

ریاضی ۱ و ۲ و ۳

۱ طول یک گیره بزرگ $\frac{1}{5}$ برابر طول یک گیره کوچک است، اگر طول جسمی بر حسب گیره

کوچک ۴۲ واحد باشد، طول این جسم بر حسب گیره بزرگ چند واحد است؟

- ۶۳ (۱) ۶۰ (۲) ۲۸ (۳) ۳۲ (۴)

۲ سه درصد ۴۰۰۰ تومان، از ۴ درصد ۳۰۰۰ تومان، چند تومان بیشتر است؟

- ۲۰ (۱) ۶۰ (۲) ۴۰ (۳) صفر (۴)

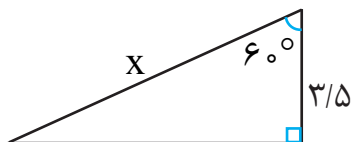
۳ کدام یک از معادله‌های زیر جواب ندارد؟

- $x^2 + 2 = 0$ (۱) $x^2 - 2 = 0$ (۲)
 $x^2 + 2x - 1 = 0$ (۳) $-2x^2 + x + 1 = 0$ (۴)

۴ اگر $a = 4^{1-x}$ و $b = 2^{x+1}$ و $\frac{b}{a} = 4$ باشد مقدار $a + b + x$ کدام است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴)

۵ در مثلث شکل مقابل مقدار x چند واحد است؟



- ۷ (۱) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ (۲)
 ۸ (۳) $\frac{6}{5}$ (۴)

۶ در تابع $f(x) = -x^2 + 3x + 2$ مقدار $f(1) - f(-1)$ کدام است؟

- ۲ (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

۷ حاصل $\log_5 \sqrt[5]{\sqrt[3]{\sqrt{5}}}$ کدام است؟

- $\frac{1}{5}$ (۱) $\frac{1}{10}$ (۲) $\frac{1}{15}$ (۳) $\frac{1}{30}$ (۴)

۸ میانگین پنج عدد ۳ و ۷ و -۲ و x و ۵ برابر عدد ۳ است، مقدار x چقدر است؟

- صفر (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴)

۹ اگر $A = \frac{1}{2} \log_2 \dots$ و $\log_8 B = \frac{1}{2}$ باشد حاصل عبارت $\frac{A+B}{A-B}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{3}{2}$ (۳) ۴ (۴) ۶

۱۰ وزن یک گرم از نوعی باکتری در هر ساعت ۲۷ برابر می‌شود، پس از ۴۰ دقیقه وزن

باکتری‌ها چند گرم خواهد شد؟

- (۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۱۵ (۴) ۱۶

۱۱ اگر $f(2-x) = 9 - 6x + x^2$ باشد، ضابطه‌ی $f(x-1)$ ، کدام است؟

- (۱) $-x^2$ (۲) x^2 (۳) $1-x^2$ (۴) $1+x^2$

۱۲ اگر رابطه $\left\{ (1, 3a-4), (1, 2a+1), \left(\frac{a}{5}, b\right), \left(\frac{7}{a+2}, c\right) \right\}$ تابع باشد. مقدار $a+b+c$ کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۱۱ (۳) ۲۲ (۴) ۲۷

۱۳ به ازای کدام مقدار m تابع $f(x) = (4m-2)x^2 + x$ تابعی درجه اول است؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) ۲ (۳) ۰ (۴) $\frac{1}{2}$

۱۴ عبارت $\tan(\pi+\alpha) + \frac{\sin 2\alpha}{1+\cos 2\alpha}$ برابر کدام است؟

- (۱) $2 \tan \alpha$ (۲) $2 \cos \alpha$ (۳) $\cos \alpha$ (۴) $\tan \alpha$

۱۵ حاصل $\log_{\sqrt[5]{64}} \sqrt[3]{16}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{10}{9}$ (۲) $\frac{9}{10}$ (۳) $\frac{11}{9}$ (۴) $\frac{9}{11}$

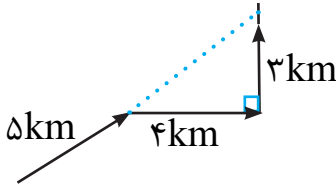
فیزیک

۱۶ در کدام یک از موارد زیر همه کمیت‌ها فرعی هستند؟

- (۱) جرم - زمان - فشار
 (۲) چگالی - تندی - انرژی
 (۳) چگالی - جریان الکتریکی - حجم
 (۴) شدت روشنایی - مقدار ماده - زمان

● آزمون آنلاین عمومی و پایه ●

۱۷) مجید مسیری مطابق شکل را در ۱۵ دقیقه طی می‌کند، سرعت او بر حسب $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ کدام است؟



۴۰ (۲)

۳۰ (۱)

۵۵ (۴)

۵۰ (۳)

۱۸) نیروی F بر جسمی به جرم 50 kg اثر می‌کند و در مدت 5 s سرعت آن را از 10 متر بر ثانیه به 30 متر بر ثانیه می‌رساند. اندازه F چند نیوتن است؟

۴۰۰ (۴)

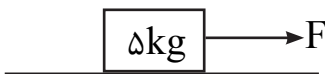
۱۵۰ (۳)

۳۰۰ (۲)

۲۰۰ (۱)

۱۹) در شکل مقابل اگر نیروی افقی $F = 30 \text{ N}$ به جسم ساکنی وارد شود، شتاب جسم چند متر

بر مجذور ثانیه خواهد شد؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$



$\mu_s = 0.5$, $\mu_k = 0.3$

۱ (۲)

۰.۵ (۱)

۳ (۴)

۱.۵ (۳)

۲۰) کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

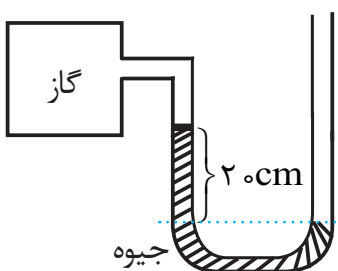
(۱) نیروهای کنش و واکنش یکدیگر را خنثی می‌کنند.

(۲) نیروهای کنش و واکنش بر یک جسم اثر می‌کنند.

(۳) وقتی روی ترازوی فنری ایستاده‌ایم، ترازو وزن ما را نشان می‌دهد و نه نیروی عمودی تکیه‌گاه را.

(۴) وزن جسمی به جرم 5 kg در کره ماه برابر 8 N است. $(g_{\text{ماه}} = 1/6 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$

۲۱) اگر $P_0 = 1.0^5 \text{ Pa}$ و چگالی جیوه $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ 13600 باشد، فشار گاز درون مخزن چند کیلوپاسکال



است؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$

۷۲/۸ (۲)

۷۲۸۰۰ (۱)

۶۸/۲ (۴)

۶۸۲۰۰ (۳)

۲۲) دمای یک قطعه فلز به جرم 5 kg را توسط یک گرمکن 50 واتی در مدت 11 s از 28°C به 48°C رسانده‌ایم، ظرفیت گرمایی ویژه این فلز در SI کدام است؟

- (۱) 440 (۲) 550 (۳) 660 (۴) 650

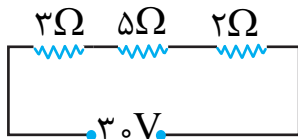
۲۳) دمای میله‌ای را از صفر تا 800°C بالا می‌بریم، طول آن $2/0$ درصد افزایش می‌یابد ضریب انبساط طولی این میله در SI کدام است؟

- (۱) $2/5 \times 10^{-6}$ (۲) $2/5 \times 10^{-5}$ (۳) 4×10^{-6} (۴) 4×10^{-5}

۲۴) کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) فاصله مولکول‌های مایع در حدود یک آنگستروم است.
 (۲) پدیده پخش فقط در شاره‌ها صورت می‌گیرد.
 (۳) نقطه ذوب طلا در مقیاس نانو نسبت به شرایط معمولی بسیار افزایش می‌یابد.
 (۴) به اختلاف فشار گاز درون یک مخزن و فشار هوا، فشار پیمانه‌ای گویند.

۲۵) در مدار شکل مقابل ولتاژ دو سر مقاومت $R = 3\Omega$ چند ولت است؟



- (۱) 3 (۲) 9
 (۳) 15 (۴) 12

شیمی

۲۶) در ترکیب Na_2Co_3 در مجموع اتم و نوع اتم به کار رفته است.

- (۱) $3 - 3$ (۲) $4 - 6$ (۳) $3 - 6$ (۴) $3 - 6$

۲۷) عدد اتمی عنصر A برابر ۲۰ و عدد اتمی عنصر B برابر ۱۵ است، ترکیب یونی حاصل از این دو عنصر کدام است؟

- (۱) A_3B_2 (۲) B_2A_3 (۳) AB (۴) AB_3

۲۸) کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) ایزوتوپ‌های یک عنصر دارای تعداد پروتون یکسان هستند.
 (۲) 90% درصد عناصر جدول تناوبی را فلزات که اکثراً جامد هستند تشکیل داده و نافلزات اکثراً حالت گازی داشته و رسانای برق و گرما نیستند.
 (۳) در پیوندهای کووالانسی اتم‌ها الکترون به اشتراک می‌گذارند.
 (۴) الماس یک ترکیب یونی است.

۲۹ در واکنش زیر بعد از موازنه کردن، نسبت $\frac{b}{a}$ کدام است؟



(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) $\frac{1}{2}$ (۴) $\frac{2}{3}$

۳۰ از سوختن ۰/۰۴ گرم گاز متان چند گرم کربن دی اکسید تولید می شود؟

(C = ۱۲, O = ۱۶ و H = ۱)

(۱) ۰/۲۲ (۲) ۰/۱۱ (۳) ۱/۲ (۴) ۱/۱

۳۱ کدام گزینه درست است؟

- (۱) با افزایش دمای واکنش، به علت افزایش تعداد برخورد مولکولها، سرعت واکنش کاهش می یابد.
- (۲) کاتالیزگر ماده ای است که در واکنش شرکت می کند و سرعت واکنش را افزایش داده و در واکنش مصرف می شود.
- (۳) واکنش انحلال اسیدها در آب مانند واکنش تشکیل یخ گرمازا است.
- (۴) دما صورتی از انرژی است که در اثر اختلاف دما به طور خودبه خود بین اجسام مبادله می شود.

۳۲ مایونز، آب نمک و شیر به ترتیب از کدام نوع مخلوط هستند؟

- (۱) کلوئید - محلول - کلوئید
- (۲) محلول - محلول - سوسپانسیون
- (۳) سوسپانسیون - محلول - کلوئید
- (۴) کلوئید - محلول - سوسپانسیون

۳۳ انحلال پذیری گازها در آب با فشار نسبت و با دما نسبت دارد.

- (۱) مستقیم - معکوس
- (۲) مستقیم - مستقیم
- (۳) معکوس - معکوس
- (۴) معکوس - مستقیم

۳۴ کدام گزینه درباره سلولهای ولتایی و الکترولیتی صحیح است؟

- (۱) در هر دو به وزن کاتد اضافه می شود.
- (۲) در هر دو آند قطب منفی می باشد.
- (۳) در هر دو عمل کاهش در کاتد رخ می دهد.
- (۴) گزینه ۱ و ۳ صحیح است.

۳۵ جرم مولی بوتان چند برابر جرم مولی استیلن است؟

(۱) $\frac{29}{13}$ (۲) $\frac{25}{6}$ (۳) $\frac{4}{3}$ (۴) $\frac{3}{4}$

دین و زندگی (۳)

۳۶ رابطه خداوند با جهان بیشتر به کدام مورد شبیه است؟

- (۱) بنا با مسجد (۲) مادر و فرزند (۳) مولد برق و جریان برق (۴) همه موارد

۳۷ مفهوم سخن پیامبر اکرم (ص) چیست؟ «تَفَكَّرُوا فِي كُلِّ شَيْءٍ وَلَا تَتَفَكَّرُوا فِي ذَاتِ اللَّهِ»

- (۱) همواره به خدا بیاندیشید (۲) در همه چیز او را بیابید (۳) ذات خدا برای انسان غیرقابل شناس است (۴) خدا از رگ گردن به شما نزدیک تر است

۳۸ جمله «لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ» مربوط به کدام یک از اصول دین می باشد؟

- (۱) نبوت (۲) معاد (۳) توحید (۴) امامت

۳۹ مراتب توحید و شرک، هر کدام به ترتیب چندتا است؟ (از راست به چپ)

- (۱) ۴ - ۵ (۲) ۴ - ۴ (۳) ۴ - ۵ (۴) ۵ - ۵

۴۰ اخلاص در اندیشه با کدام مراتب توحید هم مفهوم است؟ (یک مفهوم را می رساند)

- (۱) توحید ربوبیت (۲) توحید مالکیت (۳) توحید خالقیت (۴) توحید در ولایت

۴۱ کدام سنت الهی برای همگان است؟

- (۱) سنت املاء و استدراج (۲) سنت ابتلاء (۳) امداد خاص (۴) همه موارد

۴۲ بهترین زمان توبه چه زمانی است؟

- (۱) نوجوانی (۲) جوانی (۳) میانسالی (۴) پیری

۴۳ کدام مورد جزء معیارهای تمدن اسلامی می باشد؟

- (۱) بر پایی جامعه عدالت محور (۲) دعوت به یکتاپرستی (۳) توجه به امور دنیوی (۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است

۴۴ کدام گزینه جزء آثار مثبت حوزه علم در تمدن جدید می باشد؟

- (۱) علم زدگی (۲) توجه به قانون (۳) مشارکت مردم در حکومت (۴) توانایی بهره‌مندی بیشتر از طبیعت

۴۵ شیطان توانایی فریب دادن کدام انسان‌ها را ندارد؟

- (۱) افراد با اخلاص
(۲) مؤمنان
(۳) مؤمن با اخلاص
(۴) روزه‌داران

فارسی ۳

۴۶ کدام معنا درست ذکر شده است؟

- (۱) مفرح: قطع کردن مقرری
(۲) خوان: ریش سفید
(۳) جود: بخشنده
(۴) وسیم: خوش‌بو

۴۷ در خاطره‌نویسی کدام نکته اهمیت دارد؟

- (۱) کوتاهی متن
(۲) سادگی و صمیمیت زبان
(۳) بیان جزئیات
(۴) همه موارد

۴۸ در کدام بیت آرایه حسن تعلیل به کار رفته است؟

- (۱) تو قلب فسرده زمینی
(۲) ای مادر سر سپید، بشنو
(۳) زین بی‌خردان سفله بستان
(۴) در عالم پیر، هرکجا برنایی است
از درد ورم نموده یک چند
این پند سیاه بخت فرزند
داد دل مردم خردمند
عاشق باد که عشق خودش سودایی است

۴۹ برای تبدیل یک متن زبانی به متن ادبی از چه عناصری بهره می‌گیرند؟

- (۱) خیال و احساس
(۲) انتخاب واژه‌های مناسب
(۳) خلاصه‌گویی
(۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است

۵۰ کدام یک از فعل‌های زیر نیاز به مسند و مفعول دارند؟

- (۱) شمردن
(۲) گشت
(۳) گردید
(۴) همه موارد

۵۱ در بیت «آن جا در آن برزخ سرد، در کوچه‌های غم و درد غیر از شب آیا چه می‌دید

چشمان تار من و تو» برزخ سرد و شب نماد چه هستند؟ (به ترتیب)

- (۱) پاییز سرد - ظلم
(۲) جهنم سرد - خودکامگی
(۳) دوران حکومت پادشاهی - تاریکی
(۴) دوران حکومت پادشاهی - خودکامگی

۵۲ در کدام بیت جناس وجود دارد؟

- (۱) کاووس کیانی که کی اش نام نهادند
 (۲) دل گرمی و دم سردی ما بود که گاهی
 (۳) بهرام که گور می گرفت می همه عمر
 (۴) گزینه ۱ و ۳ صحیح است
- کی بود؟ کجا بود؟ کی اش نام نهادند؟
 مرداد مه و گاه دی اش نام نهادند
 دیدی که چگونه گور بهرام گرفت

۵۳ ترتیب بخش‌های یک نامه اداری به چه صورت است؟

- (۱) عنوان - سربرگ - متن - اعضا - پانوش
 (۲) عنوان - سربرگ - متن - پانوش - امضاء
 (۳) سربرگ - عنوان - متن - پانوش - امضاء
 (۴) سربرگ - عنوان - متن - امضاء - پانوش

۵۴ معنی بیت زیر در کدام گزینه ذکر شده است؟

- «ای جویبار جاری! زین سایه برگ مگریز کاین گونه فرصت از کف دادند بی شماران»
- (۱) ای کسی که مثل جویبار زیبا هستی از این سایه برگ‌های با طراوت گریزان مشو چرا که انسان‌های بسیاری این فرصت را از دست داده‌اند.
 (۲) ای رود در حال جریان از سایه برگ فرار مکن که این فرصت باز نمی‌گردد
 (۳) ای رود زیبا از سایه برگ گریزان نباش که این فرصت‌ها همیشگی نیست
 (۴) هیچ گزینه‌ای معنای درست و دقیق ندارد

۵۵ کدام گزینه همگی جزء معناهای کلمه شکوم است؟

- (۱) میمنت - خجستگی - شگون - فال نیک
 (۲) مبارکی - خجستگی - میمنت - شکوه
 (۳) سرخوشی - شگون - فال نیک - شکوه
 (۴) هر سه گزینه صحیح است

زبان انگلیسی ۱ و ۲

PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or Phrase (1) , (2) , (3) , (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

56 When you keep clean and safe, the animals will live longer.

- 1) Culture 2) Zoos 3) Plains 4) Nature

57 White cells our body against microbes.

- 1) donate 2) Carry 3) defend 4) Collect

58 If some one attacks you, you need to be able to defend

- 1) my self 2) herself 3) himself 4) your self

59 People smoke.

- 1) must not 2) can not 3) leave 4) should

60 Egypt is famous for its wonderful

- 1) Pyramids 2) sites 3) lakes 4) desert

61 In some cities, prices from shop to shop.

- 1) despite 2) vary 3) cheap 4) expensive

PART B: Reading Comprehension

Directions: Read the following two passages and answer the questions by choosing the best choice (1) , (2) , (3) , or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Reading 1.

Human Knowledge develops with scintists' hard work, Many great men and women try hard to find facts, solve problems and invent things. Some of these scientists didnt have easy lives, But they tried hard when they were working on problems.they never felt weak when they were studing, they never gave up when they were doing researeh. There are great stories about seientists and their lives. one such a story is about thomas Edison. As a young boy, edison was very interested in science. He was very energetic and always asked questions. sadly, young Edison lost his hearing at the age of 12. He did not attend school and learned science by reading books in the library himself.

62 Which is not true about scientists?

- 1) they find facts 2) they feel weak
3) they invent things 4) hard work

63 Where did Edison learn science?

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1) In the library | 2) At school |
| 3) In the laboratory | 4) At home |

Reading 2.

Art is what people create with imagination and skill. As a Part of Culture. It shows the way of life and identity of a nation and reflects the history of a society. In fact, the history of humankind is the history of Art, If we want to know a country or a nation well, we should study its Art.

Iran has a five - thousand-year-old history of artistic works and handicrafts including pottery, painting, calligraphy, rugs and carpets etc. If you travel across Iran, you'll get back home with excellent handicrafts as souvenirs for your family and friends.

64 rug is one of Iranian

- | | | | |
|------------|------------|------------|--------------|
| 1) weaving | 2) economy | 3) history | 4) souvenirs |
|------------|------------|------------|--------------|

65 what does art reflect?

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1) Including | 2) handicrafts |
| 3) history of a society | 4) nation |

عربی ۳

66 معنای لایسخر:

- | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| (۱) مسخره نمی کند | (۲) نباید مسخره کرد | (۳) نباید مسخره کند | (۴) مسخره نکرد |
|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|

67 جمع اسم تفضیل بر وزن است.

- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| (۱) فَعْلَى | (۲) أَفْعَل | (۳) أَفَاعِل | (۴) أَفْعَل |
|-------------|-------------|--------------|-------------|

68 معنی «کانت مکتبته جندی شاپور» فی خوزستان اکبر مکتبته فی العالم القديم» در کدام گزینه به صورت دقیق بیان شده است؟

- (۱) کتاب خانه‌ای در جندی شاپور در خوزستان بزرگ‌ترین کتابخانه جهان در قدیم بود.
- (۲) کتاب خانه‌ی جندی شاپور در خوزستان بزرگ‌ترین کتابخانه جهان در قدیم بوده است.
- (۳) کتاب خانه‌ی جندی شاپور در خوزستان بزرگ‌تر از کتابخانه جهان در قدیم بوده است.
- (۴) کتابخانه‌ای به نام جندی شاپور در خوزستان بزرگ‌ترین کتابخانه در جهان قدیم بود.

۶۹ عَشْرَةٌ زَائِدٌ أَرْبَعَةٌ يُسَاوِي:

- (۱) خَمْسِينَ (۲) أَرْبَعَةٌ عِشْرِينَ (۳) أَحَدٌ عَشَرَ (۴) أَرْبَعَةٌ عَشَرَ

۷۰ معنی هَمَسَ:

- (۱) هسته (۲) آهسته سخن گفت (۳) فرار کرد (۴) آهسته

۷۱ کدام جزء ادوات شرط نمی باشد؟

- (۱) مَنْ (۲) ما (۳) مِنْ (۴) إِنْ

۷۲ فعل (سَيَنْسَحِبُ) در چه زمانی است؟

- (۱) ماضی (۲) مضارع (۳) الامرُ (۴) المَصْدَر

۷۳ کدام ترجمه درست است؟ «جَاءَ رَجُلٌ»

- (۱) مردی آمد (۲) یک مرد آمد (۳) یک مردی آمد (۴) همه موارد

۷۴ در آیه مفعول، فاعل و فعل ماضی را بیابید؟

«أَرْسَلْنَا إِلَىٰ فِرْعَوْنَ رَسُولًا فَعَصَىٰ فِرْعَوْنُ الرَّسُولَ»

- (۱) فِرْعَوْنَ - الرَّسُولَ - فَعَصَى
(۲) رَسُولًا - أَرْسَلَ - نَا (ارسلنا)
(۳) فِرْعَوْنَ - الرَّسُولَ - أَرْسَلَ
(۴) رَسُولًا - فِرْعَوْنَ - فَعَصَى

۷۵ معنای اِسْتَهْرَأَ:

- (۱) پس گرفت (۲) گوش فرا داد (۳) بدی کرد (۴) ریشخند کرد

الزامات محیط کار

۷۶ کدام ویژگی، خروجی محیط کار محسوب می شود؟

- (۱) فضا و تجهیزات (۲) نیروی انسانی
(۳) تولید محصول و ارائه خدمات (۴) همه موارد

۷۷ کنترل رفت و آمد کارکنان جزء وظایف کدام واحد کاری در کارخانه می باشد؟

- (۱) برنامه ریزی تولید (۲) مدیریت کارخانه
(۳) خدمات و پشتیبانی (۴) حراست

۷۸ کدام گزینه نشان‌دهنده‌ی عوارض روانی ناشی از استرس طولانی است؟

- (۱) سردرد
(۲) ریزش مو
(۳) پرخاشگری
(۴) خستگی مزمن

۷۹ کدام فناوری جدیدتر است؟

- (۱) تلفن همراه
(۲) اینترنت
(۳) دوربین عکاسی
(۴) رادیو

۸۰ کدام گزینه جزء وظایف کارفرما نیست؟

- (۱) تأمین ایمنی و بهداشت کارگاه
(۲) تشریح و مشخص کردن نوع و مقدار کار
(۳) تلاش برای انجام دادن کار با حداکثر کیفیت
(۴) بیمه کردن محیط کار و کارگران

۸۱ کدام جزء خدمات اختیاری بیمه است؟

- (۱) بیمه بازنشستگی
(۲) بیمه بیکاری
(۳) بیمه حوادث
(۴) بیمه فوت

۸۲ کدام گزینه خطر مکانیکی محیط کار را بیان می‌کند؟

- (۱) حالت نامناسب بدن و فشار به کمر
(۲) پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان
(۳) مواد سمی
(۴) خرابی دستگاه

۸۳ رنگ زرد در علائم ایمنی دارای کدام شکل هندسی و چه معنایی می‌باشد؟

- (۱) دایره - ممنوع
(۲) مثلث - هشدار
(۳) مربع - عمل اجباری
(۴) دایره - عمل اجباری

۸۴ مدت مجاز برای گوش دادن به صدای ۹۰ دسی بل چند ساعت است؟

- (۱) ۴ ساعت
(۲) ۸ ساعت
(۳) ۲ ساعت
(۴) ۱ ساعت

۸۵ داشتن ارتباط مستقیم با کارمندان جزء کدام مرحله از ۷ گام برای یافتن کار مناسب می‌باشد؟

- (۱) نوشتن تقاضای کار
(۲) پیدا کردن فضای کار
(۳) ارائه تقاضانامه
(۴) درست کردن کارنامک

اخلاق حرفه‌ای

۸۶ کدام گزینه جزء امانت‌داری معنوی نیست؟

- (۱) انجام وظایف
(۲) حفظ قرآن
(۳) حفظ محیط‌زیست
(۴) گزینه ۱ و ۳

۸۷ کدام گزینه جزء مراحل فروش محسوب نمی‌شود؟

- (۱) صدور برگه فروش
(۲) جلب مشتری
(۳) ضمانت خدمات پس از فروش
(۴) تحویل کالا

۸۸ مسئولیت‌پذیری در تولید کالا کدام گزینه را سبب می‌شود؟

- (۱) کالای استاندارد تولید شود
(۲) قدرت رقابت کالاها افزایش یابد
(۳) انگیزه مهارت و خلاقیت برای تولید بالا رود
(۴) همه موارد

۸۹ طبق گفته دکتر چمران تعهد بهتر است یا تخصص؟

- (۱) تعهد
(۲) تخصص
(۳) تقوا
(۴) هر دو

۹۰ کدام گزینه مترادف درستکاری است؟

- (۱) ثقه
(۲) منقلب
(۳) امین
(۴) گزینه ۱ و ۳

۹۱ اگر یک پزشک برای انجام وظیفه قانونی خود از کسی هدیه قبول کند به این عمل چه می‌گویند؟

- (۱) ارتشا
(۲) دروغگویی
(۳) خیانت در امانت
(۴) کم‌فروشی

۹۲ کدام گزینه جزء اهداف رعایت حقوق دیگران نیست؟

- (۱) رفتار یکسان با مشتریان دریافت کالا و خدمات
(۲) تحلیل و بررسی منشور اخلاقی حرفه
(۳) پذیرش فعالیت کاری در حوزه تخصص و توان شایستگی حرفه‌ای
(۴) سازمان‌دهی فعالیت‌ها براساس شرایط مشتریان

۹۳ در قرآن کریم (در سوره اعراف) خدا تولیدکنندگان و فروشندگان را از چه چیزی به شدت منع کرده است؟

- (۱) بهره‌وری
(۲) گران‌فروشی
(۳) کم‌فروشی
(۴) گزینه ۲ و ۳

۹۴ «سازمان‌دهی و گسترش فعالیت‌ها براساس منابع در اختیار» جزء اهداف کدام گزینه است؟

- (۱) امانت‌داری در تولید
(۲) مسئولیت‌پذیری در تولید
(۳) راست‌گویی
(۴) مدیریت منابع

۹۵ گفته پیامبر اکرم (ص): «آنکه بدون علم و مهارت، کاری را به عهده بگیرد بیش از اینکه

اصلاح کند تباه می‌سازد» در رابطه با کدام گزینه است؟

- (۱) پرهیز از ربا و رشوه
(۲) رعایت حقوق دیگران
(۳) محکم کاری
(۴) همه موارد

کارگاه نوآوری و کارآفرینی

۹۶ چشم در چه فاصله‌ای توانایی واضح دیدن اجسام را دارد؟

- (۱) کمتر از ۱۵cm و بیشتر از ۱۵m
(۲) بیشتر از ۱۵cm و کمتر از ۱۵m
(۳) بیشتر از ۱۵cm و بیشتر از ۱۵m
(۴) کمتر از ۱۵cm و کمتر از ۱۵m

۹۷ کدام عنوان برای دسته‌بندی مسائل مناسب نیست؟

- (۱) میزان آشنایی و شناخت
(۲) ساختار
(۳) میزان ابداع
(۴) هیچ‌کدام

۹۸ کدام مورد جزء ریسک‌های مثبت طبقه‌بندی می‌شود؟

- (۱) اجتناب
(۲) پذیرش
(۳) ارتقا
(۴) کاهش

۹۹ آخرین مرحله تجاری‌سازی ایده کدام گزینه می‌باشد؟

- (۱) ارزیابی محصول
(۲) تأمین منابع فنی و مالی
(۳) کسب مجوزهای لازم و شروع کار
(۴) آزمایش ایده‌آل

۱۰۰ نماد کلاه سیاه تفکر (مربوط به محافظه‌کار بودن) کدام است؟

- (۱) لوح سفید
(۲) شهودی
(۳) رویش، رشد، باروری
(۴) قاضی سخت‌گیر

۱۰۱ کدام گزینه از راه‌های توسعه ارزش‌های پیشنهادی نیست؟

- (۱) عملکرد
(۲) طراحی
(۳) نشان (برند)
(۴) هیچ‌کدام

۱۰۲ بازاریابی موفق یک محصول به چند عامل بستگی دارد و کدام جزء آن دسته می‌باشد؟

- (۱) ۴ عامل - قیمت
(۲) ۵ عامل - قیمت
(۳) ۴ عامل - رنگ محصول
(۴) ۵ عامل - رنگ محصول

آزمون آنلاین عمومی و پایه

۱۰۳ تعیین قیمت براساس هیجانان لحظه‌ای مشتری جزء کدام روش قیمت‌گذاری است؟

- (۱) بسته‌ای (۲) جغرافیایی (۳) روانی (۴) هیچکدام

۱۰۴ ارزشمندترین و گران‌ترین مواد غذایی دنیا چیست؟

- (۱) پسته (۲) خاویار (۳) چای (۴) زعفران

۱۰۵ کدام گزینه جزء کارکردهای بنگاه‌های حامی کسب و کارهای کوچک است؟

- (۱) اشتغال‌زایی (۲) توسعه مناطق حاشیه‌ای (۳) تأمین تولیدات موردنیاز کشور (۴) همه موارد

کاربردهای فناوری‌های نوین (ویژه رشته‌های شبکه و نرم‌افزار، الکترونیک، تأسیسات مکانیکی، نقشه‌کشی معماری، تربیت بدنی)

۱۰۶ کدام گزینه جزء فناوری نوین محسوب نمی‌شود؟

- (۱) نانو (۲) هوافضا (۳) اطلاعات و ارتباطات (۴) صنعت آهن

۱۰۷ چگونگی استفاده از فناوری نانو جزء کدام حوزه سواد فناورانه است؟

- (۱) سواد انتقادی (۲) آینده‌شناسی (۳) سواد فرهنگی (۴) اخلاق فناوری

۱۰۸ فارا در کدام حوزه کاربرد ندارد؟

- (۱) صنعت (۲) هنر (۳) ورزش (۴) کشاورزی

۱۰۹ تحلیل اطلاعات بازخوردهای مشتریان، اثربخشی تبلیغات و پیشنهادات تشویقی برای تولید یک محصول موجب چه مرحله‌ای است؟

- (۱) معرفی (۲) بلوغ (۳) رشد (۴) توسعه

۱۱۰ ماده‌ای جزء مواد نانویی محسوب می‌شود که حداقل یک بعد آن بین نانومتر باشد.

- (۱) ۱ تا ۱۰ (۲) ۱۰ تا ۱۰۰ (۳) ۱ تا ۱۰۰ (۴) ۱۰ تا ۱۰۰۰

۱۱۱ کاربرد کامپوزیت تولید شده با پرس داغ و زینتر کردن در کجاست؟

- (۱) صنعت الکترونیک (۲) صنایع خودرو (۳) لوازم هنری (۴) مشعل حرارتی

۱۱۲ کدام انرژی منبع تمام انرژی‌های روی زمین است؟

- (۱) انرژی آبی (۲) انرژی خورشیدی (۳) انرژی بادی (۴) انرژی زیست‌توده

۱۱۳ مزیت و عیب نیروگاه‌های آبی به ترتیب کدام است؟

- (۱) کاهش امنیت انرژی - تخریب محیط‌زیست
- (۲) وابستگی شدید تولید برق به میزان بارش - هزینه اولیه بالا
- (۳) تولید برق بدون مصرف سوخت - کنترل سیلاب
- (۴) کنترل سیلاب - کاهش امنیت انرژی

۱۱۴ عامل موثر در بازاریابی کدام است؟

- (۱) هوش بالا (۲) مکان عرضه (۳) تحلیل رقبا (۴) هیچکدام

۱۱۵ الزامات اختراع کدام گزینه است؟

- (۱) سطح علمی بالا (۲) نوآوری (۳) سودمندی (۴) گزینه ۲ و ۳

مدیریت تولید (ویژه رشته‌های حسابداری، گرافیک، مکانیک خودرو، صنایع غذایی)

۱۰۶ کدام گزینه ترتیب چرخه را به درستی نشان می‌دهد؟ (مواد اولیه - فرآیند ساخت - محصول)

- (۱) نخ - نخ‌ریسی - پنبه و پشم
(۲) نخ - پنبه و پشم - نخ‌ریسی
(۳) قابله چدنی - ریخته‌گری - چدن
(۴) چدن - ریخته‌گری - قابلمه چدنی

۱۰۷ (گسترش و کاربرد اختراع و نوع‌آوری و تجاری‌سازی نتایج تحقیق) خلاصه فعالیت کدام

شرکت است؟

- (۱) شرکت تعاونی دانش‌بنیان (۲) شرکت تعاونی مسکن
(۳) شرکت تعاونی خدمات آموزشی (۴) شرکت معدنی

۱۰۸ وظایف زیر به ترتیب مربوط به کدام نقش آفرینان پروژه می‌باشد؟

«هماهنگی فعالیت‌ها - ارزیابی دوره‌ای پیشرفت کار گروه»

- (۱) سرپرست گروه - سرپرست گروه
(۲) مدیر پروژه - مدیر پروژه
(۳) مدیر پروژه - سرپرست گروه
(۴) مدیر پروژه - اعضای گروه

۱۰۹ کدام وظیفه جزء وظایف مدیران منابع انسانی است؟

- (۱) به کارگیری بهینه منابع مالی در جهت حداکثر نمودن بهره‌وری
(۲) تأمین منابع مالی موردنیاز شرکت با ارزان‌ترین روش
(۳) آموزش در شروع کار
(۴) حداکثر کردن ثروت، ارزش و سهام شرکت

آزمون آنلاین عمومی و پایه

۱۱۰ مراحل توسعه محصول جدید چندتاست و کدام گزینه مرحله آخر را به درستی بیان می‌کند؟

- (۱) مرحله ۵ - تحلیل آزمون و کشف بازار اولیه
 (۲) مرحله ۶ - تحلیل آزمون و کشف بازار اولیه
 (۳) مرحله ۶ - معرفی به بازار و تجاری‌سازی
 (۴) مرحله ۵ - معرفی به بازار و تجاری‌سازی

۱۱۱ امکان‌سنجی در کدام مرحله توسعه محصول جدید اتفاق می‌افتد؟

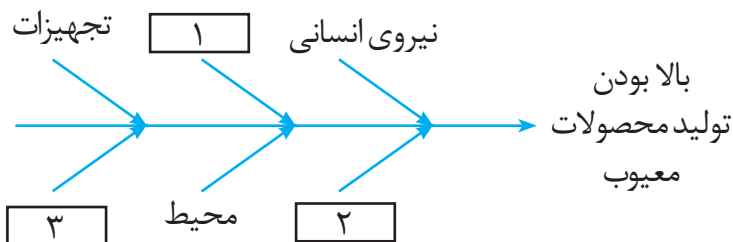
- (۱) تولید ایده
 (۲) توسعه محصول
 (۳) غربالگری ایده
 (۴) آزمون

۱۱۲ مشخصه‌های ایده به ترتیب برای کدام گزینه صحیح است؟

«عملکرد - زیبایی - کامل بودن - ایمنی»

- (۱) کیفیت - خدمات - کیفیت - خدمات
 (۲) کیفیت - کیفیت - خدمات - خدمات
 (۳) کیفیت - کیفیت - کیفیت - کیفیت
 (۴) خدمات - کیفیت - خدمات - کیفیت

۱۱۳ نمودار استخوان ماهی را کامل کنید.

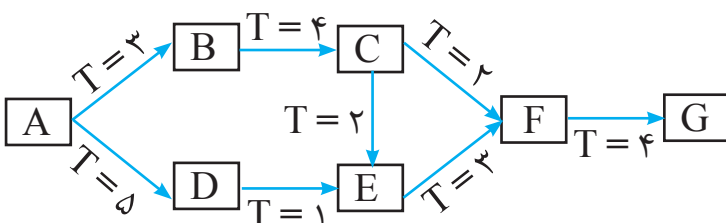


- (۱) روش‌ها - مواد - فرآیند
 (۲) فرآیند - مواد - روش‌ها
 (۳) مواد - فرآیند - روش‌ها
 (۴) فرآیند - روش‌ها - مواد

۱۱۴ کدام مورد جزء منابع تولید نیست؟

- (۱) زمان
 (۲) مواد اولیه
 (۳) دانش
 (۴) هیچکدام

۱۱۵ کدام گزینه مسیر بحرانی را برای شبکه زیر به درستی نشان می‌دهد؟ (T بر حسب روز است)



- (۱) $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow G$
 (۲) مسیر بحرانی ندارد
 (۳) $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G$
 (۴) $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G$