

کد کنترل

307

C

307C

صبح جمعه
۹۸/۰۵/۱۱



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش اموزش کشور



دانشگاه اسلامی اصلاح سود معلمات اصلاح (سنجش)
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره‌های کاردانی نظام جدید دانشگاه فنی و حرفه‌ای و مؤسسات غیرانتفاعی سال ۱۳۹۸

رشته تربیت بدنی - کد (۳۰۷)

مدت پاسخ‌گویی: ۲۱۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۶۰

خوان مواد امتحان، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره
۱	درسنایی عمومی	۴۰	۷۰
۲	درسنایی ساینسی راه	۲۵	۷۱
۳	درسنایی شایستگی فنی	۲۰	۷۲
۴	درسنایی شایستگی فنی	۷۵	۷۳

استفاده از مانع حساب مجاز نیست.

این آزمون نفره منطقی دارد.

حق جانب تک روشنار سایرها هر روش (کسر و میک) است. این از نظر این امتحان معتبر نیست. برای این امتحان معتبر نیز از مانع حساب حذف و حقوق اینها مذکور آن سارانه مجاز است. با مانع حساب مجاز است. برای این امتحان معتبر نیز از مانع حساب حذف و حقوق اینها مذکور آن سارانه مجاز است.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینچنان با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و یا نیز پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

فائزه

۱- معنی هر یک از واژهای زیر، بهتر تسبیح کدام است؟

حلیه، شربه، سرمه

- (۱) زیان، غصناک، راز
- (۲) زیست، شجاع، سرور و شادی
- (۳) زیور، خستگی، تخت پاشنه

۲-

در کدام گروه کلمه «غلط املایی» باشد من شود؟

(۱) بذله و لطیفه، محضوظ و پیره مور

(۲) حشم و خدمتکاران، نسط و طرقه

۳- هر یک از آثار زیر به ترتیب، از چه کسی است؟

«پی بال پریدن، مثل درخت در شب باران»

(۱) سیاوش کسرائی، محمد رضا رحمانی

(۲) فیض امین پور، محمد رضا شفیعی کدکنی

۴- در همه آیات «تشیه» بالات من شود؛ به جز:

(۱) خون من خورد از حسرت من بیوف گشان

(۲) از قاست مسوزونش در سایه شمشادم

(۳) گه قمر پندارم گاهی برسی، گاهی فرسته

(۴) مالک عقیش ندام نایوشاند خطایم

من زیر، چه نوع نامه‌ای است؟

«دوست نازین من، نوروز یعنی هیچ زمانی ماندنی نیست؛ حتی اگر کوتاه‌ترین شبیش بلدا باشد. این نوروز و

همه نوروزهایی که در راه است، بو تو مبارک باد!»

(۱) اداری

(۲) رسمی

۶- همه موارد، از نکات پراهمیت خاطره‌نویسی است: به جز:

(۱) پیروی کردن از قالب مشخص

(۲) موضوع

(۳) سادگی و صیغه‌گذاری زبان نویشه

۷- در کدام گروه کلمه نوع «وابسته وابسته» متفاوت است؟

- (۱) انتساب کارگران فقر
(۲) امن صاحب تجارت خانه
(۳) دوران حکومت سرهنگها

مفهوم نشانه «آن» در مقابل همه واژه‌ها، درست آمده است؛ به جزء:

- (۱) (باکان: نسبت)
(۲) (دستداران: صفت فاعلی)
(۳) (کوهان: مثل و مانند)

۸- کدام بیت باشد زیرا، فرات مفهومی دارد؟

با جان بودن به عشق در سامان نیست
گویی که عشق و متنفسی او را به هم گرفت
با سر اندیش کوی دلبر عشق نتوان باختن
خون سخن رانمک از سورا و است
ان کسی آسان رود کاین شیشه در بارش نمایند

۹- در عشق کسی قدم نهد کش جان نیست

- (۱) بیست بیفتنه از نعم پیری به خرم بماند
(۲) همچو باری چیت سر در بای جانان باختن
(۳) عشق کر رقص فلک از سورا و است
(۴) عشق و متنفسی ز هم دورند و راه پاکسازی

۱۰- کدام بیت، مفهومی تغییر پیدا زیست دارد؟

کاین همه بیداد شبان می‌کند
دان بیش دان خوبیش می‌باشد
که آب روان از بسته بوده بود
از رسالت بارمی می‌دریسل
جهنمی می‌در رای سمع

۱۱- «کله مارا کله از گزی نیست

- (۱) آن جهه در عالم بیشتر می‌باشد
(۲) سخن مر جهه گفتم همه خوب و نیز
(۳) گز مر لاران طالب داد
(۴) نیلی همی در رای سمع

جزیی ۳

۱۱- عن الصحب:

- (۱) لا يكثُر بغضنكُم بعضاً: یکدیگر را به غیبت محکوم نگنید
(۲) ولا تلمزوا الفسكم: از خودتان عیب نگیرید
(۳) فعلينا ان نبتعد عن الغجب: ما از خودپسندی دوری می‌کنیم
(۴) و منْ لَمْ يَكُنْ فَالذَّكْرُ مِنَ الظَّالِمِونَ: کسی که توهه نمی‌کند پس همان ستمکاران هستند
۱۲- ما هو الصنبع لما ثقته خط يا من يحب المحسنين و لعذاب الآخرة اكبر....:

(۱) اسم الفاعل - اسم الفاعل

(۲) اسم المفعول - اسم المفعول

۱۳- عن الأصح و الأدق في الأحوالية للترجمة «کان یتكلم مع زميل منه و يضحك؛ فنصحة المعلم»:

(۱) با هم کلاسی خود سخن گفت و خنده دید، پس معلم او را نصیحت نمود

(۲) با هم کلاسی خود سخن می گفت و می خنده دید، پس معلم او را نصیحت نمود

(۳) با یک همسایگردی مانند خودش صحبت می کرد و می خنده دید، پس معلم او را نصیحت کرد

(۴) با یک همسایگردی مانند خودش صحبت کرد و می خنده دید، پس معلم او را نصیحت می کرد

٤- عن الترجمة الصحيحة حسب قواعد المعرفة و النكرة «سمف صوتاً و وصلت إلى القرية»:

- ١) صدای عجیب را شنیدم و به روستا رسیدم
- ٢) صدای عجیب را شنیدم و به روسانی رسیدم
- ٣) صدای عجیب را شنیدم و به روسانی رسیدم
- ٤) صدای عجیب را شنیدم و به روستا رسیدم

٥- عن العبارة التي التكرر فيها اهتز:

- ١) لحتوي بذورها على مقدار من الرivot

(٢) يوجد نوع منها في مدينة نيكشير

٣) الشجرة الخالفة شجرة تنمو في بعض الغابات الاستوائية

٤) شجرة النبط يستخدمها الفراعنة كسياج محكم

٦- عن الصحيح:

٢) المصدر من «غَرْب»: الغُرْبُ

٤) فعل الامر من «أَكْرَم»: أَكْرَمُ

١) الغُرْبُ المصطَارع من «بغْثَ»: بِغْثَ

٣) اسم الفاعل من «وَاقَ»: الْوَاقِعُ

٧- عن الخطأ عن مترافق الكلمات:

١) احترام = تحجل ٢) ثلاثة - مائة ٣) هنا - بعد ٤) وزّ = خ

٨- عن الأصح والأدق في الأجوية للترجمة او التهجم، «من يحاول كثيرا، يصل إلى هدفه»:

١) از تلاش زیاد به هر چندی می توان رسید

٢) تلاش زیاد رسیدن به هدف را آسان می کند

٣) هر کس تلاش کند به هدفش می رسید

٤) عن ما ليس فيه اسم مكان:

١) مكتبة - مدارس

٢) مطبعة - مطاعم

٩- عن الصحيح لترجمة الفطين في حديث «اللهم يبعث لك من مكارم الأخلاق»:

٢) برانگیخت - تا کامل شود

١) فرستاده شدم - تا کامل کنم

٤) فرستاد - تا کامل مگردد

٣) برانگیختم - تا کامل شوم

تعلیمات دایسی ۳:

١٠- کدام مورد به نتایج و نتوات نیایش به خداوند و عرض نیاز به او اشاره دارد؟

١) مقدمه احیای روحیه حق پذیری و تسلیم در مقابل آن و گام نهادن در مسیر توحید نظری را مهبا من سازد.

٢) ارتباط دقیقی میان ایمان به خدا و باورهای تلقی برقرار و میان معرفت به خداوند و خلق بیوند محکمی ایجاد می شاید.

٣) ترک گناه و توجه به واجبات و اطاعت از خداوند در حلت اخلاص و اخلاقات را آیینی و تردیکی به مفهیان را رسیده می دهد.

٤) رسیدن به اخلاص و غفلت را کم می کند، محبت او را تقویت و انسان را از کمکهای الهی بهره مند می سازد.

۲۲- کدام بیت با آیه شریفه «اَلَا هَدَيْنَا السَّبِيلَ اِلَى شَاءَرَا وَ اِلَى كُفُورِ اَرْتِبَاطٍ مَفْهومِي دارد و بیانگر کدام شواهد اختیار است؟

(۱) هیچ گوئی سنج را فردا بیا - ورنایی من دهم بدر اسرا - مسئولیت بدیری

(۲) هیچ گوئی سنج را فردا بیا - ورنایی من دهم بدر اسرا - احسان رضایت و پیشمانی

(۳) وان پیشمانی که خوردی زان بدی - راحتیار خوبیش گشته مهندی - احسان رضایت و پیشمانی

(۴) وان پیشمانی که خوردی زان بدی - راحتیار خوبیش گشته مهندی - مسئولیت بدیری

- تولید فیلم‌های سینمایی، تلویزیونی و مستند علمی به نیت اعتلای فرمونگ اسلامی و تربیت دینی، چه حکمی دارد و در شرایط و زمان، حکم آن کدام است؟

(۱) جائز - حرام

(۲) مستحب - واجب کفایی

(۳) مستحب - واجب کفایی

۲۳- آثار و بامدهای منفی تمدن جدید در حوزه علم و قسطه، به ترتیب کدام است؟

(۱) فروپاشی نهاد خاوداده و رشد سرع علم - غلبه رو ظلم فراگیر و بدبده استعمار و جهان نظامی شده در محصور تسلیحات

(۲) مصرف زردگی و اعتراف دگی - ظلیل ظلم فراگیر و بدبده استعمار و جهان نظامی شده در محصور تسلیحات

(۳) فروپاشی نهاد خاوداده و رشد سرع علم - تاودی طبیعت و عدم مشارکت مردم در مبارزه با استمنگران

(۴) مصرف زردگی و اعتراف دگی - تاودی طبیعت و عدم مشارکت مردم در مبارزه با استمنگران

۲۴- در عبارت «اگر معتقد باشیم که خداوند تنها مبدأ جهان است و همه موجودات از او هستند» اشاره به کدام توحید دارد و کدام آیه مؤنده آن است؟

(۱) خالقیت - قل اللہ خالق کل شیء و هو الواحد الفعل

(۲) ربوبیت - قل اللہ خالق کل شیء و هو الواحد الفقار

(۳) ربوبیت - قل اَنْتَ اللہ اَعْلَمْ رَبِّا وَ هو رب کل شیء و

(۴) خالقیت - قل اَنْتَ اللہ اَعْلَمْ رَبِّا وَ هو رب کل شیء و

۲۵- کدام عامل در تمدن جدید موجب بدینی اروپاییان به کلیسا و کشتار شده

(۱) افزایش فاصله میان شفرا و ترومندان

(۲) دوگانگی در گفتار و توصیل

(۳) فروپاشی نهاد خاوداده و بین بند و باری جنسی

(۴) مخالفت کلیسا با علم و تکنیک

۲۶- در حدیث شریف «أَنْكَرُوا فِي كُلِّ شَيْءٍ وَ لَا يُنَكِّرُوا فِي ذَاتِ اللَّهِ» بیانی اکرم(ص) فکر نکردن (درباره چه جزوی را توصیه می‌فرمایند و علت آن کدام است؟

(۱) جسمی خداوند - چون لارمه شناخت هر چیزی احاطه بر آن است

(۲) هشی خداوند - چون لارمه شناخت هر چیزی احاطه بر آن است

(۳) چیستی خداوند - زیرا محدودیت ذهنی و فکری را به همراه خواهد داشت

(۴) هستی خداوند - زیرا محدودیت ذهنی و فکری را به همراه خواهد داشت

۲۷- سخن قرآن کریم درباره کسی که هوای نفس را معبد خود بگیرد، کدام است؟

(۱) آیا به آن جه از حق آمده کفر می‌ورزند؟

(۲) آیا تو می‌توانی خامن او بانی؟

(۳) همانا آنان در خسنان آشکار هستند

۲۸- سنت حاکم بروزندگی معاندان و غرق شدگان در گناه چه نام دارد و طبق بیان قرآن کریم، مهلت دادن بروزگاه کاران

جهت افزوده شدن به عذابشان، مبنی کدام سنت الهی است؟

(۱) ابتلاء - استدراج

(۲) ابتلاء - تأثیر اعمال انسان بروزندگی او

(۳) املاه - تأثیر اعمال انسان در زندگی او

۳۰- حقیقت توبه جیست و کدام آثار و نتایج را در زندگی شخصی افراد به بار می آورد؟

- (۱) بارگشت از گناه به سوی خداوند - پاک شدن از الودگی ها
- (۲) بارگشت از گناه به سوی خداوند - جبران حقوق الهی و مردم
- (۳) حالت پشمیانی و نصیم بر ترک آن - جبران حقوق الهی و مردم
- (۴) حالت پشمیانی و نصیم بر ترک آن - پاک شدن از الودگی ها

زبان خارجی انگلیسی ۱ و ۲

PART A: Grammar & Vocabulary

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

- 31- Ali is very interested in planets. Actually, he ----- a movie about them last night.
 1) is watching 2) watches
 3) was watching 4) will watch
- 32- You ----- see her at the wedding. We don't even know if she is going to be there.
 1) should or should not 2) may or may not
 3) cannot 4) most
- 33- A(n) ----- flies through the air and helps people travel very fast to far places.
 1) airplane 2) laboratory 3) belief 4) orbit
- 34- Families should pay attention to nature and learn about ----- wildlife.
 1) carrying 2) growing up 3) giving up 4) saving
- 35- Our country needs to have plans for both ----- tourists and international ones.
 1) ancient 2) domestic 3) generous 4) hospitable
- 36- Can you talk -----, please? I really have to study.
 1) bravely 2) suddenly 3) quietly 4) hopefully

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

Bacteria are really important microbes. They are very small. They have only one cell. Bacteria can live in any area of the earth. They aren't all bad; in ----- you couldn't live without some bacteria!

Viruses are among the smallest microbes on the earth, even ----- bacteria. They are different ----- bacteria because they cannot live on their own. Viruses need to be inside a living cell to live and grow. There aren't many good things about viruses - they usually attack body and make you -----!

- 37- 1) rule 2) choice 3) plain 4) fact
- 38- 1) smaller than 2) the smallest on 3) smallest in 4) smaller of
- 39- 1) with 2) of 3) from 4) at
- 40- 1) deep 2) sick 3) neat 4) safe

ریاضی ۱ و ۲

۴۱- در یک مسابقه اتومبیل رانی، وقتی اتومبیل برندۀ مسابقه، مسافت ۶۰ مایلی را طی می کند و برندۀ می شود آخرین اتومبیل، مسافت ۵۹ مایل و ۱۷۵۰ پارسیون را طی کرده است. مسافت باقیمانده که باید اتومبیل آخر طی کند تا به خط پایان برسد، چند اینچ است؟

- (۱) ۲۸۶۸
(۲) ۴۲۰۲
(۳) ۵۷۲۶
(۴) ۸۶۰۴

۴۲- نسبت فنر (K)، کمی است که از تقسیم نیروی وارد بر فنر، بر میزان کشیده شدن فنر به دست می آید. اگر واحد اندازه گیری نیرو را با $\frac{\text{کیلوگرم} \times \text{متر}}{(\text{نایه})}$ و میزان کشیده شدن فنر را با سانتی متر اندازه گیری کنیم، K با چه واحدی اندازه گیری می شود؟

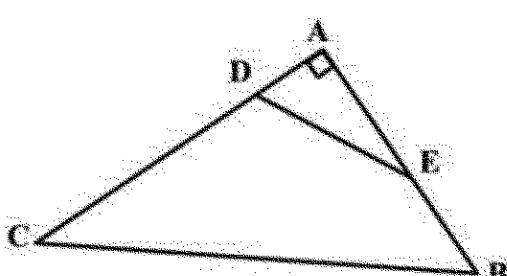
$$\frac{\text{کیلوگرم} \times \text{سانتی متر}}{(\text{نایه})}$$

$$\frac{\text{کیلوگرم} \times \text{متر}}{(\text{نایه}) \times 100}$$

۴۳- شعاع بادکنک کروی برابر ۶ سانتی متر است. بر اثر دستگاهی شعاع بادکنک به ۲۱ سانتی متر می برسد. درصد افزایش حجم بادکنک، کدام است؟

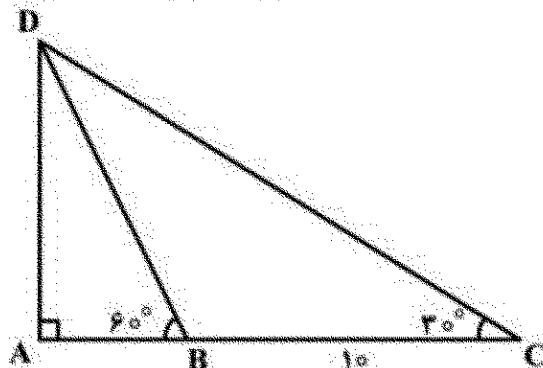
- (۱) ۴۱,۵۲۵
(۲) ۴۱,۸۷۵
(۳) ۴۱۵۲,۵
(۴) ۴۱۸۷,۵

در شکل زیر، $\tan B + \sin C = \cos E = \frac{r}{\delta}$ است. مقادیر $\frac{AD}{AB}$ و $\frac{AE}{AC}$ را کدام است؟ -۴۴



- (۱) $\frac{r}{\delta}$
(۲) $\frac{r_1}{r_0}$
(۳) $\frac{\lambda}{\delta}$
(۴) $\frac{r_2}{r_0}$

- ۴۵- در مثلث زیر، $\hat{C} = 30^\circ$ و $\hat{B} = 60^\circ$ است. اگر اندازه BC برابر ۱۰ سانتی متر باشد، مقادیر AB چند سانتی متر است؟



$$4\sqrt{3}$$

$$5\sqrt{2}$$

$$\frac{10\sqrt{2}}{3}$$

$$5\sqrt{3}$$

- ۴۶- زاویه بین خطوط به معادله $r = ax - by = 0$ و جهت مثبت محور طول ها برابر $\frac{5\pi}{6}$ است. اگر این خط محور طول ها را در

قطعه ۲- قطع کند، مقادیر $a + b$ کدام است؟

$$\sqrt{3} - 1$$

$$1 - \sqrt{3}$$

$$1 + \sqrt{3}$$

$$\sqrt{3} + 1$$

- ۴۷- در دایره‌ای به شعاع r نقطه A کمانی به طول λr از جهت مثبت طی می‌کند. زاویه چرخش آن نقطه بر حسب

درجه، کدام است؟

$$\frac{\lambda + 1}{\pi r}$$

$$\frac{\lambda + r}{\pi L}$$

$$\frac{\pi L}{\lambda + r}$$

$$\frac{\pi r}{\lambda + L}$$

- ۴۸- ساده شده عبارت $\frac{(r \log^2 r + 1)}{\log_{10} 0.0005}$ کدام است؟ ($\log r = 0.13$)

$$-\frac{500}{22}$$

$$-\frac{50}{22}$$

$$\frac{50}{22}$$

$$\frac{500}{22}$$

۴۹- در نمودار جعبه‌ای داده‌های زیر، اختلاف میانگین داده‌های داخل جعبه با میانه کل داده‌ها کدام است؟

۱۰, ۱۲, ۱۷, ۲۰, ۱۵, ۱۸, ۱۶, ۱۲, ۱۷, ۱۳, ۱۷, ۱۸, ۱۰, ۱۸, ۱۴, ۱۷

- ۰/۲ (۱)
- ۰/۴ (۲)
- ۱/۲ (۳)
- ۱/۴ (۴)

- اگر $\alpha = \frac{\pi}{\mu}$ باشد، مقدار $r \sin^2 \alpha + \sqrt{r} \cos \alpha \left(\frac{\sqrt{r}}{2} \right)^2 + \frac{1}{r} (\tan r \alpha)^2$ کدام است؟

-
- $r\sqrt{2}$ (۱)
 - r^2 (۲)
 - r^3 (۳)
 - r^4 (۴)

پیشیک

۵۰- پروندهای در ارتفاع ۱۰ متری روی شاخه درختی نشسته است. این پرونده در راستای قائم پایین آمد و روی زمین فوار می‌گیرد. سپس ۸ متر به سمت شرق می‌رود و در مرحله سوم نیز ۸ متر به سمت شمال می‌رود. اندازه جایه‌جایی پرونده در کل حرکت چند متر است؟

-
- $10\sqrt{2}$ (۱)
 - $10\sqrt{2}$ (۲)
 - 20 (۳)
 - 24 (۴)

۵۱- شخصی به جرم 50 kg درون آسانسور ایستاده است و آسانسور با شتاب $\frac{m}{s^2}$ تند شونده پایین می‌آید.

نیرویی که آسانسور به شخص وارد می‌کند، چند نیوتن است؟ ($g = 9.8 \frac{N}{kg}$)

-
- 20 (۱)
 - 200 (۲)
 - 470 (۳)
 - 510 (۴)

۵۳- خودرویی از حال مسکون با شتاب ثابت $\frac{m}{s^2}$ ۵ حرکت می‌کند. سرعت متوسط خودرو در ۴ ثانیه اول حرکت چند

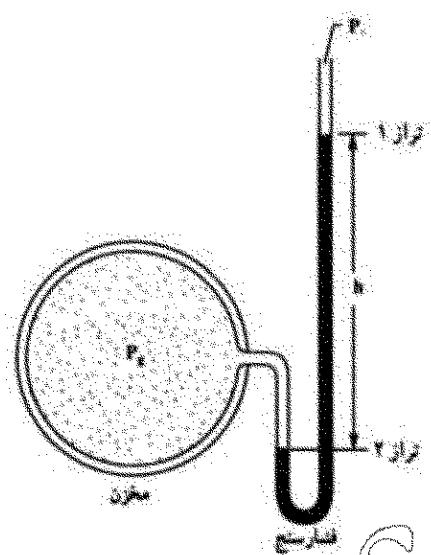
سرعت نالیه است؟

- (۱) ۸
(۲) ۱۰
(۳) ۱۲
(۴) ۱۵

۵۴- در شکل زیر، h برابر 50 cm و جگالی مایع درون قنطره سنج $\frac{g}{cm^2}$ ۱۲ است. فشار بینانهای گاز مخزن چند

پاسکال است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)

- ۱۰۰۰ (۱)
۱۲۰۰ (۲)
۱۴۰۰ (۳)
۱۶۰۰ (۴)



۵۵- گرمایی که دمای مقدار معین آب را 10°C درجه سلسیوس افزایش دهد. دمای همین مقدار آب را چند درجه کارنهایت افزایش می‌دهد؟

- (۱) ۹
(۲) ۱۰
(۳) ۱۵
(۴) ۱۸

۵۶- ضریب انبساط طولی میلهای $\frac{1}{2 \times 10^{-5}}$ است. دمای این میله را چند درجه سلسیوس افزایش دهیم تا طول

آن از 10°C درصد افزایش یابد؟

- ۵۰ (۱)
۱۰۰ (۲)
۲۰۰ (۳)
۵۰۰ (۴)

۵۷- دو انوی برقی A و B هر دو با برق خالکنگ کار می کنند. اگر توان الکتریکی آن ها به ترتیب W ۲۰۰ و ۳۰۰ باشد، مقاومت الکتریکی انوی A، چند برابر مقاومت انوی B است؟

$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{2}$$

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{4}{3}$$

شیمی

۵۸- آرایش الکترونی عنصر Sc، کدام است؟

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

۵۹- فرمول شیمیایی ترکیب پایدار عنصرهای X، Z و Y کدام است؟

$$\text{XZ}_2 \text{ (۱)}$$

$$\text{X}_2\text{Z} \text{ (۲)}$$

$$\text{X}_2\text{Z}_2 \text{ (۳)}$$

$$\text{XZ}_3 \text{ (۴)}$$

۶۰- با توجه به معادله موارنه شده $\text{S}(s) + \text{O}_2(g) \rightarrow \text{SO}_2(g)$. برای سوزاندن ۱۶ g گوگرد، چند مول گاز اکسیژن نیاز است؟ ($S = 32 \text{ g.mol}^{-1}$)

$$10 \text{ (۱)}$$

$$7.5 \text{ (۲)}$$

$$5 \text{ (۳)}$$

$$2.5 \text{ (۴)}$$

۶۱- کدام عبارت درست است؟

(۱) برای حل شدن بیشتر گازها در آب، افزایش دمای لازم است.

(۲) برخی از حلل های غیرآبی (آلی)، در آب بمحبوی حل می شوند.

(۳) جهت گیری مولکول های آب در حل شدن کاتیون و آئیون، بگان است.

(۴) مواد یونی مانند نمک در هگران یا بتزین، بمحبوی حل می شوند.

۶۲- در زله بازل مولی سر، فاز پخش شونده و فاز پخش کننده به ترتیب از راست به چپ، کدام حالت فیزیکی را دارند؟

$$(\text{۱}) \text{ جامد، جامد}$$

$$(\text{۲}) \text{ مایع، مایع}$$

$$(\text{۱}) \text{ مایع، جامد}$$

$$(\text{۲}) \text{ جامد، جامد}$$

۶۳- برای جلوگیری از ضد زنگ زدن اشیای آهنی، به آن ها ضد زنگ می زند». کدام مورد درباره این موضوع، درست است؟

(۱) با استفاده از ضد زنگ سرعت این واکنش از کند به معمولی تبدیل می شود.

(۲) این کار حفاظت کاتدی نام دارد و آهن نقش کاتد را دارد.

(۳) ضد زنگ نقش کاتالیزگر را دارد و سرعت واکنش را کاهش می دهد.

(۴) ضد زنگ از برخورد واکنش دهندهای با یکدیگر جلوگیری می کند.

۶۴- تفاوت شمار اتم های هیدروژن در فرمول مولکولی هبتان و نونان، کدام است؟

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

$$(\text{۱}) \text{ } (\text{۲}) \text{ } (\text{۳}) \text{ } (\text{۴})$$

۶۵- مدل متابوآت، دارای کدام گروه عاملی است و کدام عبارت درباره مواد دارای آن گروه عاملی، درست است؟

- (۱) استر - طعم و بوی خوش میوه‌ها و گل‌ها به دلیل وجود این مواد است.
- (۲) کربوکسیلیک اسید - طعم و بوی خوش میوه‌ها و گل به دلیل وجود این مواد است.
- (۳) استر - در لیمو، برگال و سرکه وجود دارد.
- (۴) کربوکسیلیک اسید - در لیمو، برگال و سرکه وجود دارد.

رسانه‌شناسی

۶۶- کدام عبارت درباره گاز‌های CFC نادرست است؟

- (۱) بر صحیم شدن لایه اوزون مؤثر است.
- (۲) ناکاهت اگزیم شدن زمین می‌شود.
- (۳) توسط کارخانه‌ها متصاعد می‌گردد.

۶۷- کدام عبارت درباره گروهی از اسیدها که از اجزای اصلی غشای باخته‌ای محسوب می‌شوند، صحیح است؟

- (۱) به استروئیدها نسبت زیادی دارند.
- (۲) پیسیری از اسیدهای چرب هستند.

۶۸- دارای سر آب دوست و دم آب گردیده است.

۶۹- بیشتر آنزیم‌های مسئول تولید ATP در غشای درونی نوعی اندازک جای دارند. کدام عبارت درباره این اندازک درست است؟

- (۱) در تولید بروتین‌های ترشیعی نقش اصلی را دارد.
- (۲) فقط در باخته‌های گیاهی بات می‌شود.
- (۳) دارای دو غشای داخلی و خارجی است.
- (۴) بحتی بیشترین اطلاعات ریشکی باخته است.

۷۰- عامل مولد سسم آفلاتوکسین چه مشخصه‌ای دارد؟

- (۱) با گمک مواد معده‌ی، مواد آبی مورد تیار خود را می‌سازد.
- (۲) تحت شرایطی هاگ درونی تشکیل می‌دهد.

۷۱- در اطراف ماده ریشکی خود، کسیده دارد.

- (۳) گلوکز را به شکل گلیکوز ذخیره می‌کند.

۷۲- کدام ویژگی مربوط به موقق‌ترین و متنوع‌ترین شاخه جانوران است؟

۷۳- وجود اسکلت خارجی سخت از جنس نوعی پلی‌ساکارید و بروتین

۷۴- وجود پادکش‌های ماهیچه‌ای در هر دو طرف انتهای جلویی و عقبی بدین

۷۵- وجود کیسه‌ای هولدار با حدار نازک جهت انجام حرکات عمودی

۷۶- وجود پوست مرطوب و حاوی رگ‌های خونی فراوان

۷۷- کدام مورد درباره گرم‌حایی صادق است؟

۷۸- برخلاف گرم کدو، دارای دهان و لوله گوارش است.

۷۹- برخلاف پلاتاریا، به صورت آزاد زندگی می‌کند.

۸۰- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

۸۱- حمه باکتری‌ها و فقط بعضی از آن‌ها دارند.

۸۲- غشای پلاسمایی - نازک

۸۳- کیپول - ریبوروم

۷۲- در گیاهان، لایهای که علاوه بر حفاظت، مانع تبخیر زیاد آب از گیاه می‌شود، مستقیماً توسط یاخته‌های کدام بافت تولید می‌شود؟

- (۱) هادی (۲) رستمی (۳) زمینه‌ای (۴) روپوت

۷۳- کدام عبارت در مورد زیست دیزل صحیح است؟

- (۱) مقدار کربن محیطی را به میزان بسیار زیادی افزایش می‌دهد.

(۲) می‌تواند به عنوان سوخت خالص در خودروها به کار رود.

(۳) نوع سوخت زیستی جامد محسوب می‌شود.

(۴) از انواع انرژی‌های تجدیدپذیر است.

۷۴- کدام مورد، از منافع غیرمستقیم بوئنگ گیاهی محسوب می‌شود؟

- (۱) جلوگیری از فرسایش آبی و بادی خاک (۲) تکثیری آب (۳) جلوگیری از سلاب

از امامت محیط کار

۷۵- «گوشی آذاهانه با هدف تعامل، تبادل اطلاعات، انتقال تجارت، تغذیه در دیگران، هدایت شکر و باور افراد انجام می‌شود» چه نامیده می‌شود و یا کدام روش بر قرار می‌گردد؟

- (۱) محیط کار - سلنه مرائب و فعالیت مستمر (۲) ارتباط - سلنه مرائب و فعالیت مستمر (۳) ارتباط - کلامی و غیرکلامی

۷۶- کدام مورد به تغییرات اهداف فناوری‌های تولید (محصول - خدمات) اشاره دارد؟

- (۱) مشورت با افراد خبره در مورد روش‌های فرآیند شناسنگی

(۲) افزایش دقت و کاهش خطأ در تولید و لذت‌بخش شدن کار

(۳) حضوب در کالاهای فنی مربوط به رشته تحصیلی در شکهای معمازی

(۴) اخذ گواهینامه تایید صلاحیت از مؤسسه با مرجع معتر در سطح کشور

۷۷- در کدام شغل، اصلی ترین مخاطره شغل به درستی مشخص شده است؟

- (۱) بتنی - شیشه‌کنی (۲) رانندگی - بیولوژیکی

(۳) شرمنی بزری - ارگونومیکی (۴) تخاری - روانی

۷۸- در هنگام مصاحبه فنی، از چه موضوع‌های سوال می‌شود و آزمون آن با کدام روش گرفته می‌شود؟

- (۱) حقوق و دستمزد، مهارت‌های فنی و توانمندی - عملی و شفاهی

(۲) حقوق و دستمزد، مهارت‌های فنی و توانمندی - شفاهی و کسی

(۳) سوابق و تجربیات کاری، تحصیلات و مهارت‌ها - عملی و شفاهی

(۴) سوابق و تجربیات کاری، تحصیلات و مهارت‌ها - شفاهی و کشی

۷۹- بیوی ساخت ۱۰۰ عدد سنبلی، فواردادی بین مستول کارگاه و مشتری تعلیم شده است. کدام یک از فواردادهای زیر، برای انجام این کار مناسب نیست؟

- (۱) فوارداد کار پاره‌وقت (۲) فوارداد کار تماموقت (۳) فوارداد کار معین

کاربرد فناوری های نوین

- ۸۱- با توجه به آینده‌شناسی فناوری، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) آمایش سرمی کشور ایران نشان می‌دهد که استفاده از انرژی خورشیدی باید بیش از انرژی باد و موس مورد توجه قرار گیرد.

(۲) با توجه به حرکت جامعه جهانی به سمت انرژی‌های نو و کاهش واپتگی به نفت، باید تلاش کنیم تا با افزایش تولید نفت، قیمت نفت را پایین نگه داریم تا جهان همچنان مشتری خرد نفت از ما باشی بماند.

(۳) با توجه به اینکه در برخی فناوری‌ها از فناوری روز دنیا فاصله داریم و دستیابی به آن‌ها هزینه‌بر است، بهتر است تمرکز خود را بر تأمین و واردات این فناوری‌ها قرار دهیم.

(۴) با توجه به افزایش جمعیت شهرها، باید ساخت خیابان‌ها و بزرگراه‌ها را توسعه دهیم تا در آینده شاهد مشکل ترافیک شویم.

- ۸۲- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) رشد یک محصول بر جای دیگر غیر آن به معنی به حداقل رسیدن فروش آن در بازار است.

(۲) حمل و نقل درون شهری کشور ایران با دگردیسی دیجیتالی مواجه شده است.

(۳) تخارت الکترونیک متفوپوس کالاها را کم و کار الکترونیک است.

(۴) دستگاه شبیه‌ساز پرواز نمونه‌ای از دستگی افزایشی است.

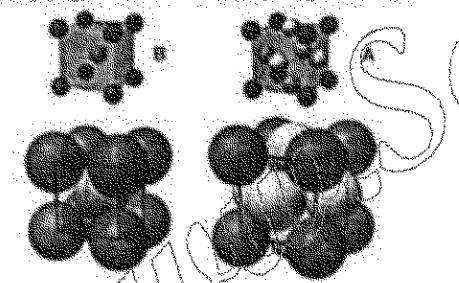
- ۸۳- با مقایسه دو ساختار مکعبی در شکل زیر که هر دو از الیازهای آهن است، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

الف) عدد همسایگی در ساختار A = ۱۲ و در ساختار B = ۸ است.

ب) واکنش پذیری و احتمال خوردگی اتم A بیش بر از اتم B است.

ج) الیاز با ساختار اتمی B برای ساخت آهن ریای دائم مناسب‌تر است.

د) الیاز با ساختار اتمی B برای ساخت مته خواری مناسب‌تر است.



۱) الف و ج

۲) ب و د

۳) الف و د

- ۸۴- برای حل کدام یک از مشکلات و مسائل زیر تکنیک ایده‌پردازی طوفان فکری بهتر از از روش «۵ چرا» است؟

- (۱) افت زده شدن درختان یک باع

(۲) ترافیک در عوارض اتویان

(۳) روش نشدن خودرو

(۴) گرم شدن کره زمین

- ۸۵- کدام گروه از کلمات جاهای خالی عبارت زیر را به طور صحیح کامل می‌گند؟

برای نصب ساماندهی خورشیدی باید به منطقه توجه کرد. بنابراین زاویه نصب سلول‌های

فتوولوئیک با زمین در نواحی جنوبی نسبت به نواحی شمالی کشور

(۱) ملول جغرافیایی - بیشتر است

(۲) ملول جغرافیایی - فرقی ندارد

(۳) عرض جغرافیایی - فرقی ندارد

کارگاه توآوری و کارآفرینی

۸۶- نقش کدام یک از اصول تریز (TRIZ) در محصولات زیر پورنگ نبود؟
هسته‌ی رعنای - جرایع جشمکاران - آجارت فراسنه - دوچرخه کاشتو

- (۱) تغییر ویژگی / اندام تناوبی / جامعیت / پویایی
- (۲) تغییر ویژگی / اندام تناوبی / انتباش
- (۳) تغییر ویژگی / انتباش / تغییر شکل / جامعیت

۸۷- برای فردی که در نظر دارد کسب‌وکاری را راه‌اندازی کند، کدام یک از موارد زیر نقش بهترانی در افزایش خودکارآمدی دارد؟

- (۱) رویارو نشدن با موقعیت‌های دشوار و تهدیدآمیز در کسب‌وکار
- (۲) انجام فعالیت‌های مشخص و احتساب از جایش‌های جدید

کاربری رانگی یک کارآفرین موفق و گلوبالیزی از آن

- (۳) ارتقای تحصیلات دانشگاهی

۸۸- وجود اعتقاد و شخص در یک تیم کاری، به ترتیب کدام نوع از منابع کلیدی کسب‌وکار است؟

- (۱) منابع معنوی و انسانی
- (۲) منابع اجتماعی و معنوی
- (۳) منابع اجتماعی و انسانی

۸۹- به نوع قیمت‌گذاری موارد زیر، در کدام گزینه پادرستی اشاره شده است؟

- اتاق‌های هتل در فصل زمستان

- عرضه گوشی جدید با قابلیت مکالمه تصویری

- عرضه خودروی ارزان قیمت جدید

- (۱) اقتصادی / بلندپروازانه / نفوذی
- (۲) نفوذی / بلندپروازانه / اقتصادی

کدام گزینه در ارتباط با کسب‌وکارهای کوچک صحیح است؟

- (۱) با منابع محدود قادر به شکل گیری و گسترش هستند.

(۲) پهلوگری به سرمایه بجزیان منکی هستند.

(۳) اکثر آنها منابع خارجی منکی هستند.

(۴) از درجه اشتغال زانی بالایی برخوردار نیستند.

اخلاق حرفه‌ای

۹۰- در فسانه‌نامه باید کدام مورد مشخص باشد؟

- (۱) تاریخ شروع و اتمام
- (۲) شماره سریال قطعات

(۳) نام قطعات متحمل مکارانی

۹۱- بر حسب گفایت کالا، نشان دهنده کدام مورد کارگاه تولیدی است؟

- (۱) امانت‌داری
- (۲) بهره‌وری
- (۳) رعایت انصاف

۹۳- کدام یک، از مصادیق کم فروشی است؟

- (۱) انحصار تولید محصول در مقایسه با محصول خارجی (۲) استفاده از مواد اولیه نامنغوپ در بخش تولید
 (۳) دلال بازی در بخش تولید و فروش (۴) فاکتورسازی در قیمت تمام شده

۹۴- کدام یک، از ملاک های وفاداری به عهد و پیمان از نظر مشتری نمی تواند باشد؟

- (۱) احترام به ارباب رجوع

- (۲) نظرات بر حسن انجام کار

۹۵- آثار و نتایج مدیریت منابع در ارتباط با خود کدام است؟

- (۱) پاداش در قیامت

- (۲) صرفه جویی در منابع

دانش فنی رسانه

۹۶- در اولین باستکاری که در تهران تأسیس شد، چه ورزشی و چه مسابقه‌ای انجام می شد؟

- (۱) اسب‌سواری - چوگان

- (۲) چوگان - اسب‌سواری

۹۷- حمل مشعل المپیک، ازین چند تاریخ اول کدام المپیک انجام شد؟

- (۱) ۱۹۷۶ - آنالتا

- (۲) ۲۰۰۸ - پکن

۹۸- یافت پوششی مکعبی یک لایدای، در کدام اندام وجود دارد؟

- (۱) دیواره مری (۲) دیواره نائی

- (۳) سطح مردمی رو

۹۹- کدام زمان‌بندی برنامه اماكن ورزشی بوساس نوع علاقه‌ها انجام می شود؟

- (۱) زمان‌بندی ماهانه و هفتگی

- (۲) زمان‌بندی روزانه

۱۰۰- نمره‌های استاندارد، با چه مقیاسی نشان داده می شود؟

- (۱) مقیاس اسی (۲) مقیاس اسی - نسی (۳) مقیاس فاصله‌ای

۱۰۱- اولین شبکه رادیویی و تلویزیونی اختصاصی ورزش، به ترتیب در چه سالی تأسیس شد؟

- (۱) ۱۳۹۲-۱۳۴۹ (۲) ۱۳۷۳-۱۳۴۹ (۳) ۱۳۷۸-۱۳۹۲

دانش فنی تخصصی

۱۰۲- در کدام سن، کودک باید به مهارت‌های بسادی مستخط باشد؟

- (۱) ۷ - ۶ (۲) قلی از ۷ - ۶ (۳) بعد از ۷ - ۶

۱۰۳- در سطوح کنترل حرکتی، کدام فرایند به کندی انجام می گیرد؟

- (۱) سطح پیشرفتی (۲) سطح عالی

- (۳) سطح مبتدی

۱۰۴- کدام گزینه در مورد نقش تربیتی ورزش فهرمانی صحیح است؟

- (۱) حمایت ورزش کرده‌ها از حضور سالم در بارگاه
- (۲) فهرمانان خروج افرين و پهلوان ورزشی
- (۳) باشگاه‌های ورزشی
- (۴) استادورهای ورزشی

۱۰۵- کدام گزینه صحیح است؟



Fracing (۱)



Weightlifting (۱)



Equestrian (۱)



Equestrian (۱)

۱۰۶- تیزیت در صد آموزش در هرم آموزش، در کدام سطح اتفاق می‌افتد؟

Teach others (۱) Discussion (۱) Practice doing (۱) Demonstration (۱)

۱۰۷- فردی با 175 cm اسانتی پنجه دارد و 62 kg وزن، کدام است و سطح بدنی او در کدام طبقه قرار دارد؟

- (۱) $22/75$ - اضافه وزن
- (۲) $22/75$ - عادی
- (۳) $20/57$ - عادی
- (۴) $20/57$ - کمپود وزن

۱۰۸- در مورد آزمون پله کوتین، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) آزمون ۳ دقیقه با ضرب آهنگ 22 پله برای مردان و 22 پله برای زنان
- (۲) آزمون ۵ دقیقه با ضرب آهنگ 22 پله برای مردان و 20 پله برای زنان
- (۳) آزمون ۳ دقیقه با ضرب آهنگ 22 پله برای مردان و 20 پله برای زنان
- (۴) آزمون ۵ دقیقه با ضرب آهنگ 22 پله برای مردان و 22 پله برای زنان

۱۰۹- در کدام مرحله از «نقیص مهارت به بخش‌های مختلف» نسی‌لوان تغییری در کارآئی مهارت انجام داد؟

- (۱) تولید نیرو
- (۲) حرکات مقدماتی
- (۳) دنباله حرکت
- (۴) لحظه حیاتی

۱۱۰- کدام گزینه در مورد «باز شدن زانوی» بسکالیست هنگام «شوت یک دست» در اقسام مهارت به بخش‌های مختلف، صحیح است؟

- (۱) لحظه حیاتی
- (۲) دنباله حرکت

- (۳) حرکت به عقب با بازگشت به حالت اولیه
- (۴) حرکتی که تولید نیرو می‌کند

برورش مهارت‌های جسمانی حرکتی:

۱۱۱- در استقامت قلبی عروقی، کدام گزینه در ارتباط با شدت فعالیت و مدت فعالیت در دوین صحیح است؟

- (۱) $90-75$ - درصد ضربان قلب بیشینه - حداقل 30 تا 40 دقیقه در یک جلسه

- (۲) $70-85$ - درصد ضربان قلب بیشینه - حداقل 30 تا 40 دقیقه در یک جلسه

- (۳) $80-100$ - درصد ضربان قلب بیشینه - حداقل 25 تا 35 دقیقه در یک جلسه

- (۴) $70-100$ - درصد ضربان قلب بیشینه - حداقل 20 تا 30 دقیقه در یک جلسه

۱۱۲- کدام آزمون آزمون روش میدانی است؟

- (۱) آزمون پله مارکاریا - کلام

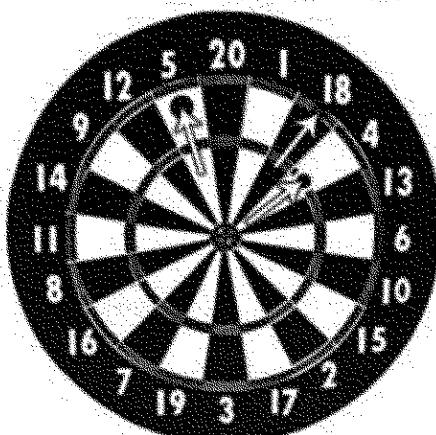
- (۲) آزمون وینگست

- (۳) آزمون کنک

- ۱۱۳- در دوهای امدادی، طول منطقه تعویض و منطقه شتاب، به ترتیب از راست به چه چند متر است؟
 ۱) ۵،۱۰ ۲) ۱۵،۱۰ ۳) ۱۵،۲۰ ۴) ۲۰،۲۵
- ۱۱۴- پنجمین تکنیک برای پرش گستاخهای طول کدام است؟
 ۱) دویند هر هوا و ساده ۲) ساده ۳) قوس کسر ۴) فیجی
- ۱۱۵(مخصوص دختران)- ارتقای خرگ در زیمناسیک دختران، چند سانتی متر است؟
 ۱) ۱۲۰ ۲) ۱۲۵ ۳) ۱۳۰ ۴) ۱۴۰
- ۱۱۶(مخصوص پسران)- تعادل ناشتاون در زیمناسیک، وقتی آتفاق می افتد که:
 ۱) طرف راست و چپ بدن شبیه یکدیگر نیست ۲) سر بالاتر از سینه قرار دارد.
 ۳) نشین بالاتر از سر قرار دارد ۴) نشین پایین از سر قرار دارد.
- ۱۱۷(مخصوص دختران)- کدام گزینه در ارتباط با ضرب Step touch صحیح است؟
 ۱) ۱ پاک ضرب مستقیم پای انت ۲) ضرب مستقیم ۳) ضرب مستقیم پای انت
- ۱۱۸(مخصوص پسران)- کدام گزینه در ارتباط با غوطه وری صحیح است؟
 ۱) نیروی غوطه وری ک و وزن شناگر باشد ۲) فرد مشاور می باشد
 ۳) نیروی غوطه وری < وزن شناگر باشد ۴) فرد مشاور می باشد
 ۵) نیروی غوطه وری > وزن شناگر باشد ۶) فرد مشاور می باشد.
- ۱۱۹- قابل از آموزش استارت در شنای کوال سینه، کدام تکنیک آموزش داده می شود؟
 ۱) تمرین در خشکی ۲) شنای کوال پشت ۳) شنای قوریاغه ۴) شنای سرمه

توسعه مهارت‌های چابکی ذهنی

- ۱۲۰- در یازی دارت، بر تابگری به نقاط مشخص شده در شکل زیر بر تاب می‌کند. امتیاز وی کدام است؟



- ۱) ۲۶ ۲) ۴۲ ۳) ۵۳ ۴) ۴۷

۱۲۰- در مسابقات دارت، از دارتهایی به طول سانتی متر و وزن گرم استفاده می شود.

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| ۱) ۲۵ ، ۲۰ ، ۱۵,۵ | ۲) ۲۵ ، ۲۰ ، ۱۶,۵ | ۳) ۲۵ ، ۲۰ ، ۱۷,۵ |
|-------------------|-------------------|-------------------|

۱۲۱- گدام گزینه در اسکیت صحیح است؟

- (۱) در تمرز کردن، پاشنه پاها از عرض شانه بیشتر است.
- (۲) در تمامی ایستادن ها، وزن بدن روی یک چرخ است.
- (۳) پادگیری صحیح لبها در اسکیت از اصول اولیه است.
- (۴) در تمامی حالت ایستادن ها کمر صاف است.

۱۲۲- کوچکترین قطرها در صفحه شطرنج از چند خانه تشکیل شده است؟

- | | | |
|------|------|------|
| ۱) ۴ | ۲) ۳ | ۳) ۲ |
|------|------|------|

۱۲۳- در تپیس روی سر، در ضربه ساده فور هند، رانه را ک:

- (۱) انفی است.
- (۲) باز است.
- (۳) کمی بسته است.

۱۲۴- در باری بدستگاه تپیسین یافته به اسمش بازیگری که به روش دقائی ظاهر می شود، گدام است؟

- (۱) اندرهندکلر
- (۲) دفاع بلند
- (۳) تأسی حمله

توسعه صهارت های حرکتی با توب

۱۲۵- گدام گزینه نشان دهنده اجرای تکنیک آشیار (اسیغ با حمله) در والیبال برای ورزشکاران راست دست است؟

- (۱) حرکت - سه گام (پای چپ، پای راست، چفت) - بال زدن - پرش - ضربه به توب - فروند
- (۲) حرکت - سه گام (پای چپ، پای راست، چفت) - بال زدن - پرش - ضربه به توب - فروند
- (۳) حرکت - سه گام (پای چپ، پای راست، چفت) - پرش - بال زدن - ضربه به توب - فروند
- (۴) حرکت - سه گام (پای راست، پای چپ، چفت) - پرش - بال زدن - ضربه به توب - فروند

۱۲۶- گزینه درست در مورد انداماتگیری ارتفاع پاس در والیبال «گدام» است؟

- (۱) ارتفاع آتن
- (۲) نوار پایی توب
- (۳) نوار بالانی توب

۱۲۷- در زمین استاندارد هندبال، اندازه محوطه دروازه، و محل برتاب آزاد، به ترتیب از راست به چپ چند متر است؟

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ۱) ۷,۴ | ۲) ۹,۶ | ۳) ۴,۷ |
|--------|--------|--------|

۱۲۸- عالم اختصاری زیر (هر بیوت به رشته هندبال)، به ترتیب از راست به چپ گدام موارد را معرفی می کند؟



(۱) مسیر فرضی توب / مسیر بازیکن بدون توب / بازیکن دفاع / بازیکن حمله

(۲) مسیر فرضی توب / مسیر بازیکن بدون توب / بازیکن حمله / بازیکن دفاع

(۳) مسیر بازیکن بدون توب / مسیر فرضی توب / بازیکن دفاع / بازیکن حمله

(۴) مسیر بازیکن بدون توب / مسیر فرضی توب / بازیکن حمله / بازیکن دفاع

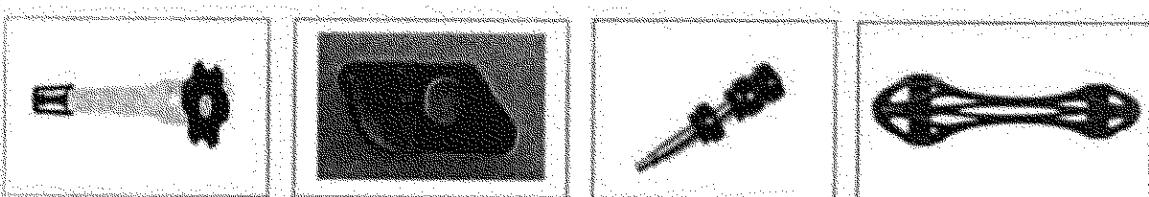
۱۲۹- بازیکن هوتسال که اقدام به زدن ضربه گزینه می کند، از جهه تاکتیکی استفاده کرده است؟

- (۱) تیزی
- (۲) فردی
- (۳) گروهی
- (۴) ویره

- ۱۲۰- کدام گزینه نشان دهنده بهترین زمان برای زدن ضربه کرنر و اوت در فوتسال است؟ (به ترتیب از راست به چپ)
- (۱) تانیه دوم، تانیه دوم
 - (۲) تانیه دوم، تانیه چهارم
 - (۳) تانیه سوم، تانیه سوم
 - (۴) تانیه چهارم، تانیه دوم
- ۱۲۱- اوین و جدی ترین گام در آموزش فوتبال، کدام است؟
- (۱) مهارت پنیادین دوین
 - (۲) مهارت دریبل کردن
- ۱۲۲- گزینه درست در مورد اصول زدن ضربه بغل با در فوتبال، کدام است؟
- (۱) سرعت، دقیق، زمان، فاصله، قریب
 - (۲) دور خیز، حمل توب، نایت نگهداری مع پا ضربه
 - (۳) کنترل توب، دقت، حمل توب، حفظ تعادل
 - (۴) شخص محل توب، انتخاب سطح تعاس، تنظیم فاصله، ضربه
- ۱۲۳- هم‌ترین ویژگی خط فرضی مهاجم در سکیوال در موقعیت‌های مختلف، کدام است؟
- (۱) تعیین محل استقرار مهاجم نسبت به مدافعان غیر مستقیم خود
 - (۲) تعیین محل استقرار مدافعان مستقیم نسبت به مهاجم غیر مستقیم خود
 - (۳) تعیین محل استقرار مدافعان مستقیم نسبت به مهاجم مستقیم خود
 - (۴) تعیین محل استقرار مدافعان نسبت به مهاجم مستقیم خود
- ۱۲۴- در کدام نوع دریبل، بازیکن با فرار دادن کامل بدن نیست مدافع و توب، از توب حفایت می‌کند؟
- (۱) ساکن
 - (۲) سرعتی
 - (۳) کنترلی

توسعه مهارت‌های رزمنی هدفی

- ۱۲۵- در مورد مسابقات تیر و کمان خارج سالن مسافت بلند در دو بخش زلان و مردان، گزینه درست کدام است؟
- (۱) مردان ۲ تیر در ۱۰ مرحله ۳ تیری - زلان ۳ تیر در ۱۰ مرحله ۳ تیری
 - (۲) مردان ۶ تیر در ۶ مرحله - زلان ۳ تیر در ۱۰ مرحله ۳ تیری
 - (۳) مردان ۳ تیر در ۱۰ مرحله ۳ تیری - زلان ۶ تیر در ۶ مرحله
 - (۴) مردان ۶ تیر در ۶ مرحله - زلان ۶ تیر در ۶ مرحله
- ۱۲۶- اشکال زیر به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه درست معرفی شده است؟



- (۱) محافظ ساعد، پلائکر، رست، کلکر
- (۲) کلکر، پلائکر، رست، محافظ ساعد
- (۳) محافظ ساعد، رست، پلائکر، کلکر
- (۴) رست، کلکر، محافظ ساعد، پلائکر

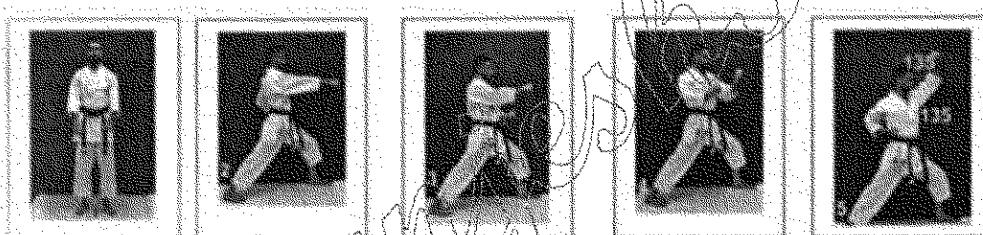
۱۳۷- تیرانداز برای اطمینان از باز بودن دریچه سلاح همچنین خالی بودن سلاح خود، از کدام وسیله استفاده می‌کند؟
 ۱) اندازه‌گیر ماشه ۲) پلاسدر ۳) برچم اینتی ۴) مشور

۱۳۸- علت قرار دادن «میگ» با فاصله و باسی نر از خال سیاه» توسط تیراندازان در هنگام تیراندازی کدام است؟
 ۱) به علت سیاهی میگ و سیاهی خال سیاه، نمی‌توان تطبیق را صورت داد
 ۲) با فاصله لبه پائیزی میگ با خال سیاه، نمی‌توان تطبیق را صورت داد
 ۳) با فاصله لبه بالایی میگ و خال سیاه، نمی‌توان تطبیق را صورت داد
 ۴) به علت فاصله میگ با شکاف درجه، نمی‌توان تطبیق را صورت داد

۱۳۹- در مورد «ماواته گدان بارای» گزینه صحیح، کدام است؟
 ۱) حرکت چرخش همراه با دفع متحرک گشته قسمت پائین تنه

۲) حرکت چرخش همراه با دفع متحرک گشته قسمت بالاتنه
 آن دفع متحرک گشته قسمت پائین بدن در حالت ایستاده
 ۳) دفع متحرک گشته قسمت بالاتنه در حالت ایستاده

۱۴۰- شکل‌های زیر رسان دهنده کدام حرکت در کارانه است؟

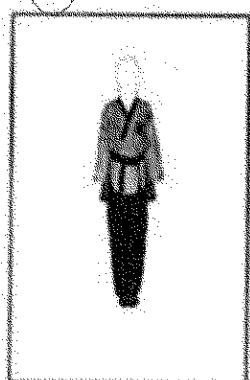


- ۱) جودان آکه اوکه، گیاکو سوگی
 ۲) جودان آکه اوکه، ذنکوتسو داچی
 ۳) گدان بارای، گیاکو سوگی
 ۴) جودان آکه اوکه

۱۴۱- بالاترین سرعت شلیک بستمال چند Fps است؟

- ۱) ۲۰۰ ۲) ۳۰۰ ۳) ۴۰۰ ۴) ۵۰۰

۱۴۲- در مورد نوع ایستادن در تکواندو «باها کاملا جفت در کثار یکدیگر و رانو کاملا صاف مانند شکل زیر» گزینه درست کدام است؟



- ۱) پیون هی سوگی
 ۲) چاریوت
 ۳) جوسی
 ۴) مواسوگی

۱۴۳- نقطه اصابت و هدف تکنیک دولوچاگی در مبارزات تکواندو، کدام ناحیه بدن است؟

- ۱) یا ۲) پشت ۳) سر ۴) شکم

توسعه سلامت و سبک زندگی با ورزش:

۱۴۴- رمز ماندگاری بازی های بومی محلی، کدام است؟

- (۱) همراهی و همراهی با حرفه ایان و فرهنگ
- (۲) سادگی و عدم نازار به وسائل و تجهیزات خاص
- (۳) قابلیت اجرا در نقاط و شرایط مختلف

۱۴۵- موتی یک نیم قوچال باشگاهی، از رفتار و عملکرد ورزشکار خود ناراحت است و قصد دارد او را تنبیه کند. کدام مزیته مناسب تر است؟

- (۱) حذف ورزشکار خاطل از عضویت در تیم
- (۲) محرومیت بلند مدت ورزشکار خاطل

(۳) لغویش شدت و مدت تمرینات ورزشکار خاطل، نسبت به سایر هم تیمی ها

(۴) محرومیت کوتاه مدت ورزشکار خاطل از شرکت در ورزش با تمرینات تیم

۱۴۶- بیشترین هرمان ناشر تکنیک تصویرسازی ذهنی در یادگیری مهارت های ورزشی، مربوط به کدام مرحله است؟

- (۱) مقدماتی و پیش فروخت
- (۲) مبانی و پیشرفت
- (۳) تفاوتی بین مراحل وجود ندارد.

۱۴۷- هنگام فعالیت بدنه، زمانی بدن از چیزی به عنوان سوخت برای تولید انرژی استفاده می کند که فعالیت سبک و

(۱) مناسب و مقدار گلوکز موجود کمتر از نیاز بدن است

(۲) یکنواخت و مقدار گلوکز موجود بیشتر از نیاز بدن است

(۳) یکنواخت و مقدار گلوکز موجود کمتر از نیاز بدن است

(۴) مناسب و مقدار گلوکز موجود بیشتر از نیاز بدن است

۱۴۸- مقدار نیاز روزانه یک فرد ۶۰ گیلوگرمی غیر ورزشکار، به بروکلین چند گرم است؟

- (۱) ۳۰
- (۲) ۶۰
- (۳) ۹۰
- (۴) ۱۲۰

۱۴۹- تعداد ۳ نفر دانش آموز به ترتیب با وضعیت جسمی «کوتوله - کمپس - ابروکله» بسته به این اقسام فعالیت ورزشی، به باشگاه محله مراجعه کرده اند. برای ثبت نام اینسان در گروه های مربوط، از نظر ورزشی هر یک از آنان در کدام دسته بندی معلویت ها قرار می گیرند؟

(۱) جسمی / ذهنی / جسمی حرکتی

(۲) ذهنی / حرکتی / جسمی / ذهنی

۱۵۰- فشار عمودی واردہ بر مفاصل و استخوان یا یک ورزشکار معلول زیاد است. کدام وسیله برای کاهش این فشار مناسب تر است؟

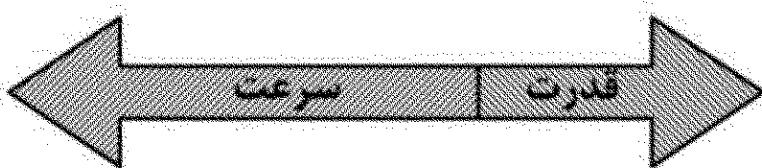
- (۱) ارتر
- (۲) برونز
- (۳) برس
- (۴) کراج

۱۵۱- رایج ترین مکان ورزشی که در اشکال مختلف با توجه به قوانین آموزشی طراحی می شود، کدام است؟

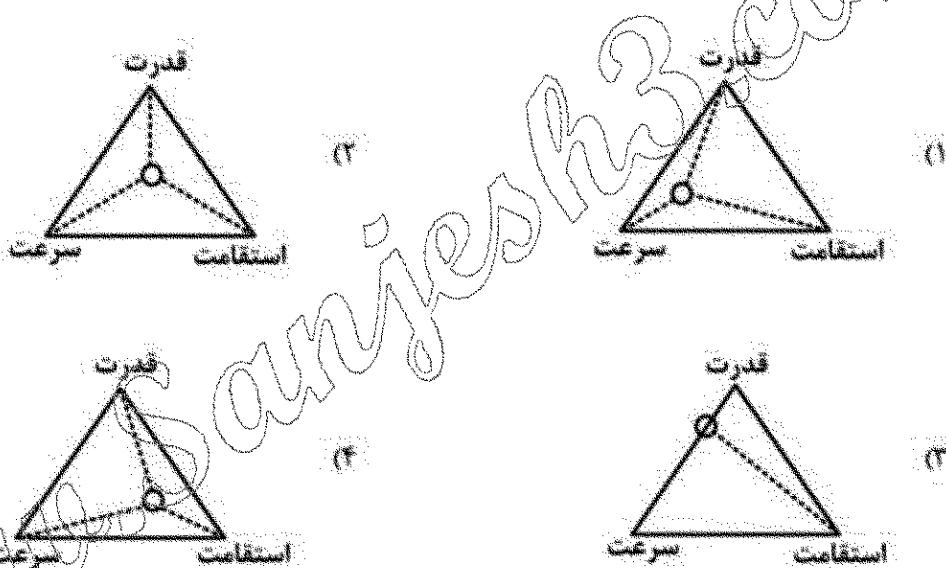
- (۱) استادیوم ورزشی
- (۲) زمین ورزشی
- (۳) سالن ورزشی

عملیات تکمیلی اصلاحی ورزش ها:

۱۵۲- کدام مورد در پیوستار توکیبی سرعت - قدرت، صحیح است؟



- (۱) پاهای آتشارزن والبال در پوش های می دری
 (۲) پاهای برش گشته از اتفاق
 (۳) قدرت انفعاری در حرکت دو ضرب
 (۴) دست وزنبردار در حرکت دو ضرب
- ۱۵۳- در توانایی های زیست حرکتی، کدام تصور در ارتباط با پرتاب دیسک صحیح است؟



۱۵۴- در مورد نقش سن و جنس در بروز آسیب ورزشی، گزینه صحیح کدام است؟

- (۱) در محدوده سنی ۵۰-۵۵ سالگی، خاصیت ارجاعی و ترها و رباطها، از ۲۵ سالگی قدرت عضلانی و از ۴۰ سالگی استحکام استخوانها کاهش می یابد.
 (۲) در محدوده سنی ۲۰-۵۰ سالگی، خاصیت ارجاعی و ترها و رباطها، از ۲۵ سالگی قدرت عضلانی و از ۴۰ سالگی استحکام استخوانها کاهش می یابد.
 (۳) در محدوده سنی ۴۰-۵۰ سالگی، قدرت عضلانی، از ۴۰ سالگی خاصیت ارجاعی و ترها و رباطها و از ۵۰ سالگی استحکام استخوانها کاهش می یابد.
 (۴) در محدوده سنی ۳۵-۴۵ سالگی، قدرت عضلانی، در ۳۵ سالگی خاصیت ارجاعی و ترها و رباطها و از ۵۰ سالگی استحکام استخوانها کاهش می یابد.

۱۵۵- در بین گفتوهای ورزشی داخل سالن ضعیم ترین پاشنه مربوط به کدام کفش ورزشی است؟

- (۱) کفش آمادگی جسمانی و ایروپیک
 (۲) کفش سکتیال
 (۳) کفش فوتسال

۱۵۶- کدام گزینه در مورد «بیشترین تعداد بازی که در یک دوره مسابقات والیبال به صورت ۲ حذفی و با شرکت ۱۰ تیم برگزار می شود» صحیح است؟

- (۱) ۱۸ (۲) ۲۶ (۳) ۱۹ (۴) ۲۸

۱۵۷- یک دوره مسابقات تنیس روی میز با شرکت ۱۱ نفر در هنرستان تربیت بدنی با استفاده از جدول یک حذفی برگزار می شود. در شرایطی که تعداد استراحت های جدول فرد باشد، گزینه صحیح کدام است؟

- (۱) تعداد استراحت در نیمه بالایی دو برابر بیشتر از نیمه پایین است.
 (۲) تفاوتی بین تعداد استراحت در نیمه بالایی و پایینی وجود ندارد.
 (۳) تعداد استراحت در نیمه پایین بکمی بیشتر از نیمه بالایی است.
 (۴) تعداد استراحت در نیمه بالایی بیشتر از نیمه پایین است.

۱۵۸- اندازه گیری بهنای بین تاج خاصره در کدام مستعدین ورزش های زیر، کاربرد بیشتری دارد؟
 (۱) سرعت اندامی (۲) والیال (۳) کشی (۴) هندبال

۱۵۹- محیط دور گمر یک آزمودنی زن ۷۲/۳ و محیط دور لگن وی ۹۶/۲ سانتی متر است. WHR (نسبت دور کمر به لگن) چند سانتی متر است و حظر سلامتی وی در کدام مرحله قرار دارد؟

- (۱) ۰/۸۵ - متوسط
 (۲) ۰/۸۰ - پایین
 (۳) ۰/۷۵ - متوسط
 (۴) ۰/۷۰ - پایین

۱۶۰- در تمرین پشت با ماشین، کدام عضلات، عضلات کمک کننده هستند؟

- (۱) سریضی و دوقلو
 (۲) پشت و سریضی
 (۳) شکم و دوقلو
 (۴) سریضی و شکم