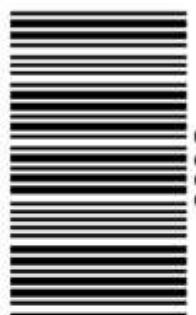


کد کنترل

308

C



308C

صبح جمعه
۹۸/۵/۱۱جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»
امام خمینی (ره)

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

رشته گرافیک - کد (۳۹)

مدت پاسخ‌گویی: ۲۱۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۶۰

دانشگاه فنی و حرفه‌ای

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

@TVUniversity

ردیف	درس‌های عمومی	درس‌های شایستگی پایه	درس‌های شایستگی غیرفنی	درس‌های شایستگی فنی
۱	فارسی ۳ - عربی ۲ - تعلیمات دینی ۳ - زبان خارجی انگلیسی ۱ و ۲			
۲	ریاضی ۱ و ۲ - فیزیک - شیمی			
۳	الزامات محیط کار - مدیریت تولید - کارگاه نوآوری و گاراچری - اخلاقی حرفه‌ای			
۴	مبانی هنرهای تجسمی - تاریخ هنر ایران - تاریخ هنر جهان - طراحی ۱ و ۲ - عکاسی ۱ و ۲ - پایه و اصول صفحه‌آرایی - خط در گرافیک - مبانی تصویرسازی			

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حل جابه، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اندکس‌ها حقیقی و حقوقی نباید با محور این سازمان مجاز می‌باشد و با منظمهای برابر حقوق از قرار می‌شود.

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 پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

فارسی ۳:

- 
- ۱- معنی هر یک از واژه های زیر، به ترتیب، کدام است؟
 «حلیله، شرزه، سریر»
 (۱) آراسته، شجاع، سرور و شادی
 (۲) زینت، شجاع، رازها
 (۳) در کدام گروه کلمه «غلط املایی» یافت می شود؟
 (۱) بدله و لطیفه، محضوظ و بهره ور
 (۳) حشم و خدمتکاران، نمط و طریقه
 (۴) هر یک از آثار زیر، به ترتیب، از چه کسی است?
 «بی بال پریدن، مثل درخت در شب باران»
 (۱) سیاوش کسرایی، محمد رضا رحمانی
 (۳) قیصر امین پور، محمد رضا شفیعی کدکنی
 در همه ایات «تشبیه» یافت می شود: به جز:
 (۱) خون می خورد از حسرت من یوسف کنعان
 (۲) از قامت موزوتش در سایه سرمه دام
 (۳) گه قمر پندارمت گاهی پری، گاهی فرشته
 (۴) مالک عفوش ندانم تا نپوشاند خطایم
 متن زیر، چه نوع نامه ای است؟
 «دوست نازین من، نوروز یعنی هیچ زمستانی ماندنی نیست؛ حتی اگر کوتاه ترین شبش یلدباشد. این نوروز و همه نوروزهایی که در راه است، بر تو مبارک باد!»
 (۱) اداری
 (۳) رسمی
 همه موارد، از نکات پراهمیت خاطر نویسی است: به جز:
 (۱) پیروی کردن از قالب مشخص
 (۳) سادگی و صمیمیت زبان نوشته

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

- (۱) اعتساب کارگران فقر
- (۲) امین صاحب تجارت خانه
- (۳) دوران حکومت سرهنگها
- (۴) غرق دریای تصویرات

مفهوم نشانه «ان» در مقابل همه واژه‌ها، درست آمده است؛ به جز:

- (۱) بابکان: نسبت
- (۲) بهاران: زمان
- (۳) دوستداران: صفت فاعلی
- (۴) کوهان: مثل و مانند

-۸ کدام بیت با بیت زیر، قرابت مفهومی دارد؟

با جان بودن به عشق در سامان نیست
گویی که عشق و مغلی او را به هم گرفت
باسر اندر کوی دلبر عشق نتوان باختن
خون سخن را نمک از شور اوست
آن کسی آسان رود کاین شیشه در بارش نباشد

-۹ «در عشق کسی قدم نهد کش جان نیست

- (۱) پشت بنفشه از غم پیری به خم بماند
- (۲) عشق بازی چیست سر در پای جانان باخن
- (۳) عشق که رقص فلک از نور اوست
- (۴) عشق و مستوری ز هم دورند و راه پاک بازی

-۱۰

کاین همه بیداد شبان می‌کند
دانش ذات خویش می‌باید
که اب روان از بننه تیره بود
از رسالت پاز می‌ماند رسول
جه نازی به تاج و چه نازی به گنج

«گله مارا گله از گرگ نیست

- (۱) آن چه در عالم بیش می‌بارد
- (۲) سخن هر چه گفتم همه خیره بود
- (۳) گر هزاران طالبند و یک ملول
- (۴) نمانی همی در سرای سینج

عربی ۳:

-۱۱ عین الصحيح:

(۱) لا يَعْثِبُ بِعَضُكُمْ بعضاً: یکدیگر را به غیبت محکوم نکنید.

زانش گام فنی و حرفه‌ای

@TVUniversity

(۲) ولا تَلْمِزُوا أَنفُسَكُمْ: ارجومندان عیب کنید.

(۳) فَعَلَيْنَا أَنْ تَبْتَعِدَ عَنِ الْعُجُبِ: ما لازمودیستندی دوری می‌کنید.

(۴) وَ مَنْ لَمْ يَتَبَّعْ فَأُنَّكُ هُمُ الظَّالِمُونَ: کسی که توبه نمی‌کند پس همان ستمکاران هستند.

-۱۲ - ما هو الصحيح لما تَحْتَهُ خَطٌّ «يا منْ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ وَ لَعْذَابُ الْآخِرَةِ أَكْبَرُ...»:

(۱) اسم الفاعل- اسم الفاعل

(۲) اسم المفعول - اسم المفعول

(۳) اسم المفعول - اسم المفعول

-۱۳ - عین الأصح و الأدق في الأجوية للترجمة «كان يتكلم مع زميل مثله و يوضحه؛ 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 می نمود.

(۳) با یک هم‌شاگردی مانند خودش صحبت می کرد و می خنده دید؛ پس معلم او را نصیحت کرد.

(۴) با یک هم‌شاگردی مانند خودش صحبت کرد و می خنده دید؛ پس معلم او را نصیحت می کرد.

۱۴- عین الترجمة الصحيحة حسب قواعد المعرفة و النكارة «سمِعْ صوتاً و وصلَتْ إلى القرية»:

- (۱) صدای عجیبی را شنیدم و به رستا رسیدم.
- (۲) صدای عجیب را شنیدم و به رستایی رسیدم.
- (۳) صدای عجیبی را شنیدم و به رستایی رسیدم.
- (۴) صدای عجیب را شنیدم و به رستا رسیدم.

۱۵- عین العبارة التي التكرات فيها اكثراً:

- (۱) تَحْتَوي بُنُورُها عَلَى مَقْدَارٍ مِنَ الرَّبُوتِ

- (۲) وَيَوْجُدُ نَوْعٌ مِنْهَا فِي مَدِينَةِ نِيَكْشَهِرِ

- (۳) الْسَّجَرَةُ الْخَانِفَةُ شَجَرَةٌ تَنْمُو فِي بَعْضِ الْغَابَاتِ الْأَسْتَوَانِيَّةِ

- (۴) شَجَرَةُ النَّفْطِ يَسْتَخْدِمُهَا الْمُزَارِعُونَ كَسِاجٍ مُحْكَمٍ

۱۶- عین الصحيح:

- (۱) الفعل المضارع من «إنفتح»: يفتح

- (۲) المصدر من «تقرب»: التقرب

- (۳) اسم الفاعل من «وافق»: الموفق

۱۷- عین الخطأ عن متراdorf الكلمات:

- (۱) احترام = تبجيل (۲) تارة = مرأة

- (۳) دنا = بعد (۴) وذ = حب

۱۸- عین الأصح والأدق في الأجوية للترجمة أو المفهوم. «من يحاول كثيراً، يصل إلى هدفه»:

- (۱) از تلاش زیاد به هر هدفی می توان رسید.

- (۲) تلاش زیاد رسیدن به هدف را آسان می کند.

- (۳) هر کس بسیار تلاش کند، به هدفش می رسید.

۱۹- عین ما ليس فيه اسم مكان:

- (۱) مكتبة - مدارس

- (۲) مطبعة - مطاعم

- (۳) ملعب - مفاجع

- (۴) موقف - مصنوع

۲۰- عین الصحيح لترجمة الفعلين في حديث «الَّمَنْ يَعْثَلْ لِأَقْمَمِ مَكَارِمِ الْأَخْلَاقِ»:

- (۱) فرستاده شدم - تا کامل کنم

- (۲) برانگیخت - تا کامل شود

- (۳) برانگیختم - تا کامل شوم

تعليمات دینی ۳:

۲۱- کدام مورد به نتایج و ثمرات نیایش به خداوند و عرض نیاز به او اشاره دارد؟

- (۱) مقدمه احیای روحیه حق پذیری و تسلیم در مقابل آن و گام نهادن در مسیر توحید نظری را مهیا می سازد.

- (۲) ارتباط دقیقی میان ایمان به خدا و باورهای قلبی برقرار و میان معرفت به خداوند و خلق پیوند محکمی ایجاد می نماید.

- (۳) ترک گناه و توجه به واجبات و اطاعت از خداوند درخت اخلاص و اعتقادات را آییاری و نزدیکی به مقربان را رشد می دهد.

- (۴) رسیدن به اخلاص و غفلت را کم می کند، محبت او را تقویت و انسان را از کمک های الهی بهره مند می سازد.



- ۲۲ - کدام بیت با آیه شریفه «إِنَّا هُدَيْنَا السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرًا وَ إِمَّا كَفُورًا» ارتباط مفهومی دارد و بیانگر کدام شواهد اختیار است؟

۱) هیچ گویی سنگ را فردا بیا ورنیایی من دهم بد را سزا؟ - مسئولیت‌پذیری

۲) هیچ گویی سنگ را فردا بیا ورنیایی من دهم بد را سزا؟ - احساس رضایت و پشیمانی

۳) وان پشیمانی که خوردی زان بدی - احساس رضایت و پشیمانی

۴) وان پشیمانی که خوردی زان بدی - راختیار خوبش گشتی مهندی - احساس رضایت و پشیمانی

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

۱) جایز - حرام

۲) جایز - واجب کفایی

۳) مستحب - واجب کفایی

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

۱) فروپاشی نهاد خانواده و رشد سریع علم - ظهور ظلم فرآیند و پدیده استعمار و جهان نظامی شده در محصور تسلیحات

۲) مصرف زدگی و علم زدگی - ظهور ظلم فرآیند و پدیده استعمار و جهان نظامی شده در محصور تسلیحات

۳) فروپاشی نهاد خانواده و رشد سریع علم - نابودی طبیعت و عدم مشارکت مردم در مبارزه با ستمگران

۴) مصرف زدگی و علم زدگی - نابودی طبیعت و عدم مشارکت مردم در مبارزه با ستمگران

- ۲۵ - 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 مؤید آن است؟

۱) خالقیت - قُلَّ اللَّهُ خَالِقُ كُلَّ شَيْءٍ وَ هُوَ الْوَاحِدُ الْقَهَّارُ

۲) ربوبیت - قُلَّ اللَّهُ خَالِقُ كُلَّ شَيْءٍ وَ هُوَ الْوَاحِدُ الْقَهَّارُ

۳) ربوبیت - قُلْ أَعْيُّنَ اللَّهَ أَبْغِيَ رَبَّاً وَ هُوَ رَبُّ كُلِّ شَيْءٍ

۴) خالقیت - قُلْ أَعْيُّنَ اللَّهَ أَبْغِيَ رَبَّاً وَ هُوَ رَبُّ كُلِّ شَيْءٍ

- ۲۶ - کدام عامل در تمدن جدید موجب بدینی اروپاییان به کلیسا و کشیشان شد؟

۱) افزایش فاصله میان فقرا و ثرومندان ۲) دوگانگی در گفتار و عمل

۳) فروپاشی نهاد خانواده و نیاز و باری جنسی ۴) مخالفت کلسا با علم و تکنیک

- ۲۷ - در حدیث شریف «تَفَكَّرُوا فِي كُلِّ شَيْءٍ وَ لَا تَنفَكُّرُوا فِي ذَانِ اللَّهِ» بیانی بر اکرم(ص) فکر نکردن درباره چه چیزی را توصیه می‌فرمایند و علت آن کدام است؟

@TVUniversity

۱) چیستی خداوند - چون لازمه شناخت هر چیزی احاطه بر آن است.

۲) هستی خداوند - چون لازمه 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.

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

۱) آیا به آن چه از حق آمده کفر می‌ورزند؟ ۲) آیا تو می‌توانی ضامن او باشی؟

۳) همانا آنان در خسran آشکار هستند. ۴) همانا اینان در دنیا و آخرت زیان کار هستند.

- ۲۹ - سنت حاکم بر زندگی معاندان و غرق شدگان در گناه چه نام دارد و طبق بیان قرآن کریم، مهلت دادن بر گناه کاران

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

۱) ابتلاء - استدرج ۲) ابتلاء - تأثیر اعمال انسان در زندگی او

۳) املاء - تأثیر اعمال انسان در زندگی او ۴) املاء - استدرج

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

 - ۱) بازگشت از گناه به سوی خداوند - پاک شدن از آلودگی‌ها
 - ۲) بازگشت از گناه به سوی خداوند - جبران حقوق الهی و مردم
 - ۳) حالت پشیمانی و تصمیم بر ترک آن - جبران حقوق الهی و مردم
 - ۴) حالت پشیمانی و تصمیم بر ترک آن - پاک شدن از آلودگی‌ها

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.

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- کارگر، می‌توانند کاری را در مدت ۲۰ روز به پایان برسانند. بعد از گذشت ۵ روز از شروع کار، برای آن که کار زودتر تمام شود، ۴ کارگر دیگر به تعداد کارگران اضافه کردند. کار چند روزه تمام می‌شود؟

- (۱) ۱۰
(۲) ۱۲
(۳) ۱۵
(۴) ۱۶

- ۴۲- در یک مسابقه اتومبیل رانی؛ وقتی اتومبیل برنده مسابقه، مسافت ۶۰ مایلی را طی می‌کند و برنده می‌شود، آخرین اتومبیل، مسافت ۵۹ مایل و ۱۶۰۰ یارد و ۲ فوت را طی کرده است. مسافت باقیمانده که باید اتومبیل آخر طی کند تا به خط پایان برسد، چند اینچ است؟

- (۱) ۲۸۶۸
(۲) ۴۳۰۲
(۳) ۵۷۳۶
(۴) ۸۶۰۴

- ۴۳- ثابت فنر (K)، کمیتی است که از تقسیم نیروی وارد بر فنر، بر میزان کشیده شدن فنر به دست می‌آید. اگر واحد اندازه‌گیری نیرو را با $\frac{\text{کیلوگرم} \times \text{متر}}{\text{ثانیه}^2}$ و میزان کشیده شدن فنر را با سانتی‌متر اندازه‌گیری کنیم، K با چه واحدی اندازه‌گیری می‌شود؟

$$(1) \frac{\text{کیلوگرم} \times \text{سانتی‌متر}}{\text{ثانیه}^2} \quad (2) \frac{\text{کیلوگرم}}{100 \times \text{ثانیه}} \quad (3) \frac{\text{کیلوگرم} \times \text{متر}}{100 \times \text{ثانیه}^2} \quad (4) \frac{\text{کیلوگرم}}{100 \times \text{ثانیه}}$$

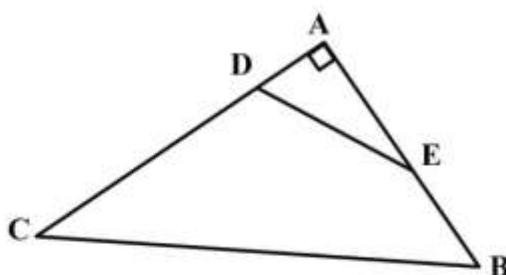
دانشگاه فنی و حرفه‌ای

@TVUniversity

- ۴۴- شعاع بادکنکی کروی برابر ۶ سانتی‌متر است. بر اثر دمیدن در آن، شعاع بادکنک به ۲۱ سانتی‌متر می‌رسد. درصد افزایش حجم بادکنک، کدام است؟

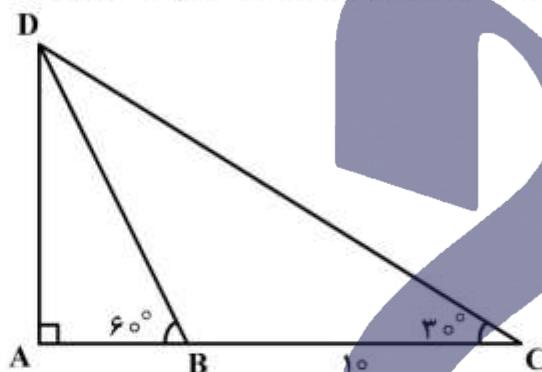
- (۱) ۴۱,۵۲۵
(۲) ۴۱,۸۷۵
(۳) ۴۱۵۲,۵
(۴) ۴۱۸۷,۵

- ۴۵ در شکل زیر، $\tan \hat{B} + \sin \hat{C} = \frac{3}{5}$ و $\cos \hat{E} = \frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{1}{3}$ کدام است؟



- (۱) $\frac{7}{5}$
 (۲) $\frac{31}{20}$
 (۳) $\frac{8}{5}$
 (۴) $\frac{23}{20}$

- ۴۶ در مثلث زیر، $\hat{C} = 30^\circ$ و $\hat{B} = 60^\circ$ است. اگر اندازه $BC = 1$ سانتی‌متر باشد، مقدار AB چند سانتی‌متر است؟



- (۱) ۴
 (۲) ۵
 (۳) $\frac{10\sqrt{3}}{3}$
 (۴) $4\sqrt{3}$

- ۴۷ زاویه بین خط به معادله $2ax - by = \frac{5\pi}{6}$ و جهت مثبت محور طولها برابر است. اگر این خط محور طولها را در نقطه ۲ قطع کند، مقدار $a + b$ کدام است؟

- (۱) $\sqrt{3} - 1$
 (۲) $1 - \sqrt{3}$
 (۳) $3 - \sqrt{3}$
 (۴) $\sqrt{3} - 3$

دانشگاه فنی و حرفه‌ای

@TVUniversity

- ۴۸ در دایره‌ای به شعاع r ، نقطه A ، کمانی به طول L را در جهت مثبت طی می‌کند. زاویه چرخش آن نقطه برحسب درجه، کدام است؟

- (۱) $\frac{180L}{\pi r}$
 (۲) $\frac{180r}{\pi L}$
 (۳) $\frac{\pi L}{180r}$
 (۴) $\frac{\pi r}{180L}$

- ۴۹- ساده شده عبارت $\frac{2^{\log \Delta + 1}}{\log_{10} 0.005}$ کدام است؟

$$-\frac{500}{33} \quad (1)$$

$$-\frac{50}{33} \quad (2)$$

$$\frac{50}{33} \quad (3)$$

$$\frac{500}{33} \quad (4)$$

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

۱۰, ۱۶, ۱۷, ۲۰, ۱۵, ۱۸, ۱۶, ۱۲, ۱۷, ۱۳, ۱۷, ۱۸, ۱۵, ۱۸, ۱۶, ۱۹, ۱۴

$$0/\bar{3} \quad (1)$$

$$0/\bar{4} \quad (2)$$

$$1/\bar{3} \quad (3)$$

$$1/\bar{4} \quad (4)$$

- ۵۱- اگر $\hat{\alpha} = \frac{\pi}{6}$ باشد، مقدار $2\sin^2 \alpha + \sqrt{2} \cos \alpha \left(\frac{\sqrt{\alpha}}{2} \right)^2 + \frac{1}{2} (\tan 2\alpha)^2$ کدام است؟

$$2\sqrt{2} \quad (1)$$

$$\frac{2\sqrt{2}}{2} \quad (2)$$

$$3 \quad (3)$$

$$4 \quad (4)$$

- ۵۲- اگر $A = 1398 \times 2019$ باشد، در مورد $\log A$ کدام رابطه درست است؟

$$5 < \log A < 6 \quad (1)$$

$$6 < \log A < 7 \quad (2)$$

$$7 < \log A < 8 \quad (3)$$

$$8 < \log A < 9 \quad (4)$$

دانشگاه فنی و حرفه‌ای

@TVUniversity

فیزیک

۵۳- پرنده‌ای در ارتفاع ۱۰ متری روی شاخه درختی نشسته است. این پرنده در راستای قائم پایین آمده و روی زمین قرار می‌گیرد. سپس ۸ متر به سمت شرق می‌رود و در مرحله سوم نیز ۶ متر به سمت شمال می‌رود. اندازه جابه‌جایی پرنده در کل حرکت چند متر است؟

- (۱) $8\sqrt{2}$
 (۲) $10\sqrt{2}$
 (۳) ۲۰
 (۴) ۲۴

۵۴- شخصی به جرم 50 kg درون آسانسور ایستاده است و آسانسور با شتاب $\frac{\text{m}}{\text{s}^2} 4/0$ تند شونده پایین می‌آید.

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

- (۱) ۲۰
 (۲) ۲۰۰
 (۳) ۴۷۰
 (۴) ۵۱۰

۵۵- خودرویی از حال سکون با شتاب ثابت $\frac{\text{m}}{\text{s}^2} 5$ حرکت می‌کند. سرعت متوسط خودرو در ۴ ثانیه اول حرکت، چند متر بر ثانیه است؟

- (۱) ۸
 (۲) ۱۰
 (۳) ۱۶
 (۴) ۲۰

دانشگاه فنی و حرفه‌ای

۵۶- جرم مساوی از دو مایع با چگالی‌های $\rho_1 = 0.80 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ و $\rho_2 = 1.20 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ را با هم مخلوط می‌کنیم. اگر تغییر حجم در اثر مخلوط ناچیز باشد، چگالی مخلوط چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

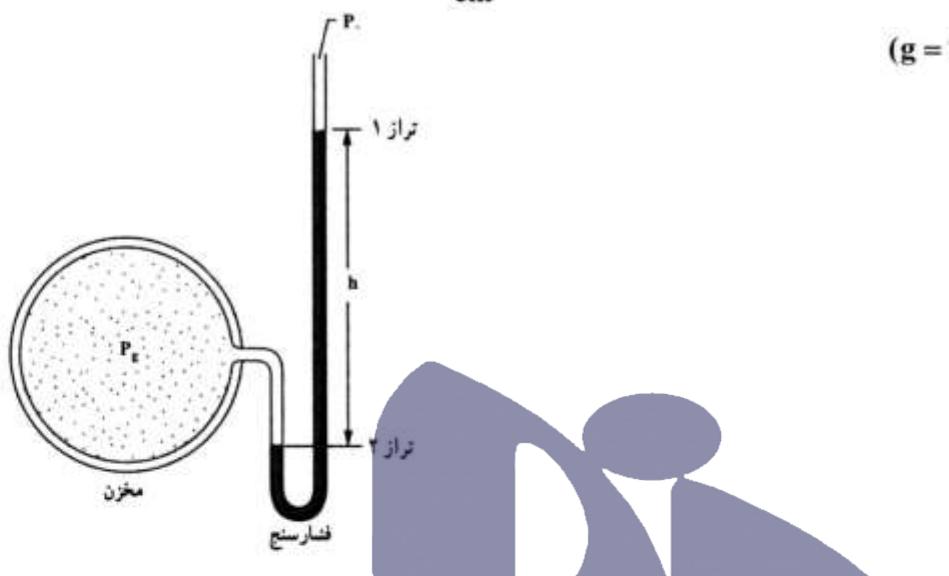
- (۱) ۰/۹۲
 (۲) ۰/۹۶
 (۳) ۱/۰۰
 (۴) ۱/۱۰

۵۷- بادکنک باد شده‌ای را که دهانه آن بسته است، کاملاً وارد آب دریا کرده‌ایم، هرچقدر آن را به عمق بیشتر ببریم، فشار گاز داخل آن و احتمال ترکیدن آن می‌یابد.

- (۱) افزایش - افزایش
 (۲) کاهش - افزایش
 (۳) افزایش - کاهش
 (۴) کاهش - کاهش

- ۵۸- در شکل زیر، h برابر 50 cm و چگالی مایع درون فشار سنج $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} 13/6$ است. فشار پیمانه‌ای گاز مخزن چند

$$\text{پاسکال است؟ } (g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$$

(۱) $3/4$ (۲) $6/8$ (۳) 34000 (۴) 68000 

- ۵۹- گرمایی که دمای مقدار معینی آب را 10°C درجه سلسیوس افزایش دهد، دمای همین مقدار آب را چند درجه فارنهایت افزایش می‌دهد؟

(۱) ۹

(۲) ۱۰

(۳) ۱۵

(۴) ۱۸

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

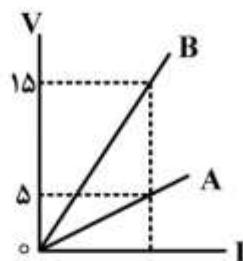
(۱) 50 (۲) 100 (۳) 200 (۴) 500

دانشگاه فنی و حرفه‌ای @TVUniversity

- ۶۱- مساحت شیشه پنجره اتاقی 2 m^2 و ضخامت شیشه 3 میلی‌متر است. اگر در یک روز زمستانی اختلاف دمای دو طرف این شیشه 25 درجه سلسیوس باشد، در هر دقیقه چند کیلو ژول گرما توسط این شیشه منتقل می‌شود؟ (رسانندگی گرمایی این شیشه در SI برابر 4 است).

(۱) 4000 (۲) 8000 (۳) 160000 (۴) 240000

۶۲- شکل روبرو، مربوط به دو رسانای A و B در دمای ثابت است. مقاومت الکتریکی رسانای A چند برابر مقاومت رسانای B است؟



- (۱) $\frac{1}{3}$
- (۲) $\frac{1}{5}$
- (۳) $\frac{3}{5}$
- (۴) $\frac{5}{3}$

۶۳- دو اتوی برقی A و B هر دو با برق خانگی کار می‌کنند. اگر توان الکتریکی آن‌ها به ترتیب 200 W و 300 W باشد، مقاومت الکتریکی اتوی A، چند برابر مقاومت اتوی B است؟



- (۱) $\frac{4}{9}$
- (۲) $\frac{3}{2}$
- (۳) $\frac{2}{3}$
- (۴) $\frac{9}{4}$

۶۴- دو مقاومت مشابه را یک بار به صورت متوالی و بار دوم به صورت موازی به دو سر یک باتری که مقاومت درونی آن ناچیز است وصل می‌کنیم. جریان الکتریکی که بار دوم از باتری گرفته می‌شود، چند برابر جریان در حالت اول است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$
- (۲) $\frac{1}{2}$
- (۳) $\frac{2}{3}$
- (۴) $\frac{4}{3}$

**دانشگاه فنی و حرفه‌ای
@TVUniversity**

شیمی:

۶۵- آرایش الکترونی عنصر $_{21}\text{Sc}$ ، کدام است؟

- | | |
|------------|-----------|
| ۱) (۸)(۲) | ۲) (۸)(۳) |
| ۳) (۸)(۱۱) | ۴) (۸)(۲) |

XZ (۴)

XZ_۳ (۳)

X_۷Z (۲)

XZ_۷ (۱)

۶۶- فرمول شیمیایی ترکیب پایدار عنصرهای $_{13}\text{X}$ و $_{9}\text{Z}$ ، کدام است؟

- ۶۷- پس از موازنۀ واکنش شیمیایی زیر، ضریب کدام ماده، بیشتر است؟
- $$\text{C}_4\text{H}_8(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$$
- | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| C ₄ H ₈ (۴) | H ₂ O (۲) | CO ₂ (۲) | O ₂ (۱) |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
- ۶۸- با توجه به معادله موازنۀ شده $2\text{S}(\text{s}) + 3\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{SO}_2(\text{g})$ ، برای سوزاندن ۱۶۰ g گوگرد، چند مول گاز اکسیژن نیاز است؟ ($S = ۳۲ \text{ g.mol}^{-1}$)
- | | | | |
|--------|---------|-------|---------|
| ۱۰ (۴) | ۷/۵ (۳) | ۵ (۲) | ۲/۵ (۱) |
|--------|---------|-------|---------|
- ۶۹- کدام عبارت، درست است؟
- (۱) برای حل شدن بهتر گازها در آب، افزایش دما، لازم است.
 (۲) برخی از حلال‌های غیرآبی (آلی)، در آب به خوبی حل می‌شوند.
 (۳) جهت‌گیری مولکول‌های آب در حل شدن کاتیون و آنیون، یکسان است.
 (۴) مواد یونی مانند نمک در هگزان یا بتزین، به خوبی حل می‌شوند.
- ۷۰- در زله یا ژل موى سر، فاز پخش‌شونده و فاز پخش‌کننده، به ترتیب از راست به چپ، کدام حالت فیزیکی را دارند؟
- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| (۱) جامد، جامد | (۲) جامد، مایع | (۳) مایع، مایع |
|----------------|----------------|----------------|
- ۷۱- کدام مورد درباره برق‌کافت سدیم کلرید مذاب، درست است؟
- (۱) الکترود کاتد به قطب مثبت با ترتیب وصل می‌شود.
 (۲) در این واکنش، انرژی شیمیایی به الکتریکی تبدیل می‌شود.
 (۳) همه فراورده‌های آن مایع‌اند و با تولید هر مول سدیم، دو مول کلر تولید می‌شود.
 (۴) نیم واکنش انجام شده در آند به صورت $\text{Cl}_2(\text{g}) + 2\text{e}^- \rightarrow 2\text{Cl}^- (\text{l})$ است.
- ۷۲- «برای جلوگیری از زنگ زدن اشیای آهنی، به آن‌ها ضد زنگ می‌زنند»، کدام مورد درباره این موضوع، درست است؟
- (۱) با استفاده از ضد زنگ سرعت این واکنش از کند به معمولی تبدیل می‌شود.
 (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 می‌دهد.
 (۴) ضد زنگ از برخورد واکنش‌دهنده‌ها با یکدیگر جلوگیری می‌کند.
- ۷۳- تفاوت شمار اتم‌های هیدروژن در فرمول مولکولی H_۴PO_۴، دارای کدام است؟
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (۱) ۸ | (۲) ۶ | (۳) ۴ | (۴) ۲ |
|-------|-------|-------|-------|
- ۷۴- متیل متانوات، 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، پرتقال و سرکه وجود دارد.
 (۴) کربوکسیلیک اسید - در لیمو، پرتقال و سرکه وجود دارد.
- ۷۵- ۹,۸g از فسفوکلریک اسید (H_۴PO_۴)، دارای چند مول اتم هیدروژن است؟
- $$(P = ۳۱, O = ۱۶, H = ۱: \text{g.mol}^{-1})$$
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ۰/۴ (۴) | ۰/۳ (۳) | ۰/۲ (۲) | ۰/۱ (۱) |
|---------|---------|---------|---------|

الزمات محیط کار:

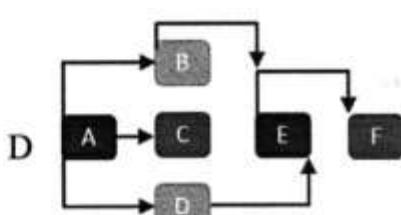
- ۷۶ «کوششی آگاهانه با هدف تعامل، تبادل اطلاعات، انتقال تجارب، نفوذ در دیگران، هدایت تفکر و باور افراد انجام می شود.» چه نامیده می شود و با کدام روش برقرار می گردد؟
- (۱) محیط کار - سلسه مراتب و فعالیت مستمر
 - (۲) ارتباط - سلسه مراتب و فعالیت مستمر
 - (۳) ارتباط - کلامی و غیرکلامی
 - (۴) محیط کار - کلامی و غیرکلامی
- ۷۷ کدام مورد به تغییرات اهداف فناوری های تولید (محصول - خدمات) اشاره دارد؟
- (۱) مشورت با افراد خبره در مورد روش های فرآگیری شایستگی
 - (۲) افزایش دقت و کاهش خطا در تولید و لذتبخش شدن کار
 - (۳) عضویت در کانال های فنی مربوط به رشته تحصیلی در شبکه های مجازی
 - (۴) اخذ گواهینامه تأیید صلاحیت از مؤسسه یا مرجع معین در سطح کشور
- ۷۸ در کدام شغل، اصلی ترین مخاطره شغل به درستی مشخص شده است؟
- (۱) بنایی - فیزیکی
 - (۲) رانندگی - بیولوژیکی
 - (۳) شیرینی پزی - ارگونومیکی
 - (۴) تجارتی - روانی
- ۷۹ در هنگام مصاحبه فنی، از چه موضوع هایی سوال می شود و آزمون آن با کدام روش گرفته می شود؟
- (۱) حقوق و دستمزد، مهارت های فنی و توانمندی - عملی و شفاهی
 - (۲) حقوق و دستمزد، مهارت های فنی و توانمندی - شفاهی و کتبی
 - (۳) سوابق و تجربیات کاری، تحصیلات و مهارت ها - عملی و شفاهی
 - (۴) سوابق و تجربیات کاری، تحصیلات و مهارت ها - شفاهی و کتبی
- ۸۰ برای ساخت ۱۰۰ عدد صندلی، قراردادی بین مسئول کارگاه و مشتری تنظیم شده است. کدام یک از قراردادهای زیر، برای انجام این کار مناسب تر است؟
- (۱) قرارداد کار پاره و قوت
 - (۲) قرارداد کار تمام و قوت
 - (۳) قرارداد کار معین
 - (۴) قرارداد کار موقت

دانشگاه فنی و حرفه‌ای

مدیریت تولید:

@TVUniversity

- ۸۱ کارخانه‌ای در صدد است محصولی را در یک بازه زمانی محدود تولید و در بازه های زمانی دیگر براساس نیاز بازار، محصول متفاوتی را عرضه کند. مدیر این کارخانه باید از کدام سیستم تولیدی استفاده کند؟
- (۱) انبوه
 - (۲) پروژه‌ای
 - (۳) پیوسته
 - (۴) سفارشی
- ۸۲ شرکت ساخت تلفن همراه، طراحی و توسعه محصول جدید را انجام می دهد و با عدم استقبال مشتریان و شکست زودرس مواجه می شود. دلیل این شکست کدام است؟
- (۱) عدم شناسایی ایده
 - (۲) عدم کشف بازار اولیه
 - (۳) عدم تجارتی سازی
 - (۴) عدم امکان سنجی
- ۸۳ در مورد نمودار زیر، کدام گزینه، نادرست است؟
- (۱) فعالیت C: بعد از فعالیت A اجرا می شود.
 - (۲) فعالیت E: با آغاز فعالیت B شروع می شود.
 - (۳) فعالیت F: با آغاز فعالیت E اجرا می شود.
 - (۴) فعالیت D: پس از فعالیت A اجرا می شود.



- ۸۴- مدیر یک شرکت برای اجرای پروژه، افراد مورد نیاز و شرح وظایف آنها را مشخص می‌کند. این کار کدامیک از مراحل مدیریت پروژه است؟

- (۱) سازماندهی پروژه
- (۲) کنترل پروژه
- (۳) برنامه‌ریزی پروژه
- (۴) مدیریت پروژه

- ۸۵- فروش محصولات با پرداخت الکترونیکی، کدام مشخصه کیفی خدمات را به تصویر می‌کشد؟

- (۱) پاسخ‌گویی
- (۲) زمان تحويل
- (۳) سهولت و راحتی
- (۴) نوین بودن

کارگاه نوآوری و کارآفرینی :

- ۸۶- نقش کدامیک از اصول تریز (TRIZ) در محصولات زیر بورنگ تر است؟

«اسپیری زعفران - چراغ چشمک زن - آچار فراسنه - دوچرخه تاشو»

- (۱) ترکیب / پویایی / جامعیت / اقتباس
- (۲) تغییر ویژگی / اقدام تناوبی / جامعیت / پویایی
- (۳) ترکیب / اقدام تناوبی / تغییر شکل / پویایی
- (۴) تغییر ویژگی / اقتباس / تغییر شکل / جامعیت

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

- (۱) رویارو نشدن با موقعیت‌های دشوار و تهدیدآمیز در کسب‌وکار
- (۲) انجام فعالیت‌های مشخص و اجتناب از چالش‌های جدید
- (۳) بررسی زندگی یک کارآفرین موفق و الگوپذیری از آن
- (۴) ارتقای تحصیلات دانشگاهی

- ۸۸- وجود اعتماد و تخصص 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 معنوی و اجتماعی
- (۴) منابع اجتماعی و انسانی

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

- اتاق‌های هتل در فصل زمستان

- عرضه گوشی جدید با قابلیت مکالمه تصویبی

- عرضه خودروی ارزان قیمت جدید

- (۱) اقتصادی / بلندپروازانه / نفوذی
- (۲) اقتصادی / فرصت طلبانه / بلندپروازانه
- (۳) نفوذی / بلندپروازانه / اقتصادی
- (۴) نفوذی / فرصت طلبانه / اقتصادی

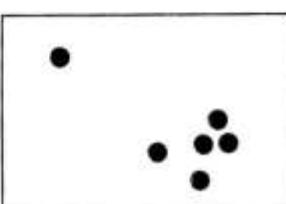
- ۹۰- کدام گزینه در ارتباط با کسب‌وکارهای کوچک صحیح است؟

- (۱) با منابع محدود قادر به شکل‌گیری و گسترش هستند.
- (۲) بهندرت به سرمایه مجریان متکی هستند.
- (۳) اکثرآ به منابع خارجی متکی هستند.
- (۴) از درجه اشتغال‌زای بالایی برخوردار نیستند.

اخلاق حرفه‌ای:

- ۹۱- در ضمانتنامه باید کدام مورد مشخص باشد؟
- (۱) تاریخ شروع و اتمام
 - (۲) شماره سریال قطعات
 - (۳) نام قطعات مشمول گارانتی
 - (۴) شماره تلفن و آدرس نمایندگی
- ۹۲- برچسب کیفیت کالا، نشان‌دهنده کدام مورد کارگاه تولیدی است؟
- (۱) امانتداری
 - (۲) بهره‌وری
 - (۳) رعایت انصاف
 - (۴) مسئولیت‌پذیری
- ۹۳- کدام‌یک، از مصادیق کم‌فروشی است؟
- (۱) انحصار تولید محصول در مقایسه با محصول خارجی
 - (۲) استفاده از مواد اولیه نامرغوب در بخش تولید
 - (۳) دلال بازی در بخش تولید و فروش
 - (۴) فاکتورسازی در قیمت تمام شده
- ۹۴- کدام‌یک، از ملاک‌های وفاداری به عهد و پیمان از نظر مشتری نمی‌تواند باشد؟
- (۱) احترام به ارباب رجوع
 - (۲) افزایش قدرت رقابت
 - (۳) نظارت بر حسن انجام کار
 - (۴) آثار و نتایج مدیریت منابع در ارتباط با خود کدام است؟
- ۹۵- آثار و نتایج مدیریت منابع در ارتباط با خود کدام است؟
- (۱) پاداش در قیامت
 - (۲) رضایت خداوند
 - (۳) صرفه‌جویی در منابع
 - (۴) کسب روزی حلال

مبانی هنرهای تجسمی:

- ۹۶- کدام گزینه در مورد عناصر بصری صحیح است؟
- (۱) ممکن است حجم ملموس و مادی نباشد ولی از نظر بصری وجود داشته باشد.
 - (۲) نقطه تجسمی دارای شکل ویژه‌ای است، ولی فاقد بعد در فضای بصری است.
 - (۳) سطح از گسترش خطوط رو دو بعد تکلی می‌شود.
 - (۴) نقطه، عنصر اصلی طراحی است.
- ۹۷- در آثار نقاشی قدیمی ایرانی، استفاده از کدام زیرساخت مرسوم بوده است؟
- (۱) دایره و مریع
 - (۲) منحنی و دایره
 - (۳) منحنی و مستطیل
 - (۴) مریع و مستطیل
- ۹۸- در تصویر روبرو، کدام عامل/عوامل مهم در ایجاد یک ترکیب بارزتر است؟
- (۱) تعادل بصری
 - (۲) تناسب و هماهنگی میان عناصر مختلف آن
 - (۳) رابطه هماهنگ اجزا با کل و با موضوع اثر
 - (۴) زمینه شکلی و فضای مثبت و منفی
- ۹۹- کدام‌یک، بیان‌کننده روابط متعادل عناصر بصری در یک ترکیب غیرمتقارن است؟
- (۱) تباين
 - (۲) تعادل
 - (۳) تناسب
 - (۴) توازن
- 
- 

- ۱۰۰- هنرمندان سوررالیست، بیشتر از کدام فضاسازی در آثار تجسمی استفاده می‌کنند؟
- (۱) تلفیقی
 - (۲) غیرواقع‌گرا
 - (۳) واقع‌گرا
 - (۴) وهمی
- ۱۰۱- اگر دو لایه از رنگ‌های اصلی شفاف روی یکدیگر قرار بگیرند، رنگ به دست می‌آید و اگر سه رنگ اصلی روی هم قرار بگیرند،
- (۱) تیره‌ای - رنگ جدیدی پدیدار می‌شود.
 - (۲) روشنی - رنگ جدیدی کاملاً تیره دیده می‌شود.
 - (۳) جدیدی - روشن دیده می‌شود.
 - (۴) جدیدی - کاملاً تیره دیده می‌شود.
- ۱۰۲- فضای درونی در چه صورتی معنا پیدا می‌کند؟
- (۱) عنصر بصری درون کادر از نفوذ انرژی‌های بصری بیرون کادر جلوگیری کند.
 - (۲) یک عنصر بصری در درون کادر انرژی بصری آن را فعلی کند.
 - (۳) ارتباط فضای درونی و بیرونی اثر هنری محدود شود.
 - (۴) روابط میان عناصر بصری مشخص شود.
- ۱۰۳- در آثار کدام دسته از نقاشان، خط فاقد صراحة بوده و از تیات و پایداری برخوردار نیست؟
- (۱) امپرسیونیست
 - (۲) اکسپرسیونیست
 - (۳) کوبیسم
 - (۴) طبیعت‌گرا
- ۱۰۴- کدام گزینه، در مورد رنگ‌های مکمل صحیح است؟
- (۱) زمانی که رنگ‌های مکمل در مجاورت هم قرار می‌گیرند، خاصیت رنگین بودن یکدیگر را خنثی می‌کنند.
 - (۲) از اختلاط دو رنگ اصلی، رنگی که مکمل رنگ سوم اصلی است به دست می‌آید.
 - (۳) هر یک از رنگ‌های درجه سوم مکمل یکی از رنگ‌های اصلی است.
 - (۴) از ترکیب دو رنگ اصلی، خاکستری تیره حاصل می‌شود.

تاریخ هنر ایران:

دانشگاه فنی و حرفه‌ای

۱۰۵- تصویر رو به رو، کدام مورد را نشان می‌دهد؟

@TVUniversity

(۱) آرامگاه امیر اسماعیل سامانی

(۲) آرامگاه شیخ عبدالصمد

(۳) گنبد سرخ مراغه

(۴) گنبد سلطانیه





۱۰۶ - تصویر رو به رو، اثر کیست؟

- (۱) آقا میرک
- (۲) بهزاد
- (۳) رضا عباسی
- (۴) میرسیدعلی

۱۰۷ - هنر هخامنشی با به کار گیری هم زمان کدام شیوه‌ها، به تعادل در بین هنری خود دست یافت؟

- (۱) طبیعت‌گرایی، تجربی
- (۲) طبیعت‌گرایی، واقع‌گرایی
- (۳) واقع‌گرایی، نمادگرایی

۱۰۸ - معمار بنایی «برج آزادی»، «تاتر شهر» و «موزه معاصر»، به ترتیب کدام است؟

- (۱) آندره گدار، حسین امانت، هوشنج سیحون
- (۲) حسین امانت، علی سردار افخمی، کامران دیبا
- (۳) حسین امانت، هوشنج سیحون، کامران دیبا
- (۴) کامران دیبا، هوشنج سیحون، آندره گدار

۱۰۹ - موضوع اصلی نقش آثار پیدا شده در منطقه لرستان، کدام است؟

- (۱) افسانه‌های باستانی
- (۲) انسان
- (۳) جانوران
- (۴) گیاهان

۱۱۰ - سفالینه‌های قرمز رنگ و کاربرد سنگ صابون، در کدام منطقه دیده می‌شود؟

- (۱) تپه‌سیلک
- (۲) شهداد
- (۳) شهر سوخته
- (۴) مارلیک

تاریخ هنر جهان:

دانشگاه فنی و حرفه‌ای

@TVUniversity



۱۱۱ - مهم‌ترین پدیده هنری قرن ۱۹ در اروپا و نخستین جنبش نقاشی مدرن، کدام است؟

- (۱) اکسپرسیونیسم
- (۲) امپرسیونیسم
- (۳) فوریسم
- (۴) نوکلاسیسم

۱۱۲ - نقشه کدام کلیسا هشت ضلعی متراکم و گنبددار است و تزئینات غنی از نقاشی موزائیک دارد؟

- (۱) آیاصوفیه
- (۲) سن پیترو
- (۳) سن مارک
- (۴) سن ویتاله

۱۱۳ - پیشرفته‌ترین هنر و صنعت مسلمانان چه بود؟

- (۱) پارچه‌بافی
- (۲) سفالگری
- (۳) قالی‌بافی
- (۴) نگارگری

۱۱۴ - کدام دوره از هنر هند، متأثر از هنر هخامنشی است؟

- (۱) شونگا
- (۲) گوپتا
- (۳) کوشان
- (۴) مئوریا

۱۱۵ - سنگ مزار هگسو، مربوط به کدام دوره از هنر یونان است؟

- (۱) باستانی
- (۲) هلنی
- (۳) کلاسیک
- (۴) هندسی

۱۱۶ - تصویر رو به رو، مربوط به هنر کدام تمدن است؟



- (۱) آشور
- (۲) اریحا
- (۳) بابل
- (۴) سومر

۱۱۷ - هنر آفریقایی، در کدام مورد، شهرت بیشتری دارد؟

- (۲) تندیس‌های جوبی
- (۴) نقاشی سنی

- (۱) پیکره‌های سفالی
- (۳) نقاشی روی صخره

طراحی ۱ و ۲ :

۱۱۸ - خلاصه‌ترین وسیلهٔ تعیین کنندهٔ مرزهای اشیا کدام است؟

- (۴) نور
- (۳) نقطه
- (۲) خط
- (۱) بافت

۱۱۹ - مهم‌ترین ویژگی زغال کدام است؟

- (۱) استفاده از پهنه‌ی آن برای ایجاد سطوح بزرگ با سرعت زیاد
- (۲) استفاده از پهنه‌ی آن برای شروع خطوط تیره و روشن
- (۳) ایجاد خطوط آزاد و یا کیفیت تحت کنترل
- (۴) ایجاد سطوح تیره و روشن بسیار وسیع

۱۲۰ - مهم‌ترین عامل موفقیت طراح چیست؟

- (۱) جستجو و کشف بهترین فضاهای برای قرار دادن عناصر در کادر
- (۲) تعادل تصویری، ترکیب‌بندی و تحرک تصویری
- (۳) شناخت تکنیک‌ها و کاربرد صحیح ابزار
- (۴) شناخت تقسیمات خطوط طلایع

دانشگاه فنی و حرفه‌ای

@TVUniversity

۱۲۱ - نمایش حجم اشیا به کمک سایه‌روشن، به کدام عوامل بستگی دارد؟

- (۱) آشنایی با درجات خاکستری، ساده کردن موضوع‌ها با حجم‌های هندسی، شناخت زاویه تابش نور
 - (۲) آشنایی با نحوه نورگیری اجسام، ساده کردن موضوع‌ها با حجم‌های هندسی، شناخت تن‌های خاکستری
 - (۳) آشنایی با نحوه نورگیری اجسام، معادل‌سازی رنگ‌ها با درجات خاکستری، ایجاد تن‌های متنوع خاکستری
 - (۴) آشنایی با درجات خاکستری، معادل‌سازی رنگ‌ها با درجات خاکستری، ساده کردن موضوع‌های حجمی هندسی
- ۱۲۲ - «برداشت‌های شخصی طراح از موضوعات گوناگون با بیان مستقل به صورت‌های متنوع» در کدام حوزه مطرح می‌شود؟

Drawing (۴)

Design (۳)

(۲) اسکیس

(۱) انود

۱۲۳ - هدف هنرمند در تصویر رویه را چیست و با کدام تکنیک کار کرده است؟



(۱) اتود - قلم مو و مرکب

(۲) اسکیس - قلم فلزی

(۳) اسکیس - مرکب و قلم مو

(۴) یادداشت‌های تصویری - مداد

۱۲۴ - طراحی از ابر با تکنیک آب مرکب، با کدام روش مناسب است؟

(۱) اضافه کردن لایه لایه درجات خاکستری (۲) برداشتن درجات خاکستری

(۳) تکنیک خیس در خیس

(۴) لکه‌گذاری

۱۲۵ - کدام طراحان از اسکلت به عنوان یک شخصیت، در آثارشان استفاده می‌کردند؟

(۱) ادگاردگا - تولوز لوترک (۲) پیکاسو - براک

(۳) ژرژ رو - ادوارد مونش

(۴) میکل آنر - فرانسوا میله

۱۲۶ - کدام هنرمند، در مطالعه اندام انسان، بیشتر طرح‌های روتاستایی و سیوہ زندگی روزمره را نشان می‌دهد؟

(۱) آنتوان واتو (۲) ژان فرانسوا میله (۳) گوستاو کلیمیت (۴) هنری مور

۱۲۷ - مهم‌ترین تحولات منظره‌پردازی در سده نوزدهم، توسط هنرمندان کدام مکاتب ایجاد شد؟

(۱) رئالیست - امپرسیونیست - پستامپرسیونیست

(۲) باربیزون - امپرسیونیست - پستامپرسیونیست

(۳) باربیزون - امپرسیونیست - اکسپرسیونیست

(۴) رئالیست - باروک - روکوکو

۱۲۸ - هنرمند اثر هنری رویه را، از کدام تکنیک استفاده کرده است؟

(۱) قلم فلزی

(۲) قلم مو و مرکب

(۳) مازیک

(۴) مداد

دانشگاه فنی و حرفه‌ای @TVUniversity



۱۲۹ - در طراحی از فضاهای معماری، علاوه بر نحوه ساخت در طراحی، کدام موارد دیگر نیز بیانگر فرهنگ و تمدن‌هاست؟

(۱) تزیینات بومی و هماهنگی چشم‌نواز (۲) فضاسازی بومی و رنگ‌آمیزی

(۳) فضاسازی، تزیینات و هماهنگی چشم‌نواز (۴) فضاهای جغرافیایی و رنگ‌آمیزی

۱۳۰ - کالبدشناسی و تشریح بدن انسان در کدام‌یک، مورد توجه قرار گرفت؟

(۱) رنسانس (۲) روم (۳) مصر (۴) یونان



۱۳۱ - تصویر رو به رو، با کدام ابزار کار شده است؟

- (۱) زغال
- (۲) قلم فلزی
- (۳) مازیک
- (۴) مداد گرافیت



۱۳۲ - تصویر رو به رو، اثر کدام هنرمند است؟

- (۱) تولوزلوترک
- (۲) داوینچی
- (۳) رافائل
- (۴) رمبران



عکاسی ۱ و ۲ :

۱۳۳ - یکی از عوامل کاهش یا افزایش عمق میدان وضوح، کدام است؟

- (۱) استفاده از سرعت بالای مسدود کننده
- (۲) فاصله کانونی لنز مورد استفاده
- (۳) حساسیت فیلم استفاده شده
- (۴) استفاده از سرعت پایین مسدود کننده

۱۳۴ - کدام قالب‌ها، تصاویر را با کیفیت بسیار بالای رنگ فخره می‌کند و برای جاب افست مناسب‌تر است؟

- دانشگاه فنی و مهندسی**
@TVUniversity
- (۱) GIF و JPEG
 - (۲) EPS و Tiff
 - (۳) JPEG و RAW

۱۳۵ - برای حذف لایه‌ای از رنگ آبی در عکاسی چهره در کنار دریا، فیلتر مناسب کدام است؟

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| S.L (۴) | P.L (۳) | N.D (۲) | U.V (۱) |
|---------|---------|---------|---------|

۱۳۶ - اگر فاصله کانونی یک لنز به اندازه قطر فیلم مورد استفاده یا حسگر آن دوربین باشد، به آن لنز چه می‌گویند؟

- (۱) تله‌فتو
- (۲) فیش‌آی
- (۳) نرمال
- (۴) وايدانگل

۱۳۷ - در کدام روش عکاسی، تصاویر به صورت منفی ثبت می‌شوند؟

- (۱) داگرتوئیپ
- (۲) کالوتیپ
- (۳) نقاشی باید
- (۴) هلیوگرافی

۱۳۸ - تصاویر حس ظرافت و ابهام و تصاویر حس جدی بودن را ایجاد می‌کنند. (به ترتیب از

- (۱) راست به چپ)

Soft light - Hard light (۲)

Hard light - Soft light (۱)

High key - Low key (۴)

Low key - High key (۳)

- ۱۴۳- واقع‌گرایی در عکس‌ها پس از جنگ دوم جهانی، چگونه از بین رفت؟

(۱) با سوزه‌های انتزاعی
(۲) با روتوش و ابرپراش
(۳) با محدودیت امکانات چاپ
(۴) توسط چنبش پاپ آرت

۱۴۴- فیلم‌های لیت دارای چه نوع کنتراستی هستند؟

(۱) بسیار زیاد
(۲) بسیار کم
(۳) زیاد
(۴) فریزشدن تصویر

۱۴۵- اگر در تنظیم حساسیت، «ISO» روی عدد بیشتر از ۴۰۰ قرار بگیرد، چه حالتی پیش می‌آید؟

(۱) افزایش نویز
(۲) کاهش نویز
(۳) محوش‌گی تصویر
(۴) محوشدگی تصویر

۱۴۶- برای عکس‌برداری از آشیا و سطوح دارای بافت، کدام نورپردازی مناسب است؟

(۱) نورپردازی با دو منبع نور
(۲) نورپردازی با یک منبع نور
(۳) نورپردازی سایه‌نما
(۴) نورپردازی با مرنگ

۱۴۷- تجربه‌های آبستره، حاصل پژوهش کدام هنرمند از طریق چاپ نسخه نگاتیو است؟

(۱) پیکابیا
(۲) پیکاسو
(۳) من ری
(۴) مرهولی ناگی

پایه و اصول صفحه‌آرایی:

- ۱۴۴- در صفحه آرایی، به چهار حاشیه‌ای که در هر صفحه کتاب وجود دارد چه می‌گویند؟

۱) اشیون ۲) گردید ۳) مسطر ۴) مارژین

۱۴۵- نام دیگر پوشش جلد گالینگور چیست؟

۱) زركوب ۲) سلوفان ۳) شومیز ۴) گلاسه

۱۴۶- در نخستین صفحه کتاب پس از آستر بدرقه، کدام عنوان یا عنوانین درج می‌شود؟

۱) نام کتاب، نام ناشر، سال انتشار و نشان ناشر ۲) نام کتاب، نام ناشر و سال انتشار نشر ۳) فقط نام کتاب با حروفی نه چندان بزرگ ۴) نام کتاب، نام مؤلف و مترجم

۱۴۷- دو قطع رایج کتاب در ایران کدام است؟

بر ایران کدام است؟

- ۱۴۸- فشردگی و گستردگی انتخابی هر یک از فواید میان بخش‌های نوشتاری منفصل از هم یک کلمه، چه نام دارد؟

(۱) دیناپن (۲) کرنینگ (۳) گرید (۴) لدینگ

۱۴۹- وزیری - رحلی (۳) وزیری - رفعتی (۴) وزیری - رفیعی

خط در گرافیک:



- ۱۴۹- در تصویر رویه رو، از کدام شیوه حساسیت‌بخشی حروف استفاده شده است؟

 - ۱) ایجاد اتصال و مماس کردن حروف
 - ۲) ایجاد پیوستگی در حروف
 - ۳) برش خوردن
 - ۴) قرارگیری در شکل مشخص

- ۱۵۰- کدام ویژگی خط فارسی در طراحی نشانه، امکانات تصویری زیادی را فراهم می‌کند؟
- (۱) تنوع در ضخامت و ارتفاع حروف
 - (۲) تنوع در اتصالات
 - (۳) هويت حروف
 - (۴) جهت و حالت



- ۱۵۱- تصویر رو به رو با چه خطی و به چه شیوه‌ای نگارش شده است؟

- (۱) ثلث - مثنی
- (۲) ثلث - مرصع
- (۳) کوفی - مثنی
- (۴) کوفی - مرصع



- ۱۵۲- قدیمی ترین نمونه خط آرامی، در کدام مورد است؟

- (۱) پاسارگاد

- (۲) نخت جمشید

- ۱۵۳- سه گونه اصلی تصاویر کدام است؟

- (۱) عینی - انتزاعی - نمادین

- (۳) واقع نما - انتزاعی - نمادین

- ۱۵۴- در تاریخ تمدن انسان، کدام خط سبب اختراع «الفبا» شد؟

- (۱) خط میخی (سومری)

- (۲) آوانگار (فينيقی)

- (۳) خط میخی (بابلی)

- (۴) هیروگلیف (مصری)

مبانی تصویرسازی:

دانشگاه فن و جرافی

@TVUniversity

- ۱۵۵- برای پوشش سطوح زمینه علاوه بر آبرنگ، از چه موادی می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) آبرپاش، اکریلیک

- (۳) گواش، اکولین

- (۴) مادرنگی

- (۳) کلاژ

- (۲) سیاه قلم

- (۱) آبرنگ

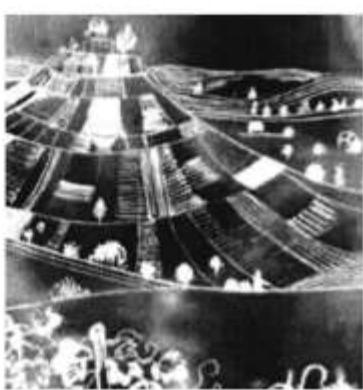
- ۱۵۶- کدام شیوه تصویرسازی، ریشه در سنت‌های کهن و هنر تزیینی ایرانی «قطاعی» دارد؟

- (۴) قوه خلاقانه

- (۳) ذهن مخاطب

- (۲) جزء به جزء موضوع

- (۱) انتقال پیام



- ۱۵۷- تصویرسازی علمی، تابع کدام مورد است؟

- (۱) آبرنگ و چسب میسکیت

- (۲) اسکراج برد

- (۳) اکولین و پاک‌کننده‌ها

- (۴) پاستل روغنی و خراش

- ۱۵۸- اثر رو به رو، با چه تکنیکی تصویرسازی شده است؟

۱۵۹- ویژگی‌های کاغذهای اطلسی، کدام است؟

۱) ریزبافت نسبتاً فشرده و تهیه شده با پرس گرم

۲) داشتن الیاف چوب و بافت متوسط

۳) داشتن الیاف پارچه با کاربردی حساس‌تر و دقیق‌تر

۴) درشت‌بافت، با جذب آبرنگ بالا

۱۶۰- بافت حاصل از کدام شیوه تصویرسازی، مشابه چاپ حکاکی است؟

۱) پاستل روغنی و حرارت

۲) خراش خطوط منفی

۳) سیاه قلم

