

25) أي من طبقات البنية التالية متطابقة مع الوظيفة المقابلة لها
أ- البنية -- مائع للسائل الجزيئي
ب- الأكتة -- الأحاسيس
ج- تحت الأكتة -- الربط مع العظام
د- جميع ما ذكر

26) النسيج العظمي الموجود في تجويف الاضواء الداخلية مثل العظمة والأوعية الدموية هو:
أ- عضلات كوكبية ب- عضلات قلبية ج- عضلات لمساء د- أ- ج

27) كم عدد العظام في جسم الإنسان البالغ
أ- 32 ب- 270 ج- 206 د- تختلف من شخص لآخر

28) أي من العبارات التالية غير صحيحة
أ- تصنع خلايا الدم في النخاع العظمي
ب- تعتبر العظام مخزن لكثير من المعادن
ج- العظام عبارة عن تركيب جاف غير حي يعمل كدعامة لجسم الإنسان
د- العظام تعمل على دعامة جسم الإنسان وحماية الأعضاء الداخلية

29) الوريد الرئوي :

أ- ينقل الدم المؤكسج من القلب إلى الرئتين
ب- ينقل الدم المؤكسج من الرئتين إلى القلب
ج- ينقل الدم الغني بثاني أوكسيد الكربون من القلب إلى الرئتين
د- ينقل الدم الغني بثاني أوكسيد الكربون من الرئتين إلى القلب

30) نضج الدم من — إلى الأورط الأيسر
أ- البطين الأيمن ج- الأذين الأيمن
ب- البطين الأيسر د- البطين الأيمن

02-2982084 02-2982003/2982162

جامعة الزيتونة

دائرة الأحياء والكيمياء الحيوية

علوم حياتية 131

الاسم: الرقم:
مدرسو المادة: د. أديملر الصغير، أ. جميل أبو سعدة.

اسم امتحان حصة النقاش: ...
أ. ضع اي رمز الإجابة الصحيحة.

%40

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
1	ل	11	ل
2	ج	12	ن
3	أ	13	ن
4	ن	14	ل
5	أ	15	ن
6	ج	16	ج
7	ن	17	ج
8	ن	18	ن
9	ن	19	ج
10	ن	20	ل

ii. ضع اي T/F.

%40

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
1	F	11	F
2	F	12	F
3	T	13	T
4	T	14	T
5	F	15	F
6	F	16	F
7	T	17	F
8	T	18	F
9	T	19	F
10	T	20	T

- 1- تصنف الأصابع اليسرى 1st على أنها جزء من الهيكل العظمي الظرفي. X
- 2- في رأسك 22 عظمة كليا ثلاثة ما عدا عظام الفك العلوي X
- 3- تتكون الأضمة في الجذع من أضمة ضامة وأضمة طلائية. X
- 4- يتميز هيكل الحوض في المرأة بأنه أوسع وأقصر من حوض الرجل لتسهيل عملية الولادة. X
- 5- عظام مشط الكف عددها خمسة وعظام الأصابع كليا تتكون من 3 عظام. X
- 6- عظمة الفخذ تعتبر أقصر وأقوى عظمة في الجسم. X
- 7- العمود الفقري يتكون من 24 قرص متحركة بعكس فقرات العنق التالية. X
- 8- تتكون الملايين من كريات الدم الحمراء في الفخاع الأمامي وتختفي أوبى هذه الكريات بعد دخولها الدورة الدموية. ✓

- 9- الغضروف نسيج متين ولكنه لين ويتحول إلى عظم صلب بعد ترسب أملاح السيوم فيها. ✓
- 10- يتكون النسيج العظمي من ألياف الكلاجيلين ولها القدرة على التزلق فوق بعضها البعض مما يسمح للعضلة بالانقباض والانبساط. X

- 11- ألياف العضلات الهيكلية تحتوي مناطق داكنة تسمى ميوسين ومناطق فاتحة تسمى أكتين. ✓
- 12- يؤدي الارتجاج الغضروفي إلى الضغط على العصب العار بجوار الديسك فيسبب الألم في المنطقة التي يتحكم بها هذا العصب. ✓

- 13- تتكون البشرة من الطبقة القرنية وتحتوي على مادة الكيراتين المسؤولة عن لونه للجذع. X
- 14- ذوي البشرة الداكنة (الزنج) أكثر عرضة للإصابة بسرطان الجلد بنسبة أعلى من ذوي البشرة الفاتحة. X
- 15- عندما يولد الطفل الأفريقي لا يكون أسوداً في البداية ثم تبدأ بشرته بالاسمرار تدريجياً ما عدا راحة اليد وباطن القدم تتغيران أفتح من بقية الجلد. ✓

- 16- تتزود البشرة بالغذاء والأكسجين عن طريق الانتشار الغشائي من طبقة الأدمة. ✓
- 17- عند الأناث، طبقة ما تحت الأدمة أقل سمكا من الذكور X كثر ١ / ٨ ✓

- 18- من أهم العوامل التي تساعد في هرم الجلد هو النقص في تصنيع الكولاجين الذي يعطي الجلد المرونة. ✓
- 19- خلال عملية الزفير يكون الضغط حول الرئة أعلى من الضغط داخل الموصلات الهوائية نغم ✓

- 20- يؤدي نقصان عنصري الكالسيوم واليوتاسيوم في جسم الإنسان إلى مرض تقر الدم. X

😊 Good luck 😊

1112971

%40

(II) اجب/اي يتعم او لا

رقم السؤال	الإجابة
1	لا
2	لا
3	لا
4	نعم
5	لا
6	لا
7	لا
8	نعم
9	لا
10	لا
11	نعم
12	نعم
13	لا
14	لا
15	نعم
16	نعم
17	لا
18	نعم
19	نعم
20	لا

(I) ضع/ي دائرة حول رمز الجواب الصحيح %60
اسم الطالب ورقمه: آدم عيسى الأمل

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
1	أ	16	أ
2	أ	17	د
3	ج	18	د
4	ب	19	ج
5	ب	20	ب
6	د	21	أ
7	أ	22	د
8	ب	23	ب
9	أ	24	ب
10	ج	25	د
11	ب	26	ج
12	ج	27	ج
13	ب	28	ج
14	د	29	ج
15	ب	30	ب

101

ب) الكالسيوم وفلورايد وكربون
ج) CO_2 (أ)
د) CO_2 (ب)

18- المركبات المسببة لقب الأوزون قد تكون:
ج) ميثان البروميد

ب) المعدة والأمعاء
د) أصابع اليد التي تكتب الامتحان الآن
ج) الرحم
أ) جدار الأوعية الدموية

20- عدد الفقرات العنقية ثم الصدرية ثم القطنية:
أ) 5.....12
ب) 7.....12
ج) 5.....7
د) 7.....12

%40

أ) أجباي F / T

- 1- تصنف عظام الكعبرة على أنها جزء من الهيكل العظمي المحوري. F
- 2- ينتقل ثاني أكسيد الكربون حسب الاسم: الخلايا - الرئتين - الدم - الهواء الخارجي. F
- 3- تُنقبض العضلات الملساء الناصية في الجذ في حالة البرد الشديد. T
- 4- تصنف الغضاريف على أنها من الأنسجة الضامة. F
- 5- عندما لا يعمل لسان المزمار بطريقة سليمة يدخل الطعام إلى المريء بدلاً من الحنجرة. F
- 6- يتم حماية الجسم من الجراثيم بواسطة البشرة لأنها تحتوي على صفائح دموية. F
- 7- يتواجد مركز التنفس في الرئتين عند الإنسان البالغ. F
- 8- تعتبر أوروبا ربة الأرض لكثرة الغابات فيها. F
- 9- يشك طائر الكاكاو على الانقراض في قارة إسفاليا لأن الأرانب بدأت تتغذى على بيضه. F
- 10- تؤدي الأصوات الأعلى من درجة 120 ديسيبل إلى ألم في الأذنين وإلى احتمال فقدان السمع. T

11- انتصاب الشعر على جلد الإنسان يعمل على الحفاظ على حرارة الجسم. F
12- معظم الدهون موجودة في طبقة الأدمة وتساعد هذه الدهون في الحفاظ على درجة حرارة الجسم. F

13- من إحدى وظائف الجلد هو إنتاج فيتامين D. ولكن ذلك يحتاج إلى الأشعة فوق البنفسجية. T
14- نوري البشرة الفاتحة كالأوروبيين مثلاً عرض للإصابة بسرطان الجلد أكثر من السود. T

18) ينتقل معنم ثاني أكسيد الكربون في الدم :

- أ- محمولاً على الهيموجلوبين
ب- مذاباً في بلازما الدم
ج- محمولاً على الصفائح الدموية
د- على شكل حامض الكربونيك ومادة البايكربونات

19) أقل محل لضغط الدم يكون في:

- أ- الأبهـر
ب- الشرايين
ج- الشعيرات الدموية
د- الوريد الأجوف السفلي

20) تحتوي بلازما الدم على

- أ- فيبرينوجين ب- هيوسطين
ج- اليوكين
د- أ+ج

21) يدخل الهواء إلى الرئتين خلال عملية الشهيق بسبب

- أ- انقباض الحجاب الحاجز وتوسع تجويف الصدر
ب- انقباض الحجاب الحاجز وتضيق تجويف الصدر
ج- لأن الهواء ينتقل من منطقة الضغط المنخفض إلى منطقة الضغط العالي
د- جميع ما ذكر

22) من العوامل التي تؤثر سلباً في عملية التنفس:

- أ- التخخين
ب- الارتفاعات
ج- جميع ما ذكر
د- النشاط الرياضي

23) من وظائف الجلد

- أ- تنظيم درجة حرارة الجسم
ب- امتصاص الماء والأملاح
ج- يساهم في تصنيع فيتامين د
د- جميع ما ذكر

* 24) أي الخلايا التالية غير موجودة في طبقة البشرة للجلد؟

- أ- خلايا الميلانين
ب- خلايا الكيراتين
ج- خلايا طلائية
د- خلايا عصبية

5- تحتوي الطبقة القرنية لدى البشرة :

(أ) على مادة الكيراتين

(ج) على الأوعية الدموية

(ب) على صبغات الجلد

(د) لا شيء مما ذكر

6- عندما يولد الطفل الأفريقي :

(أ) يكون أسوداً منذ البداية

(ج) ياطن القدم يكون لونه فاتحاً

(ب) يكون أبيضاً في البداية

(د) لا شيء مما ذكر

7- تتزود البشرة بالغذاء :

(أ) عن طريق الأوعية الدموية

(ج) عن طريق المايوتوكندريا

(ب) عن طريق الانتشار الغشائي

(د) كل ما ذكر

8- تتكون الأمطار الحامضية نتيجة تفاعل احد الأحماض مع بخار الماء :

(أ) حامض الكربونيك (ب) حامض النتريك (ج) حامض الخليك (د) غاز الميثان

9- العضلة القلبية :

(أ) عضلات مخططة

(ج) عضلات ملساء

(ب) عضلات لا إرادية

(د) أ + ب

10- من وظائف الجلد :

(ب) حماية الجسم من الميكروبات

(ج) تنظيم درجة حرارة الجسم

(ب) مركزاً لبناء فيتامين D

(د) كل ما ذكر

11- يحتوي العمود الفقاري على :

(أ) 7 فقرات عنقية

(ج) 5 فقرات قطنية

(ب) 24 فقرة صدرية

(د) أ + ج

- ١٠ نباتات الدعينة من الخزازي
- ١١ اهترام النباتات التي تنشق فناء الكمية الكربون
- ١٢ الصنوبر في استقدام البيوت والاربع
- ١٣ شاطئ الصنوبر المصطنع بالسيول والاربع
- ١٤ استقدام المواد التي تحتوي على غاز الكبريت

١٥ السيطرة على خصائص النباتات المتأثرة بحد التماس مع المواد والبيئة
 بالآفة، بشكل مصمم ومعتاد ذلك لا ينفذ
 ١٦ التخلص من النفايات كمنظومة تميزها ومضخمتها النباتية
 ١٧ استقدام المواد الطبيعية والطبائخ الملقحة ضللا لسر الدليل
 ١٨ جعل كواستراتيجية تكون شواصا الذي يتحلل ذلك الكوكب
 ١٩ توعية الناس عن الموت لكل على صامدة العالم في التلا من الكوكب
 ٢٠ استقدام المواد البلاستيكية الملونة للبيئة كاستخدام المواد
 الطبيعية الغير ضارة

٢١ عدم استقدام الماء كخفف الأخلد ملوثة خربنت الذي يؤدي الى وجود قنود
 في المصطنع الارزوني

٢٢ عدم جلبه كائنات هجينة من بينها ووضعها في بيئة اخرى لتتكاثر في
 الكائنات في البيئة الاخرى ويؤدي الى اختلال التوازن مثلا كإعطاء
 الارانب التي ادت الى تدمير المصطولة والارانب

٢٣ عدم تقطيع اشجار والغابات المحمية الا كانت تحت اشراف
 الماء اجبت الماء كحلكم في ديدج كاشنة سوف تختفي طين
 الغابات بومبي في شبه الجزيرة على رقنوم باستقام ثابتي اكبر
 الكربون ونقوي على الخطر لضعفها النبات والحيوانات وكبرهكتا
 منها عتيق ثابتي اكبر الكربون وكل صكتا رحتوي على ٧٥
 شجرة ١٥٠ شجرة وجم الكائنات في من بينها النباتات الموجودة
 فيها وهذه النباتات لها دور في الادوية بسببها ٥٥٪
 وتقوم فيها كاستخدام بيراتي يكون منها النوع السمي كغيره ١

٢٤ الكيفيتة كالكاشجار والحيوانات الطبيعية
 ٢٥ كلمة استقدام الماء كاشارة في الحياة

15- المرض المنوي المعروف بالبق، هو مرض وراثي لا يتصلح فيه مسيئة الميتابوليزم.
 على هؤلاء المرضى الاعتماد على أدوية المنع. F
 16- فهدا يصيب عن التهاب بصرية، بسبب التهاب عضلات طبقة الشبكية تحتوي على نواه T
 17- خلايا المسننات الهيكلية تحتوي على نواه T
 واحدة فقط خلية العضلات المسننة لا تحتوي على نواه T
 18- لدى الإنسان 24 صنفاً وثلاثة ملايين في كل أصبع ما عدا الإبهام الذي يحتوي على ملايين فقط T
 19- العظمة الكبيرة بين الرية والقدم تسمى المعصم وليس الشظية. T
 20- في الذراع، بين الكف والكف، يوجد ثلاثة عظام وهي واحدة فوق الكوع واثنان تحت الكوع. T

(III) ما هي الأثر السلبية الناتجة عن الأمطار الحامضية
 (أ) يحد من نمو الأشجار
 (ب) ترسيب أشجار الضباب
 (ج) تلوث البحار والبحيرات مسطحات مائية غير مناسبة للحياة
 (د) البرودة فيه، وذلك بسبب زيادة تركيز الأملاح
 (هـ) تفتتية القوة من العضلات
 (و) انخفاض المحصول الزراعي وبالتالي انخفاض الإنتاجية التي تتخذ عليها

(IV) اذكر أي خمسة فروق ما بين البشرة والأدمة السطرية

- (1) ويحتوي على الميلانين
- (2) لا توجد فيها أدوية دموية.
- (3) تتكون من طبقتين:
- (4) القرنية التي تحتوي على خلايا التي يصنع ريش العين
- (5) تصبح الخلايا التي تغطي الجلد الميتة
- (6) تحتوي على خلايا مسنة ميتة تتكون خلايا الكرم من الكرم. 😊 حظاً سعيداً
- (7) يتقشر خلايا الاستمرار من الأدمة للحصول على الخلايا.

%10

- (1) الأدمة
- (2) صلبة في وسط الجلد
- (3) توجد فيها أدوية دموية
- (4) تحتوي على بصيلات الشعر والفرد الدهنية والظفر العريضة وهيئة الصوتية.
- (5) لقد البنية ناعمة
- (6) تحتوي على الغدد العرقية التي تتفرغ بالجلد
- (7) درجة حرارة الجسم منخفضة منظم الحرارة

5- تحتوي البيئة القريبة لدى البشرة:
Ⓐ على ماء الكبريتين
Ⓒ على الأوعية الدموية
Ⓓ على صبغات الجلد
Ⓔ لا شيء مما ذكر

6- عندما يولد الطفل الأفريقي:
Ⓐ يكون أسوداً منذ البداية
Ⓒ يملن القدم بكون لونه فاتحاً
Ⓓ يكون أبيضاً في البداية
Ⓔ لا شيء مما ذكر

7- تنزود البشرة بالفغاء:
Ⓐ عن طريق الأوعية الدموية
Ⓒ عن طريق المايوتوكندريا
Ⓓ عن طريق الانتشار الغشائي
Ⓔ كل ما ذكر

8- الغازات المسببة للاختناق الحراري:
Ⓐ CO_2 (ب) CH_4 (ج) الأوزون
Ⓓ كل ما ذكر

9- العضلة القلبية:
Ⓐ عضلات مخططة
Ⓒ عضلات ملساء
Ⓓ عضلات لا إرادية
Ⓔ أ + ب

10- من وظائف الجلد:
Ⓐ حماية الجسم من الميكروبات
Ⓒ تنظيم درجة حرارة الجسم
Ⓓ يحتوي العمود الفقاري على:
Ⓔ كل ما ذكر

11- فقرات عنقية
Ⓐ فقرات عنقية
Ⓒ فقرات قطنية
Ⓓ فقرات صدرية
Ⓔ أ + ج

علوم حياتية 131

الاسم: محمد مصطفى محمد
 مرسوم المصادق: د. أيمن الصفيح (مستوف)، د. منير ناصر، أ. جميل أبو سعدة،
 اسم أستاذ خدمة النقاش: د. محمد جويش.....

1. ضع أي رمز الإجابة الصحيحة.

%40

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
1	د	11	د
2	ب	12	د
3	ب	13	د
4	د	14	د
5	ب	15	د
6	ج	16	ج
7	ج	17	ج
8	ب	18	د
9	د	19	ب
10	د	20	ب

2. وضع اي T/F.

%40

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
1	F	11	F
2	F	12	F
3	T	13	T
4	F	14	T
5	F	15	F
6	F	16	F
7	F	17	F
8	F	18	T
9	F	19	F
10	T	20	T

- 18- أفضل الطرق للتخلص من الفطريات الصلبة :
 (أ) حرقها في أماكن بعيدة
 (ب) طمرها تحت التربة
 (ج) إعادة تدويرها
 (د) إلقاؤها في البحار والمحيطات

19- لا توجد العضلات المساء في :

- (أ) جدار الأوعية الدموية
 (ب) المعدة والأمعاء
 (ج) الرحم
 (د) صلبغ اليد التي تكعب الامتحان الآن

20- عدد الفقرات العنقية ثم الصدرية ثم القطنية :

- (أ) 5.....12.....7
 (ب) 12.....7.....5
 (ج) 12.....7.....5
 (د) 7.....5.....12

(II) أجب/ي F / T

%40

- 1- تصنف عظام الكعبرة على أنها جزء من الهيكل العظمي المحوري. F
 2- ينتقل ثاني أكسيد الكربون حسب الأسمم : الخلايا -> الدم -> الرئتين -> الدم -> الخلية الخارجية. F
 3- تنقبض العضلات الملساء الناصية في الجلد في حالة البرد الشديد. T
 4- تصنف العضلات على أنها من الأنسجة الضامة. T
 5- عندما لا يعمل لسان المرء بطريقة سليمة يدخل الطعام إلى المرئ بدلاً من الحنجرة. F
 6- يتم حماية الجسم من الجراثيم بواسطة البشرة لأنها تحتوي على صفائح نمووية. F
 7- يتواجد مركز التنفس في الرئتين عند الإنسان البالغ. F
 8- تعتبر أوردة الأذن على الأرض لكثرة العبابات فيها. F
 9- أو شك طائر الكاكابو على الانقراض في قارة ليسترايا لأن الأرانب بدأت تتغذى على بيضه. F
 10- تؤدي الأصوات الأعلى من درجة 120 ديسيبل إلى ألم في الأذنين وإلى احتمال فقدان السمع. T
 11- انتصاب الشعر على جلد الإنسان يعمل على الحفاظ على حرارة الجسم. F
 12- معظم الدهون موجودة في طبقة الأدمة وتساعد هذه الدهون في الحفاظ على درجة حرارة الجسم. F
 13- من إحدى وظائف الجلد هو إنتاج فيتامين D. ولكن ذلك يحتاج إلى الأشعة فوق البنفسجية. T
 14- هناك عبارة مشهورة أن هناك علاقة عكسية ما بين التلوث والتطور التقني. F

كله ساء الالمبولون