

Таблица 1. Общие сведения

1	Учебное заведение	Астраханский Государственный Медицинский Университет
2	Специальность	Стоматологический, лечебный факультеты
3	Дисциплина	Цитология, гистология и эмбриология
4	Автор заданий	Чекунова Ирина Юрьевна
5	Телефон	8-961-816-09-18
6	Электронная почта	chekunova_hicto@mail.ru
7	СНИЛС	№ 059-187-315-92

Таблица 2. Перечень заданий по дисциплине

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
F		Для студентов иностранного факультета
Q	001	<b>Cellules qui éliminent les particules étrangères de la cavité trachéale:</b>
R	A	cilié.
R	B	caliciforme
R	C	endocrinien
R	D	basal.
Q	002	<b>Cellules exerçant une fonction cambiale dans l'épithélium de la muqueuse de la trachée?</b>
R	A	basal.
R	B	caliciforme
R	C	cilié.
R	D	endocrinien
Q	003	<b>Des cellules contenant une grande quantité de fumée et de poussière sont visibles dans la préparation pulmonaire du fumeur. De quel type de cellules s'agit-il?</b>
R	A	macrophages alvéolaires.
R	B	caliciforme
R	C	mastocytes du septum alvéolaire
R	D	cellules épithéliales vasculaires
Q	004	<b>Lesquelles des cellules suivantes font partie de la barrière aérohématique?</b>

R	A	cellules épithéliales respiratoires.
R	B	cellules sécrétoires de Clara.
R	C	macrophages alvéolaires.
R	D	plasmalemme des globules rouges
Q	005	<b>Quelles cellules forment un tensioactif (surfactant)?</b>
R	A	alvéolocytés de type 2 ème
R	B	cellules chimiorécepteurs
R	C	alvéolocytés du 1er type.
R	D	macrophages alvéolaires.
Q	006	<b>La plaque musculaire de la muqueuse est absente:</b>
R	A	dans la trachée
R	B	dans les bronches de petit calibre
R	C	dans les bronches de calibre moyen
R	D	dans les bronchioles terminales
Q	007	<b>Indiquez quel épithélium tapisse muqueuse de la partie respiratoire du nez:</b>
R	A	épithélium cilié pseudostratifié
R	B	épithélium limbique prismatique monocouche
R	C	épithélium de transition
R	D	épithélium pavimenteux simple
Q	008	<b>Les cordes vocales vraies et fausses sont couvertes:</b>
R	A	épithélium pavimenteux stratifié
R	B	épithélium ciliaire pseudostratifié
R	C	épithélium pavimenteux simple
R	D	épithélium de transition
Q	009	<b>Qu'arrive-t-il à l'air inhalé dans les poumons ?</b>
R	A	échange de gaz avec le sang.
R	B	humidification
R	C	réchauffement.
R	D	purification
Q	010	<b>Quel épithélium recouvre les bronchioles terminales?</b>
R	A	simple cubique cilié.

R	B	simple pavimenteux
R	C	simple cylindrique cilié
R	D	stratifié pavimenteux non kératinisante.
Q	011	<b>Cellules de Clara:</b>
R	A	synthétisent des composants tensioactifs (surfactant)
R	B	ce macrophages altérés
R	C	sont situés entre les alvéolocytés
R	D	ils ont des cils
Q	012	<b>Quelles structures empêchent une expansion excessive des alvéoles lors de l'inspiration?</b>
R	A	fibres élastiques
R	B	épithélium
R	C	le tissu conjonctif environnant
R	D	surfactant
Q	013	<b>Une structure qui empêche l'adhésion des alvéoles lors de l'expiration?</b>
R	A	surfactant
R	B	les capillaires sanguins environnants
R	C	membrane basale
R	D	les alvéolocytés
Q	014	<b>Acinus pulmonaire:</b>
R	A	bronchioles respiratoires, passages alvéolaires et sacs alvéolaires
R	B	passages alvéolaires, vestibules et sacs alvéolaires
R	C	une bronchiole terminale et deux respiratoires
R	D	groupe bronchioles terminaux
Q	015	<b>Quelles fonctions le surfactant remplit-il?</b>
R	A	stimulation des macrophages alvéolaires, bactéricides, réduisant la tension superficielle des alvéoles, empêchant l'apparition de liquide œdémateux dans les alvéoles
R	B	stimulation des macrophages alvéolaires, bactéricide, augmentation de la tension superficielle des alvéoles;
R	C	stimulation des macrophages alvéolaires, augmentation de la tension superficielle des alvéoles
R	D	stimulation des macrophages alvéolaires;

Q	016	La membrane fibro-cartilagineuse de la trachée est représentée par:
R	A	cartilage hyalin;
R	B	cartilage fibreux;
R	C	tissu cartilagineux élastique;
R	D	os fibreux.
Q	017	<b>L'unité structurelle et fonctionnelle du poumon est:</b>
R	A	acinus
R	B	bronchiole respiratoire
R	C	sac alvéolaire
R	D	alvéolocytes des 2ème et 1er types
Q	018	<b>Alvéolocytes de type I er:</b>
R	A	participe à l'échange de gaz entre l'air et le sang
R	B	sont capables de phagocytose
R	C	produire un surfactant
R	D	cellules de forme cubique
Q	019	<b>Alvéolocytes de type II ème:</b>
R	A	produire un surfactant;
R	B	cellules de forme plate
R	C	participe à l'échange de gaz entre l'air et le sang.
R	D	chimiorécepteur
Q	020	<b>Quelles cellules forment les enzymes de clivage des surfactants?</b>
R	A	cellules sécrétoires de Clara
R	B	basal
R	C	endocrinocytes
R	D	caliciforme
Q	021	<b>Les principales parties du système respiratoire?</b>
R	A	voies respiratoires, poumon
R	B	voies respiratoires, bronchioles respiratoires, alvéoles
R	C	voies respiratoires, bronchioles, portion de poumon
R	D	voies respiratoires, alvéoles
Q	022	<b>Quelle structure termine les voies respiratoires?</b>

R	A	bronchiole terminale
R	B	bronchiole respiratoire
R	C	bronches segmentaires
R	D	bronches de petit calibre
Q	023	<b>Quelle structure commence la portion de poumon?</b>
R	A	bronchiole respiratoire
R	B	alveoles
R	C	bronches de petit calibre
R	D	bronchiole terminale
Q	024	<b>Les enveloppes de la paroi de la trachée (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	muqueuse
R	A	fibrocartilage.
R	A	adventice.
R	B	musculaire.
R	C	
R	D	
Q	025	<b>Macrophages alvéolaires (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	appartiennent au système des phagocytes mononucléaires
R	A	localisé dans le septum interalvéolaire
R	A	peut migrer dans la lumière des alvéoles
R	B	impliqué dans la production de surfactant
R	C	
R	D	
Q	026	<b>Cellules caliciformes se trouve dans:</b>
R	A	épithélium ciliaire prismatique pseudostratifié
R	B	lamina propria de la muqueuse
R	C	plaque musculaire de la muqueuse
R	D	épithélium pavimenteux monocouche
Q	027	<b>Alvéolocytés de type 2 ème:</b>
R	A	le cytoplasme est riche en organites de synthèse
R	A	sécréter un surfactant

R	B	le cytoplasme est pauvre en organites
R	C	impliqué dans l'échange de gaz
R	D	
Q	028	<b>Alvéolocytes de type 1er:</b>
R	A	le cytoplasme est pauvre en organites
R	A	impliqué dans l'échange de ga
R	B	le cytoplasme est riche en organites de synthèse
R	C	sécréter un surfactant
R	D	
Q	029	<b>Caractéristique du surfactant:</b>
R	A	il tapisse la surface interne des alvéoles
R	A	il contient des monocouches de phospholipides
R	B	il contient cinq couches
R	C	il est mis à jour lentement avec la participation d'alvéolocytes de 3 types.
R	D	
Q	030	<b>Des villosités intestinales sont formées:</b>
R	A	par enveloppe muqueuse
R	B	par enveloppe sous-muqueuse
R	C	enveloppe musculaire
R	D	par muqueuse et sous-muqueuse
Q	030	<b>Quelles papilles de la langue ne contiennent pas de bulbes gustatifs:</b>
R	A	filiforme
R	B	fungiforme
R	C	caliciforme
R	D	foliatae
Q	031	<b>Caractéristiques de la localisation des fibres musculaires dans la langue:</b>
R	A	les fibres se trouvent dans 3 directions mutuellement perpendiculaires
R	B	toutes les fibres sont parallèles à la surface
R	C	toutes les fibres sont perpendiculaires à la surface
R	D	les fibres reposent au hasard
Q	032	<b>La digestion pariétale dans le tube intestinal s'effectue:</b>

R	A	dans l'intestin grêle
R	B	dans la cavité buccale
R	C	dans l'estomac
R	D	colon
Q	033	<b>La fonction des cellules principales de l'épithélium de l'estomac:</b>
R	A	sécrétion de pepsinogène
R	B	cellules cambiales
R	C	sécrétion du mucus
R	D	sécrétion des chlorures
Q	034	<b>Quelles sont les fonctions des cellules muqueuses des glandes fundiques de l'estomac:</b>
R	A	sécrétion du mucus
R	B	sécrétion des chlorures
R	C	sécrétion de pepsinogène
R	D	cellules cambiales
Q	035	<b>L'espace de Disse est limité:</b>
R	A	cellules endothéliales et hépatocytes
R	B	cordons hépatocytaires adjacents
R	C	hépatocytes et cellules Ito
R	D	endothéliocytes et cellules de Kupffer
Q	036	<b>L'avant du système digestif comprend:</b>
R	A	organes de la cavité buccale, pharynx, œsophage
R	B	pharynx, œsophage, estomac
R	C	cavité buccale, œsophage, pharynx, estomac
R	D	cavité buccale, œsophage, estomac
Q	037	<b>Le plan général de la structure de la paroi du tube digestif:</b>
R	A	muqueuse, sous-muqueuse, musculaire, séreuse ou adventice
R	B	épithélium, plaques propres et musculaires
R	C	enveloppe muqueuse, propre et plaque musculaire
R	D	enveloppe muqueuse, musculaires internes et externes, adventice

Q	038	<b>Caractérisation de la structure de la muqueuse sur la face supérieure de la langue?</b>
R	A	la membrane muqueuse est étroitement fusionnée avec le muscle lingual, forme des papilles
R	B	la membrane muqueuse est lisse, étroitement attachée à la base musculaire de la langue
R	C	la membrane muqueuse est lisse, friable, fusionnée avec la base musculaire de la langue
R	D	la membrane muqueuse forme des plis, contient des ganglions lymphatiques
Q	039	<b>On distingue les types de papilles de la langue suivants:</b>
R	A	filiforme, fungiforme, foliatae, caliciforme
R	B	filiforme, rugueux, fungiforme, plat
R	C	filiforme, rhomboïde, plate
R	D	rhomboïde , plat, caliciforme, filiforme
Q	040	<b>Les bulbes gustatives se trouvent dans les papilles suivantes:</b>
R	A	fungiforme, foliatae, caliciforme
R	B	toutes les papilles de la langue
R	C	papilles filiformes
R	D	filiforme, fungiforme, vallatae
Q	041	<b>Les papilles gustatives se composent des types de cellules suivants:</b>
R	A	cellules basales, sensorielles, soutien
R	B	basale, épineuse, formant des synapses avec des terminaisons nerveuses
R	C	soutenant, épineux, le goût
R	D	soutenant, intercalaire, basal, limbique
Q	042	<b>Quels stades successifs se distinguent dans la première période d'histogenèse dentaire?</b>
R	A	le stade de la plaque dentaire et le stade de la boule dentaire;
R	B	le stade de la plaque dentaire et le stade du «capuchon»;
R	C	le stade de "chapeaux" et de la "cloche"
R	D	le stade de la plaque dentaire et le stade de la "cloche";
Q	043	<b>La plaque dentaire est:</b>
R	A	la croissance de l'épithélium des gencives dans le mésenchyme sous-jacent;
R	B	saillie dans la cavité buccale de l'épithélium des gencives;



R	C	accumulation de cellules mésenchymateuses sous l'épithélium des gencives;
R	D	épaississement de l'épithélium des gencives
Q	044	<b>Différenciation des cellules internes d'un organe en émail?</b>
R	A	dans les énaméloblastes;
R	B	dans les dentinoblastes;
R	C	dans les cellules de la pulpe d'un organe d'émail;
R	D	dans les cémentoblastes
Q	045	<b>Qu'est-ce qu'une papille dentaire?</b>
R	A	cellules du mésenchyme envahissant l'organe de l'émail
R	B	cellules externes de l'émail
R	C	cellules intermédiaires d'un organe d'émail
R	D	cellules de mésenchyme entourant l'organe d'émail
Q	046	<b>Quels éléments d'une dent se développent à partir d'une papille dentaire?</b>
R	A	dentinoblastes et pulpe dentaire
R	B	améloblastes et parodonte
R	C	dentinoblastes et parodonte
R	D	pulpe d'orgne l'émaillé
Q	047	<b>Qu'est-ce qu'une sac dentaire?</b>
R	A	cellules de mésenchyme entourant l'organe d'émail
R	B	cellules de mésenchyme qui ont envahi dans l'organ de l'émal
R	C	les cellules internes de l'organ l'émail
R	D	cellules intermédiaires de l'organ l'émail
Q	048	<b>Quels éléments d'une dent se développent à partir d'un sac dentaire?</b>
R	A	cémentoblastes et parodonte
R	B	dentinoblastes et pulpe dentaire
R	C	dentinoblastes et parodonte
R	D	pulpe d'orgne l'émaillé
Q	049	<b>Types de sections d'extrémité dans la glande salivaire parotide:</b>
R	A	séreux
R	B	séreux, mixte
R	C	muqueuses

R	D	mixte
Q	050	<b>Types de sections d'extrémité dans la glande salivaire sous-mandibulaire:</b>
R	A	séreux, mixte
R	B	les muqueuses
R	C	séreux
R	D	séreux, muqueux et mixte
Q	051	<b>Types de sections d'extrémité dans la glande salivaire sublinguale:</b>
R	A	séreux, muqueux et mixte
R	B	séreux
R	C	les muqueuses
R	D	séreux, mixte
Q	052	<b>Cellules des sections terminales séreuses des glandes salivaires :</b>
R	A	sérocytes, cellules myoépithéliales
R	B	sérocytes, cellules myoépithéliales, myocytes lisses
R	C	sérocytes, mucocytes, cellules myoépithéliales
R	D	mucocytes, cellules myoépithéliales
Q	053	<b>Cellules des terminaisons sécrétoires des glandes salivaires mixtes:</b>
R	A	sérocytes, mucocytes, cellules myoépithéliales
R	B	sérocytes, cellules myoépithéliales
R	C	sérocytes, cellules myoépithéliales, myocytes lisses
R	D	mucocytes, cellules myoépithéliales
Q	054	<b>Cellules des sections muqueuses terminales des glandes salivaires:</b>
R	A	mucocytes, cellules myoépithéliales;
R	B	sérocytes, cellules myoépithéliales, myocytes lisses;
R	C	sérocytes, cellules myoépithéliales;
R	D	sérocytes, mucocytes, cellules myoépithéliales;
Q	055	<b>Une fonction que absente de l'œsophage?</b>
R	A	digestif
R	B	barrière
R	C	protecteur
R	D	transport de la nourriture vers l'estomac

Q	056	<b>Caractéristiques morphofonctionnelles des glandes cardiaques de l'œsophage:</b>
R	A	tubulaire simple, composé de cellules de mucocytes et d'endocrinocytes;
R	B	alvéolaire simple, constituée de cellules de mucocytes et d'endocrinocytes;
R	C	tubulaire complexe, composé de cellules de mucocytes et de sérocytes;
R	D	tubulaire simple, composé de cellules mucocytaires et de cellules basales
Q	057	<b>Épithélium de la muqueuse gastrique:</b>
R	A	simple prismatique glandulaire;
R	B	simple pavimenteux
R	C	pseudostratifié prismatique ciliaire
R	D	pavimenteux stratifié non kératinisé
Q	058	<b>Fonction des principales cellules du fond de l'estomac:</b>
R	A	la production de pepsinogène, chez enfants de lipase et de chymosine;
R	B	production de mucus
R	C	production de chlorures, de bicarbonates et de facteur antianémique
R	D	régénératrice;
Q	059	<b>Quelle est la fonction des cellules pariétales des glandes fundiques de l'estomac?</b>
R	A	production de chlorure, de bicarbonate et de facteurs antianémiques
R	B	régénératrice
R	C	production de mucus
R	D	production de chlorures et de facteur antianémique
Q	060	<b>Quels plexus nerveux se trouvent dans la paroi de l'estomac?</b>
R	A	intermusculaire, sous-muqueux
R	B	sous-muqueuse, muqueuse
R	C	intermusculaire, adventice (séreux)
R	D	adventice, intermusculaire, sous-muqueux
Q	061	<b>Quelles enveloppes et dans quel ordre forment la paroi de l'intestin grêle?</b>
R	A	muqueuse, sous-muqueuse, musculaire, séreuse;
R	B	muqueuse, muscle, séreuse;
R	C	muqueux, musculaire, fortuit;
R	D	muqueux, sous-muqueux, adventice, musculaire

Q	062	<b>Quelles structures forment le relief de la muqueuse de l'intestin grêle?</b>
R	A	villosités, cryptes, plis
R	B	villosités, noyaux, cryptes, plis
R	C	fossae, plis, champs
R	D	villosités, plis, cryptes, papilles
Q	063	<b>Que sont les cryptes intestinales?</b>
R	A	approfondissement de l'épithélium dans sa propre plaque de la muqueuse;
R	B	saillie de l'épithélium dans la lumière intestinale
R	C	approfondissement de l'épithélium dans la membrane sous-muqueuse
R	D	approfondissement de l'épithélium dans les membranes sous-muqueuses et musculaires
Q	064	<b>Que sont les villosités intestinales?</b>
R	A	saillie en forme de doigt de la membrane muqueuse dans la lumière intestinale
R	B	approfondissement de l'épithélium dans les membranes sous-muqueuses et musculaires
R	C	approfondissement de l'épithélium dans sa propre plaque de la muqueuse
R	D	saillie de l'épithélium dans la lumière intestinale
Q	065	<b>Les cellules M épithéliales intestinales sont:</b>
R	A	cellules épithéliales présentant d'antigène dans le tissu lymphoïde des taches de Peyer;
R	B	les tueurs naturels de l'épithélium des taches de Peyer
R	C	lymphocytes granulaires
R	D	macrophages
Q	066	<b>Quelle est la fonction des entérocytes adsorbants épithéliaux intestinaux?</b>
R	A	digestion pariétale, absorption des nutriments
R	B	endocrinien
R	C	la production de dipeptidases, le lysozyme, un secret qui neutralise l'acide chlorhydrique
R	D	digestion pariétale, production de lysozyme, dipeptidases
Q	067	<b>Quelle est la fonction des cellules caliciformes de l'épithélium intestinal?</b>
R	A	sécrétion du mucus
R	B	digestion pariétale, absorption des nutriments
R	C	endocrinien

R	D	la production de dipeptidases, le lysozyme, un secret qui neutralise l'acide chlorhydrique
Q	068	<b>Le foie est un organe de quel type morphologique?</b>
R	A	parenchymateux lobulaire
R	B	zonal parenchymateux
R	C	cavité
R	D	parenchyme mixte
Q	069	<b>L'unité structurelle et fonctionnelle du foie:</b>
R	A	lobule hépatique
R	B	segment hépatique
R	C	travée de Remak
R	D	hépatocyte
Q	070	<b>Quelles sont les structures de la triade hépatique:</b>
R	A	artères, veines et voies biliaires interlobulaires
R	B	faisceau hépatique, capillaires sinusoidaux et biliaires
R	C	artère lobulaires, veine et vaisseaux lymphatiques
R	D	cholangiols, deux artères lobulaires
Q	071	<b>Quelles surfaces se distinguent dans les hépatocytes?</b>
R	A	biliaire, vasculaire
R	B	vasculaire, desmosomal, marginal
R	C	biliaire, vasculaire et intermédiaire
R	D	externe, interne, latéral
Q	072	<b>Fonctions des Pit -cellules de foie:</b>
R	A	le rôle des tueurs naturels, endocriniens
R	B	dépôt de vitamines liposolubles, synthèse de substance intercellulaire
R	C	détoxification, phagocytose des xénobiotiques
R	D	dépôt d'acides biliaires
Q	073	<b>Fonctions des cellules de Kupffer:</b>
R	A	désintoxication, phagocytose des xénobiotiques
R	B	le rôle des tueurs naturels, endocriniens;
R	C	dépôt de vitamines liposolubles, synthèse de substance intercellulaire
R	D	dépôt d'acides biliaires

Q	074	<b>Unité morphofonctionnelle du pancréas exocrine:</b>
R	A	acinus pancréatique
R	B	lobule pancréatique
R	C	Îlot pancréatique
R	D	lobule porte
Q	075	<b>Quelles cellules de l'îlot pancréatique produisent l'insuline?</b>
R	A	cellules B
R	B	cellules D
R	C	cellules A
R	D	cellules PP
Q	076	<b>Quelles cellules de l'îlot pancréatique produisent le glucagon?</b>
R	A	cellules A
R	B	cellules B
R	C	cellules PP
R	D	cellules D1
Q	077	<b>Quelles cellules des îlots pancréatiques produisent un polypeptide vaso-intestinal?</b>
R	A	cellules D1
R	B	cellules A
R	C	cellules B
R	D	cellules PP
Q	078	<b>Quelles cellules sont prédominantes dans l'îlot de Langerhans?</b>
R	A	cellules B
R	B	cellules D1
R	C	cellules A
R	D	cellules PP
Q	079	<b>Action de l'insuline dans le corps (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	stimule la pénétration du glucose dans la cellule à travers les membranes cellulaires
R	A	abaisse la glycémie
R	A	dans les cellules musculaires, il favorise la synthèse du glycogène à partir du glucose

R	B	augmente la dégradation du glycogène dans le foie et augmente la glycémie plasmatique
R	C	
R	D	
Q	080	<b>Action du glucagon dans le corps:</b>
R	A	augmente la dégradation du glycogène dans le foie et augmente la glycémie plasmatique
R	B	stimule la pénétration du glucose dans la cellule à travers les membranes cellulaires
R	C	abaisse la glycémie
R	D	dans les cellules musculaires, il favorise la synthèse du glycogène à partir du glucose
Q	081	<b>Quelle est l'origine de l'épithélium de la cavité buccale?</b>
R	A	ectoderme
R	B	mésoderme
R	C	feuille viscérale de splanchnotome
R	D	mesenchyme
Q	082	<b>Quelle tissu forme du stroma pancréatique?</b>
R	A	tissu conjonctif fibreux lâche
R	B	tissu conjonctif dense orienté
R	C	tissu musculaire lisse
R	D	épithélium pavimenteux stratifié
Q	083	<b>Quelles cellules glandulaires se trouvent dans les glandes de l'estomac?</b>
R	A	principal, pariétal, muqueux exocrinocytes, endocrinocytes.
R	B	protéinique, muqueux
R	C	caliciforme.
R	D	cellules membranaires
Q	084	<b>Comment s'appelle la gaine externe du tiers supérieur et moyen de l'œsophage?</b>
R	A	adventice
R	B	séreux.
R	C	musculaire.
R	D	muqueuse.

Q	085	<b>Dans quelle section de l'estomac il y a les fosses gastrique la plus profonde?</b>
R	A	dans le pylorique
R	B	dans fundus
R	C	dans la partie cardiaque
R	D	dans le corps
Q	086	<b>Quel est le contact intercellulaire entre les hépatocytes qui empêchent le passage de la bile dans le sang:</b>
R	A	dense
R	B	desmosomes
R	C	simple
R	D	communicatif
Q	087	<b>Comment se forment les parois du capillaire biliaire?</b>
R	A	membrane plasmique des hépatocytes
R	B	endothélium et membrane basale
R	C	cellules réticulaires
R	D	muqueux
Q	088	<b>Comment le duodénum diffère du jéjunum au microscope:</b>
R	A	par la présence de glandes muqueuses alvéolaires-tubulaires complexes
R	B	la présence de simples glandes protéiques tubulaires ramifiées
R	C	par présence d'une enveloppe musculaire épaisse
R	D	manque de villosités
Q	089	<b>Fonctions de la vésicule biliaire (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	accumulation
R	A	concentration
R	B	neutralisation
R	C	digestion des protéines
R	D	
Q	090	<b>Sélectionnez les hormones du lobe antérieur de l'hypothalamus:</b>
R	A	antidiurétique
R	B	antigonadotrope
R	C	lipotrope
R	D	somatotrope



Q	091	<b>Précisez le type de capillaire spécifique aux organes hématopoïétiques:</b>
R	A	sinusoïdal
R	B	somatique
R	C	fenêtré
R	D	continu
Q	092	<b>Dans la période mésoblastique de l'hématopoïèse, les cellules sanguines suivantes se forment:</b>
R	A	érythrocytes primaires
R	B	monocytes primaires
R	C	plaquettes primaires
R	D	lymphocytes primaires
Q	093	<b>Dans le ganglion lymphatique se produit:</b>
R	A	T-, B-lymphopoïèse dépendant de l'antigène
R	B	T-lymphopoïèse indépendante de l'antigène
R	C	B-lymphopoïèse indépendante de l'antigène
R	D	type universel d'hématopoïèse
Q	094	<b>Fonctions de la neurohypophyse:</b>
R	A	dépôt et libération d'hormone antidiurétique dans le sang
R	B	synthèse de l'hormone antidiurétique
R	C	synthèse des libérines et des statines
R	D	régénération de l'adénohypophyse
Q	095	<b>Caractéristiques de l'hormone calcitonine:</b>
R	A	il réduit la concentration de calcium dans le sang
R	B	il augmente la concentration de calcium dans le sang
R	C	il stimule les ostéoclastes
R	D	il est sécrété dans la glande parathyroïde
Q	096	<b>L'endothélium de la paroi vasculaire est:</b>
R	A	l'épithélium pavimenteux simple
R	B	composant de la paroi médiale du vaisseau sanguin
R	C	composant de la paroi externe du vaisseau sanguin
R	D	l'épithélium pavimenteux stratifié
Q	097	<b>Le stroma du thymus comprend:</b>

R	A	tissu réticuloépithélial
R	B	tissu réticulaire
R	C	tissu osseux
R	D	tissu lymphoïde
Q	098	<b>La zone glomérulaire du cortex surrénal synthétise:</b>
R	A	aldestérone
R	B	adrénaline
R	C	antigonadotropine
R	D	androgènes
Q	099	<b>Organe cible de l'hormone folliculo-stimulante hypophysaire (FSH):</b>
R	A	ovaires
R	B	glande thyroïde
R	C	glande parathyroïde
R	D	reins
Q	100	<b>Hormones de l'hypophyse antérieure:</b>
R	A	hormone gonadotrope
R	B	hormone antigonadotrope
R	C	œstrogène
R	D	testostérone
Q	101	<b>L'ocytocine est une hormone sécrétée par:</b>
R	A	dans le lobe antérieur de l'hypothalamus
R	B	dans le lobe antérieur de l'hypophyse
R	C	dans le lobe moyen de l'hypothalamus
R	D	dans le lobe postérieur de l'hypophyse
Q	102	<b>Quelle enveloppe du cœur est similaire à la paroi vasculaire:</b>
R	A	endocarde
R	B	myocarde
R	C	epicard
R	D	péricarde
Q	103	<b>Quelle hormone hypophysaire régule la fonction de la glande parathyroïde?</b>

R	A	pas d'hormone
R	B	thyrotrope
R	C	somatotrope
R	D	prolactine
Q	104	<b>La pulpe blanche de la rate est:</b>
R	A	accumulation de tissu lymphoïde
R	B	accumulation de tissu conjonctif lâche
R	C	accumulations de tissu adipeux
R	D	corpuscule de Hassal
Q	105	<b>Caractéristiques de l'hormone parathyrine:</b>
R	A	augmente la concentration de calcium dans le sang
R	B	réduit la concentration de calcium dans le sang
R	C	est le secret de la glande thyroïde
R	D	l'ostéoblaste est une cellule cible pour cette hormone
Q	106	<b>Thymus fournit:</b>
R	A	T-lymphopoïèse indépendante de l'antigène
R	B	T-lymphopoïèse dépendante de l'antigène
R	C	production de toutes les cellules sanguines
R	D	T-, B-Lymphopoïèse
Q	107	<b>Axones des cellules neurosécrétrices hypothalamiques:</b>
R	A	former des synapses axovasales dans le réseau capillaire primaire
R	B	se terminent dans le lobe antérieur de l'hypophyse
R	C	forme des synapses axovasales dans le réseau capillaire secondaire
R	D	conduire une impulsion vers les noyaux de l'hypothalamus à partir du système nerveux central
Q	108	<b>Dans les veines de type fibreux, il n'y a pas:</b>
R	A	membranes élastiques
R	B	couche endothéliale
R	C	vaisseaux sanguins alimentant l'enveloppe externe
R	D	l'enveloppe externe
Q	109	<b>L'hormone lutéinisante hypophysaire stimule:</b>
R	A	corpus luteum de l'ovaire
R	B	cellules folliculaires ovariennes

R	C	épithélium spermatogène des testicules
R	D	cellules de Sertoli
Q	110	<b>Les glandes cardiaques de l'oesophage (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	ils produisent du mucus
R	A	ils fournissent une protection de la muqueuse
R	B	ils produisent des enzymes digestives
R	C	ils sont situés dans la sous-muqueuse sur toute la longueur de l'oesophage
R	D	
Q	111	<b>L'épithélium et sa composition cellulaire du gros intestin (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	entérocytes, endocrinocytes, caliciformes, cellules Panetta, cambiales, cellules M
R	A	monocouche prismatique
R	B	entérocytes, endocrinocytes, caliciformes
R	C	monocouche plat
R	D	
Q	112	<b>Caractéristiques des vaisseaux sanguins intra-lobulaires du foie (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	capillaires de type sinusoidal
R	A	la veine central est fibreux (pas de muscle)
R	B	capillaires de type continu
R	C	la veine centrale est type musculaire
R	D	
Q	113	<b>Caractéristique de la partie pylorique de l'estomac (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	les cryptes gastriques plus profondes
R	A	enveloppe musculaire est plus épaisse
R	B	les cryptes de l'estomac sont plus petites
R	C	enveloppe musculaire est plus mince
R	D	
Q	114	<b>B - cellules des îlots Langerhans (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	ils se trouve dans le pancréas
R	A	ils sécrètent de l'insuline
R	B	ils se trouve dans foie

R	C	ils sécrètent du glucagon
R	D	
Q	115	<b>Les glandes salivaires sublinguales (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	ils sont mixtes
R	A	ils sont complexes alvéolo-tubulaires
R	B	ils sont simples tubulaires
R	C	ils produisent un secret protéique
R	D	
Q	116	<b>Lequel des cellules se trouvent dans la couche périphérique de la pulpe :</b>
R	A	odontoblastes
R	B	anameloblastes
R	C	cémentoblastes
R	D	cellules cambiales
Q	117	<b>Quel est le secret produit par les glandes de l'œsophage:</b>
R	A	mucus
R	B	pas de glandes, ne produisent pas
R	C	protéine
R	D	
Q	116	<b>Composition cellulaire des épithélium de villosités intestinales (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	endocrinocytes
R	A	entérocytes
R	A	caliciformes
R	B	cellules ciliées
R	C	
R	D	
Q	117	<b>La langue est constituée de tissu musculaire:</b>
R	A	tissu musculaire squelettique
R	B	un tissu musculaire lisse
R	C	tissu musculaire cardiaque
R	D	tissu musculaire squelettique, un tissu musculaire lisse

Q	118	<b>Localisation du tissu musculaire strié squelettique dans le tube digestif (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	dans la cavité buccale
R	A	dans la partie caudale du rectum
R	B	dans l'estomac
R	C	dans l'intestin grêle
R	D	
Q	120	<b>Quelles cellules de l'épithélium de l'intestin grêle assurent sa régénération</b>
R	A	cellules cambiales
R	B	caliciforme
R	C	M cellules
R	D	cellules de Paneta
Q	121	<b>La fonction de la cellule M épithéliale dans l'intestin grêle:</b>
R	A	fonction de protection
R	B	régénération
R	C	sécrétion de mucus
R	D	sécrétion d'enzymes
Q	122	<b>Pit-cellules:</b>
R	A	lymphocytes, sont situés dans l'espace de Disse
R	B	macrophages
R	C	sécrètent des enzymes digestives
R	D	endocrinocytes du pancréas
Q	123	<b>Les îlots Langerhans:</b>
R	A	il est constitué de cellules insulaires
R	B	sont situés dans l'espace de Disse.
R	C	il se compose d'un seul type de cellules exocrines
R	D	un rôle de protection
Q	124	<b>l'épithélium de l'oesophage:</b>
R	A	stratifié pavimenteux non kératinisé
R	B	prismatique pseudo-stratifié
R	C	épithélium simple;
R	D	stratifié pavimenteux kératinisé.

Q	125	<b>Glandes gastriques:</b>
R	A	simple, tubulaire, ramifié, la sécrétion mixte
R	B	simple, ramifiée, sécrète de la protéine
R	C	alvéolaires compliquée, ramifiée, séreuse
R	D	alvéolaire, compliquée, ramifiée, muqueuse
Q	126	<b>Les couches de muqueuse du tube digestif:</b>
R	A	épithélium, lamina propria, lamina muscularis;
R	B	épithélium, lamina musculaire, séreuse;
R	C	lamina propria, tunica adventitia
R	D	épithélium, un réseau de vaisseaux sanguins, l'accumulation du tissu lymphoïde
Q	127	<b>Amygdales recouvert d'épithélium:</b>
R	A	stratifié pavimenteux non kératinisé
R	B	stratifié pavimenteux kératinisé
R	C	épithélium simple
R	D	une monocouche d'épithélium cuboïde
Q	128	<b>Le surface de la muqueuse de l'Intestin grêle forme :</b>
R	A	plis, villosités, cryptes
R	B	cryptes, villosités
R	C	plis, cryptes
R	D	plis, villosités
Q	129	<b>Cellules de Kupffer-</b>
R	A	macrophages
R	B	sécrètent des enzymes digestives
R	C	endocrinocytes du pancréas
R	D	sont situés dans la muqueuse
Q	130	<b>Cellules de Paneth -</b>
R	A	ils sécrètent lysozyme
R	B	ils sont situés dans l'épithélium du intestin grêle de villosités
R	C	ies cellules du cambium
R	D	ils sécrètent lipase

Q	131	<b>Organites structure de type membrane (plusieurs bonnes réponses):</b>
R	A	réticulum endoplasmique
R	A	appareil Golgi
R	B	microtubules
R	C	ribosome
R	D	
Q	132	<b>La fonction des lysosomes (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	digestion intracellulaire
R	A	régénération intracellulaire
R	B	la synthèse des protéines
R	C	le stockage de l'information génétique
R	D	
Q	133	<b>La structure de la membrane nucléaire (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	on formé par deux membranes
R	A	il contient des pores
R	A	espace périnucléaire communique tubules granulaires ER
R	B	la membrane externe est lisse, la membrane interne contient ribosomes
R	C	
R	D	
Q	134	<b>Caractéristique euchromatin(plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	il contenu dans le noyau interphase
R	A	il contenu dans la cellule qui synthétise la protéine
R	B	il contenu dans une cellule qui est dans une phase G <sub>0</sub>
R	C	l'information génétique est fermé
R	D	
Q	135	<b>Les types de gastrulation chez l'homme (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	délaminage
R	A	migration
R	B	invagination
R	C	épibolie
R	D	
Q	136	<b>Organites structure ne sont pas la membrane (plusieurs des réponses correctes):</b>



R	A	ribosome
R	A	microtubules
R	B	réticulum endoplasmique
R	C	appareil Golgi
R	D	
Q	137	<b>Contact intercellulaire est formé une barrière. empêchant le transport des substances:</b>
R	A	contacts intercellulaires denses
R	B	desmosomes
R	C	nexus (contact communicative)
R	D	simple
Q	138	<b>Les composants de la nucléole ( plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	fibrillaire
R	A	granulaire
R	A	amorphe
R	B	oxyphile
R	C	
R	D	
Q	139	<b>Dans lequel la phase de la mitose - la condensation de la chromatine, la destruction de la membrane nucléaire, le nucléole:</b>
R	A	prophase
R	B	métaphase
R	C	anaphase
R	D	télophase
Q	140	<b>Types de segmentation dans l'homme (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	totale
R	A	asymétrique
R	A	asynchrone
R	B	synchrone
R	C	
R	D	
Q	141	<b>Réticulum endoplasmique (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	la structure de la membrane

R	A	il existe deux types de réticulum endoplasmique
R	B	il est constitué de microtubules
R	C	il est recouvert de glycocalyx
R	D	
Q	142	<b>Mitochondries (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	il formé par deux membranes
R	A	il contient de l'ADN
R	B	il formé par une membrane
R	C	il est située dans le noyau cellulaire
R	D	
Q	143	<b>En interphase - période G<sub>1</sub> (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	la synthèse d'ARN
R	A	l'augmentation du nombre d'organites
R	B	synthèse de l'ADN
R	C	la condensation de la chromatine
R	D	
Q	144	<b>Apoptose (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	la division cellulaire en fragments
R	A	la mort cellulaire programmée
R	B	accompagnée d'une inflammation
R	C	organites désintègrent
R	D	
Q	145	<b>Implantation (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	Il se produit au jour 7
R	A	disparaît zone pellucide
R	A	le début de la gastrulation
R	B	la phase de segmentation commence
R	C	
R	D	
Q	146	<b>L'appareil de Golgi (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	se compose d'un citerne, vésicule
R	A	il forme lysosomes

R	A	il transporte des substances sécrétées pour l'exportation
R	B	il se forme dans le noyau
R	C	
R	D	
Q	147	<b>Le transport actif (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	il se produit contre un gradient de concentration
R	A	impliquant la protéine de transfert
R	B	il se produit le long du gradient de concentration
R	C	sans coûts d'énergie
R	D	
Q	148	<b>Hétérochromatine (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	contenu dans une cellule qui est dans une phase G <sub>0</sub>
R	A	l'information génétique est fermé
R	B	beaucoup dans le noyau d'interphase
R	C	invisible dans le noyau après coloration
R	D	
Q	149	<b>S-période (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	il se produit à l'interface
R	A	synthèse de l'ADN
R	B	la condensation de la chromatine
R	C	doit être après G <sub>2</sub> période
R	D	
Q	150	<b>Le tube neural (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	il se forme à partir la ectoderme
R	A	il forme la moelle épinière
R	B	il se forme à partir la entoderme
R	C	il se forme sur les 5 mois de l'embryogenèse
R	D	
Q	151	<b>Contacts intercellulaires, formant resistance mecanique entre cellules voisines:</b>
R	A	desmosomes
R	B	nexus (contact communicative)
R	C	contacts intercellulaires denses

R	D	simple
Q	152	<b>En interphase - période G<sub>2</sub> (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	l'augmentation du nombre mitochondries
R	A	la synthèse de tubuline
R	B	synthèse de l'ADN
R	C	la condensation de la chromatine
R	D	
Q	153	<b>S-période:</b>
R	A	synthèse de l'ADN
R	B	il se produit à telophase
R	C	la condensation de la chromatine
R	D	doit être après G <sub>2</sub> période
Q	154	<b>Réaction acrosomique:</b>
R	A	procédé de destruction des l'enveloppe d'oeufs
R	B	il protège contre polyspermie
R	C	fusion de mâle et femelle pronucléaire
R	D	le processus d'implantation dans l'endomètre
Q	155	<b>Fonction de réticulum endoplasmique lisse (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	la synthèse du glycogène
R	A	la synthèse des lipides
R	B	digestion intracellulaire
R	C	la synthèse des protéines
R	D	
Q	156	<b>Structure de plasmalemma (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	double couche de lipides
R	A	glycocalyx - chaînes glucidiques
R	B	double couche de protéines
R	C	queues hydrophobes dirigées vers le cytoplasme
R	D	
Q	157	<b>Les composants de l' noyau cellulaire (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	nucléoles

R	A	enveloppe nucléaire
R	A	chromatine
R	B	acrosome
R	C	
R	D	
Q	158	<b>Chorion (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	organes provisoires
R	A	trophoblaste forme chorion
R	A	fonction trophique
R	B	organe hématopoïèse
R	C	
R	D	
Q	159	<b>Réticulum endoplasmique rugueux (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	il se compose des tubules, des vésicules, des ribosomes
R	A	synthétise des protéines
R	B	synthétise des hormones stéroïdes
R	C	il comprend des granules spécifiques et non spécifiques
R	D	
Q	160	<b>Microtubules (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	il forme cilia
R	A	il assure le transport de substances, organelles
R	A	ils se composent de la tubuline des protéines
R	B	il forme microvillosités
R	C	
R	D	
Q	161	<b>Fonction et la structure des cils (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	ils effectuent des mouvements
R	A	ils sont formés par le complexe de microtubule
R	B	ils augmentent la surface pour le transport
R	C	ils sont formés par le filaments contractiles
R	D	
Q	162	<b>Les protéines de membrane plasmique (plusieurs des réponses correctes):</b>

R	A	protéines intégrales
R	A	ils effectuent le transport de substance
R	B	ils effectuent la fonction protectrice
R	C	ils ne font pas partie de la membrane
R	D	
Q	163	<b>Zone pelucide (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	empêche polyspermie
R	A	il contient des récepteurs spécifiques pour les spermatozoïdes
R	B	elle est constituée de deux couches de lipides
R	C	il est détruit après fécondation
R	D	
Q	164	<b>Les pores de l'enveloppe nucléaire (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	nombre de pores dépend de fonctions cellulaires
R	A	pore contient un ensemble de protéines granulaires et fibreuses
R	B	pores fournissent la jonction de chromatine avec l'organites cellulaires
R	C	assure le transport de protéines à partir du noyau vers le cytoplasme
R	D	
Q	165	<b>Source du développement du cartilage:</b>
R	A	mésenchyme
R	B	ectoderme
R	C	endoderme
R	D	mésoderme
Q	166	<b>Quel tissu forme le périchondre:</b>
R	A	tissu conjonctif
R	B	tissu cartilagineux
R	C	tissu musculaire
R	D	tissu osseux
Q	167	<b>Chondroblastes situé :</b>
R	A	dans la couche interne de périchondre
R	B	dans la couche extérieure du périchondre
R	C	dans le cartilage
R	D	en groupes isogéniques

Q	168	<b>Les jeunes chondrocytes sont situés:</b>
R	A	sur la périphérie du cartilage
R	B	la couche extérieure du périchondre
R	C	la couche interne de périchondre
R	D	cartilage profond
Q	169	<b>Précurseurs des ostéoclastes:</b>
R	A	macrophage
R	B	ostéocytes
R	C	fibroblaste
R	D	ostéoblastes
Q	170	<b>L'unité structurale de l'os lamellaire:</b>
R	A	osteon
R	B	lacunes
R	C	trabécule
R	D	ostéoblastes
Q	171	<b>Cellule synthétisant activement la substance intercellulaire:</b>
R	A	ostéoblastes
R	B	ostéoclastes
R	C	ostéocytes
R	D	fibrocyte
Q	172	<b>Types de cartilage (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	hyaline
R	A	fibreuse
R	A	élastique
R	B	collagénique
R	C	
R	D	
Q	173	<b>Fonction corpuscule rénal:</b>
R	A	le filtrage du sang et la formation de l'urine primaire
R	B	endocrine
R	C	protection

R	D	la synthèse des protéines
Q	174	<b>Le tubule proximal du néphron (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	réabsorption du glucose
R	A	protéine réabsorption
R	B	la sécrétion de rénine
R	C	la filtration
R	D	
Q	175	<b>Lobules testiculaires (plusieurs des réponses correctes):</b>
R	A	il contient 1-4 tubule seminifères contournés
R	A	contient des cellules de Leydig
R	B	numéro 10-12
R	C	il ne contient pas les vaisseaux sanguins
R	D	
Q	176	<b>Qui cellules germinales se divisent par mitose:</b>
R	A	spermatogonies
R	B	spermatocytes
R	C	spermatozoïde
R	D	spermatides
Q	177	<b>Folliculogenèse:</b>
R	A	il est contrôlé par la follitropine
R	B	il se produit dans la médulla de l'ovaire
R	C	régulée par l'hormone lutéinisante
R	D	commence après la puberté
Q	178	<b>Ovulation:</b>
R	A	sortie de l'ovocyte dans la trompe de Fallope
R	B	l'une des phases du cycle menstruel
R	C	activité sécrétoire du corps jaune
R	D	fin de la période de procréation
Q	179	<b>Cotylédon:</b>
R	A	unité structurale du placenta
R	B	unité structurale des testicules



R	C	unité structurale de l'ovaire
R	D	stade embryonnaire
Q	180	<b>Podocytes est -</b>
R	A	les cellules de capsule de Bowman
R	B	les cellules du tubule proximal
R	C	cellules du tubule distal
R	D	endocrinocyte
Q	181	<b>Appareil juxtaglomérulaire:</b>
R	A	impliqué dans régulation la pression artérielle
R	B	situé dans la médulla
R	C	Il se compose d'proximale et distale tubules
R	D	fournit une protection immunitaire
Q	182	<b>Les cellules de Sertoli:</b>
R	A	la production de la protéine de liaison des androgènes
R	B	ils situés dans le tissu interstitiel
R	C	petites cellules, faible organelles
R	D	situé dans l'espace Disse
Q	183	<b>Cellules de Leydig:</b>
R	A	sécréter la testostérone
R	B	situé dans l'épithélium séminifère
R	C	petites cellules, faible organelles
R	D	fournit une protection immunitaire
Q	184	<b>Corps jaune:</b>
R	A	sécrète la progestérone
R	B	follitropine contrôlée
R	C	formé après l'accouchement
R	D	est la deuxième étape du développement folliculaire
Q	185	<b>Progestérone commande la phase du cycle:</b>
R	A	préménstruel (sécrétion)
R	B	postménstruelle (prolifération)
R	C	ménstruelle (desquamation)

R	D	ovulation
Q	186	<b>La composition du placenta:</b>
R	A	plaque chorionique et plaque basale
R	B	myomètre vasculaire et villosités choriales
R	C	épithélium stratifié pavimenteux
R	D	amnios et cordon ombilical
Q	187	<b>Rôle de l'hormone progestérone:</b>
R	A	préparer l'utérus à la grossesse
R	B	stimule la folliculogénèse
R	C	contrôle la période menstruelle
R	D	empêche la fécondation
Q	188	<b>Le cytoplasme des globules rouges contient:</b>
R	A	l'hémoglobine
R	B	réservoirs de RE granuleux
R	C	réservoir RE agranulaire
R	D	lysosomes
Q	189	<b>Le nombre de plaquettes dans 1 litre de sang est:</b>
R	A	$200-300 \times 10^9$ en l
R	B	$3,9-5,5 \times 10^{12}$ en l
R	C	$3.4-4.9 \times 10^{12}$ en l
R	D	$2-3 \times 10^9$ en l
Q	190	<b>Pourcentage de leucocytes neutrophiles segmentés dans le sang:</b>
R	A	de 60 à 75%
R	B	de 1-5%
R	C	de 25 à 30%
R	D	de 0 à 1%
Q	191	<b>Le pourcentage de leucocytes éosinophiles dans 1 litre de sang:</b>
R	A	de 1-5%
R	B	de 25 à 30%
R	C	de 0 à 1%
R	D	de 60 à 65%

Q	192	<b>Le pourcentage de lymphocytes dans le sang est:</b>
R	A	de 25 à 30%
R	B	de 0 à 1%
R	C	de 60 à 65%
R	D	de 6-8%
Q	193	<b>Le pourcentage de monocytes dans le sang est:</b>
R	A	6 - 8%
R	B	60 - 65%
R	C	0 - 1%
R	D	25 - 30%
Q	195	<b>Fonction des leucocytes neutrophiles segmentés:</b>
R	A	phagocytose des microorganismes
R	B	effet antihistaminique (destruction de l'histamine)
R	C	l'héparine est impliquée dans la régulation de la coagulation sanguine.
R	D	fournir des réponses d'immunité cellulaire
Q	196	<b>Fonction des leucocytes éosinophiles:</b>
R	A	effet antihistaminique (destruction de l'histamine)
R	B	fournit une immunité humorale
R	C	transport d'oxygène
R	D	fournit une réponse immunitaire cellulaire
Q	197	<b>Fonction leucocytaire basophile:</b>
R	A	ils contiennent de l'héparine, participent à la régulation de la coagulation sanguine
R	B	effet antihistaminique (destruction de l'histamine)
R	C	ils fournissent des réponses immunitaires cellulaires
R	D	fournir des réponses d'immunité humorale
Q	198	<b>Fonction des lymphocytes T:</b>
R	A	fournir des réactions d'immunité cellulaire
R	B	participe à la régulation de la coagulation sanguine
R	C	phagocytose des microorganismes
R	D	effet antihistaminique (destruction de l'histamine)

Q	199	<b>Indiquez la cellule qui se différencie en macrophage après avoir quitté la circulation sanguine:</b>
R	A	monocyte,
R	B	éosinophile,
R	C	plasmacyte
R	D	neutrophile,
Q	200	<b>Indiquez une cellule qui se différencie en une cellule à plasma:</b>
R	A	lymphocyte B
R	B	monocyte,
R	C	lymphocyte T,
R	D	neutrophile
Q	201	Les deux préparations muqueuses des lèvres et des gencives sont données à l'étudiant. Sur quelles bases morphologiques on peut différencier la micropréparation de la muqueuse des lèvres?
R	A	la nature de l'épithélium
R	B	par la présence des fibres de collagène
R	C	par la présence de cellules graisseuses
R	D	par la présence des cheveux
Q	202	Lors de la section mince d'une dent, sa rupture a les 2 fragments. Par la présence de quel tissu on peut distinguer le fragment de la couronne de la dent du fragment de la racine de la dent?
R	A	d'émail
R	B	de dentine
R	C	cimenterie
R	D	pulpe
Q	203	Dans la sous-muqueuse de l'une des zones du palais dur l'étudiant a découvert un grand nombre de cellules graisseuses. Quelle zone de la voûte palatine est donnée pour la recherche?
R	A	partie avant (adipeux)
R	B	<b><u>la zone de la suture</u></b>
R	C	<b><u>la zone marginale</u></b>
R	D	(glandulaire)
Q	204	Dans la sous-muqueuse de quelle zone du palais dur il y a des glandes salivaires?
R	A	partie arrière (glandulaire)
R	B	partie avant (adipeux)

R	C	<b><u>la zone de la suture</u></b>
R	D	<b><u>la zone marginale</u></b>
Q	205	Sur la biopsie de la muqueuse orale on a déterminé un regroupement massif de nodules lymphatiques. Quel est l'organe?
R	A	l'amygdale
R	B	gencive
R	C	palais dur
R	D	lèvre
Q	006	Lorsque l'abrasion pathologique des tissus durs dentaires réduit le volume de (plusieurs bonnes réponses):
R	A	dentine
R	A	l'émail
R	B	chambre pulpaire
R	C	cément
R	D	
Q	207	En quoi la manteau dentinaire est-elle différente de la dentine prépulpaire?
R	A	arrangement des fibres de collagène
R	B	emplacement de la couche granulaire
R	C	présence de vaisseaux sanguins
R	D	localisation des tubules dentinaires
Q	208	On sait que les tissus du corps sont des dépôts solides des minéraux. Lequel de ces tissus durs est caractéristique par la forme globuleuse de la calcification?
R	A	dentine
R	B	l'émail
R	C	cément acellulaire
R	D	cément cellulaire
Q	209	Manque d'orientation stricte des fibrilles de collagène:
R	A	dans la dentine radiculaire
R	B	en prepulpaire
R	C	dans le manteau
R	D	dans prédentine
Q	210	Le tissu de la muqueuse buccale ce caractérise par une régénération rapide en

		réponse à une blessure, par rapport à la peau. Les facteurs qui contribuent à cela?
R	A	une forte activité mitotique
R	B	un niveau élevé du processus métaboliques
R	C	la présence en elle des cellules indifférenciées
R	D	la présence des macrophages, les mastocytes
Q	211	Certains matériaux de remplissage en raison de leur teneur en acides représentent un danger pour la pulpe. Quelles sont les voies les plus susceptibles de l'intervention de ces substances dans la pulpe?
R	A	tubules dentinaire
R	B	dentine interglobulaire
R	C	couche granulaire de Toms
R	D	vaisseaux sanguins
Q	212	Dans les canalicules dentinaires se trouvent les noyaux des cellules en violation des règles de préparation de la dent. Où les cellules proviennent?
R	A	les odontoblastes
R	B	les fibroblastes
R	C	les macrophages
R	D	les neutrophiles
Q	213	La gingivite provoque une inflammation et un gonflement de la muqueuse gingivale. Quelles cellules du tissu conjonctif lâche sont impliquées dans le développement de cette réaction
R	A	mastocytes
R	B	odontoblasts
R	C	fibroblastes
R	D	lipocytes
Q	214	Le patient a une «plaque» à l'arrière de la langue. Quelles structures de la cavité buccale en sont responsables?
R	A	papilles filiformes
R	B	papilles gustatives
R	C	terminaisons nerveuses
R	D	papilles fongiforme
Q	215	Les biopsies sont prélevées sur trois glandes salivaires principales. Quelles caractéristiques sont spécifiques à la structure de la glande sous-maxillaire?
R	A	deux types de terminaisons sécrétoires, séreuses et mixtes

R	B	complexe, ramifié, alvéolaire, séreux
R	C	Il n'y a pas de cellules myoépithéliales
R	D	produit un secret protéique
Q	216	Dans les biopsies sur trois segments majeurs des glandes salivaires il est nécessaire d'allouer la glande salivaire sublinguale. La disponibilité de quelles sections est typique pour cette glande?
R	A	toutes les réponses sont correctes
R	B	terminaisons sécrétoires séreuses
R	C	terminaisons sécrétoires muqueuses
R	D	terminaisons sécrétoires mixtes
Q	217	Tous les types de tissus durs sont déterminés sur une fine coupe de la dent. Dans quel tissu les cavités contenant des cellules avec processus sont-elles déterminées?
R	A	cément cellulaire
R	B	en émail
R	C	ciment acellulaire
R	D	la dentine du manteau
Q	218	Quels facteurs sont importants dans le développement des processus pathologiques dans l'émail?
R	A	toutes les réponses sont correctes
R	B	diminution de la concentration de minéraux dans les tissus de la dent
R	C	composition chimique de la salive
R	D	facteurs physiques
Q	219	Qu'est-ce qui assure la perméabilité de l'émail?
R	A	toutes les réponses sont correctes
R	B	la présence de fluide en circulation dans l'émail
R	C	présence de zones moins calcifiées
R	D	la présence de plaques en émail
Q	220	Le tissu de la couronne de la dent (choisissez la mauvaise réponse):
R	A	cément
R	B	émail
R	C	pulpe
R	D	dentine

Q	221	Le tissu formant les racines de la dent (choisissez la mauvaise réponse):
R	A	émail
R	B	cément
R	C	pulpe
R	D	dentine
Q	222	Les tissus durs de la dent comprennent (choisissez la mauvaise réponse):
R	A	parodonte
R	B	cément
R	C	émail
R	D	dentine
Q	223	Les tissus mous de la dent comprennent (choisissez la mauvaise réponse):
R	A	dentine
R	B	parodonte
R	C	pulpe
Q	224	Source de développement de l'émail:
R	A	épithélium de la cavité buccale de l'embryon
R	B	mésenchyme
R	C	neuroectoderme
R	D	épithélium de la première fente branchiale
Q	225	Source du développement de la dentine:
R	A	mésenchyme de la papille dentaire
R	B	épithélium du premier arc branchial
R	C	mésenchyme du sac dentaire
R	D	épithélium de la fosse buccale de l'embryon
Q	226	Source de développement de la pulpe dentaire:
R	A	mésenchyme de la papille dentaire
R	B	mésenchyme du sac dentaire
R	C	épithélium du premier arc branchial
R	D	épithélium de la fosse buccale de l'embryon
Q	227	Source de développement du cément dentaire:



R	A	mésenchyme du sac dentaire
R	B	mésenchyme de la papille dentaire
R	C	épithélium de la fosse buccale de l'embryon
R	D	épithélium du premier arc branchial
Q	228	Source de développement du ligament parodontal:
R	A	mésenchyme du sac dentaire
R	B	mésenchyme de la papille dentaire
R	C	épithélium de la fosse buccale de l'embryon
R	D	épithélium du premier arc branchial
Q	229	Unité structurale de l'émail:
R	A	prisme d'émail
R	B	cristaux d'hydroxyapatite
R	C	perikimatia
R	D	plaques en émail
Q	230	Classification des grosses glandes salivaires (plusieurs bonnes réponses):
R	A	parotide
R	A	submandibulaire
R	A	sublingual
R	B	pinéale
R	C	palatin
R	D	
Q	231	Il existe trois types de cellules dans les divisions sécrétoires mixtes (choisissez la mauvaise réponse):
R	A	lipocytes
R	B	les sérocytes,
R	C	les mucocytes
R	D	les cellules myoépithéliales.
Q	232	Le canal strié des glandes salivaires remplit les fonctions suivantes:
R	A	concentre la salive, l'enrichit en ions calcium et potassium
R	B	assure la régénération de la glande
R	C	sécrète le composant protéique de la salive
R	D	transporte les nutriments vers les cellules sécrétoires

Q	233	la quantité de minéraux dans l'émail:
R	A	97%
R	B	70%
R	C	78%
R	D	65%
Q	234	la quantité de minéraux dans la dentine
R	A	70%
R	B	97%
R	C	30%
R	D	25%
Q	235	Cellules impliquées dans la synthèse de l'émail:
R	A	enameloblastes
R	B	odontoblast
R	C	ostéoblaste
R	D	chondroblast
Q	236	Matrice d'émail organique (plusieurs bonnes réponses):
R	A	émailines
R	A	amélogénines
R	B	collagènes
R	C	mucoprotéines
R	D	
Q	237	La dentine secondaire est formée:
R	A	tout au long de la vie
R	B	dans la vieillesse
R	C	à la suite de la destruction par la carie
R	D	en embryogenèse
Q	238	Ceci est typique des changements d'émail liés à l'âge (plusieurs bonnes réponses):
R	A	disparition des péricymaties
R	A	effacement des couches superficielles de l'émail
R	B	réduire la teneur en fluor, calcium, phosphore et zinc
R	C	augmentation de la perméabilité de l'émail
R	D	

Q	239	La zone périphérique de la pulpe contient:
R	A	odontoblastes
R	B	macrophages libres
R	C	mastocytes
R	D	leucocytes granulaires
Q	240	La couche centrale de la pulpe contient (plusieurs bonnes réponses): :
R	A	fibroblastes
R	A	macrophages
R	B	odontoblastes
R	C	chondroblastes
R	D	
Q	241	Caractéristique du ciment (choisissez le bonnes réponse):
R	A	il n'a pas de vaisseaux sanguins
R	B	il est formé à partir de la papille dentaire
R	C	il n'a pas de fibres de collagène
R	D	il contient 70% de matière organique et 30% de matière inorganique
Q	242	Ciment acellulaire (plusieurs bonnes réponses):
R	A	il se forme d'abord au cours du développement
R	A	épaisseur maximale au sommet de la dent
R	B	contient des tubules ramifiés
R	C	épaisseur maximale dans la zone de la bordure ciment-émail
R	D	
Q	243	Ciment cellulaire (plusieurs bonnes réponses):
R	A	pas de vaisseaux sanguins
	A	il contient des tubules avec des processus de cémentocytes
R	B	il est situé sous le ciment acellulaire
R	C	il se forme d'abord au cours du développement
R	D	
Q	244	Quelles fibres les cémentoblastes synthétisent:
R	A	fibres de collagène internes

R	B	fibres de collagène externes
R	C	fibres oxytalaniques
R	D	Fibres de Toms
Q	245	Cémentocytes (plusieurs bonnes réponses):
R	A	ils ont de nombreux processus de branchement
R	A	ils fournissent le trophisme dentinaire
R	B	ils peuvent proliférer
R	C	ils avoir un appareil synthétique bien développé
R	D	
Q	246	Avec l'âge, les changements structurels suivants se produisent dans le ciment:
R	A	épaississement du ciment
R	B	augmentation de l'apport sanguin au ciment
R	C	réduction de l'épaisseur du ciment
R	D	une augmentation du nombre de fibres élastiques
Q	247	Le parodonte est un tissu conjonctif contenant (plusieurs bonnes réponses):
R	A	fibres de collagène
R	A	vaisseaux sanguins
R	B	fibres élastiques
R	C	les dentikli
R	D	
Q	248	Les éléments cellulaires du parodonte sont (plusieurs bonnes réponses):
R	A	fibroblastes
R	A	ostéoblastes
R	A	cémenoblastes
R	B	chondroblastes
R	C	
R	D	
Q	249	L'appareil branchial se compose de:
R	A	5 paires de poches branchiales, 5 paires de fentes branchiales, 5 paires d'arcs branchiaux
R	B	5 paires de fentes branchiales, 3 paires de membranes branchiales, 5 paires d'arcs branchiaux
R	C	4 paires de poches branchiales, 7 paires de fentes branchiales, 4 paires de

		membranes branchiales
R	D	5 paires de membranes branchiales, 5 paires d'arcs branchiaux
Q	250	La cavité buccale primaire est limitée par des processus:
R	A	frontal non apparié, maxillaire et mandibulaire appariés
R	B	paire maxillaire et mandibulaire
R	C	paire mandibulaire, maxillaire, nasale
R	D	frontale, mandibulaire, nasale non appariée
Q	251	Lorsque le processus de fusion des bords de fente buccal est perturbé, des anomalies se forment:
R	A	macrostomie
R	B	macroglossie
R	C	microstomie
R	D	microglossie
Q	252	Indiquez la forme des prismes d'émail dans l'émail:
R	A	en forme de S
R	B	en forme spirale
R	C	en forme de V
R	D	forme droit