

٣
٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

س د

(وثيقة محمية/محظوظ)

مدة الامتحان : ٣٠

المبحث : علوم صناعية خاصة (صب المعادن) /م ٣

اليوم والتاريخ: الأحد ٩ /٧/٢٠١٧

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٣ علامات)

أ) الناقلات ذات الأوعية تُستخدم لنقل الرمل في مصانع السباكة، والمطلوب:

١ - ما الذي يمكن نقله بواسطتها غير الرمل؟

٢ -وضح كيف يمكن منع انسكاب الرمل أثناء نقله بهذه الناقلات.

(٧ علامات)

ب) اللوحة المساعدة هي إحدى الأمور الهامة في القوالب الرملية، والمطلوب:

١ -وضح طبيعة عمل اللوحة المساعدة.

٢ - اذكر اثنين من الأمور التي تتحقق باستعمال اللوحة المساعدة.

(٥ علامات)

ج) وضح الحركة التي يقوم بها مراقب العمال لسوق الناقل العلمي (الونش) في مصانع السباكة في كل من الحالات الآتية:

١ - تحريك الحمولة إلى اليمين.

٢ - الوقوف.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) يُعد انخفاض تكلفة التشغيل من المميزات الهامة لقولبة الرملية الآلية.

والمطلوب: اذكر ثلاثة من الأمور التي تساهم في هذا الانخفاض.

(٧ علامات)

ب) يلاحظ وجود الزوائد المعدنية على سطح المسبوكات بعد استخراجها من القوالب الرملية.

والمطلوب:

٢ - كيف يمكن إزالتها؟

١ - ما سبب تكون هذه الزوائد المعدنية؟

(٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثة من الأسباب التي تحول دون استخدام المسبوكة المنتجة قبل إجراء عملية التقطيف لها. (٦ علامات)

(٦ علامات)

د) اذكر ثلاثة من مميزات المناولة الآلية مقارنة بالمناولة التقليدية اليدوية.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يحدث التماسك الرملي في القولبة الرملية باستخدام غاز ثاني أكسيد الكربون من تفاعل كيماوي بين المكونات.
(٧ علامات) والمطلوب:

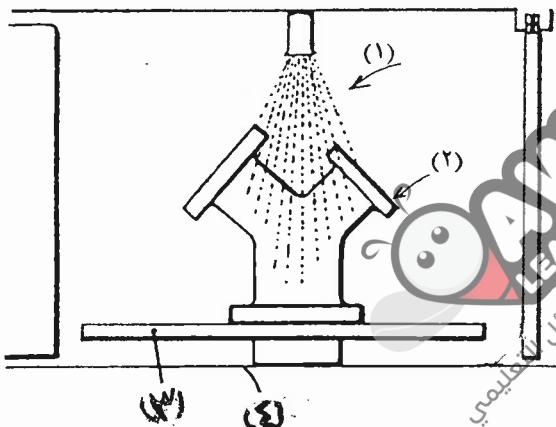
- ١ - اكتب على دفتر إجابتك هذا التفاعل بدون ذكر الرموز الكيميائية.
- ٢ - ما هي المادة التي تعمل عمل الإسمنت كمادة رابطة؟
- ٣ - ماذا يحدث عند زيادة ضغط ثاني أكسيد الكربون؟

ب) حدد الأسباب التي من أجلها تضاف كل من المواد الآتية للخلط الرملي لقوالب الفشة:
(٦ علامات)
١ - غبار الفحم.
٢ - سترات الكالسيوم.

ج) حدد الطريقة التي يتم بها تنظيف المسبوّكات بعد استخراجها من قالب في السباكة بالسمع المفقود.

(٣ علامات)

د) يبيّن الشكل المجاور إحدى آلات القذف الرملي، والمطلوب:



- ١ - حدد نوع المسبوّكات التي يتم تنظيفها.
- ٢ - ما الذي يميّز هذه الآلة؟
- ٣ - اشرح طريقة التنظيف في هذه الآلة.
- ٤ - اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) حدد طريقة تجميع النماذج في السباكة بالسمع المفقود إذا كانت هذه النماذج:
(٥ علامات)
١ - شمعية.
٢ - من البوليسترين.

ب) تتعرّض السباكة بالسمع المفقود لأربع عمليات مختلفة تؤثّر في مقاسات المسبوّك ونوعيته النهائيّة، اذكّرها.

(٨ علامات)

ج) تُستخدم المناولة الآلية في شحن أفران الصهر وذلك لأسباب عدّة، اذكّر أربعة منها.
(٨ علامات)

(٤ علامات)

د) علل كلاً مما يلي:

- ١ - انخفاض تكلفة التشطيب للمسبوّكات المنتجة بالسباكة بالسمع المفقود.
- ٢ - يُراعى عدم استخدام القوة في أثاء دكّ الرمل عند طباعة النموذج الشمعي في صندوق القولبة.

«انتهت الأسئلة»

مدة الامتحان: $\frac{1}{2}$ س
التاريخ: ٩/٧/٢٠١٥

صفحة رقم (١)

المبحث: علوم الدنيا في حماه (في محدث) الفرع: المعنى

رقم الصفحة
في الكتاب

الإحالة النموذجية:

الكتاب العظيم

٤ - المعاواد المساعدة

٢- تلقيب المرأة من العبيد على حوا ابن زيد عنه خاتمة المكالمة
٣٣٣

٤- المعايير على تقييم الفوائد المترتبة
٥- تقييم النوزوج درجات معرفت معنى مفهوم الآباء في لغتهم
٦- توسيع الوقت وأجنب النزوج ليس يعني تغيير الزواج وليس
٧- الحصول على مساعدة معرفة الآباء في نجاحها

٢٩ ١- نحو المثلث ، نحو مكعبه وغيره لتحفي عدد هذا
المثلث على مسطح واكتفى مع ذلك العدد ويكون
العدد ذلك

٣ - الوجه : يقف المراقب خلف بعض البعض الباقي الباقي الباقي الباقي

السؤال الثاني

٤- استهرا ملطفه لا يزيد عن الحصص عرض مسحوق تغذية حبوب العصائر

٥- تزويق تغذية الحصص لبروحن للتنفس

٦- تقليل الوحدات الدازم لـ دـ زـ مـ سـ عـ خـ دـ سـ

٧- تقليل أتساليمه بالوزن المفروض في فوترة الماء

٨- علاجات تكملة علاجات علاجات

السباب كائن من الأجزاء المحددة

٩- من تغذية المعنوز في استهار الصعب من سُلُوك لبعض

١٠- تعلق المعنوز المصبوحة في صل بعالي أو القلب

١١- تزال بوطنه

١٢- ١- الدازم ٢- الملح ٣- البراد

سباب مدور

١٣- ١- المعنوز ٢- المعنوز ٣- المعنوز

١٤- التناولات المزدوجة لبعض المدخلات المحددة بالتجدد بالتجدد

١٥- المفهود في تناوله فقط في تناوله

١٦- تغذية الرخت والجهاز المخدر لبعض المدخلات

١٧- تغذية الديري، العامله الدازم للتراكموا هذه مكونات رغبة

١٨- تقليل كثيارات كبيرة بين المدخلات رجوم كبير من التناولات او تزويق من مكونات رغبة

١٩- تغذية كثيارات كبيرة من المدخلات التي تفقد اتساعها في الماء الماء

٢٠- اعتماد ٣ نقاط فقط في تغذية علاجات

القول المأثور

٤-٢ التفاصيل المهمة

جیکات، الصودیوم الائیکٹریٹ + نایکلیستالریوز \leftarrow کربونات پریمیوم + جلیکات

۲۴) ای دو بزرگ آنکه عذر لایخند: شش چهلی سی سی سی سی

۲۳) مخزن لیکان زائیده من ۵۰۰ کمتر و نهادن دلایل توحیدی ای
شوه غیر مخلوط با کربلا می باشد توحیدی ای از زیارت حجت لیف

لـ إـ لـ هـ نـ عـ اـ عـ اـ هـ ، الـ فـ يـ ← تـ بـ اـ لـ فـ يـ هـ مـ هـ جـ هـ عـ اـ هـ

سیزدهم - مکالمه ایشانگر و میرزا علیه + میرزا علیه

مَرْكَبُ الْكَلِيلِ ← بَعْدَ اسْتِخْرَاجِهِ

ا- تشبيل لخ ٢٠١٧

٢- تطوير خاصية الاستدایه (CX VO)

٤٨ - بعراياج همسوكه من الله بـ شرك لغير دينه شرداً عليه

التألقي بـ رمـة الرـكـن (الـسـفحـ) بـ الـمـلـ

سے مدد

كـ- المسودات، هي نسخة مطبوعة.

۳- لوحات متحركة من المركبات على طول مساره حيثما عال

تَأْكِيلُ دُعَائِنَاتِ رَحْمَةِ الْمُهَاجِرِ وَعَلَيْهِ الْفَطْلُوكُ امْرَادِ تَنْقِيَّةِ

اک دا حل عر्घه الفرقی امر جانی بعلق الایوں ایں و سعاضن

لابوته الی بیان رحل سرید و الفعله دوواره در
تنه عصا طبع، شیوه که کن) لسته رکرمی، تم کریم لفظ

٤- ١- الپیار امراضی ۱-۲- الستینوک

٣- اصحابه بخطه ٤- المعاشر

الفأر الرابع.

٤ - نجم لمن ذكرت شعراً ترثى سلوكه باللعنات

٥٣ ٢ - بطيء عازف الوليرة يرى طلاقه بسلوكه
مثل رابع كلوريل آلة نوافل

اللتوزيع ١ - عرضين ٢ - مارتن شلوف س

٦ ١ - أعنيت الشاعر أطريق في العذاب بغيري يُشعر

٥٨ ٢ - رَثَىْنَ الْقَسِّ جَبَ عَلَيْهِ لِصَبَّاهُ أَمْتَاهُ فَدَرَّهُ كُلُّهُ
واللقد الشاعر من ذئبه من مجردين لآخر

٣ - تدرك العذاب الحراري وتقشعر منه جبين لمعلن وبرايته خده

٤ - تَقْلُصُ الْمَحْدُودُ فِي أَسْنَادِ التَّبَرِيرِ بَعْدِ اسْبَاعِ
عَلَامَتِ نَسْرَةِ قَفْلَةِ عَدَمِيَّةِ

٥ - وَدْلُر - يَبْيَبُ إِسْبَاعَهُ لِلْمَحْنِ بِالْمُطْرَقِ، الْمُوْدِيَّةِ

٦ - حارِقَةِ حَارِقَةِ حَارِقَةِ حَارِقَةِ

٧ - إِلْجَاءُهُ عَلَىِ الْأَنْطَامِ (١٩٤٤) مُعلن لمعلون

٨ - أَكْاجِهُ لِلْمَحْنِ الدَّاعِيُّ الْمَنْظَرِ

٩ - عَدَمِيَّةُ لَدَنَقَةِ عَدَمِيَّةِ

١٠ - عَسْلِ :

١١ ① أَخْفَاصُ كَلْفَهُ لِتَصْلِبُ لَذَّهُ أَسْكُونَتِ الْمُشَجَّهِ
هَذِهِ الْمُطْرَقَةُ لَا تَكْنَبُهُ سَلْوَحُهَا إِلَى تَلْهِيَّةِ أَوْلَوْهِ

١٢ ② يَبْيَبُ عَدَمِيَّةَ الْمَكَارِ ، لِغَوَّهُ فِي أَسْنَادِ الْمَرَّ

١٣ خَوْعَاصُ مَنْ كَأْنَتِ النَّوْزُ وَعَدَمِيَّةُ مَرَّهُ

الْمَنْوَهُ الْمَنْذُورُ لِتَحْبِيَّهُ صَلْبَهُ لِتَحْلِيمِهِ

١٤ عَدَمِيَّةُ كَلْفَهُ عَدَمِيَّةِ