i) দ্রুত প্রক্রিয়া, (ii) ধীর প্রক্রিয়া, (iii) স্বতঃস্ফূর্ত প্রক্রিয়া
নিচের কোনটি সঠিক-

ক) (i)

খ) (i) ও (ii)

গ) (i) ও (iii)

ঘ) (i), (ii) ও (iii)

15. If there is no rotation of the earth, then the weight of object will- [Answer: (a)]

- a) increase b) decrease
c) zero d) remain unchanged

16. The time period of the geo-stationary satellite (for earth) is- [Answer: (c)]

- a) 1 month b) 1 week
c) 1 day d) 1 hour

17. Two objects are in 9m apart of 36×10^5 kg & 9×10^5 kg. Which point on their connecting line have zero resultant force of 50 kg another object? [Answer: (d)]

- a) 1.63 km b) 2.5 km
c) 3.64 km d) 6 km

18. Outside of the gravitational field the gravitational potential is- [Answer: (b)]

(i) zero (ii) maximum (iii) minimum

Which of the following is correct?

- a) (i) b) (i) & (ii)
c) (ii) & (iii) d) (i), (ii) & (iii)

19. Which physical phenomenon is constant in adiabatic process? [Answer: (d)]

- a) pressure b) temperature
c) internal energy d) entropy

20. The irreversible process is- [Answer: (c)]

- (i) fast process
(ii) slow process
(iii) spontaneous process

Which of the following is right answer?

- a) (i) b) (i) & (ii)
c) (i) & (iii) d) (i), (ii) & (iii)

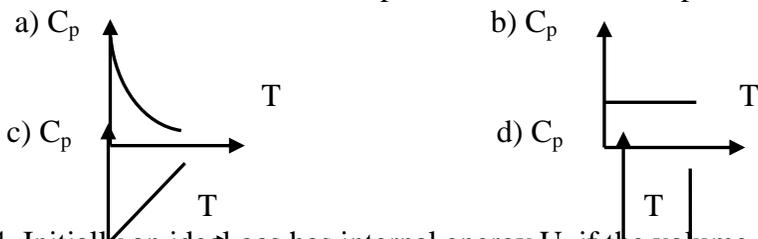
21. Air pressure and volume are 2.5 atm and 0.25 m^3 respectively inside a tube. How about the temperature and volume respectively of inside air of that tube after destroying it suddenly? [Answer: (a)]

- a) decrease & increase b) increase & decrease
c) both are decreases d) both are increases

22. The ratio between contraction and expansion in a complete Carnot's cycle is- [Answer: (a)]

- a) 1:1 b) 1:2
c) 2:1 d) 1:3

23. Which is correct for molar specific heat at constant pressure of diatomic gas? [Answer: (b)]



24. Initially an ideal gas has internal energy U , if the volume is changed by half of that gas in isothermal process then how will be the changed internal energy? [Answer: (c)]

- a) $U/4$ b) $U/2$
c) U d) 0

25. What is the parameter of inverse of resistance? [Answer: (a)]

- a) Conductance b) Conductivity
c) Current flow d) Electric potential

26. Which is right for Shunt current? [Answer: (c)]

- a) $\{(G+S)/S\} I$ b) $\{(G+S)/G\} I$
c) $\{G/(G+S)\} I$ d) $\{S/(G+S)\} I$

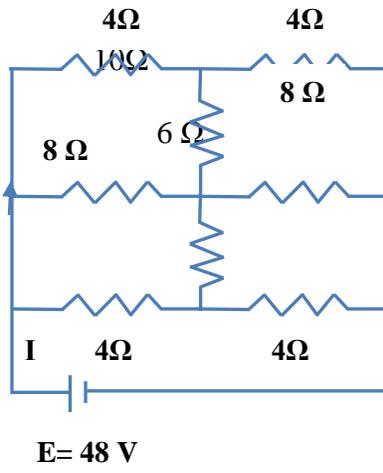
27. Resistances of the four arms of a Wheatstone bridge are 5Ω , 10Ω , 12Ω , 21Ω respectively. What amount of resistance is to be connected in the fourth arm in series combination so that the bridge become equilibrium? [Answer: (c)]

- a) 24Ω b) 4Ω
c) 3Ω d) 1Ω

28. Resistance increase of which material with the increase of temperature? [Answer: (a)]

- a) Tin b) Sulphur
c) Silicon d) Chlorine

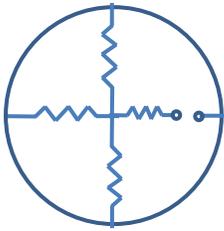
29.



What is the total value of current flow of the above figure? **[Answer: (d)]**

- a) 7.5 A
- b) 11 A
- c) 12.5 A
- d) 15 A

30.



The value of each resistance is 6Ω of above circuit, which is the equivalent resistance of the circuit? **[Answer: (c)]**

- a) 1.5Ω
- b) 6Ω
- c) 8Ω
- d) 10Ω

ঢাকা কমার্স কলেজ

১ম বর্ষ চূড়ান্ত (৩য় পর্ব) পরীক্ষা, ২০২০

শ্রেণীঃ একাদশ

বিষয়ঃ রসায়ন ১ম ও ২য় পত্র

সময়ঃ ৩০ মিনিট

বিষয় কোডঃ ১৭৬ ও ১৭৭

মোট মানঃ ৩০

বহু নির্বাচনী অভীক্ষা

সঠিক উত্তরটি লাল চিহ্ন করে দেয়া হলো

১. শিখা পরীক্ষায় সোডিয়াম কী বর্ণ দেয়?

- লাল
- ইটের মত লাল
- সোনালী হলুদ
- বেগুনী

২. আলফা কণার ভর ইলেক্ট্রনের চেয়ে-

- বেশী
- কম
- অনেক বেশী
- বেশী সমান

৩. রাদারফোর্ডের আলফা কণা বিক্ষিপণ পরীক্ষায় সনাক্তকারী পর্দায় কোন পদার্থের আবরণ থাকে?

- PbS
- ZnS
- CaS
- FeS

৪. নিচের কোনটি কম্পোজিট কণিকা ?

- পজিট্রন
- ডিউটেরন
- গ্লুয়ন
- ইলেকট্রন

৫. আইসোটোপের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক ?

- প্রোটন সংখ্যা অভিন্ন
- নিউট্রন সংখ্যা অভিন্ন
- ভর সংখ্যা অভিন্ন
- ইলেক্ট্রন সংখ্যা অভিন্ন

৬. নিচের কোন অরবিটালের শক্তি অধিক?

- 2d
- 3s
- 3d
- 4s

৭. উচ্চ শক্তিস্তর হতে হাইড্রোজেন পরমাণুর ইলেক্ট্রন তৃতীয় শক্তিস্তর স্থানান্তর হলে নিচের কোন সিরিজ পাওয়া যায়?

- লাইমেন সিরিজ
- প্যাশ্চেন সিরিজ
- বামার সিরিজ
- ফুন্ড সিরিজ

৮. বোর পরমাণু তত্ত্ব নিচের কোন টির বর্ণালি ব্যাখ্যা করতে পারে না?

- He (২+)
- Li (২+)
- Li
- Be (৩+)

৯. d-অরবিটালের আকৃতি কেমন?

- ডিম্বাকৃতি
- গোলাকার
- ডাম্ববেল আকৃতি
- ডাবল ডাম্ববেল আকৃতি

১০. আইসোটোপের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

- ভর সংখ্যা সমান
- প্রোটন সংখ্যা সমান
- নিউট্রন সংখ্যা সমান
- কোনটিই নয়

১১. নিচের কোনটি ডাল্টনের সূত্রের প্রকাশ?

- $P=(p1+p2+p3.....)$
- $P=nRT/V$
- $P= X. po$
- $P= (n1+n2)RT/V$

১২. তাপমাত্রার সাথে আয়তন বৃদ্ধি পায় কোন সূত্রে?
- বয়েলের সূত্রে
 - **চার্লসের সূত্রে**
 - অ্যাভোগাড্রোর সূত্রে
 - গ্রাহামের সূত্রে
১৩. বায়ুমণ্ডলের শীতলতম স্থান কোনটি ?
- ট্রোপোস্ফিয়ার
 - স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
 - আয়নোস্ফিয়ার
 - **মেসোস্ফিয়ার**
১৪. 4 g হাইড্রোজেন গ্যাসের জন্য আদর্শ গ্যাস সমীকরণ কোনটি?
- $PV=nRT$
 - $PV=RT$
 - **$PV=2RT$**
 - $PV=4RT$
১৫. নিচের কোন গ্যাসটির ব্যাপন হার বেশি?
- নাইট্রোজেন
 - **হাইড্রোজেন**
 - অক্সিজেন
 - মিথেন
১৬. SATP তে গ্যাসের মোলার আয়তন কত?
- ২৪.৬৭৮ লিঃ
 - **২৪.৭৮৯ লিঃ**
 - ২৪.৬৭৯ লিঃ
 - ২৪.৮৯০ লিঃ
১৭. আদর্শ গ্যাস সমীকরণ দিয়ে নিচের কোনটি নির্ণয় করা যায়?
- গ্যাসের ব্যাপন
 - **গ্যাসের মোলার ভর**
 - গ্যাসের চাপ
 - গ্যাসের নিঃসরণ
১৮. ২৭ ডিগ্রী সেলসিয়াস তাপমাত্রায় অক্সিজেন অণুর RMS বেগ কত?
- 432.81 m/s
 - 481.62 m/s
 - **483.62 m/s**
 - 842.43 m/s
১৯. আদর্শ গ্যাসের সংকোচনশীলতা গুণাঙ্কের (Z) মান সর্বদা কত?
- 4
 - 3
 - 1/2
 - **1**
২০. ভ্যান ডার ওয়ালস সমীকরণে "b" ধ্রুবক দিয়ে কি বুঝায়?
- গ্যাস অণুর চাপ
 - গ্যাস অণুর গতিশক্তি
 - **গ্যাস অণুর আয়তন**
 - গ্যাস অণুর আকর্ষণ শক্তি
২১. নিচের কোনটি বয়েল ও চার্লসের সূত্রের সমন্বয় সূত্র?
- $PV=nRT$
 - $P/V = \text{ধ্রুবক}$
 - $V/T = \text{ধ্রুবক}$
 - **$PV/T = \text{ধ্রুবক}$**
২২. ২৭ ডিগ্রী সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১৬ গ্রাম অক্সিজেন অণুর গতি শক্তি কত?
- ১৮৬২.৯২ জুল
 - ১৮৫৬.৬২ জুল
 - **১৮৭০.৬৫ জুল**
 - ১৬৭৮.৬৯ জুল
২৩. নিচের কোন বিজ্ঞানী প্রাণ শক্তি মতবাদ প্রবর্তন করেন?
- জন ডাল্টন
 - ফ্রেডেরিক ভোলার
 - **বারজেলিয়াস**
 - লর্ড কেভলিন

২৪. জৈব যৌগের প্রাচুর্যতার প্রধান কারণ কি?

- কার্বনের যোজ্যতা
- কার্বনের- অরবিটাল
- কার্বনের বহুরূপীতা
- **কার্বনের ক্যাটিনেশন**

২৫. নিচের কোনটি সেকেন্ডারি অ্যামিনের কার্যকরী মূলক?

- -NH₂
- -NHR
- **-NR₂**
- -CO-NHR

২৬. নিচের কোনটি অ্যাসিড জাতক নয়?

- অ্যাসিড হ্যালাইড
- অ্যাসিড অ্যানহাইড্রাইড
- এস্টার
- **সালফোনিক অ্যাসিড**

২৭. নিচের কোনটি জৈব যৌগ নয়?

- মিথেন
- ইথিলিন
- **কার্বন মনোক্সাইড**
- ইউরিয়া

২৮. নিচের কোনটি অ্যালিফেটিক যৌগ ?

- টলুইন
- অ্যানিলিন
- ফেনল
- **ইথিলিন**

২৯. নিচের কোনটি হেটেরো পরমাণু নয়?

- **Si**
- S
- N
- O

৩০. নিচের কোনটি অসম্পৃক্ত যৌগ ?

- ইথেন
- **ইথিলিন**
- ইথানল
- ইথানয়িক অ্যাসিড

Dhaka Commerce College

3rd Term (Year Final) Exam 2020

Subject: Chemistry (1st & 2nd Paper) Subject Code: 176 & 177

Right Ans to give Red Mark

1. What is the color of flame test of Na?
a. Red b. Brick red c. **golden yellow** d. violet
2. Mass of alpha particle.....the mass of electron.
a. Greater than b. less than c. **much greater than** d. equal to
3. In Rutherford α -particle scattering experiment detector screen contain the coating of ...
a. PbS b. **ZnS** c. CaS d. FeS
4. Which one is the composite particle?
a. Positron
b. **Deuteron**
c. Gluon
d. Electron
5. Which one is the right for isotones?
a. Proton number are same
b. **Neutron number are same**
c. Mass number are same
d. Electron number are same
6. Which orbital has the highest total energy?
a. 2d
b. 3s
c. **3d**
d. 4s
7. When electron of hydrogen molecule jumps to the third energy level a series of spectral line is seen, which is...
a. Lyman series
b. **Paschen series**
c. Balmer series
d. Pfund series
8. Bohr's atom model cannot explain the line spectrum of...
a. He (+)
b. Li (2+)
c. **Li**
d. Be (3+)
9. What is the shape of d-orbital?
a. Oval
b. Circular
c. Dumbbell
d. **Double Dumbbell**
10. Which one is the right for isotopes?
a. Mass number are same
b. **Proton number are same**
c. neutron number are same
d. none of the above
11. which one is the representation of Dalton's law?
a. **$P=(p_1+p_2+p_3\dots)$**
b. $P=nRT/V$
c. $P=X.p$
d. $P=(n_1+n_2)RT/V$
12. In which law volume increases with temperature?
a. Boyle's law
b. **Charles's law**
c. Avogadro's law
d. Graham's law

13. Which one is the coolest region of temperature?

- a. Troposphere
- b. Stratosphere
- c. Ionosphere
- d. Mesosphere

14. Which equation is the ideal gas equation for 4g Hydrogen?

- a. $PV=nRT$
- b. $PV=RT$
- c. $PV=2RT$
- d. $PV=4RT$

15. Which has more diffusion rate?

- a. Nitrogen
- b. Hydrogen
- c. Oxygen
- d. Methane

16. In SATP molar volume of any gas is..

- a. 24.678L
- b. 24.789L
- c. 24.679L
- d. 24.890L

17. Which can be calculated by ideal gas equation?

- a. Diffusion of gas
- b. Molar mass of gas
- c. Partial pressure of gas
- d. effusion of gas

18. At 27 degree celsius RMS velocity of O₂ gas is.-

- a. 432.81 m/s
- b. 481.62 m/s
- c. 483.62 m/s
- d. 842.43 m/s

19. For an ideal gas the value of Z is..

- a. 4
- b. 3
- c. 1/2
- d. 1

20. Constant "b" of Van der Waal's equation expresses-

- a. Pressure of gas molecule
- b. Kinetic energy of gas molecules
- c. Volume of gas molecules
- d. Attraction forces of gas molecules

21. Which one is the combined gas law?

- a. $PV=nRT$
- b. $P/V=\text{constant}$
- c. $V/T=\text{constant}$
- d. $PV/T=\text{constant}$

22. What is the kinetic energy of 16g oxygen at 27 degree celsius?

- a. 1862.92J
- b. 1856.62J
- c. 1870.65J
- d. 1678.69J

23. Which scientist proposed the vital force theory?

- a. John Dalton
- b. F.Wohler
- c. Berzelius
- d. Lord Kelvin

24. Which is the main cause of abundance of organic compounds?

- a. Valency of carbon
- b. s-orbital of carbon
- c. Allotropism of carbon
- d. Catenation of carbon

25. Which one is the functional group of secondary amine?

- a. -NH_2
- b. -NHR
- c. -NR_2
- d. -CO-NHR

26. Which one is not acid derivative?

- a. Acid Halide
- b. Acid anhydride
- c. Ester
- d. Sulphonic acid

27. Which one is not an organic compound?

- a. Methane
- b. Ethylene
- c. Carbon monoxide
- d. Urea

28. Which one is aliphatic compound?

- a. Toluene
- b. Aniline
- c. Phenol
- d. Ethylene

29. Which one is not a hetero atom?

- a. Si
- b. S
- c. N
- d. O

30. Which one is unsaturated compound?

- a. Ethane
- b. Ethylene
- c. Ethanol
- d. Ethanoic acid

ঢাকা কমার্স কলেজ
১ম বর্ষ ফাইনাল (৩য় পর্ব) পরীক্ষা ২০২০ ইং
শ্রেণীঃ একাদশ

বিষয়: জীববিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্র
সময়: ৩০ মিনিট

বিষয় কোড: ১৭৮ ও ১৭৯
পূর্ণমান: ৩০

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

সঠিক উত্তরটি লাল চিহ্ন করে দেয়া হলো

১। নিচের কোনটি কোষঝিল্লির কাজ?

- ক) লাইসোসোম তৈরি করা খ) ক্রেবস চক্র,ইলেক্ট্রন ট্রান্সপোর্ট সম্পন্ন করা
গ) ফটোসিস্থেসিস এ সহায়তা করা ঘ) বস্তুর স্থানান্তর,ব্যাপন নিয়ন্ত্রণ ও সমন্বয় করা

২। Poaceae গোত্রের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক) পরাগধানী বৃদ্ধিকার খ) গর্ভমুণ্ড পালকের ন্যায় গ) অমরাবিন্যাস অক্ষীয় ঘ) দল মন্ডল পাকানো

৩। কোনটিকে জীবন্ত জীবাশ্ম বলা হয়?

- ক) *Pteris* খ) *Agaricus* গ) *Riccia* ঘ) *Cycas*

৪। ব্যাকটেরিয়ার কোন অংশটি ফ্ল্যাগেলামকে কোষের প্লাজমামেমব্রেনের সাথে যুক্ত রাখে?

- ক) স্লাইম স্তর খ) সংক্ষিপ্ত ছক গ) ব্যাসাল বডি ঘ) নিউক্লিয়েড

৫। নিচের কোনটিকে লিভারওয়াট বলে?

- ক) *Marchantia* খ) *Riccia* গ) *Microlepidia* ঘ) *Drynaria*

৬। নিচের কোন উদ্ভিদে পাঁচটি উপবৃত্তি ও অসংখ্য পুংকেশর বিদ্যমান?

- ক) *Oryza sativa* খ) *Zea mays* গ) *Hibiscus rosa-sinensis* ঘ) *Triticum aestivum*

৭। স্পোর উৎপাদকারী পাতাকে কী বলা হয়?

- ক) স্টোমিয়াম খ) অ্যানুলাস গ) ক্যাপসিউল ঘ) স্পোরোফিল

৮। AUG কোডনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

- ক) ট্রান্সক্রিপশন শুরু করে খ) ট্রান্সলেশন বন্ধ করে গ) মেথিওনিন নির্দেশ করে ঘ) ট্রান্সক্রিপশন বন্ধ করে

৯। *Pteris* এর কুর্ভলিত কচি পাতাকে কি বলে?

- ক) ফ্রন্ড খ) ক্রোজিয়ার গ) পিনা ঘ) শঙ্কপত্র

১০। শিম জাতীয় উদ্ভিদের মূলে নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী ব্যাকটেরিয়া কোনটি?

- ক) *Azotobacter* খ) *Clostridium* গ) *Rhizobium* ঘ) *Pseudomonas*

১১। কোনটি Malvaceae গোত্রের শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য?

- ক) গর্ভমুণ্ড পালকের ন্যায় খ) উদ্ভিদের কচি অংশ মিউসিলেজপূর্ণ
গ) কাণ্ড নলাকার,মধ্যপর্ব ফাঁপা ঘ) পুষ্পপত্রবিন্যাস স্পাইকলেট

১২। DNA অণুর গঠন নয় কোনটি?

- ক) ক্ষারকগুলো শ্যুগারের ১ নং কার্বনের সাথে যুক্ত থাকে
খ) সূত্র দুটির ৩ ও ৫ প্রান্ত শ্যুগারের কার্বন নির্দেশক
গ) ডাবল হেলিক্স এর ব্যাস 2 nm
ঘ) নাইট্রোজেন ক্ষারক - ইউরাসিল উপস্থিত

১৩। নিচের কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ নয়?

- ক) চিকুনগুনিয়া খ) টাইফয়েড গ) ডেঙ্গু ঘ) ইনফ্লুয়েঞ্জা

১৪। কোনটি সাইটোপ্লাজমীয় নির্জীব বস্তু?

- ক) রাইবোসোম খ) লাইসোজোম গ) এনজাইম ঘ) প্রোস্টিড

১৫। ফার্ন প্রোথ্যালাস কোন বৈশিষ্ট্য বহন করে না?

- ক) সহবাসী খ) গ্যামিটোফাইটিক গ) হৃদপিণ্ডাকার ঘ) এককোষী

১৬। সিলোমযুক্ত প্রাণী কোনটি?

- ক) তেলাপোকা খ) জেলি ফিস গ) চ্যাপ্টা কৃমি ঘ) স্পঞ্জ

১৭। ঘাসফড়িংয়ের দেহ খণ্ডের কাইটিন নির্মিত পুরু ও শক্ত পৃষ্ঠীয় পাতকে বলে -
ক) প্লুরাইট খ) স্কেরাইট গ) স্টার্নাইট ঘ) টারগাইট

১৮। সারফেকট্যান্ট এর ক্ষেত্রে কোনটি প্রযোজ্য নয়?

ক) তরলের পৃষ্ঠটান কমিয়ে দেয় খ) জীবাণু ধবংস করে গ) ২৩ সপ্তাহের মানব জগে নিঃসৃত হয়
ঘ) অ্যালভিউলাসকে চুপসে যাওয়া থেকে রক্ষা করে না

১৯। মালপিজিয়ান বডি কোন অঙ্গে পাওয়া যায়?

ক) ফুসফুস খ) যকৃত গ) বৃক্ক ঘ) অগ্ন্যাশয়

২০। কোন পর্বের প্রাণীতে রক্ত সংবহনতন্ত্র ও শ্বসনতন্ত্র অনুপস্থিত?

ক) Platyhelminthes খ) Annelida গ) Mollusca ঘ) Arthropoda

২১। অরীয় প্রতিসাম্যতার উদাহরণ কোনটি?

ক) Volvox খ) Julus গ) Pila ঘ) Hydra

২২। রক্তে CO₂ পরিবহনের মাধ্যম নয় কোনটি?

ক) কার্বনিক এসিড খ) বাইকার্বোনেট যৌগ গ) কার্বন মনোঅক্সাইড ঘ) কার্বোমিনো যৌগ

২৩। নিচের কোনটি সঠিক নয়?

ক) শিখাকোষ - নেমাটোডা খ) নেফ্রিডিয়া - অ্যানিলিডা গ) র্যাডুলা - মলাস্কা ঘ) হিমোসিল - আর্থ্রোপোডা

২৪। মূত্রের pH = ?

ক) ৪.৫ খ) ৭.০ গ) ৮.৫ ঘ) ৬.৫

২৫। ঘাসফড়িং এর সুপারপজিশন দর্শনে কোনটি সঠিক?

ক) সুস্পষ্ট বিষ তৈরি হয় খ) বস্তুর খণ্ড খণ্ড বিষ তৈরি হয়
গ) আইরিশ আবরণ সংকুচিত থাকে ঘ) রেটিনাল আবরণ প্রসারিত থাকে

২৬। নিচের কোন প্রবাহ চিত্রটি সঠিক?

ক) ট্র্যাকিয়া → ব্রংকাই → ব্রঙ্কিওল → অ্যালভিওলার নালি → অ্যালভিওলার থলি → অ্যালভিওলাস
খ) ব্রংকাই → ট্র্যাকিয়া → ব্রঙ্কিওল → অ্যালভিওলার নালি → অ্যালভিওলার থলি → অ্যালভিওলাস
গ) ট্র্যাকিয়া → ব্রঙ্কিওল → ব্রংকাই → অ্যালভিওলার নালি → অ্যালভিওলার থলি → অ্যালভিওলাস
ঘ) ট্র্যাকিয়া → অ্যালভিওলার থলি → ব্রংকাই → ব্রঙ্কিওল → অ্যালভিওলার নালি → অ্যালভিওলাস

২৭। গ্লোমেরুলার ফিলট্রেটের অধিকাংশ পুনঃশোষিত হয় কোন অংশে?

ক) সংগ্রাহী নালি খ) হেনলির লুপ গ) দূরবর্তী প্যাঁচানো নালিকা ঘ) নিকটবর্তী প্যাঁচানো নালিকা

২৮। পাখিদের ক্ষেত্রে কোনটি ঠিক?

ক) হৃৎপিণ্ড চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট খ) পায়ে ৫টি করে আঙ্গুল থাকে
গ) এরা এক্সোথার্মিক ঘ) বহিঃনিষেক ঘটে

২৯। রক্তের কোন উপাদানের মাত্রাকে বৃক্কের রোগ নির্ণয়ের নির্দেশক হিসেবে গণ্য করা হয়?

ক) অ্যামোনিয়াম খ) পটাসিয়াম গ) ক্রিয়েটিনিন ঘ) সোডিয়াম

৩০। অ্যামাইনো এসিড $\xrightarrow{\hspace{2cm}}$ A + (-NH₂)

A চিহ্নিত পদার্থটি -

ক) কিটো এসিড খ) শক্তি উৎপাদনে ব্যবহৃত হয় না গ) মূত্র সৃষ্টি করে ঘ) ইউরিয়া উৎপন্ন করে না

উত্তরমালা: জীববিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্র

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
ঘ	খ	ঘ	গ	খ	গ	ঘ	গ	খ	গ	খ	ঘ	খ	গ	ঘ
১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০
ক	খ	ঘ	গ	ক	ঘ	গ	ক	ঘ	গ	ক	ঘ	ক	গ	ক

Dhaka Commerce College

1st Year Final (3rd Term) Examination 2020

Class: XI

Subject: Biology 1st and 2nd Paper

Subject Code: 178 & 179

Time: 30 minute

Full Marks: 30

Multiple Choice Question

সঠিক উত্তরটি লাল চিহ্ন করে দেয়া হলো

- Which is the function of cell membrane?
a) Produces lysosome
b) Completes Krebs cycle, Electron transport system
c) Helps in Photophosphorylation
d) Helps in moving material into and out of the cell and maintains cellular homeostasis
- Which is the characteristics of family "Poaceae"?
a) Reniform anther b) Feathery stigma c) Axile placentation d) Aestivation twisted
- Which is called living fossil?
a) *Pteris* b) *Agaricus* c) *Riccia* d) *Cycas*
- Which part of the bacterium binds the flagellum to the plasma membrane of the cell?
a) Slime layer b) Short hook c) Basal body d) Nucleoid
- Which one is called liverwort?
a) *Marchantia* b) *Riccia* c) *Microlepidia* d) *Drynaria*
- Which plant has five epicalyx and numerous stamens?
a) *Oryza sativa* b) *Zea mays* c) *Hibiscus rosa-sinensis* d) *Triticum aestivum*
- Which is the spore-producing leaf?
a) Stomium b) Annulus c) Capsule d) Sporophyll
- Applicable for AUG codon-
a) Start the transcription b) Stop the translation
c) Indicate the methionine d) Stop the transcription
- Which is the curled young leaves of *Pteris*?
a) Frond b) Crozier c) Pinna d) Ramenta
- Which is the nitrogen-fixing bacteria at the root of the beans plant?
a) *Azotobacter* b) *Clostridium* c) *Rhizobium* d) *Pseudomonas*
- Which is the identifying character of family "Malvaceae"?
a) Feather like stigma
b) Tender part of the plant is mucilaginous
c) Stem is cylindrical and hollow in the internodes
d) Inflorescence is spikelet
- Which is not found in the structure of DNA molecule-
a) The N₂ bases are attached to the carbon no. 1 of the sugar
b) The 3' and 5' ends of two helixes are carbon indicators
c) Double helix diameter is 2 nm
d) Nitrogenous base - Uracil present
- What is not a viral disease?
a) Chikungunya b) Typhoid c) Dengue d) Influenza
- Which is the cytoplasmic inorganic substance?
a) Ribosome b) Lysosome c) Enzyme d) Plastid
- Which feature is not present in fern prothallus?
a) Bisexual b) Gametophytic c) Heart-shaped d) Unicellular
- Which is the coelomate animal?
a) Cockroach b) Jelly Fish c) Flat worm d) Sponge
- Which is the chitinous, thick and hardened plates in the body part of grasshopper?
(a) Plurite (b) Sclerite (c) Starnite (d) Tergite
- In case of surfactant, which is not correct?
a) Lower the surface tension between two liquids b) Destroy the germs
c) Secret in 23 weeks old human embryo d) Don't prevent to shrink the alveolus
- Where is the Malpighian body located?
a) Lungs b) Liver c) Kidney d) Pancreas
- In which phylum, blood circulatory system and respiratory system absent?
a) Platyhelminthes b) Annelida c) Mollusca d) Arthropoda
- What is the example of radial symmetry?
(a) *Volvox* (b) *Julus* (c) *Pila* (d) *Hydra*
- Which is not the carrier of CO₂ transportation in blood?
a) Carbonic acid b) Bicarbonate compound
c) Carbon monoxide d) Carbamino compound
- Which one is not correct?
a) The flame cells- Nematoda b) Nephridia- Annelida
c) Radula- Mollusca d) Haemocoel- Arthropoda

ঢাকা কমার্স কলেজ

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষা-২০২০

বিষয়- গণিত বিষয় কোড:২৬৫ ও ২৬৬

সময়-৩০ মিনিট

পূর্ণমান- ৩০

সঠিক উত্তরটি নিচে দেয়া হলো

১. $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^2 - a^2}{\sqrt{x} - \sqrt{a}}$ এর মান কত ?
ক) $5a^2$ খ) 3 গ) $9a^4$ ঘ) 9
২. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 6x}{2x^2}$ এর মান নিচের কোনটি?
ক) $\frac{49}{6}$ খ) 9 গ) 31 ঘ) 12
৩. $f(x) = 10^x$ হলে, $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$ এর মান কত?
ক) 10^x খ) 10^{x-1} গ) $10^x \ln 10$ ঘ) $10^x \log_{10} e$
৪. $y = \ln \sin x^\circ$ হলে, $\frac{dy}{dx}$ এর মান কত?
ক) $-\tan x^\circ$ খ) $\frac{\pi}{180} \cot x^\circ$ গ) $\frac{\pi}{180} \tan x^\circ$ ঘ) $-\cot x^\circ$
৫. $y = \tan^{-1} \frac{10x}{1 - 25x^2}$ হলে, $\frac{dy}{dx}$ এর মান কত?
ক) $\frac{10}{1 + 25x^2}$ খ) $\frac{5}{1 + 25x^2}$ গ) $\frac{5}{1 + 5x^2}$ ঘ) $\frac{10}{1 + 10x^2}$
৬. $f(x) = x^{\tan^{-1} x}$ হলে, $f'(x)$ এর মান কত?
ক) $x^{\tan^{-1} x} \left(\frac{-\ln x}{\sqrt{1-x^2}} + \frac{\tan^{-1} x}{x} \right)$
খ) $x^{\tan^{-1} x} \left(\frac{-\ln x}{1+x^2} + \frac{\tan^{-1} x}{x} \right)$
গ) $x^{\tan^{-1} x} \left(\frac{\ln x}{1+x^2} - \frac{\tan^{-1} x}{x} \right)$
ঘ) $x^{\tan^{-1} x} \left(\frac{\ln x}{1+x^2} + \frac{\tan^{-1} x}{x} \right)$
৭. যদি $f(x) = \sqrt{2x}$ এবং $g(x) = e^x$ হয়, তাহলে $\frac{dy}{dx}$ এর মান নির্ণয় কর। যেখানে, $y = (g \circ f)(x)$.
ক) $2e^{\sqrt{x}}$ খ) $\frac{e^{\sqrt{2x}}}{\sqrt{2x}}$ গ) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ ঘ) $\frac{\sqrt{x}}{e^{\sqrt{x}}}$
৮. যদি $f(x) = \sqrt{2x}$ এবং $g(x) = e^x$ হয়, তাহলে y_6 নির্ণয় কর। যেখানে, $y = g(-x)$.
ক) $-e^{-x}$ খ) e^{-x} গ) $6e^{-x}$ ঘ) $-6e^{-x}$
৯. $y = 2x^2$ বক্ররেখার $(-2, -3)$ বিন্দুতে স্পর্শকের ঢাল কোনটি?
ক) -8 খ) -4 গ) 4 ঘ) 2
১০. x এর কোন মানের জন্য $f(x) = x^3 - 3x^2 - 45x + 13$ এর চরম মান পাওয়া যাবে?
ক) 2, 5 খ) -3, 5 গ) -1, -6 ঘ) 1, 6
১১. x এর কোন মানের জন্য $y = x + \frac{1}{x}$ এর ঢাল শূন্য হবে?
ক) $\pm \frac{3}{2}$ খ) ± 2 গ) ± 1 ঘ) 1
১২. $y = e^x$ বক্ররেখার $(0, 1)$ বিন্দুতে স্পর্শকের সমীকরণ নির্ণয় কর
ক) $y = x + 1$ খ) $y = 2x + e^x$ গ) $y = e + 1$ ঘ) $y = -x + 1$
১৩. যদি $f(x) = \ln(1 + 3x)$ হয়, তাহলে $f'(0)$ এর মান কত?
ক) 2 খ) 3 গ) $\frac{1}{2}$ ঘ) $\frac{1}{3}$
১৪. এমন একটি বক্ররেখার সমীকরণ নির্ণয় কর যা $(1, 2)$ বিন্দু দিয়ে যায় এবং উক্ত বিন্দুতে যার ঢাল 5.
ক) $y = 2x^2 + x - 1$ খ) $y = 2x^2 - 3x + 2$ গ) $y = 2x^2 - x + 1$ ঘ) $y = 2x^2 - 2x + 1$

১৫. যদি $y = \ln x$ হয়, তাহলে $\frac{dx}{dy}$ এর মান কত?

- ক) e^y খ) e^x গ) $\frac{1}{x}$ ঘ) $\frac{1}{y}$

১৬. যদি $f(x) = \ln \sqrt{x}$ এবং $g(x) = x^2$ হয়, তাহলে $(f \circ g)(1)$ এর মান কত?

- ক) 0 খ) 1 গ) $\ln x$ ঘ) ± 1

১৭. যদি $f(x) = \ln \sqrt{x}$ এবং $g(x) = x^2$ হয়, তাহলে $(f \circ g)(x)$ ডোমেন কত?

- ক) (0,1) খ) (0, ∞) গ) ($-\infty$, ∞) ঘ) ($-\infty$, 0)

১৮. $f(x) = x$ হলে $f^{-1}(2)$ এর মান কত?

- ক) 4 খ) 3 গ) 2 ঘ) 0

১৯. যদি $X = \{(x, y) : x = |y|\}$ হয় তাহলে X একটি-

- ক) শুধুমাত্র ফাংশন খ) এক-এক ফাংশন গ) অস্বয় ঘ) একক ফাংশন

২০. যদি $f(x) = |x|$ হয় তবে $f(x)$ এর রেঞ্জ কত?

- ক) (0, ∞) খ) [0, ∞) গ) ($-\infty$, ∞) ঘ) None

২১. $f(x) = x^2 - 2|x|$ এবং $g(x) = x^2 - 9$ হলে, $g(f(-3))$ এর মান-

- ক) 0 খ) 1 গ) $\frac{1}{2}$ ঘ) -1

২২. $f(x) = x + \frac{1}{x}$ হলে, $f(x) - f\left(\frac{1}{x}\right) = ?$

- ক) 1 খ) 0 গ) x^2 ঘ) $x + \frac{1}{x}$

২৩. $f(x) = 2x - 3$ হলে, এর বিপরীত ফাংশন কত?

- ক) $\frac{1}{2}(x+3)$ খ) $\frac{1}{2}(x-3)$ গ) $3-2x$ ঘ) $3x+2$

২৪. $f : \square \rightarrow \square$ ফাংশনটি $f(x) = x^3 + 4$ দ্বারা সংজ্ঞায়িত হলে $f^{-1}(31)$ এর মান কোনটি?

- ক) 2 খ) $2\sqrt{3}$ গ) $3\sqrt{3}$ ঘ) 3

২৫. $f(x) = \frac{x-3}{x+2}$ হলে-

- i. $f(0) = -3$
ii. ডোম $f = \square - \{-2\}$
iii. রেঞ্জ $f = \square - \{1\}$

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii

২৬. প্যাসকেলের ত্রিভুজটির চতুর্থ সারিতে কতগুলি উপাদান রয়েছে?

- ক) 3 খ) 4 গ) 5 ঘ) 6

২৭. $(x+2y)^4$ এর বিস্তৃতিতে তৃতীয় পদটি কত?

- ক) $24x^2y^2$ খ) $12x^2y^2$ গ) $32xy^3$ ঘ) $32x^3y$

২৮. $\left(x^2 + 2 + \frac{1}{x^2}\right)^8$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত?

- ক) ${}^{16}C_8$ খ) ${}^{16}C_9$ গ) 8C_4 ঘ) 8C_5

২৯. $\left(x^2 + 2 + \frac{1}{x^2}\right)^8$ এর বিস্তৃতিতে মধ্য পদটি হল-

- ক) ষষ্ঠ পদ খ) সপ্তম পদ গ) অষ্টম পদ ঘ) নবম পদ

৩০. $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^{20}$ এর বিস্তৃতিতে-

- i. মধ্যপদ একটি
ii. x বর্জিত পদের মান ${}^{20}C_{10}$
iii. পদ সংখ্যা হল- 21

নিচের কোনটি সঠিক ?

- ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii

সমাধান- গণিত

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
গ	খ	গ	খ	ক	ঘ	খ	খ	ক	খ
১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
গ	ক	খ	ক	ক	ক	খ	গ	গ	খ
২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০
ক	খ	ক	ঘ	গ	খ	ক	ক	ঘ	ঘ

Dhaka Commerce College

3rd Term Examination-2020

Subject: Mathematics

Sub Code: 265 & 266

Time: 30 min

Full Marks: 30

সঠিক উত্তরটি নিচে দেয়া হলো

1. What is the value of $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^{\frac{9}{2}} - a^{\frac{9}{2}}}{\sqrt{x} - \sqrt{a}}$?
a) $5a^2$ b) 3 c) $9a^4$ d) 9
2. What is the value of $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 6x}{2x^2}$?
a) $\frac{49}{6}$ b) 9 c) 31 d) 12
3. If $f(x) = 10^x$, then find the value of $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$?
a) 10^x b) 10^{x-1} c) $10^x \ln 10$ d) $10^x \log_{10} e$
4. If $y = \ln \sin x^\circ$, then what is the value of $\frac{dy}{dx}$?
a) $-\tan x^\circ$ b) $\frac{\pi}{180} \cot x^\circ$ c) $\frac{\pi}{180} \tan x^\circ$ d) $-\cot x^\circ$
5. What is the value of $\frac{dy}{dx}$ if $y = \tan^{-1} \frac{10x}{1-25x^2}$?
a) $\frac{10}{1+25x^2}$ b) $\frac{5}{1+25x^2}$ c) $\frac{5}{1+5x^2}$ d) $\frac{10}{1+10x^2}$
6. If $f(x) = x^{\tan^{-1} x}$ then what is the value of $f'(x)$?
a) $x^{\tan^{-1} x} \left(\frac{-\ln x}{\sqrt{1-x^2}} + \frac{\tan^{-1} x}{x} \right)$
b) $x^{\tan^{-1} x} \left(\frac{-\ln x}{1+x^2} + \frac{\tan^{-1} x}{x} \right)$
c) $x^{\tan^{-1} x} \left(\frac{\ln x}{1+x^2} - \frac{\tan^{-1} x}{x} \right)$
d) $x^{\tan^{-1} x} \left(\frac{\ln x}{1+x^2} + \frac{\tan^{-1} x}{x} \right)$
7. If $f(x) = \sqrt{2x}$ and $g(x) = e^x$ then find $\frac{dy}{dx}$ when $y = (g \circ f)(x)$
a) $2e^{\sqrt{x}}$ b) $\frac{e^{\sqrt{2x}}}{\sqrt{2x}}$ c) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ d) $\frac{\sqrt{x}}{e^{\sqrt{x}}}$
8. If $f(x) = \sqrt{2x}$ and $g(x) = e^x$ then find y_6 when $y = g(-x)$.
a) $-e^{-x}$ b) e^{-x} c) $6e^{-x}$ d) $-6e^{-x}$
9. What is the slope of the tangent of the curve $y = 2x^2$ at $(-2, -3)$?
a) -8 b) -4 c) 4 d) 2
10. For which value of x the function $f(x) = x^3 - 3x^2 - 45x + 13$ has an extreme value?
a) 2, 5 b) -3, 5 c) -1, -6 d) 1, 6
11. For which value of x the slope of $y = x + \frac{1}{x}$ is zero?
a) $\pm \frac{3}{2}$ b) ± 2 c) ± 1 d) 1
12. Find the equation of tangent at the point $(0,1)$ of the curve $y = e^x$.
a) $y = x + 1$ b) $y = 2x + e^x$ c) $y = e + 1$ d) $y = -x + 1$
13. If $f(x) = \ln(1+3x)$, then find the value of $f'(0)$.
a) 2 b) 3 c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{3}$
14. Find the equation of a curve that passes through the point $(1, 2)$ and the slope is 5 at that point.
a) $y = 2x^2 + x - 1$ b) $y = 2x^2 - 3x + 2$ c) $y = 2x^2 - x + 1$ d) $y = 2x^2 - 2x + 1$
15. If $y = \ln x$ then what is the value of $\frac{dx}{dy}$?
a) e^y b) e^x c) $\frac{1}{x}$ d) $\frac{1}{y}$

16. If $f(x) = \ln \sqrt{x}$ and $g(x) = x^2$ then $(f \circ g)(1) = ?$
 a) 0 b) 1 c) $\ln x$ d) ± 1
17. If $f(x) = \ln \sqrt{x}$ and $g(x) = x^2$ then find the domain of $(f \circ g)(x)$.
 a) $(0, 1)$ b) $(0, \infty)$ c) $(-\infty, \infty)$ d) $(-\infty, 0)$
18. If $f(x) = x$, what is the value of $f^{-1}(2)$?
 a) 4 b) 3 c) 2 d) 0
19. If $X = \{(x, y) : x = |y|\}$ then X is a –
 a) function only b) one-one function c) relation d) Identity function
20. The Range of $f(x) = |x|$ is-
 a) $(0, \infty)$ b) $[0, \infty)$ c) $(-\infty, \infty)$ d) None
21. If $f(x) = x^2 - 2|x|$ and $g(x) = x^2 - 9$ then $g(f(-3)) = ?$
 a) 0 b) 1 c) $\frac{1}{2}$ d) -1
22. If $f(x) = x + \frac{1}{x}$ then $f(x) - f\left(\frac{1}{x}\right) = ?$
 a) 1 b) 0 c) x^2 d) $x + \frac{1}{x}$
23. If $f(x) = 2x - 3$ then $f^{-1}(x)$ is-
 a) $\frac{1}{2}(x+3)$ b) $\frac{1}{2}(x-3)$ c) $3-2x$ d) $3x+2$
24. If $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ is defined by $f(x) = x^3 + 4$ then find the value of $f^{-1}(31)$.
 a) 2 b) $2\sqrt{3}$ c) $3\sqrt{3}$ d) 3
25. If $f(x) = \frac{x-3}{x+2}$ then
 iv. $f(0) = -3$
 v. Domain of f is $\mathbb{R} - \{-2\}$
 vi. Range of f is $\mathbb{R} - \{1\}$
 Which of the following is correct?
 a) i, ii b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii
26. How many elements are in 4th line in Pascal's triangle?
 a) 3 b) 4 c) 5 d) 6
27. Which is the 3rd term in the expansion of $(x+2y)^4$?
 a) $24x^2y^2$ b) $12x^2y^2$ c) $32xy^3$ d) $32x^3y$
28. In the expansion of $\left(x^2 + 2 + \frac{1}{x^2}\right)^8$ which is the value of term independent of x ?
 a) ${}^{16}C_8$ b) ${}^{16}C_9$ c) 8C_4 d) 8C_5
29. In the expansion of $\left(x^2 + 2 + \frac{1}{x^2}\right)^8$, the middle term is-
 a) 6th term b) 7th term c) 8th term d) 9th term
30. In the expansion of $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^{20}$ -
 i. number of middle terms is 1
 ii. the term independent of x is ${}^{20}C_{10}$
 iii. number of terms is 21
 Which of the following is correct?
 a) i, ii b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii

Answer Key: Math

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c	b	c	b	a	d	b	b	a	b
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
c	a	b	a	a	a	b	c	c	b
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
a	b	a	d	c	b	a	a	d	d